

Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 1999 -

WASSERGÜTEDATEN DER ELBE
ZAHLENTAFEL 1999

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

Umweltbehörde Hamburg
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 Umfangs 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, Neusörnewitz, Labor Schmilka
Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Halle
Staatliches Amt für Umweltschutz Dessau/Wittenberg
Staatliches Amt für Umweltschutz Magdeburg
Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, Außenstelle Wittenberge
Staatliches Amt für Umwelt und Natur Schwerin unter Mitwirkung von:
 Staatliches Amt für Umwelt und Natur Stralsund
 Landeshygieneinstitut Mecklenburg-Vorpommern, Außenstelle Schwerin
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
 Institut für Gewässerschutz und Umgebungsüberwachung -IGU-
Umweltbundesamt
Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:
 Analytiklabor Nord Dr. Schumacher GmbH
 Biobac - Laboratorium für biologische und chemische Wasser- und Abwasseruntersuchungen
 Dr. Angeline Pahnke - Dr. Jörg Pahnke
 Dr. Kaiser & Dr. Woldmann
 Dr. Specht & Partner, Chemische Laboratorien GmbH
 Dr. Wiertz - Dipl.-Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH, Handels- und Umweltschutzlaboratorium
 GALAB
 Povodi Labe a.s.

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. Die Tagessummen der Globalstrahlung von Hamburg-Sasel lieferte der Deutsche Wetterdienst.

Der Geschäftsleiter 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 Schöna	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 - 78
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	79 - 90
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	79
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	80
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	81
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	84
1.8	Boizenburg	91 - 94
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	91
1.8.2	Einzelproben Wasser	92
1.9	Zollenspieker	95 - 99
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	95
1.9.2	Einzelproben Wasser	96
1.10	Bunthaus	100 - 102
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	100
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	101
1.11	Seemannshöft	103 - 114
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	103
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	104
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	105
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	108
1.12	Grauerort	115 - 123
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	115
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	116
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	117
1.12.4	Einzelproben Wasser	120
1.13	Brunsbüttel	124 - 125
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	124
1.13.2	Kontinuierliche Messungen	124
1.13.3	Einzelproben Wasser	125
1.14	Cuxhaven	126 - 130
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	126
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	127
1.14.3	Einzelproben Wasser	129

2.	Nebenflüsse	
2.1	Schwarze Elster (Gorsdorf)	131 - 139
2.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Löben	131
2.1.2	Kontinuierliche Messungen	132
2.1.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	133
2.1.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	135
2.2	Mulde (Dessau)	140 - 149
2.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Bad Düben	140
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	141
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	142
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	149
2.3	Saale (Rosenburg)	150 - 159
2.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Calbe-Grizehne	150
2.3.2	Kontinuierliche Messungen	151
2.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	152
2.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	155
2.4	Havel (Toppel)	160 - 163
2.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	160
2.4.2	Einzelproben Wasser	161
3.	Längsprofile	
3.1	Tideelbe	164 - 171
3.2	Tidefreie Elbe	172 - 191
3.3	Biologische Untersuchungen	192 - 203
3.4	Schwermetalle und Arsen	204 - 205
4.	Weitere Routinemessungen und Sonderuntersuchungen	
4.1	Chlorierte Ether	206 - 207

I. ARGE - ELBE - Messprogramm 1999

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

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

Das Standardmessprogramm der Wasser-Untersuchungen umfasst:

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

Spezielle Fragestellungen sind:

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

Die Schwebstoff- und Sediment-Untersuchungen beinhalten:

- die Untersuchung von Monatsmischproben (Schwebstoffe) auf Schwermetalle und Arsen, 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 11 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 jeweils ein Hubschrauber-Längsprofil durchgeführt.

Monatsmischproben von Schwebstoffen

In allen Messstationen von Schmilka bis Cuxhaven sind Sedimentationsbecken installiert. Die sich aufgrund der geringen Durchflussgeschwindigkeit in den Becken absetzenden Schwebstoffe ("frisches, schwebstoffbürtiges" Sediment) werden im monatlichen Rhythmus entnommen und auf ihren Gehalt an Schwermetallen und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffen und Einzelnukliden, an ausgewählten Stellen auch auf PAK 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.

- Arzneimittelrückstände, Metaboliten und Bisphenol A

Im Rahmen der Elbe-Längsprofilbeprobung wurden im August / September 1999 Wasserproben von 7 tschechischen und 9 deutschen Messstellen der Elbe und ausgewählten Nebenflussmündungen von der Quelle bis zum Wehr Geesthacht mit einem Hubschrauber entnommen und vom Umweltbundesamt (Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene sowie vom Fachgebiet II 3.6) analysiert. Bestimmt wurden 26 Arzneimittelrückstände und Metabolite (Expektoranzien, Analgetika, Sympathomimetika, Antimykotika, Antiphlogistika, ein Cholinergikum, ein Antiparasitikum und ein Beta-Rezeptorblocker), 4 Steroidhormone (2 Sexualhormone und 2 Kontrazeptiva) sowie Bisphenol A. Das Stoffspektrum der Arzneimittelrückstände und Metabolite umfasste 26 Einzelstoffe; von 7 Einzelstoffen wurden Positivbefunde erhalten. Von den 4 Steroidhormonen wies nur ein Stoff Positivbefunde auf. Die Bisphenol A-Konzentrationen sind vergleichbar mit den bereits von der ARGE ELBE publizierten Ergebnissen. Die Ergebnisse dieser Untersuchungsreihe werden im Jahr 2001 als Sonderbericht der ARGE ELBE veröffentlicht.

Tabelle 1 In Wasserproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

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

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, an ausgewählten Stellen: Endrin, Dieldrin, Isodrin, Aldrin 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, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen, Benzo(ghi)perylen
6. Organozinnverbindungen (in der Gesamtfraktion) Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabutylzinn, Monooctylzinn, Dioctylzinn, Diphenylzinn, 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

Tabelle 3 An den Untersuchungen des ARGE ELBE - Messprogramms 1999 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien

Lfd.-Nr.	Fachdienststelle, Labor
Brandenburg	
1	Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, Außenstelle Wittenberge
Hamburg	
2	Umweltbehörde Hamburg, Amt für Umweltuntersuchungen
Mecklenburg-Vorpommern	
3	Staatliches Amt für Umwelt und Natur Schwerin unter Mitwirkung von:
4	Staatliches Amt für Umwelt und Natur Stralsund
5	Landeshygieneinstitut Mecklenburg-Vorpommern, Außenstelle Schwerin
Niedersachsen	
6	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie Hildesheim
7	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Lüneburg
8	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Stade
Sachsen	
9	Staatliche Umweltbetriebgesellschaft
Sachsen-Anhalt	
10	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Halle, Außenstelle Osterburg
11	Staatliches Amt für Umweltschutz Dessau/Wittenberg
12	Staatliches Amt für Umweltschutz Magdeburg
Schleswig-Holstein	
13	Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
14	Staatliches Umweltamt Itzehoe unter Mitwirkung von:
15	Institut für Gewässerschutz und Umgebungsüberwachung -IGU-
16	Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:
17	Analytiklabor Nord Dr. Schumacher GmbH
18	Biobac - Laboratorium für biologische und chemische Wasser- und Abwasseruntersuchungen Dr. Angeline Pahnke - Dr. Jörg Pahnke
19	Dr. Kaiser & Dr. Woldmann
20	Dr Specht & Partner, Chemische Laboratorien GmbH
21	Dr. Wiertz - Dipl.-Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH, Handels- und Umweltschutzlaboratorium
22	GALAB
23	Technologiezentrum Wasser Karlsruhe
24	Povodi Labe a.s. (Tschechische Republik)
25	Umweltbundesamt

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

Tabelle 4 Untersuchungsumfang an ARGE-ELBE-Hauptmeßstellen, beteiligte Dienststellen und Laboratorien, 1999

Meßstation / Meßstelle	Elbe											Nebenflüsse					
	Schmilka	Zehren	Domnitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cumlosen	Schnackenburg	Botzenburg	Zollenspieker/Bunthaus	Seemannshöft	Grauert	Brunsbüttel	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Milde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Havel (Topfel)
Untersuchungsumfang	9	-	9	-	12	1	7	-	2	2	8	15	-	11	11	12	-
Kontinuierliche Messungen																	
Wochenmischproben Wasser																	
Nährstoffe, Anionen, Summenmeßgrößen	9	9	9	-	12	1	7	-	-	-	-	-	-	11	11	12	-
Schwermetalle, Arsen, AOX	9	9	9	-	12	1	7	-	-	-	-	-	-	11	11	12	-
Halogenkohlenwasserstoffe	9	9	9	-	12	-	21	-	-	-	-	-	-	11	11	12	-
Einzelproben Wasser																	
Allgemeine Gütemeßgrößen *	9	9	9	11	12	1	7	3	2	2	8	13	8	11	11	12	12
Synthetische org. Komplexbildner	9	-	9	-	10	1	6	5	2	2	6	-	-	-	-	10	-
Schwermetalle und Arsen	9	9	9	11	12	1	7	3,4	2	2	8	13	8	11	11	12	12
Halogenkohlenwasserstoffe	9	9	9	11	12	1	6	5	2	2	6	13	6	11	11	12	12
PAK	9	9	9	-	12	-	6	-	2	2	-	-	-	11	11	-	12
PBSM	9	9	9	-	12	1	6	5	2	2	6	-	6	10	10	12	12
BTXE	9	9	9	-	12	1	6	5	2	2	-	-	-	11	11	12	12
Nitro- und Chlornitroaromate	9	9	9	-	12	-	6	-	-	2	6	-	-	-	11	-	-
Chlorierte Ether	20	9	9	-	20	-	20	-	2	20	20	-	20	-	-	20	-
Biologische Kenngrößen	9	9	9	-	12	-	2	-	2	2	2	-	-	11	11	12	12
Monatsmischproben schwerstoffbürtiger Sedimente																	
Summenmeßgrößen	9	9	9	-	12	1	8	-	2	2	8	-	-	11	11	10	-
Korrigiertenverteilung	19	-	19	-	19	19	19	-	19	19	19	-	19	19	19	19	-
Schwermetalle und Arsen	9	9	9	-	12	1	7	-	2	2	8	-	8	11	11	12	-
Halogenkohlenwasserstoffe	9	9	9	-	12	1	6	-	2	2	6	-	6	11	11	12	-
PAK	9	9	9	-	12	1	6	-	2	2	6	-	6	11	11	12	-
Organozinnverbindungen	22	-	-	-	22	-	22	-	-	22	22	-	-	-	22	22	-
Radionuklide	10	-	10	-	10	10	6	-	2	2	6	-	6	10	10	10	-

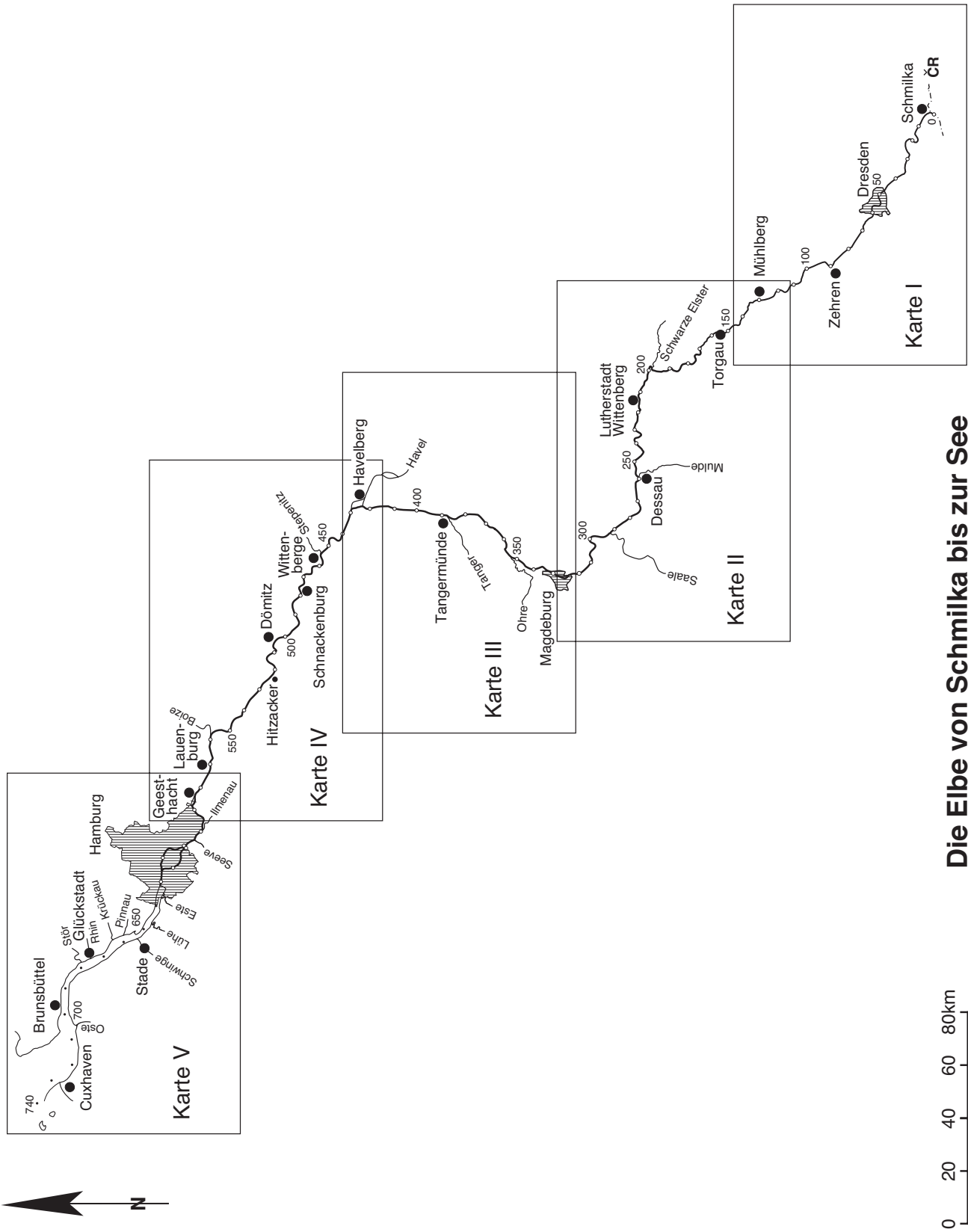
* Allg. Gütemeßgrößen, Nährstoffe, Summenmeßgrößen, Anionen und Kationen

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

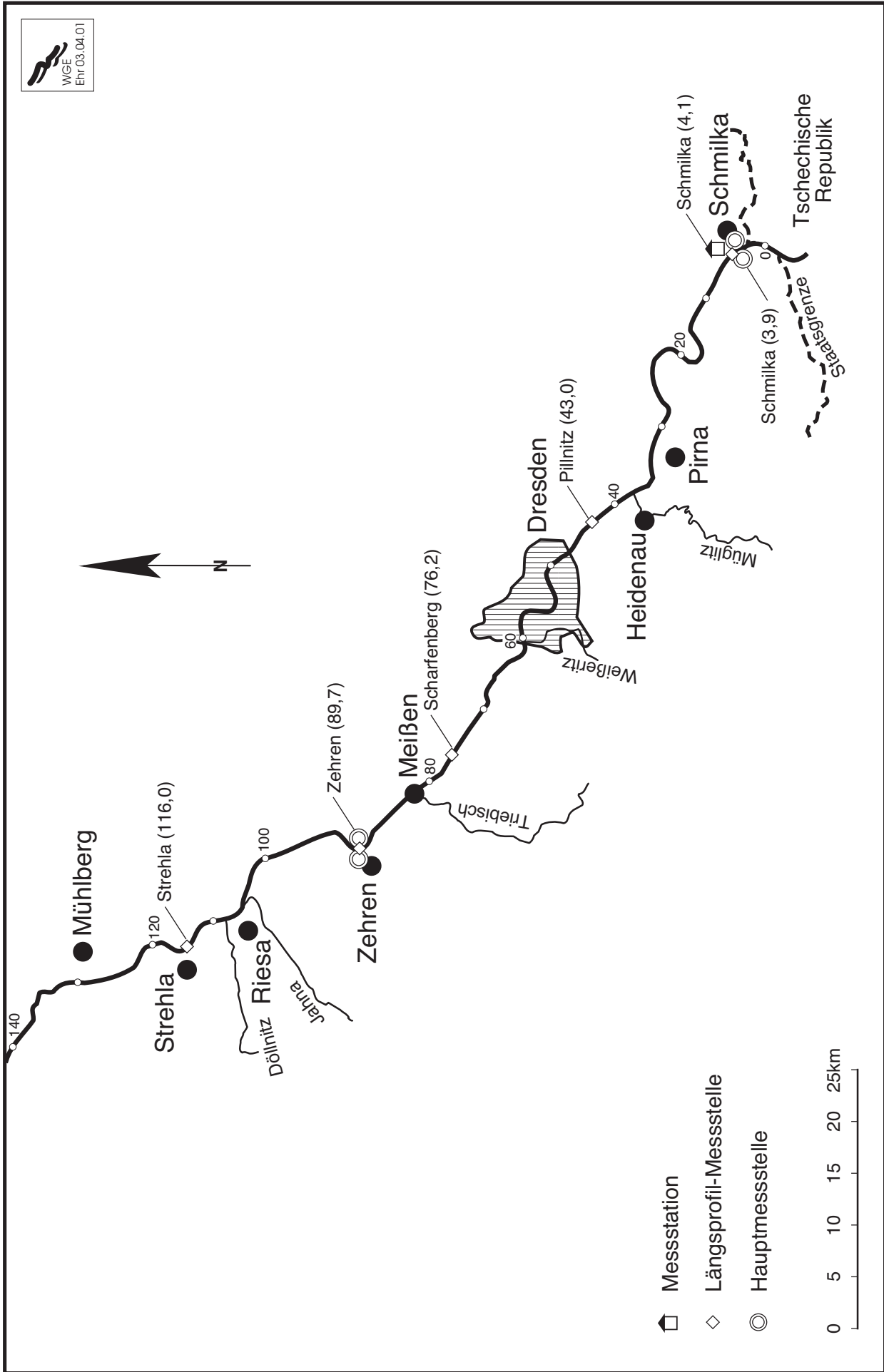
Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 1999 beteiligten Laboratorien

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Stade	Längsprofile Wehr Geesthacht - Cuxhaven (Sauerstoffgehalt, el. Leitfähigkeit, pH-Wert, Zehrung, POC und Silicat) Querprofilmischproben Seemannshöft (Nährstoffe)
BIOBAC	Längsprofile Wehr Geesthacht - Cuxhaven (biologische Kenngrößen)
Dr. Wiertz - Dipl.-Chem. Eggert - Dr. Jörissen GmbH	Einzelproben Strommitte Schnackenburg (LHKW) Querprofilmischproben Seemannshöft (SHKW) Sonderuntersuchungen in schwebstoffbürtigen Sedimenten auf Flammschutzmittel und synthetische Duftstoffe der Messstationen Schmilka, Domnitzsch, Magdeburg, Schnackenburg, Bunthaus, Seemannshöft, Grauerort, Gorsdorf, Dessau, Rosenberg
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)
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	Untersuchung auf Arzneimittelrückstände, Metaboliten und Bisphenol A

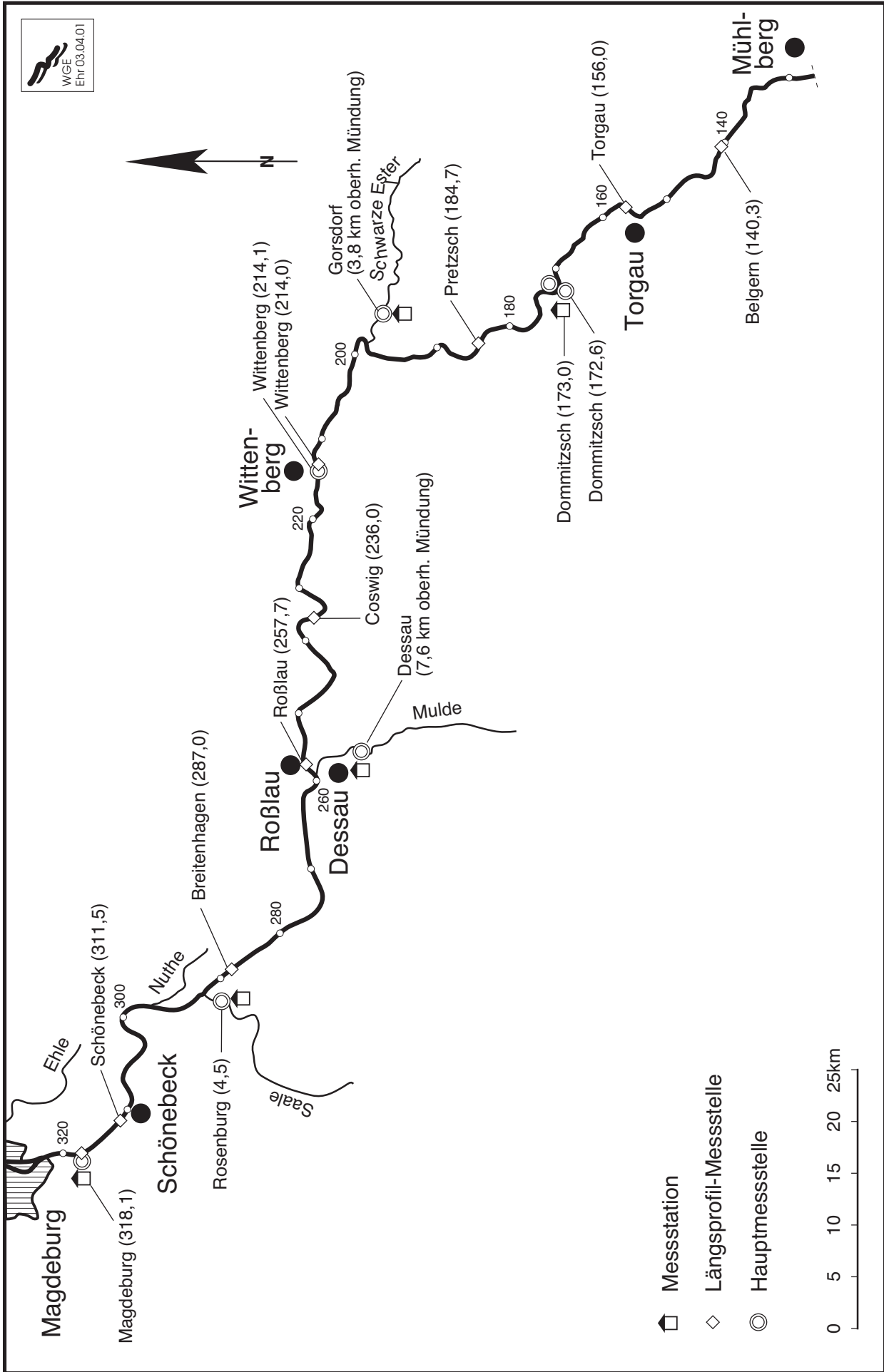
II. Messstellenübersicht



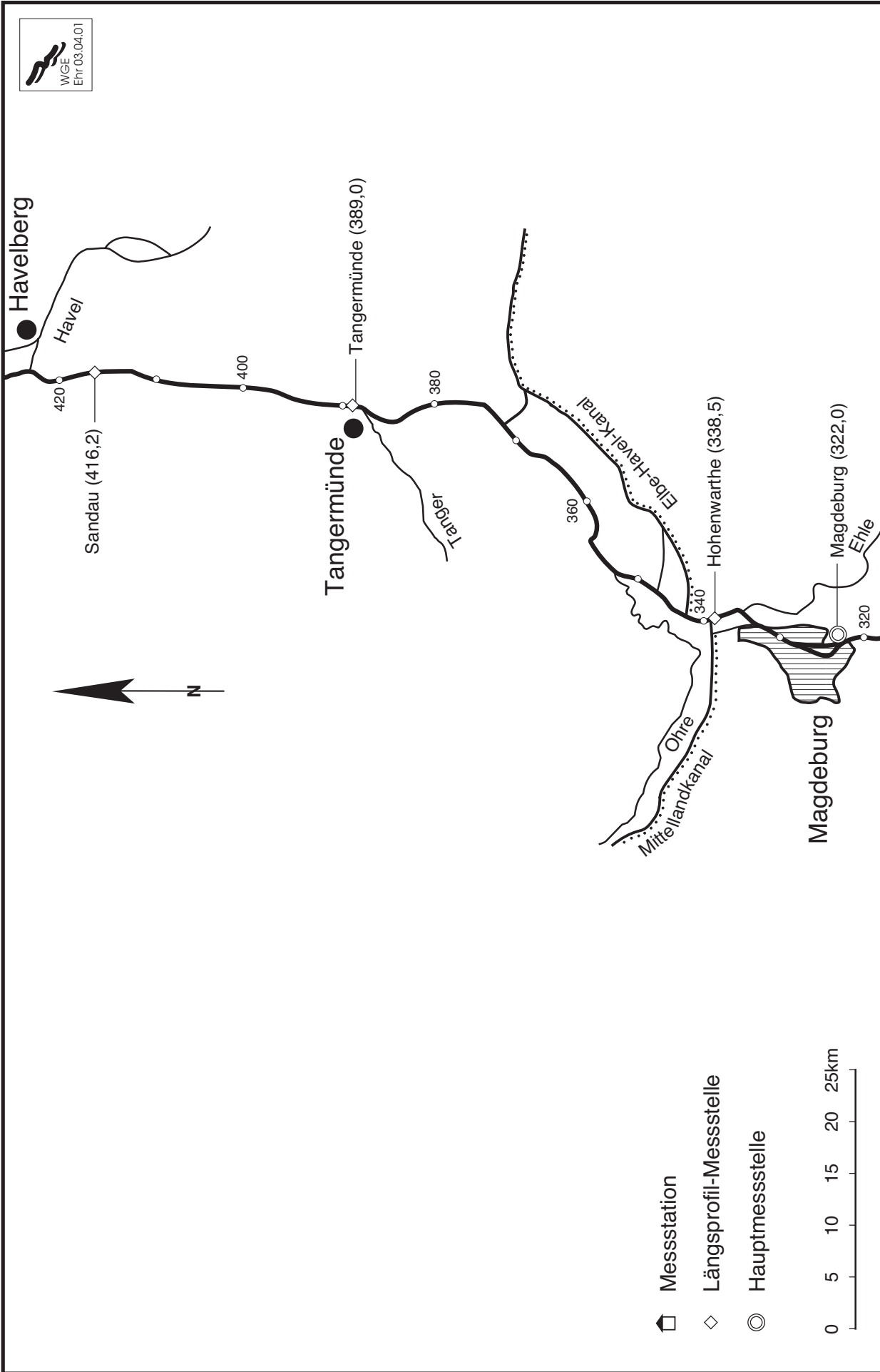
Die Elbe von Schmilka bis zur See



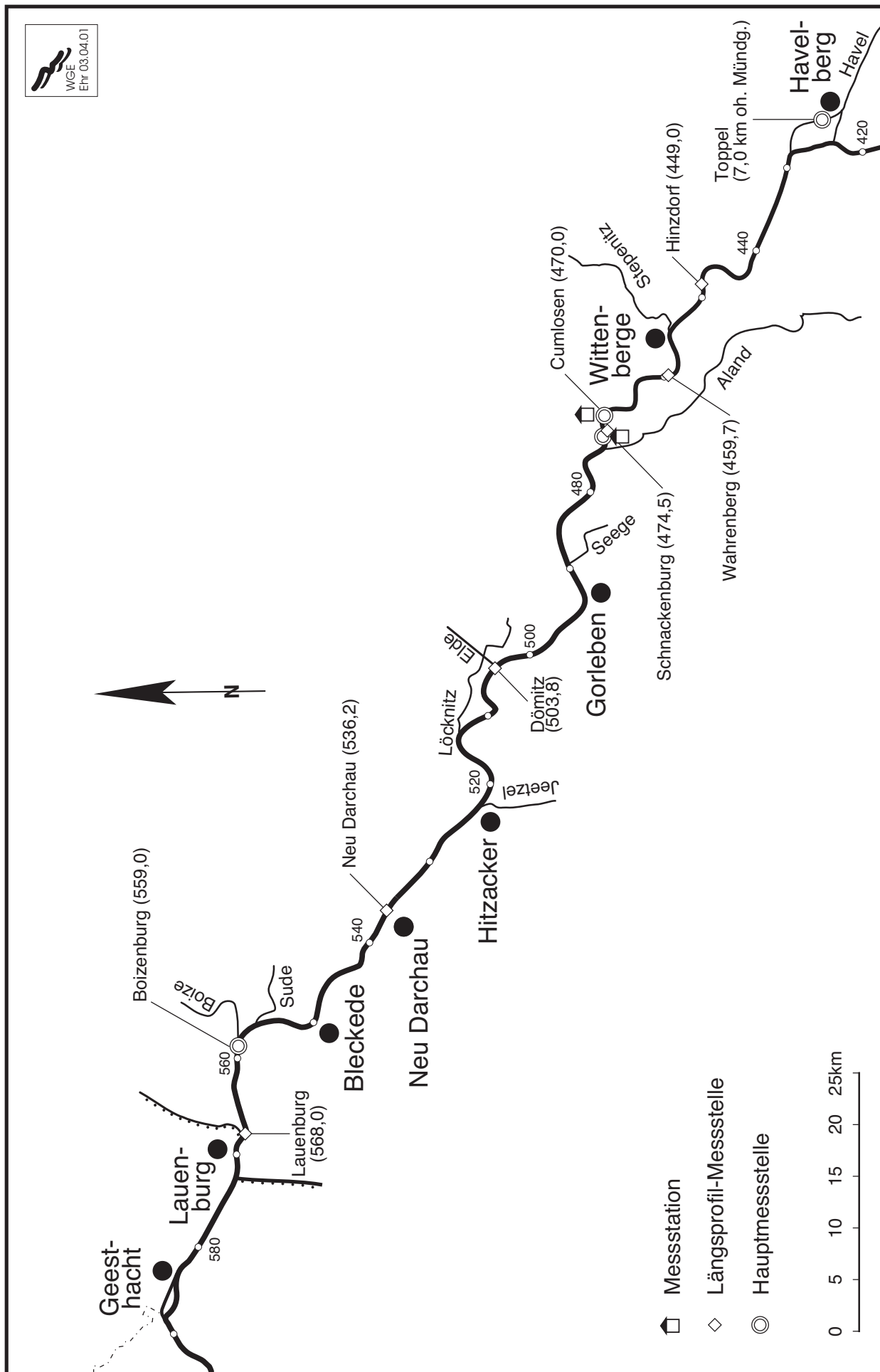
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 1999 - Karte I



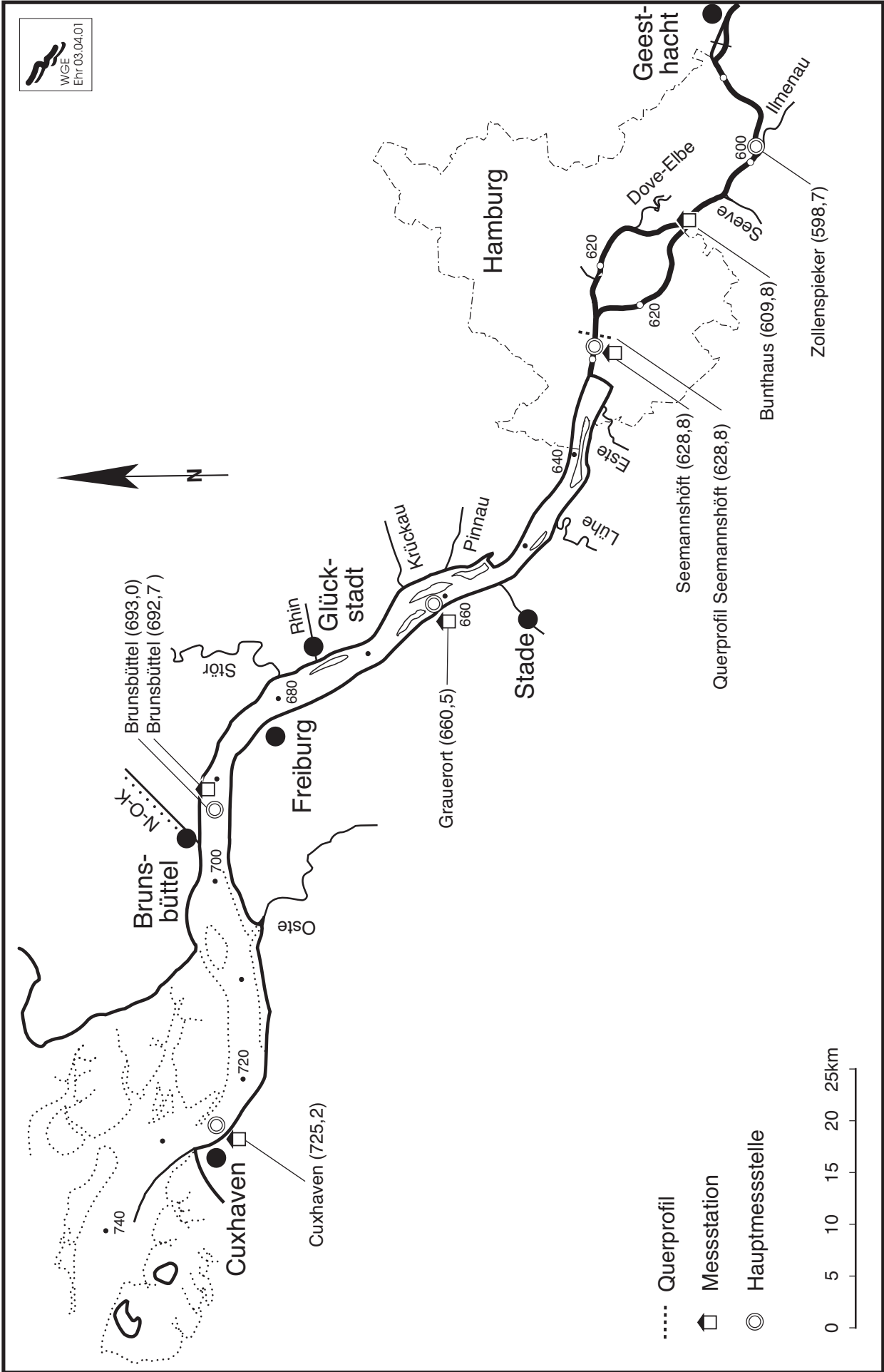
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 1999 - Karte II



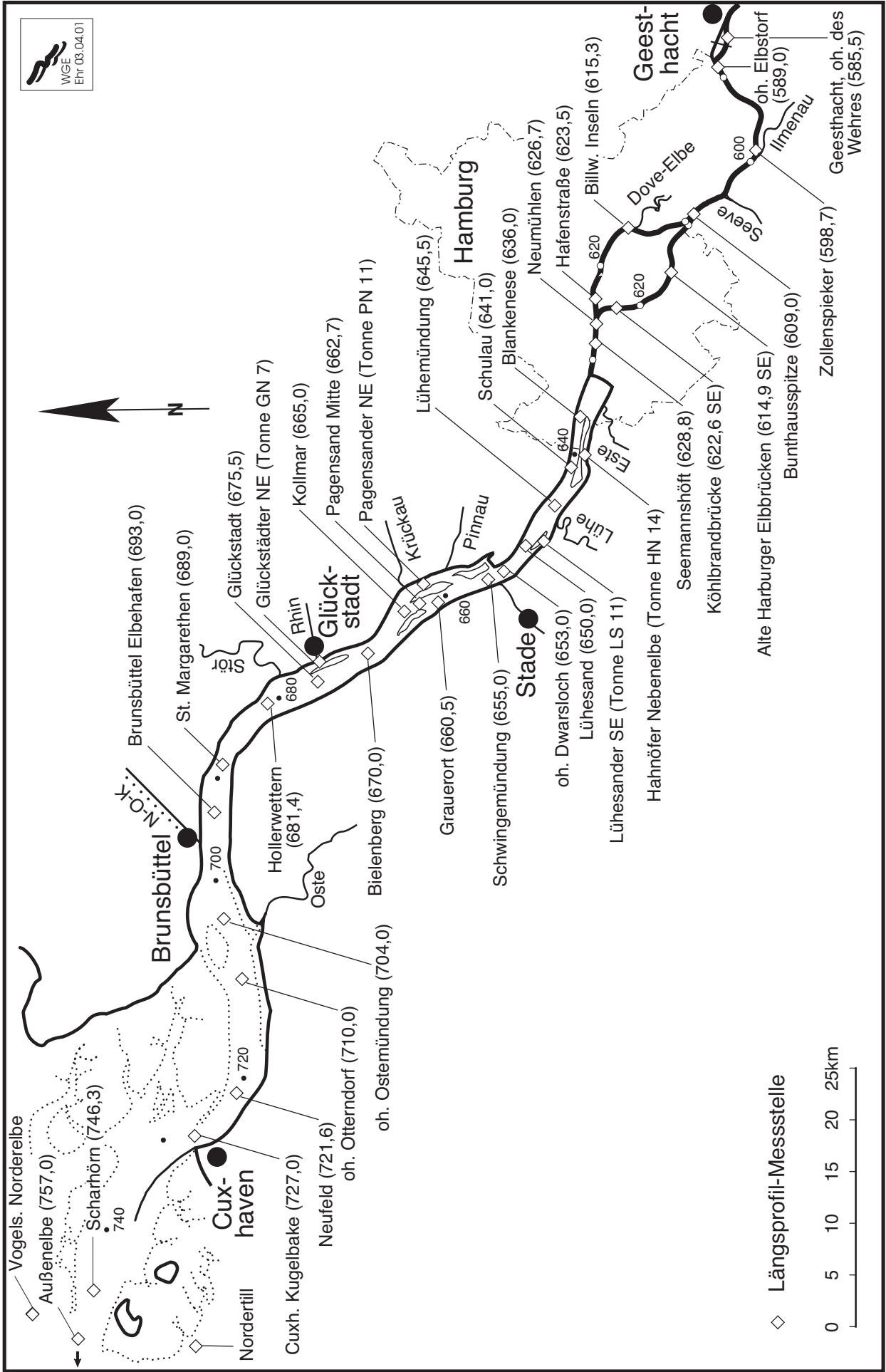
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 1999 - Karte III



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 1999 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 1999 - Karte V-I



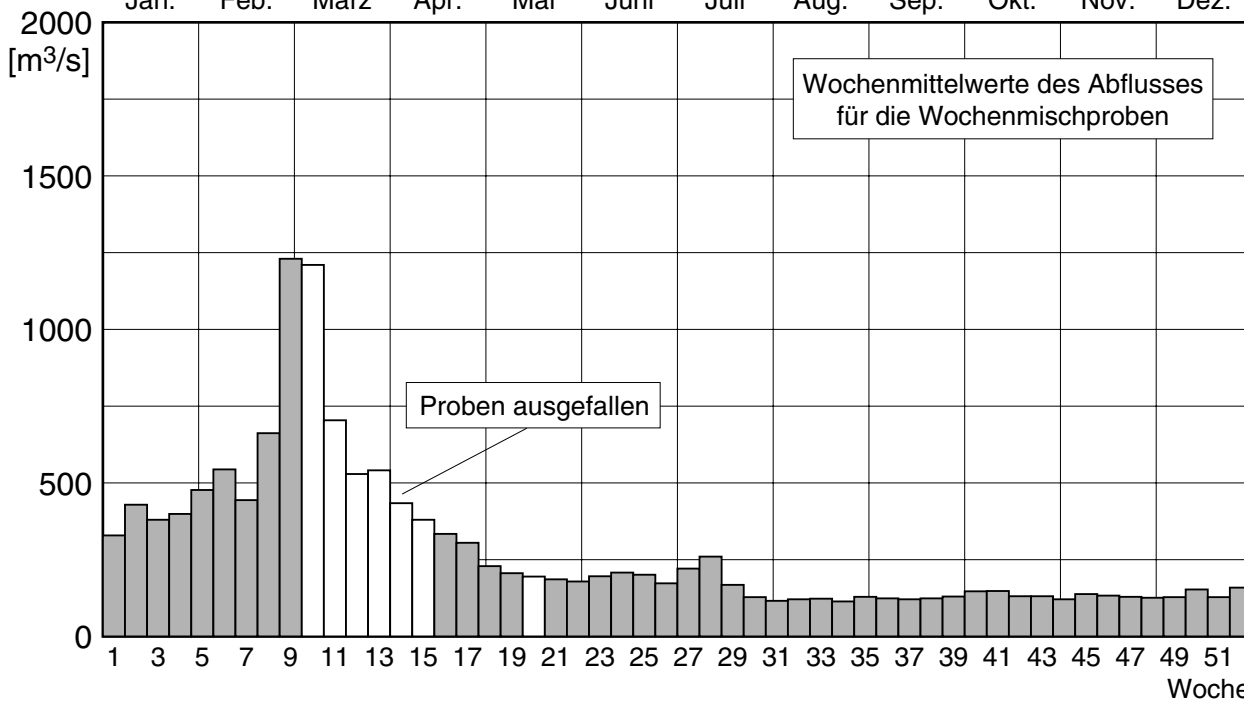
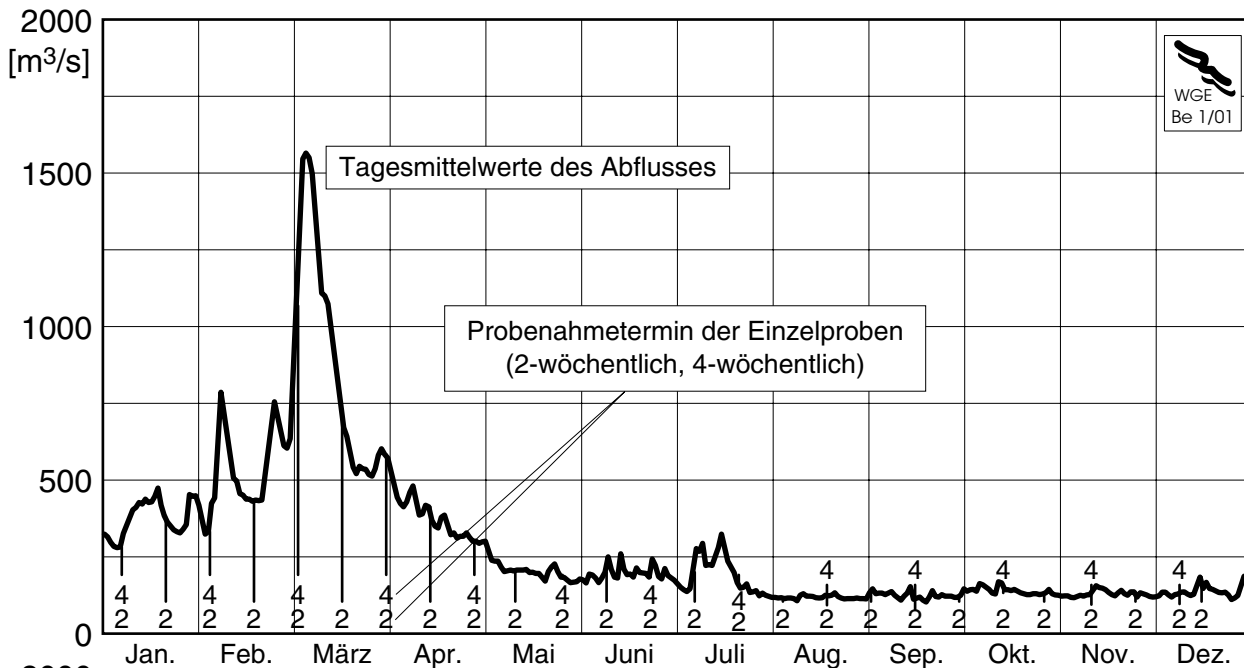
Längsprofil-Messstellen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 1999 - Karte V-II

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 1999 an der Messstelle Schmilka

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	103	1565	284	250	130	183	11,3	363	545
Wochenmittel	52	114	1230	284	242	129	179	32,2	380	541
zweiwöchentlich	45	114	1230	239	197	128	156	24,4	305	444
vierwöchentlich	26	112	1068	275	220	129	184	36,9	332	584
monatlich	13	112	1068	289	257	129	175	52,1	332	584
	12	118	884	286	220	130	195	68,7	387	532

SCHMILKA
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1)

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,6	0,9	-	-	(12,8)	16,4	(19,6)	(18,0)	17,4	9,5	4,9	1,4
Mitt.	3,2	2,2	-	-	(16,2)	18,9	(21,5)	(20,7)	19,4	13,0	8,2	4,4
Max.	4,3	3,6	-	-	(22,0)	22,0	(24,4)	(23,4)	21,3	17,5	11,4	6,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	94	90	-	-	(72)	72	(78)	(80)	72	75	77	77
Mitt.	97	97	-	-	(112)	98	(101)	(108)	90	84	84	85
Max.	99	102	-	-	(159)	146	(166)	(150)	112	91	90	91

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	42,8	41,7	-	-	(41,0)	38,4	(34,0)	(38,0)	45,5	48,4	51,2	50,3
Mitt.	45,8	44,8	-	-	(45,6)	48,0	(44,4)	(48,8)	49,1	52,0	53,3	54,4
Max.	48,7	48,2	-	-	(48,2)	52,3	(49,1)	(51,2)	54,9	54,7	56,4	58,0

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-14,4	-11,8	-2,8	(-1,1)	3,4	8,3	(10,1)	(7,3)	9,9	-2,0	-3,2	-6,2
Mitt.	1,7	0,5	5,5	(8,6)	14,8	16,1	(20,1)	(18,2)	17,5	9,9	3,9	2,1
Max.	13,3	13,9	20,2	(23,9)	30,2	28,8	(35,0)	(31,4)	31,0	20,6	14,6	13,4

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	27	39	173	(204)	356	300	(622)	(500)	228	104	42	26
Mitt.	159	295	654	(1350)	1630	1280	(1460)	(1330)	1030	487	238	143
Max.	408	932	1440	(2060)	2360	2450	(2400)	(2120)	1670	922	649	321

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	(10)	(<0,1)	(0,9)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	-	(0,3)	(0,5)
Kiessand (<2000 µm)	(10)	(0,1)	(2,5)	(1,0)	(0,89)	(0,3)	(0,7)	(0,38)	(1,6)	(2,3)
Grobmittelsand (<630 µm)	(10)	(0,4)	(5,6)	(2,3)	(1,7)	(0,9)	(2,0)	(0,82)	(3,7)	(4,1)
Feinmittelsand (<200 µm)	(10)	(6,6)	(17,3)	(12,3)	(3,8)	(10,3)	(12,3)	(1,6)	(15,6)	(17,2)
Grobsilt (<63 µm)	(10)	(10,6)	(63,7)	(35,8)	(17)	(20,8)	(31,3)	(8,6)	(50,1)	(58,0)
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(10)	(23,2)	(75,9)	(48,4)	(18)	(27,8)	(49,6)	(10)	(62,1)	(63,1)
TOC (g/kg C)	(10)	(38)	(79)	(56)	(13)	(43)	(59)	(5,9)	(63)	(66)
Quecksilber (mg/kg)	(10)	(0,96)	(4,62)	(2,69)	(1,1)	(1,78)	(2,71)	(0,52)	(3,56)	(3,60)
Cadmium (mg/kg)	(10)	(1,41)	(4,15)	(2,60)	(0,70)	(2,30)	(2,60)	(0,13)	(2,73)	(2,99)
Blei (mg/kg)	(10)	(58)	(119)	(89)	(21)	(66)	(91)	(13)	(109)	(115)
Zink (mg/kg)	(10)	(377)	(915)	(686)	(200)	(500)	(759)	(100)	(845)	(878)
Kupfer (mg/kg)	(10)	(46)	(130)	(87)	(27)	(70)	(83)	(12)	(110)	(120)
Chrom (mg/kg)	(10)	(53)	(120)	(83)	(18)	(75)	(83)	(4,4)	(90)	(96)
Nickel (mg/kg)	(10)	(31)	(55)	(43)	(7,2)	(40)	(43)	(2,3)	(48)	(50)
Eisen (mg/kg)	(10)	(24000)	(34400)	(28900)	(2900)	(27300)	(28300)	(1100)	(31100)	(31300)
Mangan (mg/kg)	(10)	(1530)	(3970)	(2790)	(810)	(2100)	(2890)	(370)	(3350)	(3600)
Arsen (mg/kg)	(10)	(14)	(44)	(23)	(8,5)	(18)	(22)	(2,0)	(25)	(28)
⁷ Beryllium (Bq/kg)	(9)	(78)	(242)	(166)	(59)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	(9)	(390)	(595)	(471)	(69)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	(9)	(<0,56)	(<1,01)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	(9)	(<0,60)	(<1,16)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	(9)	(<0,52)	(<0,98)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	(9)	(<1,21)	(<2,11)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	(9)	(<4,74)	(<8,37)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	(9)	(<1,47)	(<2,62)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
¹³¹ Jod (Bq/kg)	(9)	(<4,5)	(<21)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	(9)	(<0,49)	(<0,86)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	(9)	(25)	(32)	(28)	(2,4)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	(9)	(<3,19)	(<5,51)	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	(9)	(48)	(91)	(65)	(13)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	(9)	(44)	(62)	(55)	(5,2)	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	(10)	(76)	(177)	(125)	(33)	(104)	(121)	(15)	(155)	(166)
α-HCH	(10)	(<3)	(7)	50%<BG	-	(<3)	(<3)	-	(<3)	(3)
β-HCH	(10)	(<3)	(6)	50%<BG	-	(<3)	(<3)	-	(<3)	(4)
γ-HCH	(10)	(<3)	(<3)	50%<BG	-	(<3)	(<3)	(0,0)	(<3)	(<3)
p,p'-DDT	(10)	(17)	(220)	(83)	(71)	(19)	(76)	(33)	(130)	(130)
o,p'-DDT	(10)	(4)	(42)	(15)	(12)	(5)	(13)	(4,1)	(19)	(24)
p,p'-DDD	(10)	(45)	(440)	(180)	(120)	(95)	(140)	(48)	(260)	(310)
o,p'-DDD	(10)	(12)	(170)	(54)	(52)	(18)	(30)	(18)	(80)	(110)
p,p'-DDE	(10)	(11)	(91)	(32)	(25)	(14)	(22)	(9,7)	(47)	(50)
o,p'-DDE	(10)	(<3)	(19)	(6)	(5,4)	(3)	(4)	(1,5)	(8)	(11)
PCB Nr. 28	(10)	(4)	(16)	(9)	(4,7)	(5)	(10)	(2,3)	(13)	(14)
PCB Nr. 52	(10)	(6)	(23)	(15)	(5,9)	(9)	(17)	(2,9)	(19)	(19)
PCB Nr. 101	(10)	(7)	(31)	(18)	(8,2)	(12)	(19)	(3,2)	(23)	(29)
PCB Nr. 138	(10)	(17)	(75)	(40)	(19)	(23)	(40)	(7,9)	(50)	(55)
PCB Nr. 153	(10)	(17)	(75)	(40)	(19)	(22)	(40)	(8,8)	(52)	(55)
PCB Nr. 180	(10)	(13)	(66)	(35)	(17)	(19)	(35)	(8,5)	(48)	(51)
Monochlorbenzol	(10)	(35)	(58)	(42)	(6,3)	(38)	(41)	(1,2)	(42)	(44)
1,2-Dichlorbenzol	(10)	(9)	(38)	(21)	(8,3)	(16)	(24)	(2,6)	(25)	(26)
1,3-Dichlorbenzol	(10)	(7)	(36)	(20)	(8,6)	(15)	(21)	(2,3)	(23)	(31)
1,4-Dichlorbenzol	(10)	(70)	(170)	(130)	(37)	(100)	(130)	(18)	(160)	(170)
1,2,3-Trichlorbenzol	(10)	(4)	(21)	(8)	(4,9)	(5)	(7)	(1,5)	(10)	(10)
1,2,4-Trichlorbenzol	(10)	(26)	(110)	(53)	(25)	(36)	(46)	(7,9)	(63)	(69)
1,3,5-Trichlorbenzol	(10)	(<2)	(33)	(7)	(9,5)	(2)	(4)	(1,2)	(6)	(8)
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(10)	(<2)	(5)	(3)	(1,5)	(2)	(3)	(0,59)	(4)	(5)
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(10)	(2)	(12)	(5)	(2,9)	(3)	(5)	(0,88)	(6)	(6)
Pentachlorbenzol	(10)	(6)	(60)	(19)	(16)	(7)	(15)	(3,5)	(19)	(33)
HCB	(10)	(150)	(3600)	(950)	(1200)	(260)	(460)	(210)	(990)	(2600)
Pentachlorphenol	(10)	(<5)	(<5)	50%<BG	-	(<5)	(<5)	(0,0)	(<5)	(<5)
Monobutylzinn	(10)	(26)	(71)	(46)	(15)	(34)	(44)	(6,7)	(57)	(62)
Dibutylzinn	(10)	(6)	(16)	(11)	(3,1)	(8)	(11)	(1,5)	(13)	(14)
Tributylzinn	(10)	(6)	(24)	(12)	(5,5)	(8)	(12)	(1,8)	(14)	(17)
Tetraethylzinn	(10)	(<1)	(<1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Monoethylzinn	(10)	(<1)	(<1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Diethylzinn	(10)	(<1)	(<1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Triphenylzinn	(10)	(<1)	(<1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Tricyclohexylzinn	(10)	(<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 Schmilka (Strom-km 4,1)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	(10)	(0,21)	(0,50)	(0,33)	(0,10)	(0,25)	(0,32)	(0,056)	(0,44)	(0,46)
Acenaphthylen (mg/kg)	(10)	(0,050)	(0,070)	(0,062)	(0,0067)	(0,056)	(0,065)	(0,0035)	(0,068)	(0,068)
Acenaphthen (mg/kg)	(10)	(0,063)	(0,13)	(0,091)	(0,018)	(0,081)	(0,089)	(0,0056)	(0,10)	(0,10)
Fluoren (mg/kg)	(10)	(0,080)	(0,20)	(0,14)	(0,042)	(0,11)	(0,15)	(0,020)	(0,18)	(0,19)
Phenanthren (mg/kg)	(10)	(0,74)	(1,2)	(0,97)	(0,18)	(0,77)	(1,0)	(0,097)	(1,1)	(1,2)
Anthracen (mg/kg)	(10)	(0,19)	(0,36)	(0,25)	(0,057)	(0,20)	(0,23)	(0,023)	(0,28)	(0,29)
Fluoranthen (mg/kg)	(10)	(1,3)	(1,9)	(1,6)	(0,24)	(1,4)	(1,7)	(0,15)	(1,9)	(1,9)
Pyren (mg/kg)	(10)	(1,1)	(1,6)	(1,4)	(0,18)	(1,2)	(1,4)	(0,088)	(1,5)	(1,6)
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,63)	(0,87)	(0,76)	(0,098)	(0,67)	(0,76)	(0,050)	(0,84)	(0,87)
Chrysen (mg/kg)	(10)	(0,70)	(0,99)	(0,86)	(0,10)	(0,79)	(0,85)	(0,047)	(0,95)	(0,97)
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,61)	(0,84)	(0,72)	(0,082)	(0,68)	(0,70)	(0,029)	(0,78)	(0,83)
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,40)	(0,65)	(0,54)	(0,072)	(0,51)	(0,54)	(0,023)	(0,59)	(0,63)
Benzo(a)pyren (mg/kg)	(10)	(0,56)	(0,74)	(0,64)	(0,066)	(0,59)	(0,63)	(0,029)	(0,69)	(0,73)
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,11)	(0,21)	(0,17)	(0,028)	(0,17)	(0,18)	(0,0059)	(0,19)	(0,19)
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	(10)	(0,35)	(0,67)	(0,55)	(0,082)	(0,54)	(0,56)	(0,012)	(0,58)	(0,59)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	(10)	(0,43)	(0,76)	(0,66)	(0,091)	(0,64)	(0,68)	(0,018)	(0,70)	(0,74)
Moschus-Ambrette (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(16)	(5,0)	(6,3)	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)	(3,3)	(1,3)	(1,3)	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(1,8)	(1,0)	(0,61)	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	(5)	(1,1)	(6,8)	(2,8)	(2,4)	n<10				
ATI1 (Traseolide®) (µg/kg)	(5)	(1,2)	(5,1)	(2,6)	(1,6)	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	(5)	(33)	(180)	(92)	(61)	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	(5)	(18)	(92)	(42)	(30)	n<10				
DEET (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	(5)	(29)	(420)	(190)	(150)	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(15)	(6,2)	(5,5)	n<10				

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

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(45)	(0,069)	(1,0)	(0,31)	(0,24)	(0,11)	(0,21)	(0,044)	(0,43)	(0,61)
Nitrit *	(45)	(<0,02)	(0,094)	(0,050)	(0,019)	(0,035)	(0,051)	(0,0037)	(0,062)	(0,080)
Nitrat *	(45)	(3,8)	(6,4)	(4,7)	(0,71)	(4,2)	(4,5)	(0,17)	(5,4)	(6,0)
Gesamt-N (Koroleff)	(45)	(6,2)	(13)	(7,4)	(1,1)	(6,7)	(7,1)	(0,21)	(8,2)	(8,6)
ortho-Phosphat *	(45)	(0,018)	(0,13)	(0,064)	(0,022)	(0,048)	(0,066)	(0,0044)	(0,080)	(0,086)
Gesamt-Phosphor	(45)	(0,14)	(0,61)	(0,26)	(0,078)	(0,21)	(0,26)	(0,011)	(0,29)	(0,33)
TOC	(43)	(7,8)	(22)	(11)	(2,7)	(9,6)	(11)	(0,34)	(12)	(14)
AOX (angesäuert)	(45)	(28)	(91)	(54)	(14)	(44)	(57)	(2,6)	(63)	(72)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(45)	(0,091)	(0,177)	(0,139)	(0,015)	(0,130)	(0,138)	(0,0025)	(0,148)	(0,158)
Chlorid	(45)	(17)	(45)	(34)	(5,7)	(30)	(34)	(1,2)	(39)	(43)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(45)	(70)	(120)	(94)	(9,2)	(89)	(95)	(1,5)	(100)	(107)
Kalium (mg/l K)	(45)	(3,8)	(7,0)	(5,2)	(1,00)	(4,4)	(4,9)	(0,28)	(6,4)	(6,7)
Natrium (mg/l Na)	(45)	(15)	(32)	(22)	(5,1)	(18)	(21)	(1,2)	(27)	(30)
Calcium (mg/l Ca)	(45)	(45)	(58)	(50)	(2,9)	(48)	(50)	(0,55)	(52)	(54)
Magnesium (mg/l Mg)	(45)	(7,5)	(11)	(9,3)	(0,93)	(8,7)	(9,1)	(0,15)	(9,8)	(11)
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	(45)	(<0,05)	(0,13)	(0,06)	(0,032)	(<0,05)	(0,05)	-	(0,07)	(0,11)
Cadmium (µg/l)	(45)	(<0,2)	(0,33)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(<0,2)
Blei (µg/l)	(45)	(0,9)	(7,9)	(2,3)	(1,4)	(1,6)	(1,8)	(0,18)	(2,9)	(3,7)
Zink (µg/l)	(45)	(12)	(60)	(28)	(11)	(20)	(24)	(2,6)	(39)	(42)
Kupfer (µg/l)	(42)	(3,8)	(26)	(7,8)	(4,0)	(5,1)	(6,5)	(0,59)	(9,2)	(12)
Chrom (µg/l)	(45)	(<2)	(4,7)	(2)	(0,98)	(<2)	(2,1)	-	(2,6)	(3,0)
Nickel (µg/l)	(45)	(2,2)	(6,7)	(3,5)	(0,81)	(3,0)	(3,2)	(0,12)	(3,9)	(4,4)
Eisen (µg/l)	(45)	(270)	(2000)	(530)	(330)	(370)	(420)	(18)	(500)	(980)
Mangan (µg/l)	(45)	(54)	(159)	(99)	(24)	(78)	(98)	(5,0)	(114)	(134)
Arsen (µg/l)	(45)	(1,8)	(3,9)	(3,1)	(0,47)	(2,8)	(3,2)	(0,097)	(3,5)	(3,6)
Aluminium (µg/l)	(45)	(210)	(2930)	(649)	(530)	(378)	(522)	(33)	(616)	(1290)
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	(45)	(<0,2)	(0,23)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(<0,2)
Blei (µg/l)	(45)	(<0,8)	(6,4)	(1,8)	(0,95)	(1,3)	(1,6)	(0,11)	(2,1)	(2,9)
Zink (µg/l)	(45)	(12)	(60)	(28)	(11)	(20)	(26)	(2,5)	(38)	(40)
Kupfer (µg/l)	(45)	(3,8)	(26)	(7,2)	(4,0)	(4,9)	(5,6)	(0,41)	(7,9)	(12)
Chrom (µg/l)	(45)	(<2)	(3,0)	50%<BG	-	(<2)	(<2)	(0,0)	(<2)	(2,0)
Nickel (µg/l)	(45)	(2,0)	(6,3)	(3,2)	(0,71)	(2,8)	(3,0)	(0,097)	(3,5)	(4,0)
Eisen (µg/l)	(45)	(130)	(930)	(250)	(130)	(190)	(210)	(11)	(270)	(410)
Mangan (µg/l)	(45)	(54)	(160)	(99)	(24)	(80)	(99)	(5,2)	(118)	(128)
Arsen (µg/l)	(45)	(1,8)	(3,9)	(3,1)	(0,47)	(2,7)	(3,1)	(0,097)	(3,4)	(3,8)
Aluminium (µg/l)	(45)	(64)	(618)	(163)	(110)	(98)	(122)	(15)	(210)	(321)

* filtrierte Probe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

Wochenmischproben

1999

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(45)	(<0,2)	(<0,2)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(<0,2)
Trichlormethan	(43)	(0,11)	(2,6)	(0,48)	(0,51)	(0,20)	(0,29)	(0,045)	(0,52)	(1,3)
Tetrachlormethan	(45)	(<0,04)	(0,10)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	-	(<0,04)	(0,05)
1,2-Dichlorethan	(45)	(<2)	(<2)	50%<BG	-	(<2)	(<2)	(0,0)	(<2)	(<2)
1,1,1-Trichlorethan	(45)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
1,1,2-Trichlorethan	(45)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	(<0,5)	(<0,5)	(0,0)	(<0,5)	(<0,5)
Trichlorethen	(45)	(<0,04)	(0,05)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	-	(<0,04)	(0,04)
Tetrachlorethen	(45)	(<0,02)	(0,53)	(0,09)	(0,11)	(0,02)	(0,04)	(0,012)	(0,11)	(0,24)
Hexachlorbutadien	(45)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Bromdichlormethan	(45)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Chlordibrommethan	(45)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Bromoform	(45)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	(<0,06)	(<0,06)	(0,0)	(<0,06)	(<0,06)
α-HCH	(45)	(<0,005)	(0,007)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(0,005)
β-HCH	(45)	(<0,005)	(0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
γ-HCH	(45)	(<0,005)	(0,010)	(0,006)	(0,0014)	(0,005)	(0,006)	(0,00028)	(0,007)	(0,008)
p,p-DDT	(45)	(<0,01)	(0,085)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(0,012)
o,p-DDT	(45)	(<0,009)	(0,018)	50%<BG	-	(<0,009)	(<0,009)	-	(<0,009)	(<0,009)
p,p-DDD	(45)	(<0,009)	(0,12)	50%<BG	-	(<0,009)	(<0,009)	-	(<0,009)	(0,017)
o,p-DDD	(45)	(<0,005)	(0,009)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p-DDE	(45)	(<0,005)	(0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p-DDE	(45)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
PCB 28	(45)	(<0,2)	(0,3)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	-	(<0,2)	(0,2)
PCB 52	(45)	(<0,2)	(0,6)	(0,2)	(0,12)	(0,2)	(0,2)	(0,014)	(0,3)	(0,4)
PCB 101	(45)	(<0,2)	(0,8)	(0,2)	(0,16)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,2)	(0,4)
PCB 138	(45)	(0,2)	(1,9)	(0,6)	(0,35)	(0,4)	(0,5)	(0,028)	(0,6)	(0,8)
PCB 153	(45)	(0,2)	(1,9)	(0,5)	(0,31)	(0,4)	(0,4)	(0,028)	(0,6)	(0,8)
PCB 180	(45)	(<0,2)	(2,0)	(0,4)	(0,32)	(0,3)	(0,3)	(0,028)	(0,5)	(0,6)
Monochlorbenzol	(45)	(<0,07)	(<0,07)	50%<BG	-	(<0,07)	(<0,07)	(0,0)	(<0,07)	(<0,07)
1,2-Dichlorbenzol	(45)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,3-Dichlorbenzol	(45)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,4-Dichlorbenzol	(45)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,2,3-Trichlorbenzol	(45)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
1,2,4-Trichlorbenzol	(45)	(<0,07)	(<0,07)	50%<BG	-	(<0,07)	(<0,07)	(0,0)	(<0,07)	(<0,07)
1,3,5-Trichlorbenzol	(45)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	(<0,06)	(<0,06)	(0,0)	(<0,06)	(<0,06)
Hexachlorbenzol	(44)	(0,003)	(0,18)	(0,019)	(0,028)	(0,007)	(0,012)	(0,0018)	(0,020)	(0,039)

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
 1999

Wochenmischproben

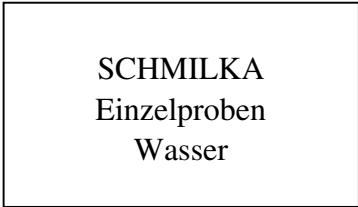
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	(43)	(<0,009)	(0,022)	50%<BG	-	(<0,009)	(<0,009)	-	(<0,009)	(<0,009)
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	(43)	(0,007)	(0,034)	(0,017)	(0,0079)	(0,011)	(0,015)	(0,0016)	(0,022)	(0,030)
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	(43)	(<0,007)	(0,16)	(0,015)	(0,023)	(0,010)	(0,011)	(0,00056)	(0,014)	(0,018)
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	(43)	(<0,007)	(0,009)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Pentachlorphenol (µg/l)	(43)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	(43)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Nitrobenzol (µg/l)	(45)	(<0,015)	(0,14)	(0,051)	(0,025)	(0,035)	(0,044)	(0,0044)	(0,067)	(0,085)
2-Nitrotoluol (µg/l)	(45)	(<0,015)	(0,14)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(0,030)	(0,057)
3-Nitrotoluol (µg/l)	(45)	(<0,015)	(0,065)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(0,018)	(0,040)
4-Nitrotoluol (µg/l)	(45)	(<0,015)	(0,19)	(0,043)	(0,044)	(0,016)	(0,031)	(0,0051)	(0,053)	(0,10)
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	(45)	(<0,05)	(0,38)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	-	(<0,05)	(0,13)
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	(45)	(<0,05)	(0,26)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(0,050)
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(45)	(<0,018)	(0,20)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(0,022)
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(45)	(<0,018)	(<0,018)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(45)	(<0,018)	(0,045)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	-	(0,022)	(0,034)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(45)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(45)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(45)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
Benzol (µg/l)	(45)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Toluol (µg/l)	(45)	(<0,1)	(0,34)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	-	(0,18)	(0,25)
Ethylbenzol (µg/l)	(45)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
o-Xylol (µg/l)	(45)	(<0,12)	(<0,12)	50%<BG	-	(<0,12)	(<0,12)	(0,0)	(<0,12)	(<0,12)
m-p-Xylol (µg/l)	(45)	(<0,12)	(0,19)	50%<BG	-	(<0,12)	(<0,12)	(0,0)	(<0,12)	(<0,12)
Simazin (µg/l)	(45)	(<0,008)	(0,010)	50%<BG	-	(<0,008)	(<0,008)	(0,0)	(<0,008)	(0,008)
Atrazin (µg/l)	(45)	(0,017)	(0,41)	(0,068)	(0,079)	(0,030)	(0,042)	(0,0043)	(0,061)	(0,16)
Desethylatrazin (µg/l)	(45)	(<0,012)	(0,057)	(0,022)	(0,011)	(0,015)	(0,019)	(0,0015)	(0,026)	(0,036)
Terbutylazin (µg/l)	(45)	(<0,014)	(0,056)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Sebutylazin (µg/l)	(45)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Propazin (µg/l)	(45)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Ametryn (µg/l)	(45)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Prometryn (µg/l)	(45)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Terbutryn (µg/l)	(45)	(<0,01)	(0,010)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
Hexazinon (µg/l)	(45)	(<0,02)	(0,040)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	-	(0,024)	(0,031)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(44)	(0,04)	(3,8)	(1,2)	(0,99)	(0,42)	(0,97)	(0,18)	(1,7)	(2,6)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(44)	(0,06)	(9,9)	(2,7)	(2,5)	(0,80)	(1,9)	(0,50)	(4,4)	(6,5)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(44)	(0,07)	(12)	(3,5)	(2,9)	(1,3)	(2,7)	(0,53)	(5,1)	(7,8)

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen	13	1119	1888	1475	230	1363	1466	83	1687	1767
Filterrückstand	13	5,36	78,3	21,0	18	11,3	17,5	3,2	23,7	25,3
Abfiltrierbare Stoffe	13	3,2	62,4	15,0	15	8,2	13,3	1,7	15,0	19,6
filtrierte Proben										
Quecksilber	13	0,0037	0,0097	0,0075	0,0019	0,0064	0,0083	0,00080	0,0095	0,0096
Cadmium	13	<0,02	0,08	0,03	0,023	<0,02	0,02	-	0,04	0,07
Blei	13	<0,2	1,1	50%-BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,5
Zink	13	3,8	43	15	14	5,4	8	6,8	32	38
Kupfer	13	2	4,8	3,1	0,89	2,5	2,8	0,33	3,8	4,3
Chrom	13	<0,2	1,5	0,5	0,48	<0,2	0,3	-	1	1,1
Nickel	13	<0,5	3,4	2,0	1,00	1,5	2,5	0,39	3	3,1
Eisen	13	16	51	28	13	17	23	6,2	41	50
Mangan	13	<1	61	20	22	1	2	9,8	39	41
Arsen	13	1,2	3,2	2,1	0,62	1,6	2	0,28	2,7	3,1
Filterrückstand										
Quecksilber	13	0,6	5,1	2,5	1,4	1,4	2,5	0,54	3,5	4,7
Cadmium	13	1,8	6,1	3,2	1,1	2,3	3	0,44	4	4,2
Blei	13	51	200	130	48	100	110	21	180	190
Zink	13	400	2200	990	520	680	910	110	1100	1900
Kupfer	13	78	290	150	60	110	120	26	210	210
Chrom	13	66	260	120	66	84	100	25	180	200
Nickel	13	29	220	70	51	41	55	11	84	110
Eisen	13	16000	51000	34000	12000	26000	31000	4600	44000	49000
Mangan	13	1800	10000	5700	2100	4600	5500	590	6900	9100
Arsen	13	18	64	36	15	27	32	5,6	49	61
partikulärer Anteil										
Quecksilber	13	0,010	0,037	0,026	0,0085	0,021	0,025	0,0033	0,034	0,036
Cadmium	13	0,014	0,11	0,040	0,024	0,032	0,036	0,0041	0,048	0,058
Blei	13	0,57	6,9	1,7	1,7	1,0	1,1	0,23	1,9	2,7
Zink	13	3,2	25	11	5,3	8,7	11	1,4	14	16
Kupfer	13	0,67	4,9	1,8	0,99	1,5	1,6	0,077	1,8	2,0
Chrom	13	0,64	6,9	1,6	1,6	0,96	1,2	0,19	1,7	1,9
Nickel	13	0,40	4,4	0,92	1,1	0,44	0,55	0,095	0,81	1,5
Eisen	13	160	2700	510	670	240	310	44	410	560
Mangan	13	29	140	68	33	43	56	12	88	110
Arsen	13	0,20	1,9	0,47	0,44	0,31	0,32	0,056	0,53	0,56
Gesamtgehalt										
Quecksilber	13	0,020	0,046	0,033	0,0082	0,027	0,033	0,0041	0,043	0,044
Cadmium	13	<0,052	0,19	0,062	0,044	0,034	0,057	0,010	0,073	0,10
Blei	13	<0,77	7,0	1,9	1,7	1,1	1,3	0,26	2,1	2,8
Zink	13	11	55	26	15	16	18	7,7	46	47
Kupfer	13	3,2	7,7	4,8	1,3	4,1	4,5	0,46	5,9	6,3
Chrom	13	<0,84	7,0	2,1	1,6	1,8	1,8	0,21	2,4	2,5
Nickel	13	<2,0	5,4	2,9	1,2	2,1	3,1	0,44	3,8	3,8
Eisen	13	210	2800	540	690	280	330	41	440	600
Mangan	13	50	150	87	28	79	82	2,8	90	140
Arsen	13	1,9	3,5	2,6	0,52	2,3	2,4	0,21	3,1	3,4



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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,7	22,3	11,8	6,9	5,5	11,4	2,4	18,7	21,4
pH-Wert	26	7,5	8,8	7,9	0,34	7,7	7,8	0,036	7,9	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	39,4	58,7	50,6	5,4	47,4	50,8	1,7	56,5	58,0
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,119	0,170	0,140	0,014	0,130	0,141	0,0035	0,149	0,159
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	132	17	25	7	11	1,6	16	29
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,4	2,2	1,8	0,22	1,7	1,8	0,054	2,0	2,1
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,5	13,5	10,1	1,8	8,8	10,0	0,56	11,9	12,7
Sauerstoffsättigung (%)	26	79	111	94	9,1	87	93	2,5	101	108
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	5,5	16,0	8,6	3,0	6,4	7,9	1,2	11,0	12,0
CSB (mg/l O ₂)	26	14	32	21	5,1	17	20	1,5	25	30
AOX (µg/l Cl)	26	22	167	53	31	32	44	5,4	62	91
Ammonium (mg/l N)	26	<0,023	0,88	0,30	0,27	0,061	0,23	0,065	0,42	0,85
Nitrit (mg/l N)	26	0,014	0,079	0,042	0,020	0,025	0,042	0,0064	0,060	0,069
Nitrat (mg/l N)	26	3,4	6,3	4,4	0,69	3,9	4,1	0,16	4,8	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	5,3	8,2	6,5	0,75	5,9	6,5	0,20	7,0	7,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,040	0,23	0,13	0,056	0,074	0,13	0,019	0,18	0,20
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,13	0,72	0,28	0,11	0,20	0,28	0,020	0,31	0,34
Silicat (mg/l Si)	26	0,89	5,6	3,6	1,3	2,5	3,9	0,38	4,6	5,1
TOC (mg/l C)	26	5,7	11	7,6	1,6	6,3	7,4	0,42	8,6	10
DOC (mg/l C)	26	3,9	6,8	5,7	0,66	5,5	5,7	0,13	6,2	6,6
EDTA (mg/l)	13	0,0055	0,037	0,015	0,0084	0,010	0,012	0,0028	0,021	0,022
NTA (mg/l)	13	0,0011	0,0033	0,0019	0,00067	0,0015	0,0018	0,00033	0,0028	0,0028
Chlorid (mg/l Cl)	26	19	40	31	6,0	27	31	1,5	35	39
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	56	99	86	9,9	83	87	2,0	94	97
Kalium (mg/l K)	13	3,2	6,8	5,2	1,2	4,5	5,0	0,54	6,6	6,7
Natrium (mg/l Na)	13	12,2	32,0	22,0	6,7	17,8	20,9	3,1	29,9	31,0
Calcium (mg/l Ca)	13	45,4	58,9	53,0	3,4	51,2	52,7	1,2	56,0	57,3
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,2	11	9,3	1,2	8,2	9,5	0,46	10	11
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	1333	21500	5749	5200	2970	4530	1200	7500	8900
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	227	1343	517	320	300	460	110	740	887
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	10	293	127	93	77	93	39	227	290

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,6	21,8	11,6	6,7	5,2	11,4	2,4	18,2	20,8
pH-Wert	26	7,4	8,7	7,8	0,31	7,6	7,8	0,054	7,9	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	38,3	55,5	48,4	4,8	45,0	48,8	1,4	52,7	54,3
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,111	0,192	0,138	0,018	0,126	0,134	0,0036	0,146	0,162
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	2	173	19	32	6	13	2,7	21	23
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,3	2,1	1,8	0,21	1,6	1,8	0,073	2,0	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,6	13,6	10,1	1,9	8,5	9,6	0,62	11,9	13,0
Sauerstoffsättigung (%)	26	80	106	91	6,7	86	91	1,8	96	100
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,8	15,0	8,2	2,6	6,8	7,9	0,74	9,7	10,0
CSB (mg/l O ₂)	26	13	36	21	5,8	17	20	1,1	23	26
AOX (µg/l Cl)	26	21	164	56	34	40	45	2,5	54	95
Ammonium (mg/l N)	26	<0,023	0,79	0,25	0,23	0,061	0,21	0,052	0,35	0,65
Nitrit (mg/l N)	26	0,013	0,073	0,040	0,018	0,022	0,040	0,0058	0,054	0,064
Nitrat (mg/l N)	26	3,1	6,0	4,2	0,66	3,7	4,0	0,16	4,6	5,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,2	7,5	6,2	0,78	5,8	6,2	0,18	6,8	7,3
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,045	0,22	0,13	0,054	0,066	0,13	0,019	0,17	0,19
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,15	0,71	0,27	0,11	0,20	0,27	0,018	0,30	0,32
Silicat (mg/l Si)	26	0,51	5,6	3,7	1,3	2,8	4,0	0,33	4,6	5,1
TOC (mg/l C)	26	5,6	13	7,4	1,8	6,3	7,0	0,25	7,7	9,8
DOC (mg/l C)	26	4,8	7,0	5,6	0,61	5,2	5,3	0,13	5,9	6,6
EDTA (mg/l)	13	0,0058	0,027	0,014	0,0061	0,0081	0,014	0,0025	0,018	0,020
NTA (mg/l)	13	0,0013	0,0031	0,0019	0,00060	0,0015	0,0016	0,00031	0,0027	0,0027
Chlorid (mg/l Cl)	26	20	38	30	5,5	25	31	1,6	34	37
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	60	97	82	8,4	76	83	2,4	89	91
Kalium (mg/l K)	13	3,6	7,0	5,2	1,1	4,5	5,4	0,46	6,3	6,6
Natrium (mg/l Na)	13	12,7	29,0	20,6	5,8	15,0	19,1	3,3	28,0	28,0
Calcium (mg/l Ca)	13	42,5	53,0	49,1	3,1	47,1	49,5	1,3	52,0	53,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,4	10	9,0	0,96	8,2	9,0	0,46	10	10
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	1700	11100	5256	3000	3167	3833	1400	8800	9833
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	140	963	528	290	290	520	160	903	950
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	20	420	133	110	57	103	42	220	267

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,05	0,10	0,04	0,022	<0,05	0,05	-	0,05	0,06
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	6,3	2,2	1,4	1,5	1,7	0,31	2,7	2,7
Zink	(µg/l)	12	9	50	26	14	14	23	6,4	38	46
Kupfer	(µg/l)	13	<2	19	6,2	4,3	4,0	5,3	0,90	7,5	8,2
Chrom	(µg/l)	13	<2	5,6	2,4	1,2	2,1	2,3	0,18	2,8	3,5
Nickel	(µg/l)	13	2,5	15	4,6	3,3	3,3	3,5	0,28	4,4	6,9
Eisen	(µg/l)	13	230	2200	630	500	380	500	92	740	820
Mangan	(µg/l)	13	73,3	156	110	27	95,1	100	12	140	149
Arsen	(µg/l)	13	2,3	4,1	3,3	0,55	2,9	3,3	0,21	3,7	3,8
Aluminium	(µg/l)	13	240	4010	817	990	410	452	140	942	974
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	5,4	1,9	1,2	1,2	1,6	0,31	2,4	2,7
Zink	(µg/l)	13	9	49	26	14	15	29	6,7	41	46
Kupfer	(µg/l)	13	<2	16	5,3	3,6	3,8	4,5	0,54	5,9	8,2
Chrom	(µg/l)	13	<2	2,3	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	2,3
Nickel	(µg/l)	13	2,4	15	4,2	3,3	3,1	3,3	0,26	4,1	4,5
Eisen	(µg/l)	13	110	1100	280	250	210	210	18	280	290
Mangan	(µg/l)	13	75,5	148	108	24	94,0	100	10	133	145
Arsen	(µg/l)	13	2,4	4,2	3,2	0,60	2,6	3,3	0,31	3,8	3,8
Aluminium	(µg/l)	13	63	704	149	170	69	104	21	149	194
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
Zink	(µg/l)	13	<5	39	14	11	7	9	3,1	19	34
Kupfer	(µg/l)	13	<2	5,5	2,8	1,3	2,0	2,9	0,49	3,9	4,0
Chrom	(µg/l)	13	<2	2,3	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	2,1
Nickel	(µg/l)	13	2,3	3,9	2,8	0,45	2,6	2,8	0,10	3,0	3,5
Eisen	(µg/l)	13	<30	66	50%<BG	-	<30	<30	-	44	62
Mangan	(µg/l)	13	2,6	72,5	35,0	27	7,4	44,0	13	59,3	71,0
Arsen	(µg/l)	13	1,4	4,0	2,8	0,80	2,4	3,1	0,28	3,5	3,6
Aluminium	(µg/l)	13	<10	88	23	23	11	13	6,2	35	49

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,07
Cadmium (µg/l)	13	<0,2	0,40	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei (µg/l)	13	1,3	22	3,5	5,6	1,7	1,9	0,18	2,4	2,7
Zink (µg/l)	13	11	73	29	18	14	25	8,0	45	48
Kupfer (µg/l)	13	3,5	20	7,7	5,0	4,4	5,3	1,4	10	14
Chrom (µg/l)	12	<2	2,8	<2	-	<2	<2	-	2,6	2,6
Nickel (µg/l)	13	2,3	13	4,1	2,7	3,2	3,2	0,21	4	4,4
Eisen (µg/l)	13	280	6200	940	1600	370	590	80	680	800
Mangan (µg/l)	13	77,3	351	119	73	81,4	103	9,9	120	156
Arsen (µg/l)	13	2,3	6,5	3,4	1,1	2,9	3,3	0,21	3,7	4
Aluminium (µg/l)	13	240	9640	1220	2500	336	536	120	816	845
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,2	0,33	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei (µg/l)	13	<0,8	18	2,9	4,6	1,4	1,7	0,23	2,3	2,4
Zink (µg/l)	13	11	65	28	16	14	25	7,4	43	45
Kupfer (µg/l)	13	2,2	22	6,8	5,5	3,9	4,7	1,6	10	14
Chrom (µg/l)	13	<2	2,6	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	2,2
Nickel (µg/l)	13	2,2	7,7	3,4	1,4	2,8	3	0,26	3,8	4
Eisen (µg/l)	13	130	2400	390	610	160	250	39	310	330
Mangan (µg/l)	13	73,6	281	114	55	84	105	9,2	120	155
Arsen (µg/l)	13	2,2	3,8	3,2	0,52	3,1	3,2	0,13	3,6	3,7
Aluminium (µg/l)	13	51	1990	246	530	80	88	17	145	195
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
Zink (µg/l)	13	<5	33	14	9,0	9	12	2,1	17	31
Kupfer (µg/l)	12	<2	4,6	3,1	1,3	<2	2,8	-	4,2	4,4
Chrom (µg/l)	13	<2	2,6	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	2,3
Nickel (µg/l)	13	2,2	3,7	2,8	0,48	2,4	2,6	0,21	3,2	3,5
Eisen (µg/l)	13	<30	58	50%<BG	-	<30	<30	-	46	48
Mangan (µg/l)	13	2,9	72,8	35,5	27	8,0	43,0	14	64,0	64,1
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,6	2,7	0,68	2,5	2,9	0,23	3,4	3,4
Aluminium (µg/l)	13	<10	78	24	21	<10	18	-	36	52

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	13	0,21	1,9	0,89	0,50	0,57	0,87	0,21	1,4	1,5
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,07	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<2	4,5	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,12	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,1
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,06	0,59	0,21	0,14	0,13	0,2	0,021	0,21	0,41
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromoform (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
α-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,01	0,08	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,009	0,11	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<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	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,4	0,2	0,087	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 138 (ng/l)	13	0,2	1,4	0,5	0,31	0,3	0,4	0,051	0,5	0,7
PCB 153 (ng/l)	13	0,2	1,4	0,4	0,31	0,3	0,3	0,051	0,5	0,5
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	1,2	0,3	0,29	0,2	0,2	0,051	0,4	0,5
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	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,002	0,12	0,019	0,032	0,003	0,005	0,0056	0,025	0,031
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	0,94	0,28	0,27	<0,1	0,2	-	0,45	0,53
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	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	13	0,46	1,8	0,90	0,39	0,62	0,79	0,12	1,1	1,4
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<2	3,1	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,11	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,11
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,09	0,58	0,20	0,14	0,11	0,16	0,023	0,20	0,39
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromoform (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
α-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,01	0,018	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,009	0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,009	0,015	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,009	0,011
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	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,3	0,2	0,066	0,2	0,3	0,026	0,3	0,3
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,5	0,2	0,12	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB 138 (ng/l)	13	0,2	1,1	0,5	0,25	0,4	0,4	0,026	0,5	0,9
PCB 153 (ng/l)	13	0,2	1,0	0,4	0,22	0,3	0,4	0,026	0,4	0,8
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,7	0,3	0,17	0,2	0,2	0,026	0,3	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	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,002	0,16	0,024	0,042	0,003	0,007	0,0067	0,029	0,036
Benzol (µg/l)	13	<0,1	0,11	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,11
Toluol (µg/l)	13	<0,1	0,50	0,21	0,17	<0,1	0,15	-	0,39	0,49
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	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,10	0,036	0,027	0,020	0,028	0,012	0,065	0,068
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,013	0,004	0,0038	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,011
Acenaphthen (µg/l)	13	0,001	0,008	0,006	0,0019	0,005	0,005	0,00051	0,007	0,008
Fluoren (µg/l)	13	0,002	0,008	0,004	0,0020	0,003	0,003	0,00077	0,006	0,007
Phenanthren (µg/l)	13	0,006	0,036	0,015	0,0078	0,010	0,013	0,0013	0,015	0,024
Anthracen (µg/l)	13	0,001	0,007	0,002	0,0016	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,003
Fluoranthen (µg/l)	13	0,005	0,060	0,015	0,014	0,009	0,010	0,0023	0,018	0,022
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	0,001	0,025	0,006	0,0062	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,009
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	0,001	0,023	0,005	0,0057	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,008
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,049	0,013	0,011	0,008	0,010	0,0021	0,016	0,018
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,028	0,007	0,0068	0,004	0,005	0,0013	0,009	0,011
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,001	0,025	0,005	0,0062	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,008
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,001	0,030	0,006	0,0076	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,024	0,005	0,0062	<0,003	0,003	-	0,007	0,010
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,022	0,005	0,0057	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,008	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,004	0,004
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,025	0,30	0,068	0,074	0,034	0,042	0,012	0,082	0,11
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,21	0,035	0,055	<0,015	0,019	-	0,034	0,059
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,061	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,035	0,047
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,23	0,058	0,062	0,020	0,042	0,013	0,070	0,14
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,21	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,12
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,092	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,036	0,056
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	0,047	0,021	0,014	<0,018	0,020	-	0,031	0,046
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
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	0,03	3,0	0,80	1,1	0,04	0,18	0,44	1,7	2,8
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	7,5	1,6	2,6	0,12	0,29	0,66	2,7	6,8
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,01	9,5	2,2	3,4	0,12	0,32	1,3	5,0	8,9

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,066	0,033	0,020	0,018	0,028	0,011	0,060	0,065
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,011	0,005	0,0032	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,010
Acenaphthen (µg/l)	13	0,001	0,008	0,005	0,0017	0,005	0,005	0,00026	0,006	0,007
Fluoren (µg/l)	13	0,002	0,007	0,003	0,0016	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,006
Phenanthren (µg/l)	13	0,007	0,034	0,014	0,0068	0,009	0,013	0,0021	0,017	0,017
Anthracen (µg/l)	13	0,001	0,004	0,002	0,00093	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,003
Fluoranthren (µg/l)	13	0,006	0,029	0,013	0,0074	0,009	0,009	0,0023	0,018	0,027
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,002	0,013	0,005	0,0034	0,003	0,003	0,0013	0,008	0,009
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	0,001	0,010	0,004	0,0027	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,007
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,024	0,011	0,0060	0,008	0,009	0,0018	0,015	0,023
Chrysen (µg/l)	13	0,003	0,014	0,006	0,0034	0,004	0,005	0,0010	0,008	0,011
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,012	0,004	0,0030	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,008
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,001	0,013	0,005	0,0033	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,011	0,004	0,0027	<0,003	0,003	-	0,006	0,006
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0023	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,003
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,025	0,26	0,06	0,063	0,030	0,040	0,012	0,076	0,10
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,20	0,035	0,052	<0,015	0,019	-	0,036	0,059
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,055	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,036	0,047
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,22	0,054	0,058	0,018	0,042	0,012	0,063	0,12
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,09
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,085	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,023	0,046
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	0,041	0,020	0,012	<0,018	0,019	-	0,032	0,038
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	6,9	0,95	2,0	0,04	0,10	0,20	0,80	3,3
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	21	2,4	5,9	0,10	0,16	0,26	1,1	7,3
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,01	23	2,9	6,5	0,12	0,27	0,56	2,3	9,4

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	n<5	<0,05	<0,05		-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,009
Parathion-Methyl (µg/l)	n<5	<0,05	<0,05							
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,010	50%<BG						
Atrazin (µg/l)	13	0,020	0,56	0,093	0,15	0,029	0,042	0,026	0,13	0,14
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,014	0,075	0,026	0,017	0,017	0,019	0,0064	0,042	0,043
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,071	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<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	0,033	0,020	0,0077	<0,02	0,020	-	0,026	0,029
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	0,10	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
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	n<5	<0,05	<0,05		-	<0,008	<0,008	-	0,008	0,009
Parathion-Methyl (µg/l)	n<5	<0,05	<0,05							
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,020	50%<BG						
Atrazin (µg/l)	13	0,019	0,39	0,071	0,10	0,029	0,038	0,0095	0,066	0,13
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,013	0,068	0,025	0,015	0,018	0,019	0,0039	0,033	0,040
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,045	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<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	0,030	0,020	0,0075	<0,02	0,020	-	0,027	0,029
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	0,085	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
Lenacil (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)

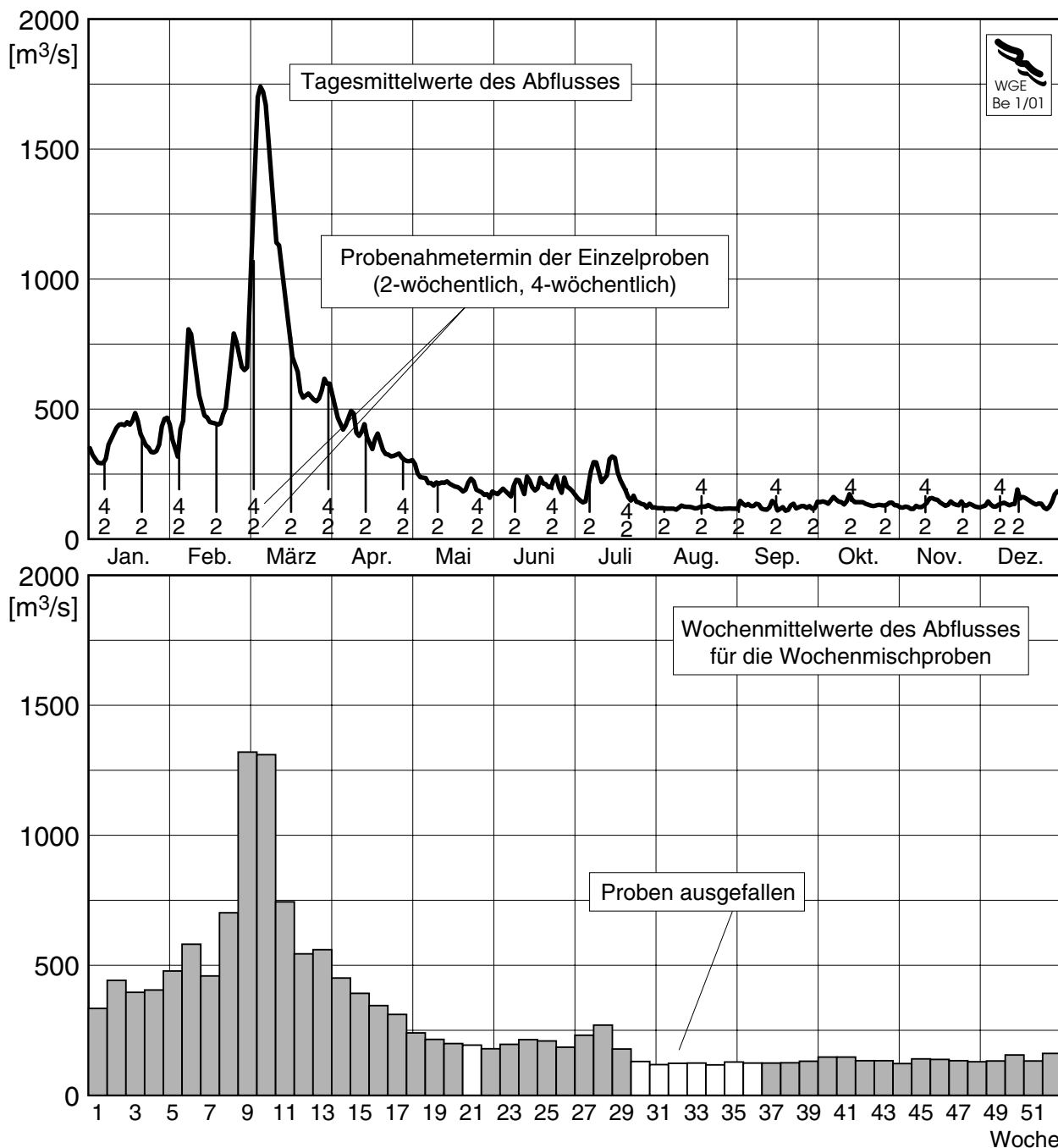
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	26	1,2	136	37,1	39	5,3	19,0	9,1	55,6	98,3
Phaeophytin (µg/l)	26	3,0	56,2	21,7	18	6,1	13,2	6,4	41,6	47,5
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1691	116760	31180	35000	5120	17120	11000	47240	87520
Cyanophyceae	13	440	29800	5920	7900	1200	3700	1600	7360	12000
Chrysophyceae	5+8	n.n.	420	70	130	n.n.	n.n.	-	160	200
Diatomeae	13	60	46600	9390	13000	1240	5960	2700	11600	23040
Dinophyceae	7+6	n.n.	120	25	37	n.n.	11	-	40	80
Chlorophyceae	13	40	63600	14900	20000	560	4000	7800	31060	44380
Volvocae	13	40	1300	320	370	100	200	87	440	900
Chlorococcale	12+1	n.n.	63300	14520	20000	500	3680	7600	30160	43080
Ulothricale	1+12	n.n.	720	60	200	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	400	70	130	n.n.	20	-	80	300
Euglenophyceae	8+5	n.n.	300	60	92	n.n.	20	-	100	200
Cryptophyceae	13	20	400	120	110	40	100	41	200	200
Sonstige	8+5	n.n.	2860	610	830	n.n.	320	-	1200	1440
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	6	31	22	7,2	17	25	2,8	28	30
Cyanophyceae	13	1	4	2	0,90	1	2	0,26	2	3
Chrysophyceae	5+8	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Diatomeae	13	3	9	6	1,9	5	6	0,77	8	9
Dinophyceae	7+6	n.n.	2	1	0,65	n.n.	1	-	1	1
Chlorophyceae	13	1	19	9	5,1	5	10	2,1	13	16
Volvocae	13	1	2	1	0,28	1	1	0,0	1	1
Chlorococcale	12+1	n.n.	18	8	5,2	3	9	2,3	12	15
Ulothricale	1+12	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	1	1	0,52	n.n.	1	-	1	1
Euglenophyceae	8+5	n.n.	2	1	0,80	n.n.	1	-	2	2
Cryptophyceae	13	1	1	1	0,0	1	1	0,0	1	1
Sonstige	8+5	n.n.	2	1	0,86	n.n.	1	-	2	2

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

ZEHREN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und
 die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Zehren

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	109	1740	296	270	132	185	12,1	381	566
Wochenmittel	52	117	1320	295	260	132	185	33,9	396	560
Allgemeine	44	122	1320	324	272	138	209	42,4	442	581
SM, CKW	45	122	1320	321	270	140	204	41,7	442	581
zweiwöchentlich	26	116	1070	284	224	133	191	33,4	317	597
vierwöchentlich	13	124	1070	297	255	138	189	46,0	317	597
monatlich	12	120	941	297	235	133	201	71,6	401	555
	11	136	1025	341	261	148	225	83,8	448	607

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	11	23	65	41	13	30	43	5,6	50	53
Quecksilber (mg/kg)	11	0,51	2,26	1,41	0,64	0,82	1,58	0,33	2,00	2,12
Cadmium (mg/kg)	11	2,45	6,45	4,04	1,3	2,68	3,89	0,64	4,97	5,21
Blei (mg/kg)	11	38	110	68	19	58	59	6,4	81	83
Zink (mg/kg)	11	355	980	672	230	431	736	120	855	939
Kupfer (mg/kg)	11	38	110	65	22	42	63	9,8	77	93
Chrom (mg/kg)	11	43	110	62	19	45	59	6,1	67	77
Nickel (mg/kg)	11	24	53	35	8,4	28	36	3,4	40	44
Eisen (mg/kg)	11	20000	32200	24600	3700	20600	25400	1600	26500	27800
Mangan (mg/kg)	11	1010	3900	1970	820	1340	2210	280	2340	2360
Arsen (mg/kg)	11	13	40	21	7,2	17	19	1,7	23	26
Naphthalin (mg/kg)	11	0,14	0,50	0,26	0,11	0,16	0,23	0,053	0,35	0,35
Acenaphthylen (mg/kg)	11	0,035	0,10	0,057	0,018	0,045	0,052	0,0056	0,065	0,065
Acenaphthen (mg/kg)	11	0,050	0,095	0,071	0,016	0,058	0,070	0,0075	0,085	0,095
Fluoren (mg/kg)	11	0,048	0,17	0,11	0,044	0,075	0,10	0,024	0,16	0,17
Phenanthren (mg/kg)	11	0,41	1,0	0,81	0,19	0,65	0,89	0,098	1,0	1,0
Anthracen (mg/kg)	11	0,078	0,31	0,23	0,078	0,17	0,25	0,031	0,28	0,31
Fluoranthren (mg/kg)	11	0,80	2,1	1,5	0,34	1,3	1,5	0,11	1,7	1,7
Pyren (mg/kg)	11	0,65	1,7	1,2	0,29	1,0	1,2	0,11	1,4	1,5
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	11	0,36	0,92	0,69	0,17	0,56	0,74	0,070	0,81	0,85
Chrysen (mg/kg)	11	0,42	1,0	0,75	0,17	0,62	0,79	0,075	0,89	0,91
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	11	0,37	0,82	0,63	0,13	0,54	0,67	0,061	0,76	0,77
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	11	0,29	0,63	0,48	0,10	0,43	0,50	0,036	0,56	0,60
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,35	0,78	0,57	0,13	0,49	0,57	0,047	0,66	0,73
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	11	0,12	0,22	0,16	0,028	0,14	0,16	0,0084	0,17	0,17
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,33	0,64	0,49	0,10	0,37	0,48	0,047	0,54	0,62
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,42	0,73	0,60	0,11	0,45	0,61	0,064	0,68	0,73

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	11	42	195	115	45	75	114	17	136	168
α-HCH	11	<3	4	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
β-HCH	11	<3	4	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
γ-HCH	11	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
p,p'-DDT	11	17	190	73	58	20	62	28	120	120
o,p'-DDT	11	3	36	14	11	4	12	3,6	17	34
p,p'-DDD	11	40	320	140	75	100	130	22	180	180
o,p'-DDD	11	10	140	44	36	19	36	12	63	65
p,p'-DDE	11	12	50	27	13	14	24	5,6	34	45
o,p'-DDE	11	<3	10	4	2,7	<3	3	-	6	7
PCB Nr. 28	11	2	12	7	3,6	4	9	2,0	11	11
PCB Nr. 52	11	3	22	12	6,1	7	12	3,1	18	18
PCB Nr. 101	11	3	20	12	6,1	8	14	2,8	18	20
PCB Nr. 138	11	4	45	23	16	9	16	9,5	43	45
PCB Nr. 153	11	7	45	27	15	13	24	8,4	43	45
PCB Nr. 180	11	6	41	23	14	10	20	7,8	38	39
Monochlorbenzol	11	22	67	39	12	33	35	4,2	48	52
1,2-Dichlorbenzol	11	7	46	23	12	12	22	5,6	32	34
1,3-Dichlorbenzol	11	6	41	22	11	11	21	5,9	32	33
1,4-Dichlorbenzol	11	55	190	110	42	76	110	15	130	150
1,2,3-Trichlorbenzol	11	3	15	8	3,9	4	7	2,2	12	12
1,2,4-Trichlorbenzol	11	22	85	51	22	32	53	12	75	79
1,3,5-Trichlorbenzol	11	<2	18	5	4,8	2	3	1,1	6	8
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	11	<2	4	3	1,0	2	3	0,28	3	4
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	11	<2	9	4	2,4	2	5	1,1	6	7
Pentachlorbenzol	11	5	41	14	9,8	8	12	2,2	16	17
HCB	11	160	2400	650	640	220	480	200	920	980
Pentachlorphenol	11	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5

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 *	(44)	(0,13)	(0,82)	(0,38)	(0,20)	(0,23)	(0,30)	(0,036)	(0,49)	(0,71)
Nitrit *	(44)	(0,036)	(0,11)	(0,065)	(0,020)	(0,050)	(0,061)	(0,0043)	(0,081)	(0,094)
Nitrat *	(44)	(3,4)	(7,6)	(5,7)	(0,94)	(5,0)	(5,6)	(0,21)	(6,5)	(6,8)
Gesamt-N (Koroleff)	(44)	(6,1)	(11)	(8,5)	(1,1)	(7,8)	(8,6)	(0,20)	(9,2)	(10)
ortho-Phosphat *	(44)	(<0,015)	(0,16)	(0,056)	(0,030)	(0,034)	(0,052)	(0,0052)	(0,071)	(0,085)
Gesamt-Phosphor	(44)	(0,13)	(0,54)	(0,28)	(0,089)	(0,23)	(0,27)	(0,011)	(0,31)	(0,41)
TOC	(42)	(7,1)	(18)	(12)	(2,8)	(11)	(12)	(0,43)	(14)	(16)
UV-Absorption bei 254 nm	(44)	(0,113)	(0,186)	(0,141)	(0,017)	(0,130)	(0,138)	(0,0028)	(0,150)	(0,166)
AOX (angesäuert)	(45)	(24)	(85)	(48)	(16)	(36)	(48)	(3,3)	(60)	(70)
Chlorid	(44)	(22)	(61)	(38)	(9,6)	(31)	(37)	(2,1)	(46)	(52)
Sulfat	(44)	(79)	(143)	(106)	(15)	(92)	(107)	(3,8)	(119)	(124)
Kalium	(45)	(3,5)	(7,3)	(5,5)	(1,2)	(4,4)	(5,2)	(0,32)	(6,7)	(7,0)
Natrium	(45)	(13)	(34)	(22)	(6,7)	(17)	(20)	(1,7)	(29)	(32)
Calcium	(45)	(42)	(66)	(54)	(6,1)	(49)	(54)	(1,4)	(59)	(61)
Magnesium	(45)	(7,6)	(12)	(10)	(1,3)	(9,1)	(10)	(0,26)	(11)	(12)
Gesamtgehalt										
Quecksilber	(45)	(<0,05)	(0,13)	(0,05)	(0,024)	(<0,05)	(0,05)	-	(0,07)	(0,08)
Cadmium	(45)	(<0,2)	(0,61)	(0,24)	(0,12)	(<0,2)	(0,24)	-	(0,31)	(0,40)
Blei	(45)	(1,0)	(12)	(3,5)	(2,5)	(1,8)	(2,8)	(0,33)	(4,2)	(6,3)
Zink	(45)	(28)	(110)	(53)	(19)	(36)	(54)	(3,5)	(61)	(72)
Kupfer	(44)	(3,5)	(29)	(7,8)	(5,7)	(4,4)	(5,6)	(0,47)	(7,8)	(14)
Chrom	(45)	(<2)	(7,3)	(2,5)	(1,5)	(<2)	(2,3)	-	(3,1)	(4,1)
Nickel	(45)	(2,8)	(8,0)	(4,3)	(1,2)	(3,5)	(3,9)	(0,23)	(5,2)	(5,6)
Eisen	(45)	(290)	(2800)	(870)	(640)	(390)	(680)	(110)	(1200)	(1800)
Mangan	(45)	(57)	(330)	(131)	(74)	(74)	(105)	(12)	(159)	(221)
Arsen	(45)	(1,9)	(5,8)	(3,3)	(0,89)	(2,8)	(3,3)	(0,12)	(3,7)	(4,6)
Aluminium	(45)	(230)	(4930)	(1060)	(1000)	(422)	(713)	(100)	(1160)	(2350)
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	(44)	(<0,2)	(0,55)	(0,23)	(0,13)	(<0,2)	(0,21)	-	(0,30)	(0,41)
Blei	(44)	(0,9)	(10)	(3,0)	(2,3)	(1,3)	(2,3)	(0,32)	(3,6)	(5,7)
Zink	(44)	(28)	(99)	(53)	(19)	(36)	(54)	(3,4)	(60)	(79)
Kupfer	(43)	(3,2)	(19)	(6,3)	(3,1)	(4,3)	(5,0)	(0,47)	(7,6)	(10)
Chrom	(44)	(<2)	(2,3)	50%<BG	-	(<2)	(<2)	(0,0)	(<2)	(2,0)
Nickel	(44)	(2,8)	(6,1)	(3,9)	(0,78)	(3,2)	(3,8)	(0,17)	(4,4)	(4,8)
Eisen	(44)	(140)	(1200)	(370)	(260)	(190)	(270)	(38)	(460)	(730)
Mangan	(44)	(54)	(330)	(130)	(74)	(74)	(104)	(12)	(159)	(225)
Arsen	(44)	(1,9)	(5,6)	(3,3)	(0,86)	(2,8)	(3,2)	(0,13)	(3,7)	(4,5)
Aluminium	(44)	(56)	(805)	(218)	(170)	(97)	(159)	(27)	(293)	(486)

* filtrierte Probe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(45)	(<0,2)	(<0,2)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(<0,2)
Trichlormethan	(45)	(<0,1)	(5,0)	(0,49)	(0,96)	(0,14)	(0,23)	(0,028)	(0,34)	(0,80)
Tetrachlormethan	(45)	(<0,04)	(0,05)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
1,2-Dichlorethan	(45)	(<2)	(<2)	50%<BG	-	(<2)	(<2)	(0,0)	(<2)	(<2)
1,1,1-Trichlorethan	(45)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
1,1,2-Trichlorethan	(45)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	(<0,5)	(<0,5)	(0,0)	(<0,5)	(<0,5)
Trichlorethen	(45)	(<0,04)	(0,12)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Tetrachlorethen	(45)	(<0,02)	(0,35)	(0,06)	(0,067)	(0,02)	(0,04)	(0,0069)	(0,07)	(0,09)
Hexachlorbutadien	(45)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Bromdichlormethan	(45)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Chlordibrommethan	(45)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Bromoform	(45)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	(<0,06)	(<0,06)	(0,0)	(<0,06)	(<0,06)
α-HCH	(45)	(<0,005)	(0,008)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(0,005)
β-HCH	(45)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
γ-HCH	(45)	(<0,005)	(0,010)	(0,005)	(0,0021)	(<0,005)	(0,005)	-	(0,006)	(0,008)
p,p-DDT	(45)	(<0,01)	(0,035)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	-	(<0,01)	(0,011)
o,p-DDT	(45)	(<0,009)	(<0,009)	50%<BG	-	(<0,009)	(<0,009)	(0,0)	(<0,009)	(<0,009)
p,p-DDD	(45)	(<0,009)	(0,037)	50%<BG	-	(<0,009)	(<0,009)	-	(0,010)	(0,013)
o,p-DDD	(45)	(<0,005)	(0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p-DDE	(45)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p-DDE	(45)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
PCB 28	(45)	(<0,2)	(0,5)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	-	(<0,2)	(0,2)
PCB 52	(45)	(<0,2)	(1,1)	(0,3)	(0,19)	(0,2)	(0,2)	(0,014)	(0,3)	(0,5)
PCB 101	(45)	(<0,2)	(2,0)	(0,3)	(0,33)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,3)	(0,5)
PCB 138	(45)	(<0,2)	(2,6)	(0,6)	(0,50)	(0,3)	(0,5)	(0,055)	(0,7)	(1,3)
PCB 153	(45)	(<0,2)	(2,0)	(0,6)	(0,44)	(0,3)	(0,5)	(0,055)	(0,7)	(1,1)
PCB 180	(45)	(<0,2)	(4,0)	(0,5)	(0,62)	(0,2)	(0,4)	(0,041)	(0,5)	(0,8)
Monochlorbenzol	(45)	(<0,07)	(0,11)	50%<BG	-	(<0,07)	(<0,07)	(0,0)	(<0,07)	(<0,07)
1,2-Dichlorbenzol	(45)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,3-Dichlorbenzol	(45)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,4-Dichlorbenzol	(45)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,2,3-Trichlorbenzol	(45)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
1,2,4-Trichlorbenzol	(45)	(<0,07)	(<0,07)	50%<BG	-	(<0,07)	(<0,07)	(0,0)	(<0,07)	(<0,07)
1,3,5-Trichlorbenzol	(45)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	(<0,06)	(<0,06)	(0,0)	(<0,06)	(<0,06)
Hexachlorbenzol	(45)	(0,002)	(0,11)	(0,023)	(0,021)	(0,010)	(0,018)	(0,0029)	(0,031)	(0,050)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	(41)	(<0,009)	(<0,009)	50%<BG	-	(<0,009)	(<0,009)	(0,0)	(<0,009)	(<0,009)
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	(41)	(0,004)	(0,032)	(0,014)	(0,0073)	(0,008)	(0,012)	(0,0016)	(0,019)	(0,025)
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	(41)	(<0,007)	(0,12)	(0,009)	(0,018)	(<0,007)	(0,007)	-	(0,009)	(0,011)
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	(41)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Pentachlorphenol (µg/l)	(41)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	(41)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Nitrobenzol (µg/l)	(44)	(<0,015)	(0,070)	(0,036)	(0,012)	(0,028)	(0,035)	(0,0017)	(0,040)	(0,052)
2-Nitrotoluol (µg/l)	(44)	(<0,015)	(0,092)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(0,025)	(0,032)
3-Nitrotoluol (µg/l)	(44)	(<0,015)	(0,040)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	(0,0)	(<0,015)	(0,026)
4-Nitrotoluol (µg/l)	(44)	(<0,015)	(0,12)	(0,035)	(0,031)	(<0,015)	(0,029)	-	(0,050)	(0,090)
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	(44)	(<0,05)	(0,32)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(0,13)
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	(44)	(<0,05)	(0,20)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(0,050)
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(44)	(<0,018)	(0,15)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(0,018)
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(44)	(<0,018)	(0,024)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(44)	(<0,018)	(0,040)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	-	(0,020)	(0,028)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(44)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(44)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(44)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
Benzol (µg/l)	(45)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Toluol (µg/l)	(45)	(<0,1)	(0,27)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	-	(0,11)	(0,17)
Ethylbenzol (µg/l)	(45)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
o-Xylol (µg/l)	(45)	(<0,12)	(0,20)	50%<BG	-	(<0,12)	(<0,12)	(0,0)	(<0,12)	(<0,12)
m-p-Xylol (µg/l)	(45)	(<0,12)	(0,27)	50%<BG	-	(<0,12)	(<0,12)	(0,0)	(<0,12)	(<0,12)
Simazin (µg/l)	(45)	(<0,008)	(0,021)	50%<BG	-	(<0,008)	(<0,008)	-	(0,011)	(0,017)
Atrazin (µg/l)	(45)	(0,021)	(0,31)	(0,058)	(0,062)	(0,027)	(0,035)	(0,0029)	(0,048)	(0,13)
Desethylatrazin (µg/l)	(45)	(<0,012)	(0,053)	(0,021)	(0,011)	(0,015)	(0,017)	(0,0011)	(0,023)	(0,037)
Terbutylazin (µg/l)	(45)	(<0,014)	(0,10)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(0,034)
Sebutylazin (µg/l)	(45)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Propazin (µg/l)	(45)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Ametryn (µg/l)	(45)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Prometryn (µg/l)	(45)	(<0,014)	(0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Terbutryn (µg/l)	(45)	(<0,01)	(0,010)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
Hexazinon (µg/l)	(45)	(<0,02)	(0,034)	0,02	(0,0089)	(<0,02)	(0,020)	-	(0,026)	(0,032)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(45)	(0,02)	(2,9)	(0,80)	(0,72)	(0,15)	(0,70)	(0,16)	(1,3)	(1,6)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(45)	(0,06)	(8,0)	(1,7)	(1,7)	(0,25)	(1,3)	(0,34)	(2,7)	(3,5)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(45)	(0,07)	(8,4)	(2,3)	(2,1)	(0,45)	(2,2)	(0,42)	(3,5)	(5,0)

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,5	21,1	11,5	6,5	5,0	11,0	2,3	17,7	19,7
pH-Wert	26	7,4	8,8	7,9	0,40	7,6	7,8	0,073	8,0	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	42,2	62,5	52,1	6,4	48,0	52,8	2,0	58,7	60,3
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,111	0,156	0,133	0,012	0,124	0,131	0,0025	0,138	0,153
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	170	18	34	2	10	2,7	17	36
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,4	2,1	1,8	0,19	1,6	1,8	0,054	1,9	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,1	12,9	10,1	1,6	8,6	9,9	0,56	11,7	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	75	123	92	14	81	91	3,1	98	117
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	5,2	20	9,5	4,1	6,7	9,1	1,4	12	14
CSB (mg/l O ₂)	26	15	43	23	6,9	18	21	1,8	28	31
AOX (µg/l Cl)	26	32	183	58	29	42	51	4,7	68	80
Ammonium (mg/l N)	26	<0,055	1,0	0,41	0,27	0,20	0,34	0,062	0,54	0,89
Nitrit (mg/l N)	26	0,024	0,099	0,059	0,020	0,043	0,058	0,0060	0,076	0,085
Nitrat (mg/l N)	26	3,7	6,1	4,7	0,59	4,2	4,6	0,18	5,2	5,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	5,9	8,9	7,0	0,68	6,6	6,9	0,11	7,2	8,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,015	0,21	0,11	0,057	0,053	0,10	0,018	0,15	0,19
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,14	0,84	0,27	0,13	0,19	0,26	0,015	0,27	0,35
Silicat (mg/l Si)	26	0,89	5,6	3,7	1,4	2,8	4,4	0,35	4,7	5,1
TOC (mg/l C)	26	5,3	19	8,0	2,7	6,2	7,6	0,47	8,8	9,9
DOC (mg/l C)	26	4,5	7,2	5,4	0,58	5,1	5,3	0,11	5,7	6,0
Chlorid (mg/l Cl)	26	21	56	33	7,8	28	33	1,8	38	41
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	58	130	91	14	83	93	2,9	99	103
Kalium (mg/l K)	13	3,6	7,0	5,4	1,1	4,7	5,7	0,49	6,6	6,9
Natrium (mg/l Na)	13	15,4	32,0	21,9	5,3	17,8	19,1	2,5	27,4	28,0
Calcium (mg/l Ca)	13	47,0	59,0	53,8	3,1	52,0	53,5	0,95	55,7	58,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,9	12	10	0,96	9,8	10	0,31	11	12
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1300	9500	4900	2600	2300	5200	1400	7800	8400
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	210	1320	688	320	467	687	130	960	1150
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	30	340	190	110	110	220	54	320	320

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,8	21,2	11,6	6,7	4,9	11,1	2,3	17,8	20,8
pH-Wert	26	7,3	8,9	7,9	0,44	7,7	7,8	0,054	8,0	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	40,2	60,2	50,6	6,2	46,9	51,4	1,8	56,4	59,4
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,115	0,161	0,136	0,010	0,130	0,135	0,0018	0,140	0,146
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	23	10	7,2	4	10	2,0	15	20
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,4	2,0	1,7	0,20	1,5	1,7	0,073	1,9	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	6,9	12,5	10,1	1,7	8,6	10,1	0,56	11,7	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	73	122	92	14	80	91	3,5	99	118
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	5,4	17	10	3,6	6,9	8,8	1,8	14	15
CSB (mg/l O ₂)	26	15	32	22	5,8	16	21	2,2	28	31
AOX (µg/l Cl)	26	26	212	63	36	41	54	6,7	78	90
Ammonium (mg/l N)	26	<0,055	1,0	0,41	0,28	0,19	0,33	0,067	0,56	0,89
Nitrit (mg/l N)	26	0,024	0,10	0,058	0,022	0,040	0,058	0,0058	0,072	0,092
Nitrat (mg/l N)	26	3,2	6,0	4,5	0,62	4,0	4,4	0,18	5,0	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	5,1	12	7,0	1,2	6,6	6,8	0,15	7,4	7,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,015	0,19	0,11	0,058	0,055	0,11	0,021	0,17	0,19
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,14	0,43	0,25	0,061	0,21	0,26	0,013	0,28	0,32
Silicat (mg/l Si)	26	<0,51	5,6	3,5	1,6	2,3	4,1	0,44	4,7	5,1
TOC (mg/l C)	26	5,1	12	7,8	2,0	6,2	7,2	0,64	9,7	11
DOC (mg/l C)	26	4,4	8,1	5,6	0,73	5,3	5,4	0,073	5,7	6,6
Chlorid (mg/l Cl)	26	20	40	31	6,1	26	32	1,8	36	39
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	63	100	86	10	78	89	2,9	94	99
Kalium (mg/l K)	13	3,6	7,2	5,4	1,2	4,6	5,4	0,56	6,8	7,1
Natrium (mg/l Na)	13	15,0	32,0	22,1	5,9	17,7	19,1	2,6	28,0	31,0
Calcium (mg/l Ca)	13	45,0	55,0	50,2	3,2	47,8	49,9	1,6	54,0	54,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,9	11,0	9,5	0,90	8,8	9,7	0,31	10,0	11,0
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	1000	7800	4100	2200	2300	3700	850	5600	7500
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	247	1130	665	280	450	543	130	960	1030
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	20	330	150	110	50	150	51	250	320

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	12	<0,05	0,09	0,04	0,023	<0,05	<0,05	-	0,05	0,08
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	0,47	0,24	0,11	0,20	0,25	0,026	0,30	0,35
Blei	(µg/l)	13	1,1	9,0	2,8	2,2	1,4	2,0	0,51	3,4	5,6
Zink	(µg/l)	13	24	84	53	17	39	53	6,4	64	77
Kupfer	(µg/l)	13	3,3	19	6,7	4,1	4,4	5,6	0,80	7,5	9,8
Chrom	(µg/l)	13	<2	6,1	50%<BG	-	<2	<2	-	2,8	4,2
Nickel	(µg/l)	13	3,0	6,8	4,1	1,1	3,4	3,8	0,39	4,9	5,2
Eisen	(µg/l)	13	300	2200	740	600	440	490	110	870	1900
Mangan	(µg/l)	13	67,7	195	119	44	78,0	109	26	179	181
Arsen	(µg/l)	13	2,2	5,6	3,4	0,92	2,9	3,3	0,31	4,1	4,2
Aluminium	(µg/l)	13	260	4330	1000	1200	440	600	120	892	2730
Uran	(µg/l)	13	1,1	1,8	1,5	0,20	1,4	1,5	0,077	1,7	1,8
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	0,38	0,25	0,080	0,22	0,26	0,021	0,30	0,33
Blei	(µg/l)	13	<0,8	7,5	2,4	2,0	1,4	1,8	0,44	3,1	5,5
Zink	(µg/l)	13	24	75	50	14	41	53	4,6	59	64
Kupfer	(µg/l)	13	3,3	19	6,6	4,2	4,3	5,0	0,82	7,5	9,8
Chrom	(µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
Nickel	(µg/l)	13	2,8	5,2	3,6	0,75	3,3	3,3	0,21	4,1	5,1
Eisen	(µg/l)	13	140	1100	310	250	180	200	33	310	440
Mangan	(µg/l)	13	66,9	176	115	39	79,6	96,8	20	158	170
Arsen	(µg/l)	13	1,9	3,9	3,2	0,65	2,9	3,4	0,21	3,7	3,8
Aluminium	(µg/l)	13	56	810	184	210	80	111	28	189	383
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
Zink	(µg/l)	13	9	52	25	13	16	21	4,1	32	46
Kupfer	(µg/l)	13	2,3	9,8	4,9	2,1	3,3	4,6	0,74	6,2	7,2
Chrom	(µg/l)	13	<2	2,3	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	2,2
Nickel	(µg/l)	13	2,1	4,1	2,9	0,53	2,7	2,9	0,21	3,5	3,5
Eisen	(µg/l)	13	<30	33	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	<30
Mangan	(µg/l)	13	<1	68,9	23,8	23	7,1	9,5	11	51,2	53,0
Arsen	(µg/l)	13	1,9	3,5	2,6	0,52	2,3	2,7	0,23	3,2	3,3
Aluminium	(µg/l)	13	<10	37	15	10	<10	12	-	22	29

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	12	<0,05	0,12	0,05	0,033	<0,05	<0,05	-	0,07	0,10
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	0,21	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	1,1	5,6	2,3	1,2	1,6	2,0	0,39	3,1	3,4
Zink	(µg/l)	13	12	41	24	10	14	21	5,1	34	36
Kupfer	(µg/l)	13	3,5	20	6,9	4,5	4,2	5,3	1,3	9,3	11
Chrom	(µg/l)	13	<2	4,8	50%<BG	-	<2	<2	-	2,6	3,3
Nickel	(µg/l)	13	2,8	7,6	3,9	1,2	3,3	3,5	0,31	4,5	4,7
Eisen	(µg/l)	13	260	1500	520	330	330	460	56	550	810
Mangan	(µg/l)	13	62,5	159	100	35	74,0	88,3	17	139	157
Arsen	(µg/l)	13	2,0	4,0	3,1	0,65	2,9	3,0	0,23	3,8	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	200	3030	669	730	340	501	78	643	831
Uran	(µg/l)	13	1,1	1,6	1,4	0,19	1,2	1,3	0,077	1,5	1,6
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	4,6	1,9	1,1	1,2	1,8	0,28	2,3	3,2
Zink	(µg/l)	13	12	39	24	9,6	14	21	5,4	35	36
Kupfer	(µg/l)	13	3,3	20	6,9	4,5	4,2	5,3	1,3	9,3	11
Chrom	(µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
Nickel	(µg/l)	13	2,7	4,1	3,3	0,48	2,9	3,2	0,23	3,8	4,0
Eisen	(µg/l)	13	140	810	250	180	150	180	31	270	370
Mangan	(µg/l)	13	63,0	158	99,2	33	74,0	86,4	15	133	157
Arsen	(µg/l)	13	2,1	4,3	3,1	0,57	2,9	3,2	0,15	3,5	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	43	583	141	140	72	105	20	150	180
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	1,1	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
Zink	(µg/l)	13	5	30	15	9,8	7	11	5,4	28	29
Kupfer	(µg/l)	13	<2	9,6	4,7	2,3	3,5	4,2	0,90	7,0	7,3
Chrom	(µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
Nickel	(µg/l)	13	2,1	3,8	2,9	0,49	2,7	2,9	0,21	3,5	3,5
Eisen	(µg/l)	13	<30	55	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	<30
Mangan	(µg/l)	13	2,4	61,3	26,9	22	7,3	20,8	13	58,0	59,6
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,7	2,7	0,54	2,3	2,7	0,23	3,2	3,2
Aluminium	(µg/l)	13	<10	91	26	26	12	20	5,9	35	70

Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	13	0,12	1,7	0,73	0,47	0,40	0,61	0,21	1,2	1,2
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,19	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	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,08	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,05
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,05	0,71	0,23	0,17	0,13	0,20	0,033	0,26	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	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromoform (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
α-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,009	0,018	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<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	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 52 (ng/l)	13	0,2	0,3	0,2	0,048	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,5	0,2	0,10	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
PCB 138 (ng/l)	13	0,2	1,8	0,6	0,42	0,4	0,4	0,051	0,6	1,0
PCB 153 (ng/l)	13	0,2	1,6	0,5	0,38	0,3	0,4	0,077	0,6	1,0
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	1,4	0,4	0,34	0,2	0,3	0,077	0,5	0,7
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	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,002	0,055	0,013	0,015	0,006	0,008	0,0013	0,011	0,037
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	0,22	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,17	0,20
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	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	13	0,10	1,5	0,62	0,44	0,28	0,44	0,17	0,94	1,2
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,22	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	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethan (µg/l)	13	<0,04	0,07	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,06	0,06
Tetrachlorethan (µg/l)	13	0,08	0,79	0,25	0,19	0,15	0,21	0,026	0,25	0,49
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromoform (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
α-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,01	0,11	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,030
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,009	0,11	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	0,035
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,3	0,2	0,063	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,6	0,2	0,14	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	1,4	0,5	0,35	0,4	0,4	0,051	0,6	1,1
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	1,4	0,5	0,37	0,3	0,4	0,077	0,6	1,2
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	1,2	0,4	0,29	0,2	0,3	0,051	0,4	0,7
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	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,004	0,019	0,011	0,0057	0,006	0,011	0,0033	0,019	0,019
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	0,27	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,17	0,26
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	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,058	0,028	0,016	0,016	0,024	0,0069	0,043	0,044
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,009	0,004	0,0026	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,008
Acenaphthen (µg/l)	13	0,003	0,008	0,005	0,0013	0,005	0,005	0,00051	0,007	0,007
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	0,005	0,023	0,014	0,0053	0,011	0,013	0,0021	0,019	0,023
Anthracen (µg/l)	13	0,001	0,004	0,002	0,00093	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,004
Fluoranthren (µg/l)	13	0,007	0,045	0,017	0,011	0,012	0,013	0,0015	0,018	0,036
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,003	0,016	0,006	0,0043	0,004	0,005	0,0010	0,008	0,015
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	0,002	0,014	0,005	0,0036	0,004	0,004	0,0010	0,008	0,012
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,040	0,015	0,0095	0,011	0,012	0,0013	0,016	0,030
Chrysen (µg/l)	13	0,003	0,023	0,008	0,0058	0,005	0,007	0,0010	0,009	0,018
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,020	0,006	0,0052	0,004	0,004	0,0010	0,008	0,015
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,003	0,020	0,007	0,0055	0,004	0,004	0,0013	0,009	0,017
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,014	0,005	0,0038	0,003	0,003	0,0010	0,007	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	0,001	0,013	0,005	0,0034	0,002	0,004	0,0010	0,006	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,003
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,018	0,14	0,042	0,031	0,030	0,034	0,0044	0,047	0,049
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,18	0,030	0,047	<0,015	0,017	-	0,035	0,055
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,053	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,031	0,034
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,16	0,043	0,041	0,021	0,029	0,0087	0,055	0,078
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,18
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,090	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,082
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,060	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,021	0,044
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,022	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,031	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,020
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
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	2,1	0,46	0,62	0,04	0,25	0,22	0,90	1,1
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,02	3,9	0,69	1,1	0,06	0,31	0,27	1,1	1,2
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,02	6,9	1,3	1,9	0,09	0,70	0,59	2,4	2,8

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,090	0,031	0,022	0,017	0,024	0,0072	0,045	0,047
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,009	0,004	0,0026	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,008
Acenaphthen (µg/l)	13	0,004	0,010	0,007	0,0021	0,005	0,006	0,0010	0,009	0,010
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,014	0,004	0,0034	0,002	0,004	0,00077	0,005	0,008
Phenanthren (µg/l)	13	0,005	0,080	0,018	0,019	0,009	0,014	0,0023	0,018	0,020
Anthracen (µg/l)	13	0,001	0,017	0,003	0,0043	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,002
Fluoranthen (µg/l)	13	0,004	0,14	0,022	0,036	0,011	0,013	0,0013	0,016	0,018
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	0,002	0,051	0,008	0,013	0,004	0,005	0,00026	0,005	0,008
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	0,002	0,048	0,007	0,012	0,003	0,004	0,00051	0,005	0,007
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,11	0,019	0,028	0,010	0,012	0,0013	0,015	0,016
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,062	0,010	0,016	0,005	0,006	0,00077	0,008	0,009
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,001	0,056	0,008	0,014	0,004	0,004	0,00051	0,006	0,007
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,002	0,060	0,009	0,015	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,050	0,007	0,013	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,007
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	0,001	0,043	0,007	0,011	0,003	0,004	0,00051	0,005	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,018	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	0,14	0,041	0,032	0,028	0,032	0,0051	0,048	0,055
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,19	0,033	0,050	<0,015	0,021	-	0,034	0,061
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,052	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,033	0,035
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,20	0,048	0,052	0,019	0,030	0,013	0,070	0,076
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,21	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,050	0,15
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,092	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,055
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,050	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,024	0,046
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	0,032	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,020	0,023
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
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	1,6	0,42	0,52	0,03	0,24	0,20	0,80	1,2
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	2,8	0,61	0,80	0,07	0,33	0,29	1,2	1,2
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,01	5,4	1,2	1,6	0,07	0,65	0,60	2,4	3,0

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,020	0,008	0,0050	<0,008	0,008	-	0,010	0,015
Atrazin (µg/l)	13	0,020	0,33	0,084	0,11	0,028	0,035	0,021	0,11	0,30
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,013	0,060	0,024	0,013	0,017	0,018	0,0033	0,030	0,037
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,050	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<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	0,018	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<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	0,034	0,02	0,0080	<0,02	0,020	-	0,022	0,030
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	0,070	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
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,020	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,011	0,012
Atrazin (µg/l)	13	0,020	0,34	0,079	0,089	0,028	0,045	0,024	0,12	0,16
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,015	0,062	0,026	0,013	0,020	0,020	0,0039	0,035	0,042
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,042	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<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	0,035	0,02	0,0080	<0,02	0,020	-	0,025	0,027
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	0,072	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
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

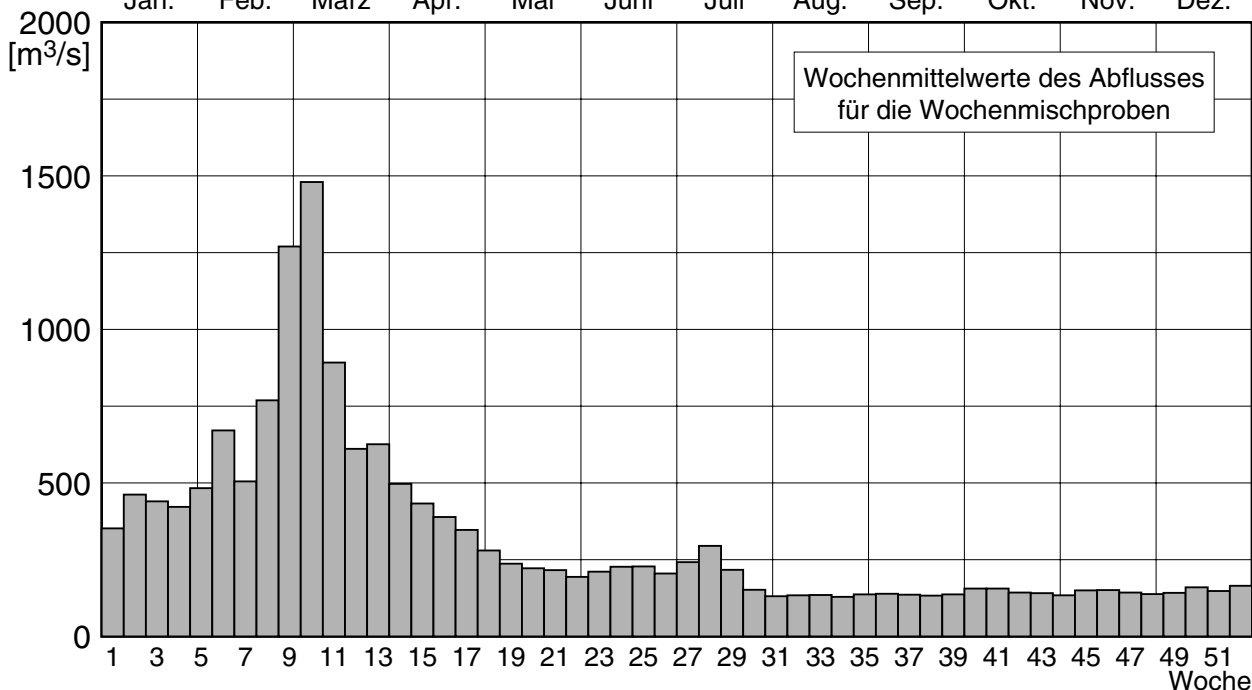
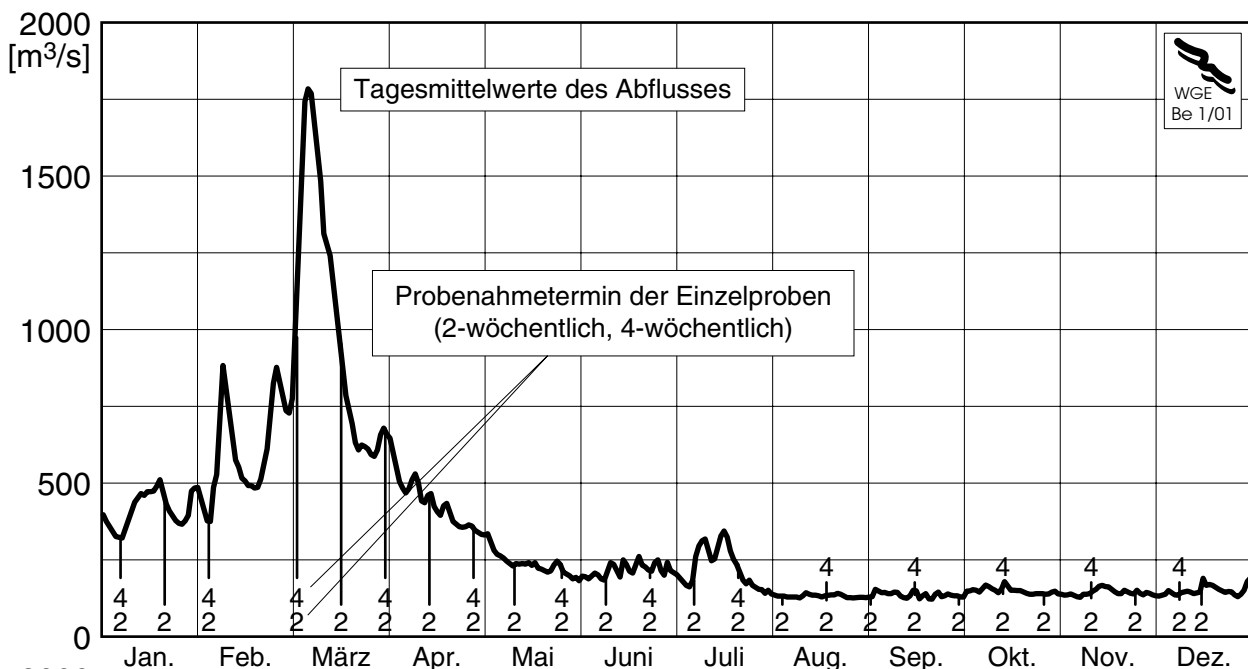
Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	26	1,8	198	54,3	60	5,9	27,5	12	73,4	162
Phaeophytin (µg/l)	26	3,2	66,7	24,4	20	7,8	16,6	6,4	42,9	51,8
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	588	91080	30201	35000	3200	9980	18000	73828	85720
Cyanophyceae	13	108	14300	3310	4400	480	1400	1300	5520	10800
Chrysophyceae	5+8	n.n.	200	30	57	n.n.	n.n.	0,0	60	80
Diatomeae	13	260	39000	9900	12000	740	8520	4100	16720	20580
Dinophyceae	6+7	n.n.	120	30	46	n.n.	n.n.	0,0	80	120
Chlorophyceae	13	20	62800	16076	21000	500	2280	9900	39200	40448
Volvocale	13	20	940	260	300	80	100	130	600	700
Chlorococcale	12+1	n.n.	62200	15816	21000	300	2200	9800	38500	39508
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	400	80	130	n.n.	20	51	200	300
Euglenophyceae	4+9	n.n.	200	20	55	n.n.	n.n.	0,0	40	40
Cryptophyceae	11+2	n.n.	300	90	93	10	100	49	200	200
Sonstige	7+6	n.n.	7900	650	2200	n.n.	40	41	160	160
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	6	33	20	8,0	14	20	3,3	27	30
Cyanophyceae	13	1	3	1	0,66	1	1	0,26	2	2
Chrysophyceae	5+8	n.n.	2	n.n.	0,66	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Diatomeae	13	2	9	5	2,1	4	6	0,77	7	9
Dinophyceae	6+7	n.n.	2	1	0,66	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Chlorophyceae	13	1	17	9	5,6	4	9	3,1	16	16
Volvocale	13	1	2	1	0,48	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	12+1	n.n.	15	8	5,3	3	8	2,8	14	15
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	3	1	0,93	n.n.	1	0,26	1	2
Euglenophyceae	4+9	n.n.	2	n.n.	0,65	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Cryptophyceae	11+2	n.n.	1	1	0,38	1	1	0,0	1	1
Sonstige	7+6	n.n.	2	1	0,65	n.n.	1	0,26	1	1

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

DOMMITZSCH
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Torgau und
die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	122	1784	323	290	143	207	12,9	409	632
Wochenmittel	52	129	1480	321	279	142	211	37,4	433	626
zweiwöchentlich	26	128	975	304	237	140	184	43,0	377	679
Allgemeine	25	128	975	296	239	140	183	43,9	377	679
vierwöchentlich	13	133	975	316	239	151	226	58,0	377	679
monatlich	12	132	1025	324	256	144	221	81,3	448	607

DOMMITZSCH
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,1	0,5	3,6	(8,0)	13,1	16,3	18,9	17,6	17,2	(7,7)	4,0	1,0
Mitt.	2,8	1,9	5,1	(10,1)	16,2	18,9	21,5	20,0	19,2	(11,3)	6,9	3,3
Max.	4,3	3,7	8,6	(13,8)	22,1	22,3	23,8	23,0	20,9	(14,8)	10,9	5,9

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(87)	77	84	(84)	91	72	(64)	89	85	(80)	76	81
Mitt.	(90)	87	93	(103)	129	114	(109)	138	113	(90)	85	87
Max.	(94)	95	102	(133)	166	149	(167)	182	155	(101)	101	92

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	44,1	42,5	36,9	(38,3)	42,7	42,8	(39,4)	49,0	46,4	(52,7)	54,8	56,4
Mitt.	46,9	45,7	41,8	(41,4)	47,1	48,9	(46,6)	51,0	51,2	(55,5)	57,1	58,7
Max.	49,2	48,6	47,3	(45,3)	49,5	52,1	(50,9)	52,6	54,6	(58,0)	59,6	61,9

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-13,0	-11,5	-2,4	-1,2	4,0	7,5	10,0	6,3	8,3	-1,0	-5,8	-5,7
Mitt.	3,9	1,4	6,5	10,6	15,3	16,9	20,9	19,2	19,5	10,0	4,3	3,6
Max.	15,1	13,7	24,2	25,4	34,2	32,3	33,6	34,3	34,4	18,7	17,3	12,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	16	62	89	140	328	422	564	649	238	153	22	36
Mitt.	233	392	768	1190	1790	1630	1780	1330	1210	535	221	142
Max.	549	922	1550	2310	2680	2400	2580	2320	1800	959	593	402

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

Messtation Domnitzsch (Strom-km 172,6)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	12	<0,1	1,1	0,4	0,33	<0,1	0,3	-	0,6	0,8
Kiessand (<2000 µm)	12	0,1	3,8	0,9	0,98	0,4	0,6	0,24	1,3	1,5
Grobmittelsand (<630 µm)	12	1,4	3,0	2,0	0,54	1,7	1,9	0,29	2,8	2,8
Feinmittelsand (<200 µm)	12	2,8	35,0	18,2	8,6	10,9	17,7	3,5	24,1	25,3
Grobsilt (<63 µm)	12	1,2	48,8	32,1	15	21,1	35,0	6,6	45,7	46,1
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	26,4	82,1	46,3	19	27,2	46,9	10	65,6	70,5
TOC (g/kg C)	11	33	57	43	7,7	37	40	3,4	49	52
Quecksilber (mg/kg)	11	0,94	2,37	1,59	0,40	1,33	1,55	0,15	1,86	2,05
Cadmium (mg/kg)	11	1,64	6,10	3,65	1,1	3,10	3,65	0,24	3,97	4,55
Blei (mg/kg)	11	54	96	76	13	66	75	6,1	88	91
Zink (mg/kg)	11	504	921	671	140	556	631	58	764	906
Kupfer (mg/kg)	11	52	110	74	17	64	68	4,2	79	99
Chrom (mg/kg)	11	50	100	76	13	71	75	2,5	80	92
Nickel (mg/kg)	11	36	53	41	4,4	38	41	1,1	42	44
Eisen (mg/kg)	11	23700	35300	28400	3100	26200	28000	920	29500	31500
Mangan (mg/kg)	11	1390	2550	1790	370	1540	1630	110	1940	2370
Arsen (mg/kg)	11	10	44	21	8,7	18	21	1,1	22	24
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	42	309	129	77	65	113	31	182	209
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	461	571	515	31	503	509	8,6	535	562
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,38	<1,00	50%<BG	-	<0,56	<0,71	-	<0,74	<0,75
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,31	<0,96	50%<BG	-	<0,66	<0,74	-	<0,81	<0,82
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,20	<0,75	50%<BG	-	<0,54	<0,59	-	<0,64	<0,75
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<0,66	<1,73	50%<BG	-	<1,28	<1,46	-	<1,51	<1,59
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<2,4	<9,9	50%<BG	-	<4,98	<5,75	-	<6,62	<6,85
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<0,63	<1,96	50%<BG	-	<1,54	<1,63	-	<1,76	<1,91
¹³¹ Jod (Bq/kg)	12	<3,78	18	50%<BG	-	<7,28	<13,2	-	<26,8	14,1
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,50	<0,98	50%<BG	-	<0,53	<0,61	-	0,36	<0,76
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	17	29	23	3,6	20	23	1,6	26	27
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<1,96	<4,80	50%<BG	-	<3,29	<3,77	-	<4,0	<4,1
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	48	112	71	17	60	66	5,9	82	88
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	38	73	56	9,9	49	57	3,7	63	67

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	11	77	145	111	22	92	112	11	132	136
α-HCH	11	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
β-HCH	11	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
γ-HCH	11	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
p,p'-DDT	11	10	120	60	46	15	68	27	110	110
o,p'-DDT	11	<3	28	10	7,7	4	8	2,2	12	19
p,p'-DDD	11	39	190	110	42	100	110	8,4	130	170
o,p'-DDD	11	12	56	29	12	19	28	5,0	37	38
p,p'-DDE	11	10	32	23	8,6	14	25	5,0	32	32
o,p'-DDE	11	<3	6	3	1,5	<3	3	-	4	5
PCB Nr. 28	11	4	12	8	2,8	5	8	1,4	10	12
PCB Nr. 52	11	6	24	13	5,2	8	15	2,0	15	17
PCB Nr. 101	11	9	23	16	5,0	11	15	2,5	20	20
PCB Nr. 138	11	20	48	33	11	22	30	5,6	42	44
PCB Nr. 153	11	12	48	32	12	21	30	5,9	42	44
PCB Nr. 180	11	18	40	28	8,7	19	24	4,7	36	39
Monochlorbenzol	11	19	68	43	15	35	41	6,1	57	61
1,2-Dichlorbenzol	11	8	64	31	17	15	34	6,7	39	47
1,3-Dichlorbenzol	11	7	57	30	16	14	30	7,5	41	42
1,4-Dichlorbenzol	11	62	170	120	42	90	130	22	170	170
1,2,3-Trichlorbenzol	11	4	18	10	4,5	5	9	2,5	14	14
1,2,4-Trichlorbenzol	11	28	200	73	49	34	65	16	93	97
1,3,5-Trichlorbenzol	11	<2	14	7	4,6	2	9	2,2	10	12
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	11	<2	4	3	1,2	2	3	0,56	4	4
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	11	2	12	7	3,7	2	8	2,2	10	10
Pentachlorbenzol	11	6	29	15	7,3	8	13	3,1	19	25
HCB	11	150	960	520	310	190	480	180	840	900
Pentachlorphenol	11	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	11	0,24	0,58	0,37	0,11	0,28	0,36	0,053	0,47	0,52
Acenaphthylen (mg/kg)	11	0,053	0,076	0,068	0,0073	0,062	0,069	0,0034	0,074	0,074
Acenaphthen (mg/kg)	11	0,075	0,096	0,085	0,0076	0,080	0,083	0,0034	0,092	0,094
Fluoren (mg/kg)	11	0,085	0,20	0,15	0,041	0,12	0,15	0,020	0,19	0,19
Phenanthren (mg/kg)	11	0,78	1,3	1,1	0,18	0,84	1,1	0,10	1,2	1,3
Anthracen (mg/kg)	11	0,17	0,38	0,29	0,067	0,24	0,30	0,034	0,36	0,36
Fluoranthen (mg/kg)	11	1,4	2,4	1,8	0,30	1,5	1,7	0,14	2,0	2,1
Pyren (mg/kg)	11	1,1	1,9	1,5	0,22	1,3	1,4	0,084	1,6	1,7
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	11	0,64	1,0	0,83	0,12	0,69	0,83	0,067	0,93	0,94
Chrysen (mg/kg)	11	0,65	1,1	0,90	0,13	0,77	0,90	0,064	1,0	1,0
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	11	0,62	0,86	0,75	0,080	0,68	0,76	0,039	0,82	0,84
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	11	0,39	0,65	0,57	0,083	0,51	0,61	0,034	0,63	0,65
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,47	0,84	0,68	0,11	0,61	0,70	0,036	0,74	0,83
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	11	0,095	0,22	0,17	0,033	0,15	0,17	0,011	0,19	0,19
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,32	0,68	0,56	0,11	0,49	0,57	0,047	0,66	0,66
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,44	0,78	0,69	0,10	0,62	0,73	0,042	0,77	0,77
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	1,9	1,1	0,63	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	1,7	0,98	0,60	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,4	0,96	0,45	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	1,4	5,5	2,2	1,6	n<10				
ATI1 (Traseolide®) (µg/kg)	6	1,8	5,0	2,8	1,2	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	36	170	83	48	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	19	79	37	21	n<10				
DEET (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	150	540	310	140	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	1,5	36	14	12	n<10				

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	52	0,060	0,63	0,23	0,15	0,10	0,17	0,031	0,34	0,45
Nitrit * (mg/l N)	52	<0,02	0,11	0,044	0,023	0,030	0,040	0,0035	0,057	0,076
Nitrat * (mg/l N)	52	3,7	6,8	5,1	0,84	4,5	5,1	0,17	5,8	6,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	51	6,3	9,9	7,6	0,77	7,1	7,5	0,10	7,9	8,8
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	0,026	0,17	0,084	0,040	0,045	0,075	0,0096	0,12	0,14
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,12	0,45	0,26	0,069	0,21	0,26	0,012	0,3	0,36
TOC (mg/l C)	51	7,3	17	12	2,9	9,6	11	0,70	15	16
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	52	26	84	51	16	39	49	3,2	64	73
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,110	0,175	0,138	0,014	0,127	0,137	0,0019	0,142	0,159
Chlorid (mg/l Cl)	52	22	52	36	6,9	30	36	1,4	41	44
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	74	122	98	11	89	100	2,3	107	109
Kalium (mg/l K)	52	3,5	7,8	5,5	1,2	4,6	5,2	0,27	6,7	7,2
Natrium (mg/l Na)	52	13	35	23	6,3	18	21	1,4	29	31
Calcium (mg/l Ca)	52	43	61	54	4,6	50	53	1,0	58	60
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,8	13	10,0	1,2	9,1	9,9	0,24	11	11
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,05	0,11	0,05	0,023	<0,05	0,05	-	0,07	0,08
Cadmium (µg/l)	51	<0,2	0,51	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,20	0,24
Blei (µg/l)	51	1,4	6,8	3,0	1,3	2,1	2,9	0,19	3,6	4,2
Zink (µg/l)	52	18	75	36	13	24	37	2,3	42	49
Kupfer (µg/l)	51	3,8	110	18	18	6,6	10	2,0	22	35
Chrom (µg/l)	51	<2	5,7	2,4	1,1	<2	2,4	-	3,1	3,6
Nickel (µg/l)	52	2,9	7,0	4,2	0,81	3,7	4,0	0,10	4,5	5,5
Eisen (µg/l)	52	350	1700	780	340	490	700	65	1000	1300
Mangan (µg/l)	52	67	236	126	45	82	120	11	168	179
Arsen (µg/l)	52	2,0	5,1	3,3	0,66	2,9	3,4	0,12	3,8	4,1
Aluminium (µg/l)	52	290	2490	981	600	540	854	86	1210	2080
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	52	<0,2	0,44	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,20	0,22
Blei (µg/l)	52	1,0	5,4	2,6	1,1	1,7	2,4	0,19	3,2	4,1
Zink (µg/l)	52	18	74	36	12	25	36	2,3	43	50
Kupfer (µg/l)	51	3,8	100	16	17	6,1	8,7	1,8	20	33
Chrom (µg/l)	52	<2	2,5	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	2,1
Nickel (µg/l)	52	2,6	4,9	3,7	0,60	3,3	3,6	0,12	4,2	4,6
Eisen (µg/l)	52	130	630	320	110	250	290	21	410	490
Mangan (µg/l)	52	66	238	125	45	83	115	10	161	186
Arsen (µg/l)	52	1,8	4,6	3,3	0,65	2,8	3,4	0,13	3,8	4,1
Aluminium (µg/l)	52	80	1130	247	170	141	197	23	322	421

* filtrierte Probe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

1999

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	<0,1	4,6	0,50	0,97	0,11	0,19	0,031	0,35	0,84
Tetrachlormethan (µg/l)	51	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<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	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	51	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	51	<0,04	0,25	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	51	<0,02	0,82	0,07	0,13	<0,02	0,04	-	0,10	0,12
Hexachlorbutadien (µg/l)	51	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromoform (µg/l)	51	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
α-HCH (µg/l)	52	<0,005	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	52	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	52	<0,005	0,008	0,004	0,0017	<0,005	0,005	-	0,005	0,006
p,p'-DDT (µg/l)	52	<0,01	0,23	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,022
o,p'-DDT (µg/l)	52	<0,009	0,026	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
p,p'-DDD (µg/l)	52	<0,009	0,20	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,014	0,024
o,p'-DDD (µg/l)	52	<0,005	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
p,p'-DDE (µg/l)	52	<0,005	0,007	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	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 52 (ng/l)	52	<0,2	0,6	0,3	0,11	0,2	0,3	0,026	0,4	0,5
PCB 101 (ng/l)	52	<0,2	0,7	0,3	0,14	0,2	0,2	0,013	0,3	0,4
PCB 138 (ng/l)	52	0,2	2,5	0,7	0,44	0,5	0,6	0,039	0,8	1,1
PCB 153 (ng/l)	52	0,2	2,4	0,6	0,41	0,4	0,5	0,039	0,7	1,1
PCB 180 (ng/l)	52	<0,2	2,5	0,5	0,43	0,3	0,4	0,026	0,5	0,9
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	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	51	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Hexachlorbenzol (µg/l)	52	0,004	0,51	0,041	0,073	0,013	0,021	0,0033	0,039	0,082

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	52	<0,009	0,76	0,051	0,12	0,010	0,022	0,0031	0,034	0,083
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	52	0,005	0,028	0,013	0,0044	0,010	0,013	0,00077	0,016	0,018
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	52	<0,007	0,087	0,008	0,012	<0,007	0,007	-	0,009	0,011
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Nitrobenzol (µg/l)	52	0,015	0,070	0,034	0,012	0,026	0,032	0,0018	0,040	0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,10	50%<BG	-	<0,015	<0,0150	-	0,020	0,035
3-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,060	50%<BG	-	<0,015	<0,0150	-	<0,015	0,026
4-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,16	0,034	0,036	<0,015	0,023	-	0,040	0,080
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	52	<0,05	0,33	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,10
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	52	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	0,16	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,024
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	0,049	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,022	0,028
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Benzol (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Toluol (µg/l)	51	<0,1	0,32	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,11
Ethylbenzol (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
o-Xylol (µg/l)	51	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	-	<0,12	<0,12
m-p-Xylol (µg/l)	51	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	-	<0,12	<0,12
Simazin (µg/l)	52	<0,008	0,026	50%<BG	-	<0,008	<0,0080	-	0,008	0,013
Atrazin (µg/l)	52	0,020	0,37	0,061	0,067	0,026	0,038	0,0037	0,055	0,13
Desethylatrazin (µg/l)	52	<0,012	0,056	0,021	0,0094	0,016	0,018	0,0013	0,026	0,033
Terbutylazin (µg/l)	52	<0,014	0,060	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	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,010	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	52	<0,02	0,041	0,02	0,0083	<0,02	<0,02	-	0,024	0,028
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	52	0,02	4,3	0,98	0,96	0,23	0,75	0,16	1,5	2,2
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	52	0,05	12	2,1	2,4	0,44	1,3	0,33	3,0	4,7
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	52	0,07	14	2,8	2,8	0,76	1,9	0,42	4,0	6,0

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	3,0	22,2	12,2	6,7	5,0	12,0	2,5	18,3	22,1
pH-Wert	25	7,5	9,3	8,1	0,54	7,7	8,0	0,17	8,6	9,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	41,3	61,0	51,1	5,7	46,9	50,7	1,7	56,2	60,5
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	25	0,113	0,158	0,131	0,0092	0,124	0,131	0,0020	0,135	0,143
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<1	40	14	13	3	11	4,4	27	33
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,4	2,1	1,7	0,19	1,6	1,7	0,056	1,9	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	8,7	12,6	10,8	1,1	10,0	11,1	0,30	11,6	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	25	77	141	101	17	90	96	4,1	112	124
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	5,9	19	11	3,9	8,2	10	0,98	12	18
CSB (mg/l O ₂)	25	15	37	24	7,4	18	21	2,8	33	35
AOX (µg/l Cl)	25	29	100	58	19	47	54	5,6	77	82
Ammonium (mg/l N)	25	<0,055	0,68	0,23	0,22	0,063	0,11	0,083	0,51	0,59
Nitrit (mg/l N)	25	<0,02	0,12	0,049	0,029	0,029	0,039	0,0074	0,069	0,10
Nitrat (mg/l N)	25	3,5	6,3	4,5	0,70	4,0	4,7	0,20	5,1	5,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	6,1	8,1	6,9	0,49	6,6	6,8	0,13	7,3	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	<0,015	0,19	0,09	0,057	0,029	0,082	0,022	0,15	0,17
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,15	0,38	0,25	0,058	0,20	0,26	0,017	0,29	0,30
Silicat (mg/l Si)	25	<0,51	5,6	3,2	1,9	1,9	3,8	0,59	5,1	5,1
TOC (mg/l C)	25	5,3	13	7,9	2,0	6,6	7,7	0,44	9,0	10
DOC (mg/l C)	25	4,7	6,3	5,4	0,44	5,1	5,3	0,093	5,6	6,1
EDTA (mg/l)	13	0,0054	0,027	0,012	0,0060	0,0084	0,011	0,0020	0,016	0,019
NTA (mg/l)	13	0,0011	0,0029	0,0021	0,00047	0,0018	0,0022	0,00015	0,0024	0,0026
Chlorid (mg/l Cl)	25	20	42	32	6,2	27	33	1,9	37	40
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	69	107	92	10	82	94	3,9	103	103
Kalium (mg/l K)	13	4,1	6,9	5,4	1,0	4,6	5,3	0,46	6,4	6,8
Natrium (mg/l Na)	13	15,0	31,0	21,9	5,4	17,5	19,0	2,6	27,7	28,0
Calcium (mg/l Ca)	13	46,5	60,7	52,7	4,1	49,7	52,1	1,7	56,3	57,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,2	12	9,8	1,1	9,0	9,9	0,51	11	11
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	900	7000	2400	1600	1500	1900	390	3000	3900
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	45	610	280	170	173	263	51	370	560
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	9	150	53	46	12	45	17	80	140

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	3,0	22,2	12,3	6,7	5,3	12,1	2,5	18,6	21,9
pH-Wert	25	7,4	9,3	8,1	0,55	7,7	8,0	0,19	8,7	9,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	41,0	60,6	50,9	5,6	47,0	50,6	1,7	56,1	60,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	25	0,114	0,159	0,131	0,0098	0,124	0,131	0,0019	0,134	0,142
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<1	33	13	10	2	13	3,9	23	26
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,2	2,0	1,7	0,21	1,6	1,7	0,056	1,9	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	8,5	12,6	10,8	1,2	9,8	10,9	0,39	11,9	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	25	76	138	101	17	92	95	3,9	113	127
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	6,1	20	11	4,1	8,5	10	1,2	13	17
CSB (mg/l O ₂)	25	15	37	24	7,4	18	21	3,0	34	34
AOX (µg/l Cl)	25	28	101	57	21	38	52	7,2	77	87
Ammonium (mg/l N)	25	<0,055	0,68	0,23	0,22	0,060	0,10	0,083	0,51	0,59
Nitrit (mg/l N)	25	<0,02	0,13	0,049	0,030	0,031	0,040	0,0074	0,071	0,10
Nitrat (mg/l N)	25	3,3	6,3	4,5	0,69	4,1	4,6	0,17	5,0	5,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	6,0	9,6	7,0	0,80	6,5	6,9	0,17	7,4	7,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	<0,015	0,17	0,084	0,054	0,032	0,085	0,020	0,14	0,16
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,15	0,35	0,23	0,054	0,19	0,24	0,015	0,27	0,32
Silicat (mg/l Si)	25	<0,51	6,1	3,3	1,9	1,9	4,0	0,59	5,1	5,1
TOC (mg/l C)	25	5,5	14	7,8	1,9	6,5	7,5	0,44	8,9	9,9
DOC (mg/l C)	25	4,8	6,2	5,4	0,36	5,2	5,4	0,074	5,6	6,1
EDTA (mg/l)	13	0,0057	0,027	0,012	0,0060	0,0073	0,010	0,0017	0,014	0,019
NTA (mg/l)	13	0,0014	0,0028	0,0021	0,00043	0,0019	0,0021	0,00018	0,0026	0,0027
Chlorid (mg/l Cl)	25	20	41	32	6,2	27	33	2,2	39	40
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	69	103	90	10	81	95	3,5	100	101
Kalium (mg/l K)	13	3,8	7,0	5,3	1,0	4,6	5,3	0,46	6,4	6,8
Natrium (mg/l Na)	13	14,2	30,0	21,7	5,0	18,1	19,4	2,3	27,0	28,0
Calcium (mg/l Ca)	13	46,0	57,0	51,8	3,6	48,6	52,0	1,9	56,0	57,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,3	12	9,6	0,92	9,1	9,8	0,23	10	10
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	600	9100	2800	2200	1400	2100	440	3100	5000
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	60	533	260	150	123	240	72	403	457
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	10	120	65	35	50	60	13	100	110

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,05	0,09	0,05	0,021	<0,05	0,05	-	0,07	0,07
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	0,31	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	1,1	6,9	2,8	1,7	2,0	2,3	0,26	3,0	5,4
Zink	(µg/l)	13	15	48	33	10	24	36	4,6	42	43
Kupfer	(µg/l)	13	2,7	23	8,6	6,1	4,9	7,0	1,1	9,0	20
Chrom	(µg/l)	13	<2	4,9	2	1,2	<2	2,0	-	2,7	3,3
Nickel	(µg/l)	13	2,8	6,4	4,1	1,0	3,5	3,9	0,23	4,4	5,8
Eisen	(µg/l)	13	380	1500	680	330	480	630	64	730	1200
Mangan	(µg/l)	13	70	214	121	47	80	117	21	163	186
Arsen	(µg/l)	13	2,3	3,9	3,4	0,59	3,0	3,6	0,23	3,9	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	260	2440	736	570	400	580	160	1040	1090
Uran	(µg/l)	13	1,1	1,7	1,4	0,18	1,3	1,4	0,077	1,6	1,7
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	0,30	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	5,9	2,4	1,4	1,8	2,3	0,26	2,8	4,3
Zink	(µg/l)	13	15	48	33	10	24	37	4,4	41	47
Kupfer	(µg/l)	13	2,7	23	8,2	6,3	4,5	6,3	1,2	9,0	20
Chrom	(µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
Nickel	(µg/l)	13	2,7	4,7	3,6	0,62	3,1	3,5	0,28	4,2	4,4
Eisen	(µg/l)	13	190	890	320	190	220	250	36	360	470
Mangan	(µg/l)	13	68	182	118	42	79	118	24	171	180
Arsen	(µg/l)	13	2,3	4,3	3,3	0,56	3,0	3,4	0,21	3,8	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	44	631	164	150	81	122	34	214	228
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
Zink	(µg/l)	13	5	36	14	9,9	7	9	2,8	18	32
Kupfer	(µg/l)	13	<2	9	4,9	2,0	4,4	4,9	0,49	6,3	6,9
Chrom	(µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
Nickel	(µg/l)	13	2,1	3,8	2,9	0,45	2,6	2,9	0,18	3,3	3,3
Eisen	(µg/l)	13	<30	47	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	<30
Mangan	(µg/l)	13	1,2	61,9	21,0	21	3,6	12	9,6	41,1	53
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,6	2,6	0,57	2,1	2,8	0,28	3,2	3,4
Aluminium	(µg/l)	13	<10	23	14	7,5	<10	17	-	21	21

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

1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,08
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	0,23	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	1,2	6,6	2,8	1,8	1,7	2,0	0,69	4,4	6,2
Zink	(µg/l)	13	17	45	31	9,2	23	31	4,6	41	42
Kupfer	(µg/l)	12	2,9	21	7,1	4,7	4,4	5,7	0,94	7,9	8,2
Chrom	(µg/l)	13	<2	4,3	50%<BG	-	<2	<2	-	2,7	3,2
Nickel	(µg/l)	13	2,9	5,3	3,9	0,67	3,5	3,7	0,26	4,5	4,9
Eisen	(µg/l)	13	370	1200	610	240	440	490	100	840	880
Mangan	(µg/l)	13	56,0	197	108	42	72,6	104	19	146	164
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,9	3,2	0,60	2,9	3,4	0,18	3,6	3,7
Aluminium	(µg/l)	13	190	1970	666	460	460	562	84	788	1130
Uran	(µg/l)	13	1,1	1,7	1,4	0,19	1,3	1,4	0,077	1,6	1,7
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	0,22	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,21
Blei	(µg/l)	13	<0,8	4,6	2,1	1,2	1,4	1,8	0,49	3,3	4,0
Zink	(µg/l)	13	17	44	31	9,2	26	31	3,9	41	43
Kupfer	(µg/l)	13	3,0	19	6,4	4,1	4,2	5,1	0,90	7,7	8,2
Chrom	(µg/l)	13	<2	2,1	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
Nickel	(µg/l)	13	2,4	4,5	3,5	0,62	3,0	3,4	0,26	4,0	4,4
Eisen	(µg/l)	13	170	650	280	130	200	240	31	320	430
Mangan	(µg/l)	13	56	190	107	43	74,6	99,6	18	145	174
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,8	3,1	0,56	2,8	3,3	0,21	3,6	3,6
Aluminium	(µg/l)	13	48	479	142	110	86	111	32	210	221
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
Zink	(µg/l)	13	<5	32	13	9,2	7	13	2,6	17	30
Kupfer	(µg/l)	13	<2	8,2	5	2,5	4,4	5,1	0,98	8,2	8,2
Chrom	(µg/l)	13	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
Nickel	(µg/l)	13	2,0	3,6	2,8	0,42	2,5	2,8	0,15	3,1	3,4
Eisen	(µg/l)	13	<30	33	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	32
Mangan	(µg/l)	13	<1	60,4	20,4	21	2,9	12,0	9,7	40,7	53,0
Arsen	(µg/l)	13	1,7	3,6	2,6	0,58	2,0	2,7	0,28	3,1	3,2
Aluminium	(µg/l)	13	<10	21	14	6,6	<10	18	-	19	20

Messstelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,1	1,4	0,51	0,38	0,24	0,34	0,14	0,79	0,85
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,14	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2,0	0,0	<2	<2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,05	0,91	0,20	0,26	0,07	0,09	0,026	0,17	0,62
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromoform (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
α-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,006	0,004	0,0014	<0,005	0,005	-	0,005	0,006
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,01	0,022	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,013
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,009	0,067	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,010	0,011
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,3	0,2	0,069	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,7	0,2	0,16	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	1,8	0,5	0,43	0,3	0,3	0,077	0,6	0,6
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	1,9	0,5	0,45	0,3	0,3	0,077	0,6	0,6
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,7	0,3	0,16	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4
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	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,003	0,15	0,021	0,039	0,006	0,010	0,0031	0,018	0,021
Benzol (µg/l)	13	<0,1	9,0	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Toluol (µg/l)	13	<0,1	0,14	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,12
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	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	13	0,11	1,4	0,62	0,43	0,26	0,57	0,22	1,1	1,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,04	0,24	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<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	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,07	0,68	0,18	0,21	0,08	0,09	0,018	0,15	0,62
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromoform (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
α-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,009	0,012	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,009	0,010
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,006	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	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,3	0,2	0,073	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,3	0,2	0,075	<0,2	0,2	-	0,2	0,3
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	1,1	0,5	0,26	0,3	0,4	0,077	0,6	0,8
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	1,0	0,4	0,22	0,3	0,4	0,051	0,5	0,7
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	1,1	0,3	0,26	0,2	0,3	0,051	0,4	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	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,002	0,090	0,019	0,024	0,006	0,009	0,0056	0,028	0,040
Benzol (µg/l)	13	<0,1	0,19	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluol (µg/l)	13	<0,1	0,25	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,15
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	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12
m-,p-Xylol (µg/l)	13	<0,12	<0,12	50%<BG	-	<0,12	<0,12	0,0	<0,12	<0,12

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,070	0,024	0,021	0,010	0,015	0,0064	0,035	0,064
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,014	0,004	0,0035	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,006
Acenaphthen (µg/l)	13	0,003	0,007	0,005	0,0015	0,003	0,005	0,00077	0,006	0,006
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,014	0,004	0,0035	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,007
Phenanthren (µg/l)	13	0,005	0,036	0,015	0,010	0,008	0,010	0,0031	0,020	0,034
Anthracen (µg/l)	13	0,001	0,008	0,002	0,0018	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,003
Fluoranthren (µg/l)	13	0,006	0,062	0,018	0,015	0,012	0,014	0,0015	0,018	0,034
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,003	0,027	0,008	0,0068	0,005	0,006	0,00077	0,008	0,018
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	0,002	0,025	0,007	0,0061	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,014
Pyren (µg/l)	13	0,006	0,050	0,016	0,012	0,011	0,013	0,0013	0,016	0,030
Chrysen (µg/l)	13	0,004	0,031	0,009	0,0075	0,005	0,007	0,0013	0,010	0,018
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,026	0,007	0,0064	0,004	0,006	0,00077	0,007	0,014
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,003	0,030	0,008	0,0071	0,005	0,006	0,00077	0,008	0,013
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,022	0,006	0,0053	0,003	0,005	0,0015	0,009	0,009
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	0,001	0,021	0,006	0,0050	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0020	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	0,044	0,031	0,0097	0,029	0,032	0,0023	0,038	0,040
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,18	0,031	0,047	<0,015	0,018	-	0,031	0,052
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,050	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,026	0,034
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,17	0,044	0,048	<0,015	0,030	-	0,053	0,11
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,15
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,090	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,062
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,061	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,020	0,026
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	0,036	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,020	0,029
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
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	2,2	0,73	0,77	0,06	0,70	0,29	1,2	2,1
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,02	4,5	1,4	1,6	0,09	0,90	0,70	2,8	4,1
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,02	6,1	2,1	2,2	0,14	1,7	0,97	3,9	5,7

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,01	0,11	0,027	0,028	0,011	0,017	0,0056	0,033	0,058
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,004	0,0021	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,006
Acenaphthen (µg/l)	13	0,001	0,007	0,005	0,0017	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,006
Fluoren (µg/l)	13	0,001	0,006	0,003	0,0014	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,004
Phenanthren (µg/l)	13	0,006	0,030	0,012	0,0069	0,007	0,010	0,0031	0,019	0,020
Anthracen (µg/l)	13	0,001	0,004	0,002	0,00090	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,003
Fluoranthen (µg/l)	13	0,005	0,033	0,014	0,0071	0,010	0,014	0,0021	0,018	0,020
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	0,002	0,015	0,006	0,0032	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,007
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	0,002	0,014	0,005	0,0030	0,003	0,005	0,00077	0,006	0,007
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,028	0,013	0,0059	0,009	0,013	0,0021	0,017	0,018
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,017	0,007	0,0037	0,004	0,007	0,0010	0,008	0,010
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,014	0,005	0,0029	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,006
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,002	0,015	0,006	0,0032	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,003	0,012	0,005	0,0030	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,008
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	0,001	0,012	0,004	0,0028	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	0,048	0,030	0,011	0,025	0,030	0,0039	0,040	0,043
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,19	0,031	0,050	<0,015	0,015	-	0,024	0,058
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,055	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,024	0,032
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,20	0,046	0,055	<0,015	0,028	-	0,054	0,11
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,15	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,15
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	0,057	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,018	0,061	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,021	0,024
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	0,038	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	0,018	0,030
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
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	1,7	0,59	0,62	0,06	0,24	0,34	1,4	1,4
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,02	3,3	1,0	1,1	0,08	0,37	0,54	2,2	2,2
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,03	4,7	1,7	1,8	0,12	0,80	0,95	3,8	4,2

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,031	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,011	0,011
Atrazin (µg/l)	13	0,020	0,33	0,068	0,082	0,027	0,049	0,011	0,069	0,11
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,015	0,050	0,024	0,010	0,017	0,020	0,0026	0,027	0,040
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,060	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<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	0,036	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,025	0,026
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	0,091	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
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	13	<0,008	0,020	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,009	0,018
Atrazin (µg/l)	13	0,023	1,1	0,13	0,30	0,028	0,036	0,0095	0,065	0,25
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,014	0,080	0,027	0,018	0,018	0,022	0,0028	0,029	0,048
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,014	0,067	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<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	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,02	0,033	0,018	0,0082	<0,02	0,020	-	0,025	0,028
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	0,11	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
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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

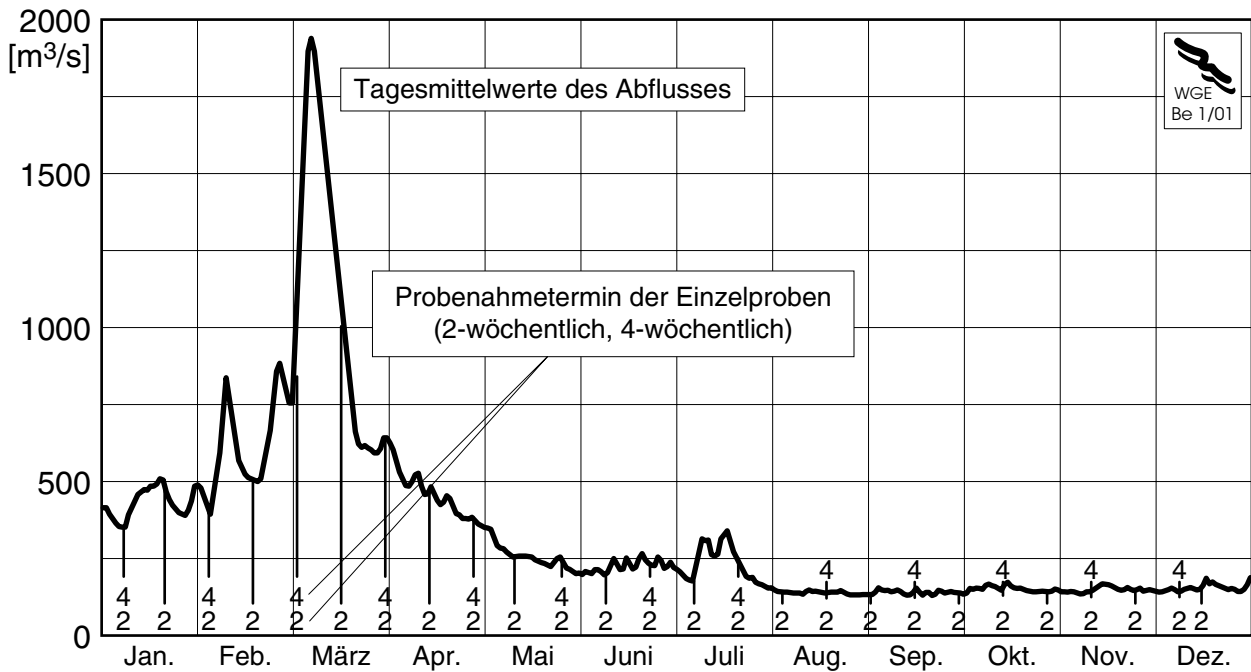
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	25	2,4	321	92,8	97	7,7	53,3	34	189	234
Phaeophytin (µg/l)	25	2,8	98,5	32,2	29	8,0	16,6	10,0	61,8	78,0
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	800	158520	42730	55000	2060	19920	26000	104840	131920
Cyanophyceae	13	40	23800	6200	8000	240	800	3600	14200	17800
Chrysophyceae	7+6	n.n.	380	70	110	n.n.	20	26	100	200
Diatomeae	13	340	51040	13230	16000	1120	3440	6300	25760	34240
Dinophyceae	5+8	n.n.	120	30	49	n.n.	n.n.	0,0	100	120
Chlorophyceae	13	40	85600	22220	32000	480	3100	14000	54700	83280
Volvocale	12+1	n.n.	980	210	260	80	140	56	300	400
Chlorococcale	11+2	n.n.	85300	22010	32000	360	2940	14000	54300	83200
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	6+7	n.n.	700	100	200	n.n.	n.n.	0,0	200	300
Euglenophyceae	3+10	n.n.	800	100	220	n.n.	n.n.	0,0	100	200
Cryptophyceae	11+2	n.n.	300	80	86	20	60	26	120	200
Sonstige	6+7	n.n.	5620	660	1500	n.n.	n.n.	0,0	1000	1040
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	8	31	21	8,2	12	20	4,6	30	31
Cyanophyceae	13	1	4	2	1,0	1	1	0,51	3	3
Chrysophyceae	7+6	n.n.	2	1	0,65	n.n.	1	0,26	1	1
Diatomeae	13	3	8	6	1,6	5	6	0,51	7	8
Dinophyceae	5+8	n.n.	2	n.n.	0,66	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Chlorophyceae	13	1	17	10	5,4	5	11	2,6	15	16
Volvocale	12+1	n.n.	4	1	0,95	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	11+2	n.n.	15	8	5,7	4	10	2,6	14	15
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	6+7	n.n.	2	1	0,77	n.n.	n.n.	0,0	1	2
Euglenophyceae	3+10	n.n.	2	n.n.	0,63	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Cryptophyceae	11+2	n.n.	1	1	0,38	1	1	0,0	1	1
Sonstige	6+7	n.n.	2	1	0,85	n.n.	n.n.	0,0	2	2

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

WITTENBERG/L.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L. und
die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Wittenberg/L.

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	130	1939	333	296	148	216	14,0	437	617
zweiwöchentlich	26	133	1004	310	228	142	197	51,0	423	642
vierwöchentlich	13	138	841	315	209	142	244	72,2	423	642
CKW	12	138	841	309	216	142	235	75,1	423	642

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,4	22,6	11,7	7,0	4,9	11,4	2,4	18,1	21,7
pH-Wert	26	7,3	9,5	8,0	0,65	7,5	7,8	0,20	8,6	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	32,3	57,1	49,6	5,8	46,8	49,8	1,3	53,9	57
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,120	0,163	0,137	0,011	0,133	0,135	0,0023	0,142	0,154
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	8	50	23	14	12	20	3,6	32	45
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	(23)	(8,1)	(12,7)	(11,1)	(1,2)	(10,3)	(11,2)	(0,33)	(12,0)	(12,4)
Sauerstoffsättigung (%)	(23)	(84)	(136)	(104)	(15)	(94)	(96)	(3,7)	(113)	(131)
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,8	12,0	6,2	2,6	4,1	5,3	0,65	7,7	9,2
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	5,3	23,9	11,2	5,6	6,7	10,4	1,7	13,5	20,5
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,55	0,16	0,18	<0,02	0,055	-	0,33	0,46
Nitrit (mg/l N)	26	<0,006	0,093	0,038	0,028	0,018	0,033	0,0076	0,060	0,087
Nitrat (mg/l N)	26	3,0	6,0	4,3	0,81	3,7	4,3	0,22	4,9	5,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,2	7,4	5,5	0,81	4,7	5,4	0,25	6,1	6,4
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,01	0,16	0,08	0,048	0,04	0,08	0,015	0,12	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,31	0,22	0,052	0,18	0,23	0,015	0,26	0,29
Silicat (mg/l Si)	26	<0,09	5,5	3,1	1,9	1,2	3,8	0,67	4,9	5,2
TOC (mg/l C)	26	4,6	12	7,9	2,6	5,5	7,2	1,00	11	12
DOC (mg/l C)	26	3,8	6,0	4,8	0,56	4,4	4,7	0,15	5,2	5,8
Chlorid (mg/l Cl)	13	24,4	44,1	33,6	6,9	28,5	30,6	3,3	41,5	42,3
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	74,9	114	93,2	14	81,9	88,5	7,7	112	113
Kalium (mg/l K)	13	4,5	7,3	5,8	0,90	5,1	5,5	0,39	6,6	7,2
Natrium (mg/l Na)	13	17,4	36,2	25,7	6,4	20,7	24,0	3,0	32,2	35,4
Calcium (mg/l Ca)	13	48,3	61,5	53,3	4,7	49,0	52,9	2,5	58,8	58,9
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,2	12,5	10,6	1,0	10,2	10,5	0,36	11,6	12,0

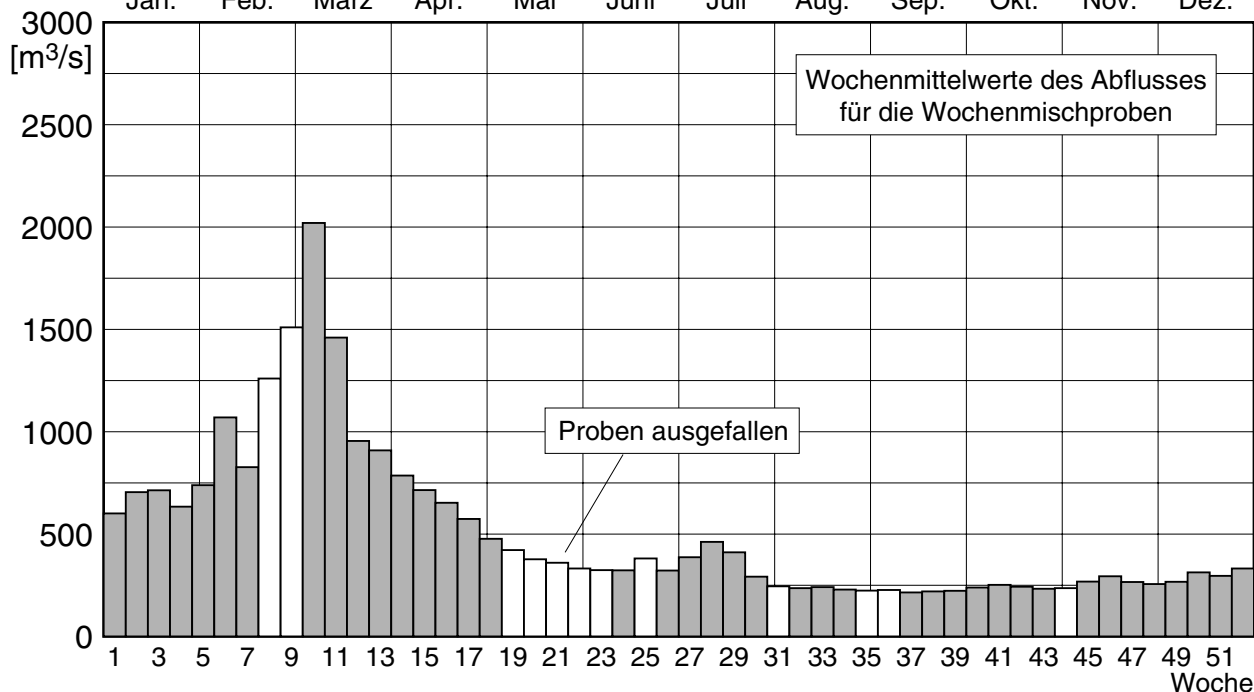
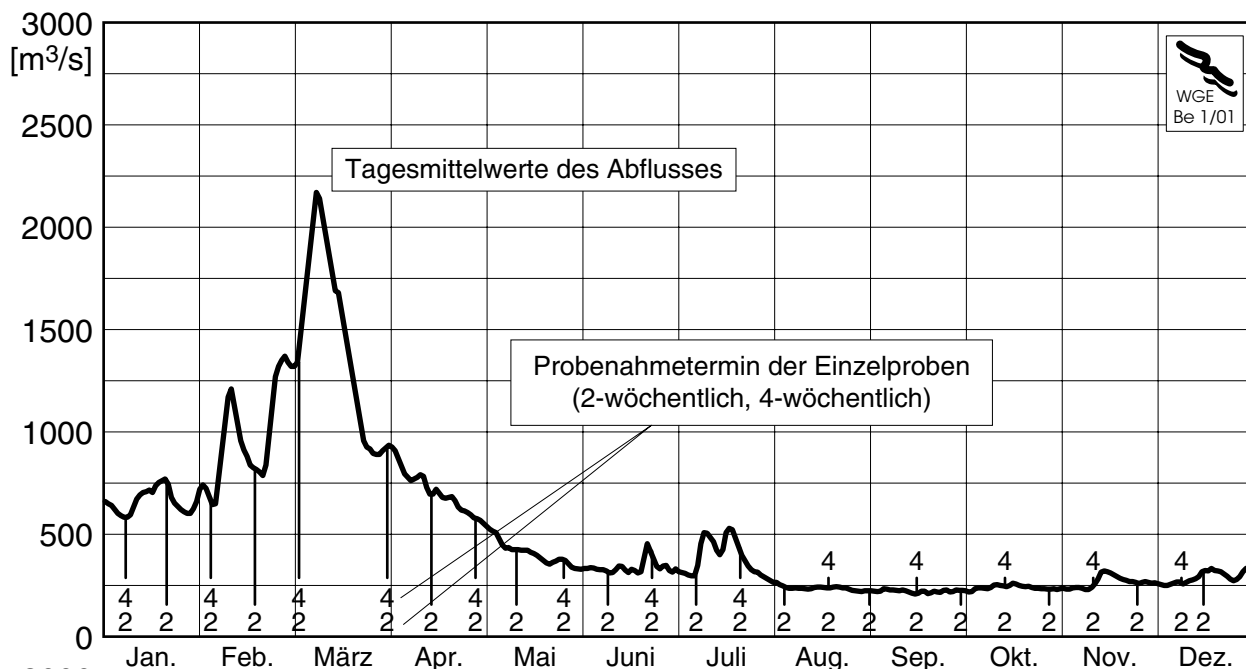
* filtrierte Probe

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,02	0,06	0,04	0,013	0,03	0,04	0,0051	0,05	0,06
Cadmium (µg/l)	13	0,10	0,22	0,15	0,036	0,12	0,14	0,018	0,19	0,19
Blei (µg/l)	13	1,1	3,2	2,0	0,68	1,4	1,9	0,31	2,6	3,1
Zink (µg/l)	13	23	48	33	7,6	27	32	3,6	41	41
Kupfer (µg/l)	13	3,1	6,4	4,3	0,91	3,9	4,3	0,21	4,7	5,4
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,4	1,3	0,45	1,1	1,3	0,13	1,6	1,7
Nickel (µg/l)	13	2,8	4,6	3,5	0,48	3,3	3,4	0,13	3,8	3,8
Eisen (µg/l)	13	300	630	420	90	380	430	21	460	510
Mangan (µg/l)	13	73	200	130	38	100	130	15	160	180
Arsen (µg/l)	13	2,0	3,3	2,7	0,45	2,3	2,9	0,23	3,2	3,2
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<1,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<1,0	<1,0
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,08	0,03	0,023	0,01	0,02	0,0080	0,04	0,06
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,001	0,2	0,0	0,056	0,004	0,007	0,0016	0,01	0,01
Trichlorethen (µg/l)	12	0,003	0,03	0,02	0,0084	0,02	0,02	0,0027	0,03	0,03
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,04	0,2	0,08	0,042	0,05	0,07	0,011	0,09	0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,004	0,0021	0,002	0,004	0,0010	0,006	0,006
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0020	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,004
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

MAGDEBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	208	2170	513	385	248	333	20,5	672	957
Wochenmittel	52	215	2020	511	382	245	332	59,1	705	955
Allgemeine	41	215	2020	513	369	256	328	66,2	714	909
SM	51	215	2020	516	383	252	332	58,7	705	955
LCKW	34	215	2020	517	446	239	268	74,0	705	1260
CKW	43	215	2020	524	381	243	355	66,5	714	955
zweiwöchentlich	26	208	1600	499	349	248	321	78,4	680	921
Allgemeine	25	208	1340	455	277	248	319	80,0	680	825
vierwöchentlich	13	208	1340	503	315	248	399	111	680	921
monatlich	12	222	1430	515	356	240	361	129	721	975

MAGDEBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Magdeburg (Strom-km 318,1)

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	2,4	0,6	(4,1)	8,9	13,3	17,3	(19,7)	(17,3)	16,8	7,6	(3,5)	-
Mitt.	3,6	2,4	(5,7)	10,9	16,6	19,8	(22,1)	(20,3)	19,7	11,8	(5,8)	-
Max.	5,0	4,1	(9,5)	14,2	22,8	23,1	(25,1)	(24,1)	22,1	16,5	(11,2)	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	90	93	(88)	95	96	81	(83)	(88)	84	(85)	(83)	-
Mitt.	94	96	(96)	107	123	126	(119)	(132)	118	(95)	(93)	-
Max.	100	100	(107)	133	152	≥173	(≥185)	(≥182)	≥169	(112)	(107)	-

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	86,7	72,7	(55,5)	80,4	94,5	107	(93,1)	(144)	-	144	(120)	-
Mitt.	100	89,5	(72,8)	93,6	122	136	(132)	(164)	-	161	(157)	-
Max.	111	112	(93,5)	106	152	154	(177)	(219)	-	188	(181)	-

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-2,7	-11,9	-1,1	1,2	5,1	7,3	(13,1)	8,2	8,1	-0,4	-4,8	-
Mitt.	4,4	1,9	6,2	10,5	15,1	17,0	(21,3)	18,5	18,3	10,4	4,5	-
Max.	16,4	13,6	21,5	24,0	30,2	29,1	(37,1)	32,1	31,5	19,0	15,9	-

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	47	98	189	497	550	615	(625)	542	354	211	75	-
Mitt.	201	418	732	1190	1810	1800	(1820)	1330	1020	528	258	-
Max.	386	1010	1420	2150	2580	2590	(2470)	2290	1570	826	568	-

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	12	<0,1	0,4	0,2	0,14	<0,1	0,1	-	0,3	0,4
Kiessand (<2000 µm)	12	0,1	2,7	0,6	0,82	0,1	0,2	0,19	0,8	1,8
Grobmittelsand (<630 µm)	12	0,9	4,0	1,8	0,93	0,9	1,8	0,40	2,4	2,7
Feinmittelsand (<200 µm)	12	0,8	24,7	9,7	6,4	4,1	9,0	2,2	12,5	15,5
Grobsilt (<63 µm)	12	26,3	81,4	48,7	15	37,8	47,2	4,0	52,7	72,2
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	8,3	57,3	39,0	15	25,0	43,5	6,9	50,7	53,8
TOC (g/kg C)	(9)	(41,0)	(62,0)	(51,2)	(8,1)	n<10				
Quecksilber (mg/kg)	12	3,3	7,4	5,0	1,4	3,9	4,5	0,69	6,5	6,6
Cadmium (mg/kg)	12	3,6	8,8	6,2	1,6	4,8	6,0	0,78	7,7	8,0
Blei (mg/kg)	12	79,9	166	124	25	110	127	8,0	140	156
Zink (mg/kg)	12	868	2030	1200	340	890	1110	140	1410	1450
Kupfer (mg/kg)	12	81,5	149	121	21	115	124	6,1	138	139
Chrom (mg/kg)	12	69,1	128	106	18	100	112	4,5	117	122
Nickel (mg/kg)	12	36,2	63,0	55,7	8,8	51,4	59,5	2,7	61,6	62,2
Eisen (mg/kg)	12	25100	43200	36600	6100	31500	38200	2800	42000	42900
Mangan (mg/kg)	12	1240	3730	2200	730	1590	2090	300	2700	3180
Arsen (mg/kg)	12	20,2	37,9	27,9	5,0	24,2	27,8	2,0	31,5	33,0
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	38	148	96	35	63	100	16	121	145
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	320	605	532	82	487	557	30	600	603
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,37	0,95	50%<BG	-	<0,57	<0,74	-	<0,86	0,81
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,36	<0,93	50%<BG	-	<0,61	<0,77	-	<0,81	<0,89
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,33	<0,74	50%<BG	-	<0,51	<0,61	-	<0,71	<0,73
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<0,78	<1,71	50%<BG	-	<1,18	<1,46	-	<1,63	<1,71
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<3,16	<7,26	50%<BG	-	<4,64	<5,80	-	<6,24	<6,5
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<0,83	<2,09	50%<BG	-	<1,32	<1,55	-	<1,84	<1,89
¹³¹ Jod (Bq/kg)	12	<5,75	46	14	11	7	12	2,4	16	18
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,32	<0,74	50%<BG	-	<0,49	<0,45	-	<0,67	<0,68
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	12	23	19	3,2	18	19	1,3	23	23
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<2,10	<4,5	50%<BG	-	<3,04	<3,72	-	<4,11	<4,35
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	44	95	59	17	46	53	5,6	67	86
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	33	71	53	10	48	53	3,2	60	64

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	(10)	(25,4)	(59,4)	(45,4)	(10)	(41,3)	(47,3)	(2,9)	(51,3)	(56,4)
AOX (mg/kg)	12	150	260	190	36	160	190	8,0	190	260
α-HCH (µg/kg)	12	2,0	8,8	4,8	2,4	2,8	4,2	1,4	7,9	8,1
β-HCH (µg/kg)	12	6,0	38	17	9,9	10	13	3,2	22	33
γ-HCH (µg/kg)	12	1,7	4,9	2,9	0,99	2,1	2,6	0,35	3,4	4,7
p,p'-DDT (µg/kg)	12	56	200	120	47	78	120	25	170	170
o,p'-DDT (µg/kg)	12	9,6	44	20	11	10	17	3,5	23	39
p,p'-DDD (µg/kg)	12	33	84	53	17	37	48	9,1	71	73
o,p'-DDD (µg/kg)	12	12	59	23	13	16	20	2,9	27	32
p,p'-DDE (µg/kg)	12	13	27	18	4,1	14	17	1,6	20	23
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,5	15	2,1	4,1	0,6	1,1	0,19	1,3	1,7
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	2,3	7,5	3,9	1,5	2,6	3,8	0,64	5,0	5,4
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	2,6	11	7,0	2,4	4,9	6,9	1,1	8,9	9,6
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	4,0	11	6,8	1,9	5,5	6,3	0,69	8,1	9,0
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	7,8	19	13	3,7	9,2	13	1,8	16	17
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	8,4	18	13	3,0	10	13	1,6	16	16
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	6,6	15	10	2,5	8,2	10	1,0	12	13
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	<10	64	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	10
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	2,0	39	12	10	3,0	9,4	3,7	17	18
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	2,0	19	9,3	4,9	5,0	8,4	2,4	14	14
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	1,6	60	29	20	6,9	29	12	51	55
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	2,0	9,2	4,1	2,2	2,6	3,1	0,91	6,0	7,2
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	13	34	22	7,4	15	21	3,5	28	34
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	4,9	19	11	4,7	7,7	9,9	2,2	16	18
HCB (µg/kg)	12	72	200	140	32	120	130	11	160	170
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	44	161	94	32	70	94	13	118	124
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	16	53	29	10	22	28	4,0	37	39
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	11	40	21	7,2	17	20	1,6	23	25
Tetraethylzinn (µg/kg Sn)	12	4	26	10	7,5	5	8	1,9	12	25
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	10	60	28	16	17	22	6,7	42	50
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	12	4	43	16	13	6	11	5,9	28	32
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	<0,40	2,4	0,89	0,86	<0,40	0,54	-	2,1	2,2
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,12	0,55	0,31	0,11	0,25	0,28	0,032	0,37	0,47
Fluoren (mg/kg)	12	0,15	58	5	17	0,31	0,40	0,083	0,62	0,73
Phenanthren (mg/kg)	12	0,94	1,9	1,3	0,30	1,1	1,1	0,080	1,4	1,8
Anthracen (mg/kg)	12	0,21	0,41	0,29	0,064	0,24	0,28	0,021	0,32	0,40
Fluoranthen (mg/kg)	12	1,3	2,1	1,6	0,28	1,3	1,5	0,11	1,7	2,1
Pyren (mg/kg)	12	1,0	1,6	1,3	0,19	1,1	1,2	0,053	1,3	1,6
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,35	0,69	0,51	0,12	0,43	0,46	0,048	0,61	0,68
Chrysen (mg/kg)	12	0,50	1,3	0,83	0,26	0,61	0,79	0,13	1,1	1,2
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,30	0,61	0,47	0,091	0,43	0,47	0,027	0,53	0,61
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,20	0,37	0,29	0,048	0,26	0,29	0,013	0,31	0,36
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,49	0,85	0,61	0,12	0,51	0,58	0,061	0,74	0,74
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,096	0,56	0,36	0,13	0,27	0,35	0,059	0,49	0,54
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,39	0,71	0,54	0,100	0,44	0,55	0,045	0,61	0,67
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,26	0,65	0,45	0,10	0,37	0,45	0,040	0,52	0,55
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	1,4	0,62	0,46	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	5,0	1,5	1,8	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	0,80	1,6	1,2	0,31	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	2,5	6,0	3,3	1,4	n<10				
ATI (Traseolide®) (µg/kg)	6	1,9	6,0	3,6	1,4	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	31	190	95	53	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	18	70	41	17	n<10				
DEET (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	240	690	380	160	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	6,3	33	14	9,9	n<10				

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	(41)	(0,12)	(0,71)	(0,34)	(0,18)	(0,20)	(0,28)	(0,036)	(0,45)	(0,61)
Nitrit * (mg/l N)	(41)	(0,026)	(0,15)	(0,073)	(0,025)	(0,057)	(0,070)	(0,0046)	(0,089)	(0,10)
Nitrat * (mg/l N)	(41)	(2,5)	(8,4)	(5,2)	(1,4)	(4,3)	(5,1)	(0,20)	(5,7)	(7,5)
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(38)	(3,7)	(11)	(6,9)	(1,7)	(5,8)	(6,5)	(0,27)	(7,6)	(9,7)
ortho-Phosphat * (mg/l P)	(41)	(0,011)	(0,077)	(0,045)	(0,019)	(0,028)	(0,048)	(0,0046)	(0,060)	(0,070)
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(41)	(0,12)	(0,34)	(0,21)	(0,049)	(0,17)	(0,21)	(0,012)	(0,25)	(0,27)
TOC (mg/l C)	(39)	(6,7)	(15)	(9,9)	(2,5)	(7,7)	(9,4)	(0,64)	(12)	(14)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(41)	(0,103)	(0,155)	(0,124)	(0,016)	(0,112)	(0,118)	(0,0035)	(0,136)	(0,151)
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	(45)	(20)	(51)	(33)	(7,1)	(27)	(34)	(1,4)	(37)	(42)
Chlorid (mg/l Cl)	(41)	(68)	(392)	(227)	(76)	(174)	(216)	(17)	(290)	(327)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(41)	(117)	(229)	(187)	(27)	(161)	(190)	(7,1)	(210)	(217)
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	51	<0,05	0,21	0,11	0,047	0,08	0,11	0,0091	0,15	0,17
Cadmium (µg/l)	51	0,17	0,48	0,26	0,065	0,22	0,24	0,0078	0,28	0,34
Blei (µg/l)	51	2,1	6,8	4,3	1,0	3,6	4,2	0,17	4,9	5,6
Zink (µg/l)	51	40	110	64	15	51	61	2,9	73	79
Kupfer (µg/l)	(40)	(3,6)	(14)	(6,0)	(1,8)	(5,0)	(6,0)	(0,25)	(6,7)	(7,3)
Chrom (µg/l)	51	1,1	7,9	1,9	0,95	1,5	1,8	0,065	2,0	2,5
Nickel (µg/l)	51	2,8	9,7	4,1	1,0	3,7	3,9	0,052	4,1	4,6
Eisen (µg/l)	51	320	1340	500	180	400	450	13	500	700
Mangan (µg/l)	51	80	330	130	48	90	130	9,1	160	180
Arsen (µg/l)	51	1,7	3,8	2,6	0,65	2,0	2,6	0,14	3,1	3,5
Dichlormethan (µg/l)	(34)	(<0,1)	(4,0)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(0,70)
Trichlormethan (µg/l)	(34)	(0,016)	(0,20)	(0,080)	(0,049)	(0,047)	(0,060)	(0,010)	(0,11)	(0,16)
Tetrachlormethan (µg/l)	(34)	(<0,01)	(0,065)	(0,020)	(0,011)	(0,014)	(0,019)	(0,0013)	(0,022)	(0,033)
Trichlorethen (µg/l)	(34)	(0,021)	(0,12)	(0,059)	(0,024)	(0,040)	(0,061)	(0,0046)	(0,069)	(0,080)
Tetrachlorethen (µg/l)	(34)	(0,017)	(1,0)	(0,090)	(0,17)	(0,039)	(0,048)	(0,0052)	(0,072)	(0,12)
Hexachlorbutadien (µg/l)	(33)	(<0,01)	(0,010)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
Monochlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)

* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes + rechtes Ufer
1999

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	13	1185	1888	1602	240	1451	1596	110	1873	1883
Filterrückstand (mg)	13	9,58	68,0	33,0	21	14,4	27,6	11	56,7	64,7
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	6,7	46,6	20,9	14	9,0	18,0	7,0	36,1	37,0
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0030	0,027	0,0071	0,0062	0,0043	0,0056	0,00077	0,0073	0,0085
Cadmium (µg/l)	13	<0,002	0,09	0,05	0,032	<0,02	0,05	-	0,08	0,09
Blei (µg/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Zink (µg/l)	13	3,1	45	17	13	4,8	16	5,7	27	35
Kupfer (µg/l)	13	1,5	3,5	2,6	0,65	2,0	2,6	0,36	3,4	3,5
Chrom (µg/l)	13	<0,2	1,4	0,4	0,41	<0,2	0,3	-	0,8	0,9
Nickel (µg/l)	13	0,7	4,7	2,8	1,3	1,8	3,2	0,62	4,2	4,4
Eisen (µg/l)	13	10	28	20	5,6	16	20	2,6	26	27
Mangan (µg/l)	13	1	61	17	21	2	3	9,5	39	48
Arsen (µg/l)	13	0,9	3,4	1,7	0,73	1,2	1,5	0,28	2,3	2,6
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	13	1,9	6,5	3,3	1,3	2,3	2,7	0,51	4,3	4,8
Cadmium (mg/kg)	13	4,4	10	6,4	1,8	5,0	6,2	0,77	8,0	9,1
Blei (mg/kg)	13	60	260	150	65	93	130	30	210	220
Zink (mg/kg)	13	930	2200	1400	420	980	1300	210	1800	1900
Kupfer (mg/kg)	13	67	320	150	77	90	120	31	210	260
Chrom (mg/kg)	13	60	520	150	120	74	120	25	170	210
Nickel (mg/kg)	13	33	110	66	22	49	65	9,0	84	92
Eisen (mg/kg)	13	17000	62000	38000	16000	26000	30000	7400	55000	61000
Mangan (mg/kg)	13	2800	5500	4200	890	3600	4200	440	5300	5400
Arsen (mg/kg)	13	23	66	43	17	25	40	9,5	62	63
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,022	0,11	0,060	0,031	0,034	0,048	0,016	0,096	0,098
Cadmium (µg/l)	13	0,041	0,24	0,12	0,068	0,067	0,10	0,032	0,19	0,21
Blei (µg/l)	13	1,3	4,3	2,3	0,79	1,9	2,2	0,26	2,9	3,2
Zink (µg/l)	13	11	46	25	12	16	19	6,2	40	41
Kupfer (µg/l)	13	1,3	4,0	2,4	0,85	1,7	2,2	0,36	3,1	3,7
Chrom (µg/l)	13	1,1	4,3	2,2	1,1	1,4	2,0	0,49	3,3	3,8
Nickel (µg/l)	13	0,55	2,4	1,2	0,67	0,60	1,0	0,33	1,9	2,3
Eisen (µg/l)	13	340	1000	620	240	410	550	140	960	1000
Mangan (µg/l)	13	28	170	85	53	37	68	26	140	160
Arsen (µg/l)	13	0,42	1,5	0,72	0,34	0,49	0,64	0,11	0,90	1,3
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,033	0,11	0,066	0,028	0,042	0,054	0,015	0,10	0,10
Cadmium (µg/l)	13	0,091	0,26	0,17	0,051	0,13	0,16	0,023	0,22	0,24
Blei (µg/l)	13	1,4	4,4	2,4	0,79	2,0	2,3	0,26	3,0	3,3
Zink (µg/l)	13	29	61	42	9,0	35	39	3,9	50	52
Kupfer (µg/l)	13	3,4	7,5	5,0	1,2	4,2	5,1	0,44	5,9	5,9
Chrom (µg/l)	13	1,2	5,2	2,6	1,3	1,7	2,2	0,64	4,2	4,6
Nickel (µg/l)	13	2,0	7,1	4,0	1,5	3,0	3,8	0,51	5,0	6,3
Eisen (µg/l)	13	360	1100	650	270	430	570	140	980	1100
Mangan (µg/l)	13	64	170	100	40	69	87	18	140	170
Arsen (µg/l)	13	1,4	4,3	2,4	0,84	1,8	2,1	0,36	3,2	3,4

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,9	23,1	11,9	6,8	4,9	11,1	2,3	17,8	22,1
pH-Wert	26	7,5	8,8	8,1	0,37	7,8	8,0	0,073	8,2	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	70	196	134	37	102	131	12	165	187
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,101	0,150	0,117	0,013	0,109	0,114	0,0041	0,125	0,132
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	5	64	26	17	12	22	4,7	38	52
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	6,8	14,7	10,8	1,5	10,3	10,9	0,20	11,4	12,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	52	169	100	22	87	100	4,5	112	122
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,5	10,6	4,6	2,3	3,2	4,0	0,44	5,6	7,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,8	14,0	8,4	3,3	5,4	7,8	1,6	11,4	12,6
CSB (mg/l O ₂)	13	13	39	23	8,8	15	18	4,4	32	33
AOX (µg/l Cl)	13	19	42	30	6,9	26	27	2,6	36	37
Ammonium (mg/l N)	26	0,02	0,72	0,22	0,20	0,05	0,13	0,062	0,39	0,53
Nitrit (mg/l N)	26	0,008	0,13	0,053	0,029	0,040	0,053	0,0042	0,063	0,085
Nitrat (mg/l N)	26	2,2	6,6	4,5	1,1	3,7	4,4	0,25	5,1	5,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	4,6	8,3	5,9	0,93	5,3	5,7	0,25	6,6	7,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,005	0,12	0,054	0,036	0,028	0,057	0,0098	0,082	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,11	0,28	0,21	0,049	0,16	0,23	0,016	0,25	0,27
Silicat (mg/l Si)	26	0,03	6,0	3,2	2,0	1,4	3,7	0,64	4,9	5,6
TOC (mg/l C)	26	5,0	13	8,3	2,5	6,5	7,3	0,64	10	12
DOC (mg/l C)	26	3,7	8,4	5,2	1,1	4,5	5,0	0,25	5,9	6,6
EDTA (mg/l)	13	0,0074	0,016	0,011	0,0027	0,0097	0,011	0,0011	0,014	0,015
NTA (mg/l)	12	0,0034	0,014	0,0061	0,0032	0,0037	0,0051	0,00075	0,0065	0,011
Chlorid (mg/l Cl)	26	71,0	376	217	85	145	220	23	272	362
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	114	220	174	31	144	176	9,8	198	212
Kalium (mg/l K)	13	6	12	9	1,8	8	9	0,51	10	11
Natrium (mg/l Na)	13	54	173	99	36	72	92	15	130	147
Calcium (mg/l Ca)	26	78,3	184	129	29	103	137	8,7	151	164
Magnesium (mg/l Mg)	26	14,8	25,6	20,6	3,1	18,1	21,1	0,91	23,1	25,1
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	330	7300	2100	2100	1000	1200	720	3800	5100
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	120	1200	430	350	210	350	98	590	1100
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	2	66	31	21	10	31	10	50	55

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	2,5	23,2	12,2	7,0	4,8	12,3	2,5	18,5	22,6
pH-Wert	25	7,6	9,1	8,3	0,46	7,95	8,2	0,16	8,8	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	45	92	74	12	66	77	3,3	84	86
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,107	0,157	0,124	0,014	0,113	0,124	0,0049	0,132	0,136
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	8	65	28	17	13	20	4,8	39	52
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	8,9	15,3	11,4	1,5	10,8	11,1	0,22	12,0	14,4
Sauerstoffsättigung (%)	25	77	178	107	24	87	102	6,7	123	131
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	25	1,0	12,3	5,4	2,9	3,5	4,7	0,78	7,7	10,0
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,1	17,0	9,0	3,8	6,9	7,4	1,5	12,9	13,0
CSB (mg/l O ₂)	13	14	48	24	10	16	20	4,4	33	36
AOX (µg/l Cl)	13	19	39	29	5,3	26	28	1,8	33	34
Ammonium (mg/l N)	25	0,01	0,44	0,13	0,14	0,02	0,05	0,054	0,31	0,32
Nitrit (mg/l N)	25	<0,005	0,11	0,037	0,026	0,020	0,038	0,0057	0,051	0,074
Nitrat (mg/l N)	24	2,5	7,2	4,0	1,0	3,2	3,8	0,25	4,5	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	3,6	7,6	5,3	1,1	4,4	5,0	0,36	6,3	6,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	<0,005	0,14	0,055	0,043	0,011	0,054	0,015	0,090	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,13	0,30	0,22	0,047	0,18	0,23	0,017	0,27	0,27
Silicat (mg/l Si)	25	0,02	6,2	2,8	2,2	0,68	3,2	0,78	4,9	5,7
TOC (mg/l C)	25	5,0	14	8,7	2,8	6,5	7,9	0,83	11	13
DOC (mg/l C)	25	3,6	9,3	5,3	1,2	4,5	5,0	0,28	6,0	7,0
EDTA (mg/l)	13	0,0063	0,019	0,013	0,0032	0,011	0,014	0,0010	0,015	0,015
NTA (mg/l)	13	0,0036	0,0094	0,0061	0,0022	0,0042	0,0052	0,00098	0,0080	0,0092
Chlorid (mg/l Cl)	24	57	121	88	18	75	87	6,2	108	111
Sulfat (mg/l SO ₄)	24	97	134	119	10	108	123	3,6	127	129
Kalium (mg/l K)	12	5	8	7	0,90	6	7	0,27	7	7
Natrium (mg/l Na)	12	31	67	48	10	41	49	3,5	54	58
Calcium (mg/l Ca)	24	64,9	88,9	77,3	7,5	69,7	77,5	2,6	83,7	87,4
Magnesium (mg/l Mg)	24	11,5	15,4	13,8	1,1	13	14,1	0,30	14,6	14,8
Koloniezähl (l/ml Kol.)	13	170	7700	1900	2100	720	1200	380	2200	4900
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	110	480	240	140	140	170	74	430	460
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	1	70	22	20	6	20	6,7	32	43

* filtrierte Probe

Messtelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,05	0,20	0,09	0,054	0,06	0,08	0,021	0,14	0,15
Cadmium (µg/l)	13	0,15	0,28	0,21	0,039	0,18	0,21	0,015	0,24	0,27
Blei (µg/l)	13	1,4	4,8	3,1	1,0	2,5	3,3	0,39	4,0	4,3
Zink (µg/l)	13	31	70	50	14	39	46	7,2	67	68
Kupfer (µg/l)	13	2,8	6,5	4,7	1,2	4,3	4,6	0,39	5,8	5,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	5,2	1,8	1,2	1,1	1,4	0,33	2,4	3,0
Nickel (µg/l)	13	3,0	5,0	3,8	0,50	3,5	3,7	0,18	4,2	4,2
Eisen (µg/l)	13	240	500	370	77	330	350	31	450	450
Mangan (µg/l)	13	50	150	110	37	80	100	18	150	150
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,9	2,5	0,75	2,1	2,3	0,23	3,0	3,7
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	0,033	0,19	0,083	0,045	0,055	0,063	0,017	0,12	0,14
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,025	0,016	0,0051	0,014	0,017	0,0013	0,019	0,022
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen (µg/l)	13	0,038	0,11	0,055	0,023	0,041	0,047	0,0041	0,057	0,098
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,035	0,13	0,059	0,030	0,039	0,046	0,0087	0,073	0,11
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	0,004	0,002	0,00087	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,005	0,003	0,0013	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,004
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	0,003	0,0011	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,004
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Naphthalin (µg/l)	13	<0,1	0,16	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,10
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,02	0,043	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Fluoren (µg/l)	13	<0,02	0,069	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,021	0,045
Phenanthren (µg/l)	13	<0,02	0,058	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,023	0,034
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	13	0,006	0,023	0,011	0,0059	0,007	0,009	0,0031	0,019	0,020
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,003	0,006	0,003	0,0018	<0,003	0,003	-	0,005	0,006
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,004
Pyren (µg/l)	13	0,006	0,018	0,011	0,0038	0,007	0,010	0,0018	0,014	0,017
Chrysen (µg/l)	13	<0,01	0,026	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,016	0,019
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,003	0,013	0,004	0,0035	<0,003	0,004	-	0,006	0,009
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,004	0,0018	0,003	0,004	0,00051	0,005	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01

Messstelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,05	0,14	0,07	0,033	0,05	0,06	0,010	0,09	0,10
Cadmium (µg/l)	13	0,14	0,29	0,21	0,050	0,18	0,22	0,021	0,26	0,28
Blei (µg/l)	13	1,5	3,1	2,3	0,57	1,7	2,4	0,28	2,8	2,9
Zink (µg/l)	13	27	43	37	4,9	35	35	1,5	41	43
Kupfer (µg/l)	13	2,9	5,7	4,3	0,83	4,2	4,4	0,13	4,7	5,3
Chrom (µg/l)	13	<1,0	3,0	1,4	0,60	1,1	1,2	0,18	1,8	2,0
Nickel (µg/l)	13	2,7	5,1	3,6	0,58	3,3	3,5	0,13	3,8	4,0
Eisen (µg/l)	13	310	500	380	59	340	380	28	450	460
Mangan (µg/l)	13	70	190	120	45	80	100	26	180	190
Arsen (µg/l)	13	1,9	4,1	2,8	0,70	2,3	2,7	0,28	3,4	3,8
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	0,032	0,23	0,095	0,060	0,057	0,068	0,024	0,15	0,17
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,01	0,026	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,018
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	0,03	0,098	0,048	0,018	0,035	0,043	0,0054	0,056	0,062
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,029	0,18	0,066	0,044	0,039	0,054	0,012	0,085	0,13
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	0,004	0,003	0,0010	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,004
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	0,002	0,0013	<0,002	0,002	-	0,004	0,004
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	0,003	0,0011	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,004
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Naphthalin (µg/l)	13	<0,1	0,18	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,02	0,036	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Fluoren (µg/l)	13	<0,02	0,031	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,019	0,030
Phenanthren (µg/l)	13	<0,02	0,043	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,027	0,033
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,007
Fluoranthren (µg/l)	13	0,005	0,094	0,016	0,024	0,008	0,010	0,0013	0,013	0,015
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,003	0,006	0,003	0,0017	<0,003	0,003	-	0,005	0,006
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,003	0,002	0,00086	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
Pyren (µg/l)	13	0,006	0,012	0,010	0,0019	0,009	0,010	0,00051	0,011	0,011
Chrysen (µg/l)	13	<0,01	0,016	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,012	0,012
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,003	0,007	0,004	0,0018	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,006
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,002	0,008	0,004	0,0015	0,003	0,005	0,00051	0,005	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,01	0,015	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,013

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
p-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Nitrobenzol (µg/l)	6	0,021	0,45	0,13	0,16	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,069	0,038	0,021	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,019	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,12	0,044	0,043	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,072	0,032	0,022	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,074	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,035	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,023	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,027	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)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	13	<0,01	0,044	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,016	0,024
Atrazin (µg/l)	13	<0,01	0,17	0,031	0,044	0,014	0,016	0,0036	0,028	0,059
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,01	0,045	0,019	0,0094	0,015	0,018	0,0018	0,022	0,026
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	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
p-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Nitrobenzol (µg/l)	6	0,011	0,030	0,018	0,0074	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,072	0,019	0,026	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,026	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,16	0,049	0,063	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,081	0,037	0,025	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,086	0,022	0,031	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,023	0,011	0,0074	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,026	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)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	13	<0,01	0,032	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,020
Atrazin (µg/l)	13	<0,01	0,21	0,040	0,055	0,017	0,020	0,0051	0,037	0,086
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,01	0,054	0,021	0,013	0,016	0,019	0,0021	0,024	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	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	22	1,0	195	62,1	60	9,0	43,5	20	112	159
Phaeophytin (µg/l)	22	<0,1	175	40,4	43	5,7	27,3	11	60,7	81,4
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	505	168832	39493	49000	2477	24200	16000	65331	98000
Cyanophyceae	9+4	n.n.	93833	9287	26000	n.n.	358	2600	10167	13000
Chrysophyceae	12+1	n.n.	667	216	220	75	106	66	333	667
Diatomeae	13	210	57833	18462	20000	1374	17417	11000	42833	43830
Dinophyceae	3+10	n.n.	167	14	46	n.n.	n.n.	0,0	5	12
Chlorophyceae	13	150	41833	10938	13000	633	4875	5100	20333	24300
Volvocale	13	45	1917	634	650	175	333	300	1333	1833
Chlorococcale	13	105	40000	10263	12000	508	4300	5000	20000	23650
Ulothrichale	2+11	n.n.	438	41	120	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	89
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	150	23	47	n.n.	n.n.	0,0	60	83
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	5	2333	554	690	156	233	170	800	1583
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	18	39	29	8,0	22	27	4,4	39	39
Cyanophyceae	9+4	n.n.	2	1	0,76	n.n.	1	0,51	2	2
Chrysophyceae	12+1	1	3	2	0,64	2	2	0,0	2	3
Diatomeae	13	4	9	7	1,3	7	7	0,26	8	8
Dinophyceae	3+10	n.n.	1	n.n.	0,44	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Chlorophyceae	13	7	29	17	8,3	8	15	4,9	27	28
Volvocale	13	1	4	2	0,75	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	4	27	14	8,5	6	11	4,9	25	26
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	13	1	2	2	0,38	2	2	0,0	2	2
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

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

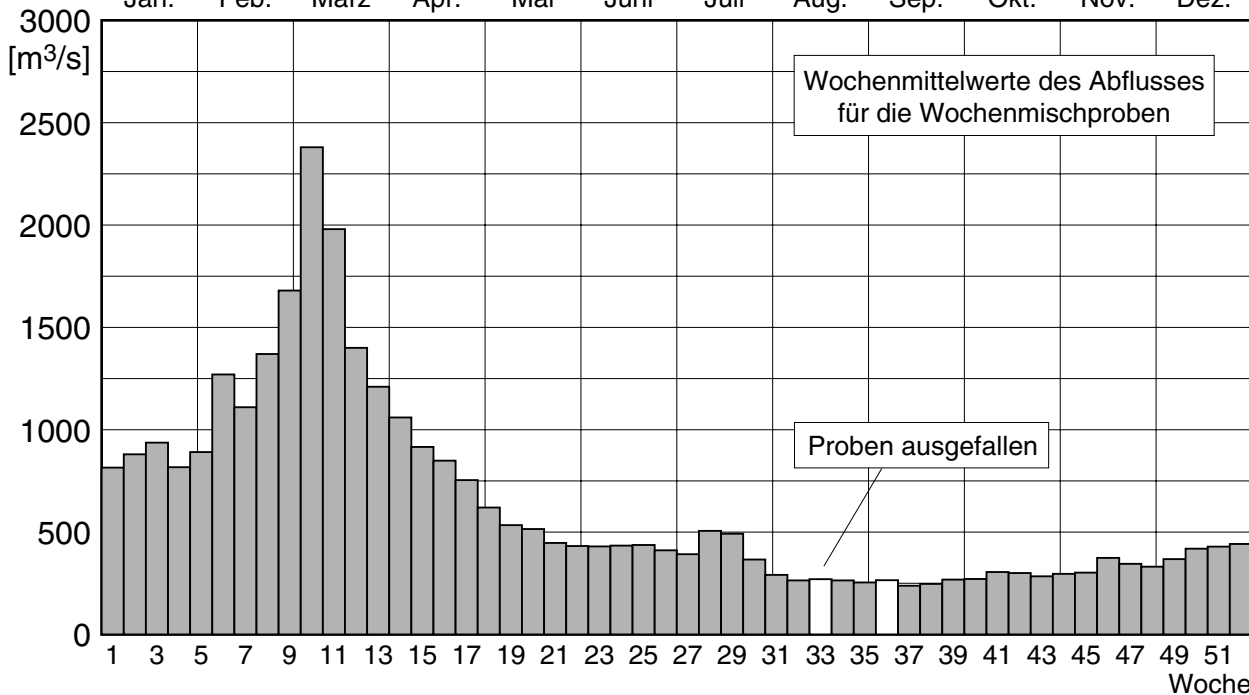
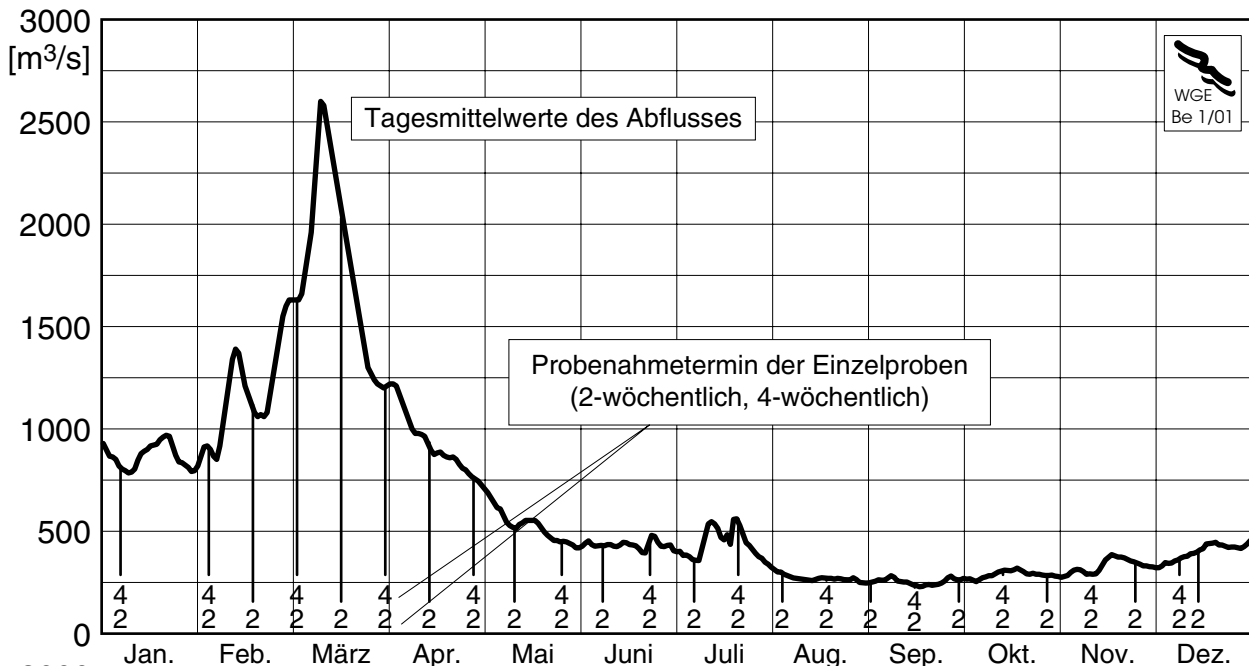
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	21	1,8	376	90,1	94	14,8	53,9	29	159	182
Phaeophytin (µg/l)	21	1,0	177	48,9	48	6,6	36,9	16	84,7	109
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	735	131167	42300	45000	2275	25500	18000	71100	119167
Cyanophyceae	7+6	n.n.	29000	3818	8100	n.n.	42	1200	4750	9750
Chrysophyceae	10+3	n.n.	830	219	250	75	133	110	500	525
Diatomeae	13	415	70000	23403	26000	1650	14000	12000	47830	68833
Dinophyceae	1+12	n.n.	38	3	11	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13	145	59667	14178	18000	608	4875	7000	27917	31583
Volvocale	13	85	57500	13442	18000	508	3980	6800	27000	30583
Chlorococcale	13	60	2167	660	670	140	500	220	1000	1750
Ulothricale	2+11	n.n.	540	75	180	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	438
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	13	n.n.	333	32	93	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	83
Cryptophyceae	2+11	83	2667	644	850	90	300	230	1000	2250
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	20	42	30	8,8	22	27	4,6	40	42
Cyanophyceae	7+6	n.n.	3	1	0,99	n.n.	1	0,51	2	2
Chrysophyceae	10+3	n.n.	5	2	1,6	1	2	0,51	3	4
Diatomeae	13	6	11	8	1,4	8	8	0,51	10	10
Dinophyceae	1+12	n.n.	1	n.n.	0,28	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13	6	30	17	9,3	10	13	4,6	28	28
Volvocale	13	3	28	14	9,5	7	10	4,9	26	26
Chlorococcale	13	1	4	2	0,83	2	2	0,26	3	3
Ulothricale	2+11	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	13	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	2+11	1	2	2	0,28	2	2	0,0	2	2
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

CUMLOSEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	229	2600	640	472	303	433	27,3	867	1270
Wochenmittel	52	238	2380	638	470	300	432	74,5	880	1270
Allgemeine, SM	50	238	2380	653	473	305	434	75,3	880	1370
zweiwöchentlich	26	238	2030	633	450	301	431	112	917	1200
Allgemeine	25	238	2030	619	455	301	415	114	917	1200
vierwöchentlich	13	238	1630	634	403	305	443	157	917	1200
monatlich	12	254	1790	643	447	288	435	177	949	1160
SM, PAK	11	254	1790	677	452	329	437	173	949	1160
CKW	10	254	1790	704	465	329	488	182	949	1790
Radiologie	10	254	1790	711	460	398	488	161	949	1790

CUMLOSEN
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,8	0,6	4,0	8,9	13,9	18,3	(20,0)	(18,1)	(16,6)	7,2	3,2	(1,2)
Mitt.	3,4	2,2	5,8	11,3	16,6	20,4	(22,4)	(21,4)	(19,0)	11,7	6,2	(3,3)
Max.	4,5	4,1	9,8	14,7	22,6	22,8	(25,1)	(24,4)	(22,1)	16,6	10,8	(6,2)

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	85	86	83	90	77	(40)	(81)	(77)	(89)	88	80	(87)
Mitt.	89	91	94	110	113	(117)	(112)	(128)	(121)	96	92	(93)
Max.	96	97	113	≥144	146	(≥171)	(160)	(≥165)	(≥169)	107	105	(104)

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	81,7	72,5	59,0	(78,2)	91,6	99,5	(84,6)	(101)	(109)	(91,4)	107	(102)
Mitt.	86,6	81,5	72,9	(87,7)	102	109	(102)	(111)	(119)	(113)	122	(110)
Max.	92,5	91,0	82,5	(93,5)	117	130	(130)	(119)	(132)	(132)	139	(119)

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

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	11	<0,1	2,6	0,5	0,75	0,1	0,2	0,14	0,6	0,9
Kiessand (<2000 µm)	11	0,1	3,2	0,7	0,92	0,2	0,3	0,11	0,6	1,5
Grobmittelsand (<630 µm)	11	0,4	3,7	1,8	0,98	1,0	1,9	0,45	2,6	2,8
Feinmittelsand (<200 µm)	11	2,4	20,9	10,3	5,2	6,8	9,4	1,9	13,6	17,1
Grobsilt (<63 µm)	11	6,4	64,1	36,7	16	29,9	41,3	4,2	45,0	49,6
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	11	26,5	85,4	50,0	18	37,1	48,2	5,7	57,5	74,6
TOC	(9)	(36)	(74)	(60)	(12)	n<10				
Quecksilber	(10)	(2,6)	(5,0)	(3,8)	(0,76)	(3,2)	(3,7)	(0,42)	(4,7)	(4,7)
Cadmium	11	3,6	6,5	5,1	0,80	4,5	5,2	0,34	5,7	5,8
Blei	11	37	127	86	29	65	83	15	117	121
Zink	11	780	1350	1040	160	939	1040	59	1150	1170
Kupfer	11	49	121	90	24	70	99	11	108	119
Chrom	11	45	105	82	20	66	87	10	103	103
Nickel	11	21	55	40	11	32	38	5,3	51	51
Eisen	11	16000	40000	32200	7300	29000	34600	2500	38000	40000
Mangan	11	1770	4760	2990	1100	1900	3050	610	4070	4280
Arsen	11	17	34	26	6,1	20	27	3,4	32	33
⁷ Beryllium	(10)	(43)	(139)	(101)	(34)	(75)	(96)	(18)	(136)	(138)
⁴⁰ Kalium	(10)	(185)	(573)	(433)	(120)	(365)	(447)	(54)	(551)	(558)
⁵⁴ Mangan	(10)	<0,64	<1,03	50%<BG	-	<0,80	<0,64	-	<0,99	<1,00
⁵⁸ Cobalt	(10)	<0,28	<1,53	50%<BG	-	<0,84	<1,02	-	<1,27	<1,35
⁶⁰ Cobalt	(10)	<0,18	<0,86	50%<BG	-	<0,67	<0,72	-	<0,8	<0,86
⁶⁵ Zink	(10)	<0,44	<2,17	50%<BG	-	<1,55	<1,67	-	<2,02	<2,07
¹⁰⁶ Ruthenium	(10)	<1,72	<8,73	50%<BG	-	<5,39	<6,66	-	<8,34	<8,35
¹²⁵ Antimon	(10)	<0,51	<2,16	50%<BG	-	<1,75	<1,89	-	<2,15	<2,15
¹³¹ Jod	(10)	<6,1	<367	50%<BG	-	<11,6	(16,7)	-	<138	<164
¹³⁴ Cäsium	(10)	<0,17	<0,91	50%<BG	-	<0,66	<0,71	-	<0,83	<0,86
¹³⁷ Cäsium	(10)	(10)	(41)	(29)	(10)	(19)	(31)	(5,3)	(37)	(40)
¹⁴⁴ Cer	(10)	<0,95	<5,22	50%<BG	-	<3,95	<4,21	-	<5,11	<5,13
²¹⁴ Blei	(10)	(28)	(85)	(58)	(17)	(48)	(57)	(6,1)	(69)	(80)
²²⁸ Actinium	(10)	(30)	(70)	(55)	(13)	(46)	(55)	(6,1)	(67)	(69)

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

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	(10)	(30,1)	(160)	(75,8)	(46)	(32,0)	(68,8)	(24)	(114)	(129)
o,p'-DDT	(9)	(3,2)	(28,5)	(14,8)	(8,0)	n<10				
p,p'-DDD	(10)	(12,6)	(54,8)	(31,5)	(14)	(21,6)	(28,0)	(6,6)	(44,2)	(45,6)
p,p'-DDE	(10)	(4,1)	(25,4)	(13,5)	(6,2)	(10,2)	(11,7)	(1,7)	(15,9)	(21,9)
PCB Nr. 28	(10)	(<1)	(6,0)	(2,4)	(1,8)	(1,2)	(1,9)	(0,67)	(3,5)	(4,5)
PCB Nr. 52	(10)	(<1)	(11,1)	(5,8)	(4,0)	(2,2)	(5,7)	(2,3)	(10,0)	(10,8)
PCB Nr. 101	(10)	(1,1)	(10,3)	(5,0)	(3,0)	(3,0)	(4,0)	(1,4)	(7,9)	(8,7)
PCB Nr. 138	(10)	(5,8)	(20,9)	(10,8)	(5,8)	(6,6)	(8,0)	(2,8)	(16,3)	(19,4)
PCB Nr. 153	(10)	(3,5)	(18,9)	(8,6)	(5,7)	(4,3)	(6,0)	(3,2)	(15,1)	(15,1)
PCB Nr. 180	(10)	(4,3)	(18,0)	(8,8)	(5,1)	(5,4)	(6,4)	(2,6)	(14,3)	(15,5)
Naphthalin	11	0,067	5,6	1,3	1,8	0,20	0,39	0,53	2,1	3,8
Acenaphthylen	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Acenaphthen	11	<0,1	0,27	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Fluoren	11	<0,1	0,11	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,10	0,11
Phenanthren	11	0,18	1,4	0,61	0,31	0,45	0,48	0,075	0,72	0,76
Anthracen	11	<0,1	0,24	0,16	0,067	0,12	0,18	0,031	0,23	0,23
Fluoranthen	11	0,37	1,6	1,1	0,38	0,89	1,1	0,17	1,5	1,6
Pyren	11	0,30	1,3	0,91	0,30	0,76	0,86	0,12	1,2	1,3
Benzo(a)anthracen	11	0,11	0,50	0,28	0,13	0,15	0,30	0,073	0,41	0,41
Chrysen	11	0,15	0,65	0,37	0,16	0,23	0,37	0,084	0,53	0,55
Benzo(b)fluoranthen	11	0,14	0,67	0,46	0,14	0,38	0,47	0,047	0,55	0,55
Benzo(k)fluoranthen	11	0,066	0,27	0,19	0,057	0,17	0,19	0,020	0,24	0,26
Benzo(a)pyren	11	0,15	0,48	0,36	0,095	0,30	0,37	0,039	0,44	0,45
Dibenz(ah)anthracen	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Benzo(ghi)perylen	11	0,11	0,32	0,24	0,060	0,21	0,24	0,020	0,28	0,31
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11	0,10	0,36	0,27	0,078	0,21	0,30	0,034	0,33	0,34

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

CUMLOSEN
 Wochenmischproben
 Wasser

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)
 1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	50	0,11	0,54	0,30	0,087	0,24	0,29	0,014	0,35	0,40
Nitrit *	50	0,01	0,30	0,07	0,051	0,04	0,06	0,0052	0,08	0,10
Nitrat *	50	2,0	8,4	5,0	1,5	3,9	4,7	0,26	5,9	7,2
Gesamt-N (Koroleff) *	(45)	(2,6)	(8,7)	(5,8)	(1,5)	(4,8)	(5,4)	(0,30)	(7,0)	(7,8)
ortho-Phosphat *	50	0,024	0,14	0,072	0,030	0,046	0,075	0,0059	0,091	0,11
Gesamt-Phosphor *	(43)	(0,043)	(0,23)	(0,12)	(0,047)	(0,081)	(0,11)	(0,0097)	(0,15)	(0,17)
Silicat *	50	0,16	9,5	3,4	2,4	1,0	3,5	0,59	5,5	6,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	50	0,10	0,22	0,17	0,023	0,15	0,17	0,0039	0,18	0,19
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	(46)	(11)	(67)	(28)	(11)	(21)	(27)	(1,5)	(32)	(38)
Chlorid (mg/l Cl)	50	64,7	235	130	39	101	125	7,2	156	182
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	50	0,02	0,39	0,15	0,090	0,08	0,13	0,016	0,20	0,28
Cadmium (µg/l)	49	<0,12	2,2	0,27	0,39	<0,12	0,19	-	0,33	0,49
Blei (µg/l)	49	0,30	33	4,2	5,9	1,3	2,8	0,40	4,3	7,7
Zink (µg/l)	49	3,1	330	46	56	21	32	3,0	44	73
Kupfer (µg/l)	49	3,1	45	12	9,1	6,1	10	1,2	15	25
Chrom (µg/l)	49	0,3	16	2,2	2,8	0,9	1,7	0,19	2,3	3,5
Nickel (µg/l)	49	1,1	16	4,4	2,6	3,1	3,7	0,21	4,7	6,0
Mangan (µg/l)	49	6	1500	180	280	56	105	19	196	313
Arsen (µg/l)	50	1,1	8,4	2,7	1,5	1,8	2,3	0,20	3,3	3,8

* filtrierte Probe

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
 1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	12	0,05	0,28	0,13	0,067	0,08	0,12	0,027	0,18	0,22
Cadmium (µg/l)	13	<0,12	0,40	0,22	0,11	0,17	0,24	0,041	0,33	0,35
Blei (µg/l)	13	1,4	5,3	3,3	1,2	2,7	3,2	0,46	4,5	4,8
Zink (µg/l)	13	29	62	39	11	32	34	5,1	52	56
Kupfer (µg/l)	13	3,7	30	10	7,7	5,6	9,0	1,6	12	22
Chrom (µg/l)	13	1,0	3,3	1,9	0,86	1,2	1,8	0,44	2,9	3,1
Nickel (µg/l)	13	3,2	4,6	3,8	0,45	3,5	3,6	0,23	4,4	4,5
Eisen (µg/l)	13	100	750	360	170	250	310	67	510	550
Mangan (µg/l)	13	50	205	115	54	67	114	28	175	183
Arsen (µg/l)	13	1,4	9,1	3,0	2,0	1,6	2,7	0,49	3,5	3,9

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	1,3	23,1	11,9	7,1	4,8	12,3	2,5	18,1	22,3
pH-Wert	25	7,8	8,9	8,4	0,41	8,0	8,5	0,15	8,8	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	63,3	126	96,2	17	79,6	101	5,6	110	118
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	25	0,11	0,33	0,16	0,048	0,13	0,15	0,013	0,20	0,21
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	4	57	25	17	10	15	6,1	43	46
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,4	2,9	2,2	0,40	2,0	2,2	0,093	2,5	2,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	6,7	14,1	11,2	1,6	10,4	11,6	0,39	12,5	12,7
Sauerstoffsättigung (%)	25	63	141	103	18	94	101	3,5	113	129
Zehrung _{2l} (mg/l O ₂)	25	5,0	28,6	12,3	7,4	6,1	8,2	2,6	19,9	24,0
CSB (mg/l O ₂)	(23)	(10)	(61)	(35)	(15)	(21)	(35)	(5,2)	(48)	(56)
AOX (µg/l Cl)	12	17	30	24	4,4	19	25	2,7	29	29
Ammonium (mg/l N)	25	<0,01	0,38	0,12	0,11	0,05	0,06	0,033	0,23	0,31
Nitrit (mg/l N)	25	0,01	0,04	0,02	0,010	0,01	0,01	0,0037	0,03	0,03
Nitrat (mg/l N)	25	2,2	6,0	3,8	1,1	2,9	3,5	0,35	4,8	5,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(23)	(3,3)	(6,6)	(4,8)	(0,73)	(4,3)	(4,6)	(0,17)	(5,2)	(5,6)
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	<0,015	0,18	0,059	0,054	0,017	0,031	0,015	0,10	0,14
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(23)	(0,070)	(0,33)	(0,20)	(0,068)	(0,14)	(0,20)	(0,021)	(0,25)	(0,26)
Silicat (mg/l Si)	24	0,04	6,2	2,9	2,4	0,12	3,2	1,0	5,5	5,6
TOC (mg/l C)	25	5,8	11	7,7	1,2	6,8	7,5	0,35	8,7	9,0
DOC (mg/l C)	25	5,3	11	6,5	1,2	5,6	6,2	0,28	7,1	7,5
EDTA (mg/l)	13	<0,00025	0,0055	0,0037	0,0016	0,0027	0,0036	0,00064	0,0052	0,0052
NTA (mg/l)	13	<0,0025	0,0064	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	0,0030
Chlorid (mg/l Cl)	25	58,7	235	144	50	95,2	152	18	190	218
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	114	194	143	22	126	138	6,3	160	167
Kalium (mg/l K)	25	5,6	11,0	8,7	1,6	7,7	8,5	0,44	10,1	10,4
Natrium (mg/l Na)	25	28,5	120	75,0	25	56,9	72,4	7,1	95,2	108
Calcium (mg/l Ca)	25	68,3	121	96,4	14	91,7	96,2	2,6	106	112
Magnesium (mg/l Mg)	25	11,0	20,4	16,1	2,5	14,8	16,3	0,67	18,4	19,2
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	300	15000	3000	4100	700	1000	1100	5000	6000
Chlorophyll-a (µg/l)	13	2,1	289	98,3	100	13,9	49,8	54	224	240
Phaeophytin (µg/l)	13	2,2	75,4	26,3	28	5,5	13,8	14	58,9	74,9
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

* filtrierte Probe

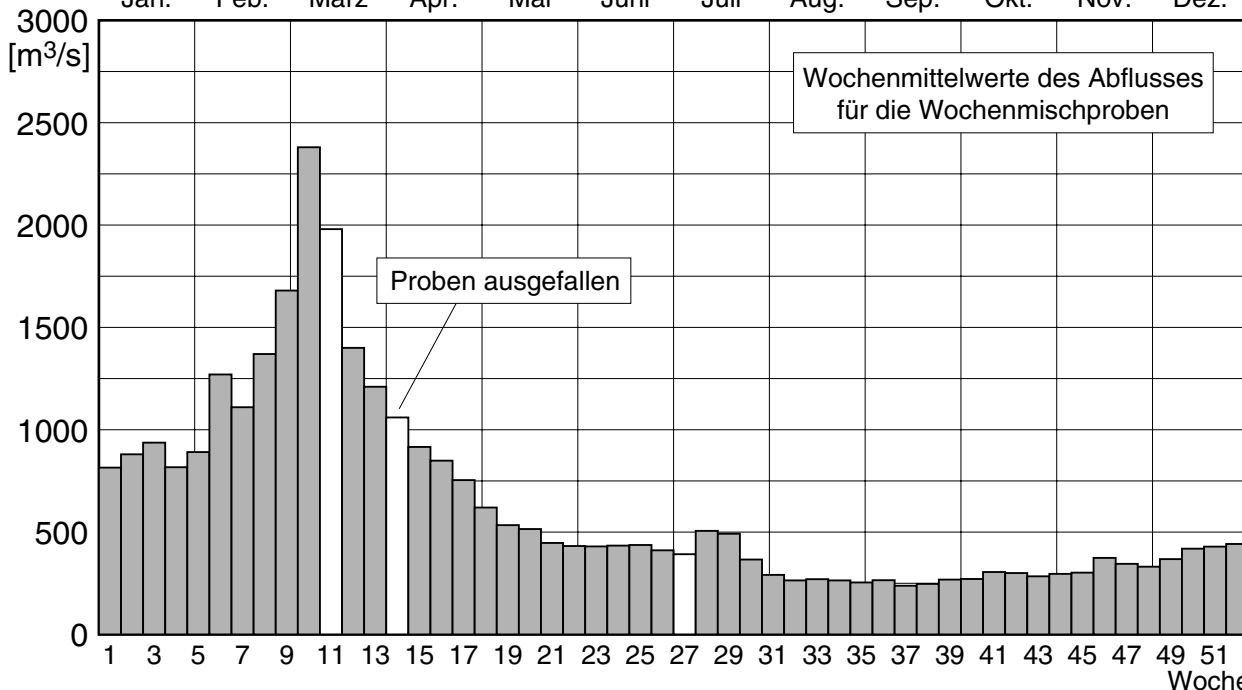
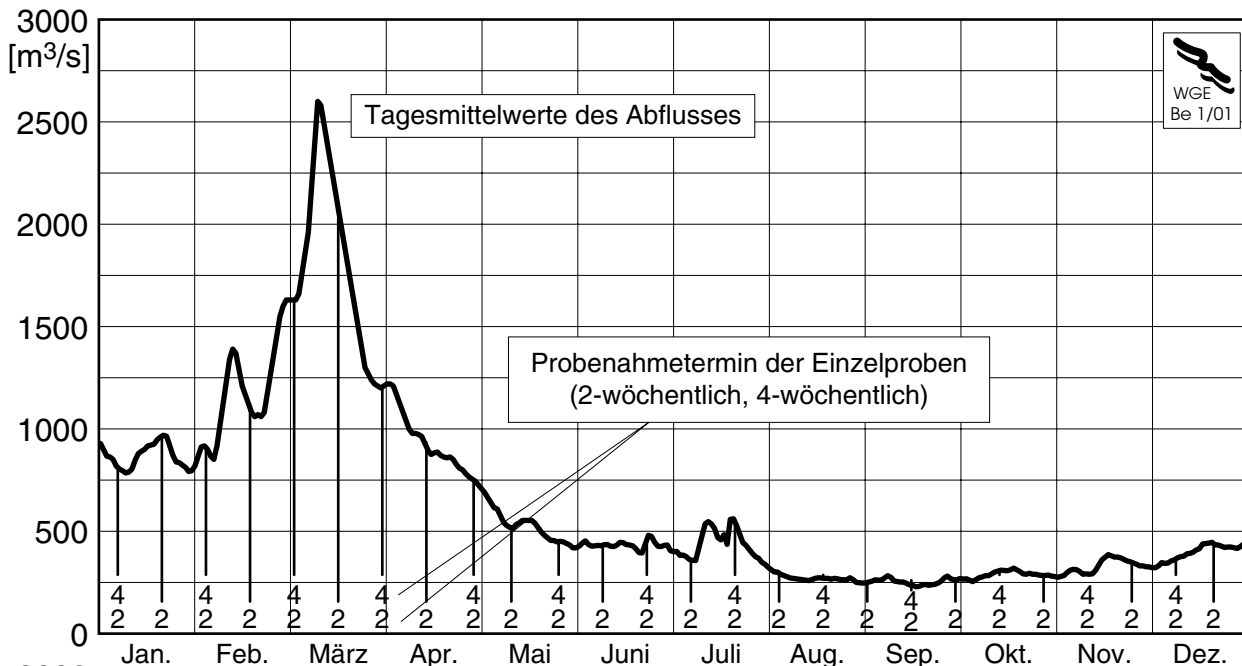
CUMLOSEN
Einzelproben
Wasser

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,1	0,11	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
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	0,08	0,05	0,023	<0,05	0,05	-	0,07	0,08
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	0,00737	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
γ-HCH (µg/l)	13	<0,005	<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
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Aldrin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	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	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
PCB 28 (ng/l)	13	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	<10
PCB 101 (ng/l)	13	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	<10
PCB 138 (ng/l)	13	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	<10
PCB 153 (ng/l)	13	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	<10
PCB 180 (ng/l)	13	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	<10
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
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,038	<0,038	50%<BG	-	<0,038	<0,038	0,0	<0,038	<0,038
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

SCHNACKENBURG
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Schnackenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	229	2600	640	472	303	433	27,3	867	1270
Wochenmittel	52	238	2380	638	470	300	432	74,5	880	1270
Allgemeine	49	238	2380	607	438	300	431	72,6	849	1270
CKW	51	238	2380	611	435	300	431	71,2	849	1210
LCKW	47	235	1530	544	326	290	421	70,5	812	1050
zweiwöchentlich	26	238	2030	634	450	301	438	112	917	1200
vierwöchentlich	13	238	1630	635	404	305	443	157	917	1210
LCKW	12	238	1630	587	383	292	438	141	819	917
PAK	12	238	1210	552	296	292	438	141	819	917
monatlich	12	254	1790	643	447	288	435	177	949	1160

SCHNACKENBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,8	0,4	3,9	8,7	13,6	17,9	20,0	16,9	16,4	6,8	2,9	1,0
Mitt.	3,4	2,1	5,8	11,0	16,8	19,9	22,2	20,1	19,2	11,3	6,2	3,1
Max.	4,6	4,3	9,6	14,5	22,7	22,5	24,9	24,3	22,0	16,4	10,6	5,5

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	87,4	77,1	(59,7)	80,5	(31,3)	103	89,9	121	128	128	113	108
Mitt.	94,9	87,9	(74,8)	88,4	(107)	116	111	128	144	138	135	127
Max.	105	103	(86,7)	96,9	(125)	126	139	138	159	160	151	142

Lufttemperatur (°C)

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

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	26	65	117	495	387	806	706	487	312	187	78	33
Mitt.	186	360	694	1310	1730	1910	1940	1380	1170	577	243	136
Max.	456	752	1460	2250	2620	2690	2750	2350	1770	924	540	300

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	12	<0,1	0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,2	0,3
Kiessand (<2000 µm)	12	0,1	17,3	2,0	4,8	0,2	0,6	0,27	1,2	1,4
Grobmittelsand (<630 µm)	12	0,2	39,0	4,9	11	0,6	1,1	0,27	1,6	10,1
Feinmittelsand (<200 µm)	12	0,2	13,5	6,0	4,4	2,1	5,1	2,6	11,8	12,5
Grobsilt (<63 µm)	12	4,7	56,6	26,0	17	7,4	28,1	8,6	39,7	44,4
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	17,8	91,1	61,1	21	49,3	60,6	8,0	79,2	89,6
TOC (g/kg C)	12	60	137	100	25	78	109	11	119	129
Quecksilber (mg/kg)	12	2,3	5,5	3,6	1,0	2,6	3,6	0,40	4,1	5,4
Cadmium (mg/kg)	12	5,5	11	8,6	2,0	6,1	9,2	1,0	10	11
Blei (mg/kg)	12	80	180	140	35	110	160	16	170	180
Zink (mg/kg)	12	830	1700	1300	230	1100	1300	80	1400	1500
Kupfer (mg/kg)	12	61	150	120	28	98	120	11	140	150
Chrom (mg/kg)	12	50	160	110	35	88	120	17	150	150
Nickel (mg/kg)	12	33	84	65	16	52	66	8,0	82	83
Eisen (mg/kg)	12	17000	57000	39000	12000	34000	45000	3500	47000	48000
Mangan (mg/kg)	12	1200	4300	2500	1000	1600	2400	510	3500	3700
Arsen (mg/kg)	12	23	58	38	10	28	38	4,5	45	47
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	9,4	240	110	70	<83	130	-	150	200
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	200	810	400	150	320	400	29	430	470
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,91	<1,5	50%<BG	-	<0,95	<1,4	-	<1,5	<1,5
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<6,8	<15	50%<BG	-	<7,9	<10,5	-	<12	<13
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<2,3	<4,7	50%<BG	-	<2,7	<3,6	-	<3,9	<4,5
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,94	1,6	50%<BG	-	<1,3	<1,5	-	<1,9	<2,0
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	12	57	23	12	14	21	3,2	26	28
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<4,3	<12	50%<BG	-	<5,2	<7,0	-	<7,6	<8,9
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	29	130	57	28	32	53	11	74	78
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	31	100	50	19	34	47	7,5	62	64
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	37	368	119	110	50	66	38	194	283
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	8	99	40	27	19	35	11	62	74
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	6	35	21	7,8	13	22	3,5	26	27
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	4	44	19	10,0	14	18	1,6	20	28
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	5	78	22	22	8	14	4,5	25	55
Diocetylzinn (µg/kg Sn)	12	2	46	14	14	5	7	6,4	29	31
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	12	100	182	146	27	112	150	14	165	174
α-HCH	11	2,0	17	6,7	4,8	2,9	4,4	2,0	10	13
β-HCH	11	0,9	33	12	11	3,0	9,8	4,7	20	26
γ-HCH	11	<0,1	5,9	3,1	2,1	1,1	3,7	1,0	4,7	5,9
δ-HCH	11	<0,1	15	5,1	4,8	1,8	3,6	1,8	8,2	11
p,p'-DDT	11	<0,3	110	20	33	0,9	5,3	7,8	29	41
o,p'-DDT	11	<0,3	16	4,1	5,5	<0,3	1,0	-	9,3	11
p,p'-DDD	11	4,1	130	42	36	18	27	11	59	73
o,p'-DDD	11	2,7	41	17	12	7,5	16	3,8	21	37
p,p'-DDE	11	<0,1	35	13	11	3,5	14	4,3	19	26
o,p'-DDE	11	<0,2	2,3	0,9	0,86	<0,2	0,7	-	2,0	2,1
PCB Nr. 28	11	<0,3	12	4,6	4,0	<0,3	3,7	-	7,1	9,8
PCB Nr. 52	11	<0,4	27	6,9	8,6	<0,5	3,5	-	13	15
PCB Nr. 101	11	<0,2	16	4,4	4,7	<0,3	3,2	-	5,4	9,2
PCB Nr. 138	11	1,0	22	7,0	5,8	2,9	7,0	1,7	8,9	9,4
PCB Nr. 153	11	0,8	9,1	5,2	2,9	2,0	4,8	1,7	8,1	8,2
PCB Nr. 180	11	0,5	8,6	3,4	2,7	0,9	2,8	1,4	5,8	6,7
1,2,3-Trichlorbenzol	11	<0,3	5,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	2,1
1,2,4-Trichlorbenzol	11	10	76	36	19	22	32	6,7	46	59
1,3,5-Trichlorbenzol	11	18	480	140	150	47	82	26	140	380
HCB	11	36	410	140	110	55	94	52	240	250
Pentachlorphenol	10	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	(0,0)	<0,4	<0,4
Aldrin	11	<0,07	2,9	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	1,1	1,4
Isodrin	11	<0,09	6,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	2	2,8
Dieldrin	11	<0,1	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Endrin	11	<0,2	19	5,4	6,4	<0,3	3,2	-	11	14

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,059	0,23	0,14	0,050	0,098	0,14	0,025	0,19	0,21
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,013	0,051	0,030	0,012	0,020	0,030	0,0051	0,039	0,046
Fluoren (mg/kg)	12	0,039	0,13	0,081	0,026	0,057	0,084	0,0099	0,094	0,11
Phenanthren (mg/kg)	12	0,25	0,76	0,54	0,17	0,39	0,56	0,083	0,70	0,72
Anthracen (mg/kg)	12	0,053	0,39	0,16	0,087	0,10	0,13	0,027	0,20	0,22
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,36	1,2	0,84	0,28	0,56	0,87	0,14	1,1	1,2
Pyren (mg/kg)	12	0,30	1,1	0,77	0,26	0,49	0,82	0,14	1,0	1,0
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,13	0,47	0,32	0,11	0,21	0,32	0,064	0,45	0,46
Chrysen (mg/kg)	12	0,13	0,54	0,34	0,13	0,21	0,35	0,067	0,46	0,47
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,15	0,56	0,39	0,13	0,26	0,40	0,067	0,51	0,55
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,078	0,30	0,19	0,071	0,13	0,20	0,035	0,26	0,28
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,15	0,46	0,36	0,10	0,26	0,41	0,051	0,45	0,45
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,028	0,093	0,066	0,022	0,047	0,068	0,012	0,091	0,091
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,11	0,46	0,31	0,10	0,21	0,34	0,048	0,39	0,41
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,11	0,40	0,28	0,089	0,20	0,29	0,037	0,34	0,39
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	2,9	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	2,5	1,0	0,94	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,5	0,9	0,55	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	<0,5	4,9	2,3	2,1	n<10				
ATI1 (Traseolide®) (µg/kg)	6	0,90	6,2	3,4	2,0	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	18	150	67	55	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	13	81	36	28	n<10				
DEET (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	27	250	160	84	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	1,9	11	5,6	3,2	n<10				

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	49	<0,05	0,43	0,12	0,12	<0,05	0,062	-	0,21	0,30
Nitrit *	49	<0,01	0,04	0,02	0,0095	0,010	0,014	0,0013	0,02	0,03
Nitrat *	49	2,4	6,8	4,3	1,2	3,3	4,6	0,25	5,2	5,7
Gesamt-N (Koroleff)	49	4,3	7,7	5,6	0,84	5,1	5,5	0,17	6,4	6,9
ortho-Phosphat *	49	0,01	0,08	0,04	0,017	0,03	0,04	0,0026	0,05	0,07
Gesamt-Phosphor	49	0,10	0,33	0,22	0,058	0,19	0,22	0,0093	0,26	0,30
TOC	49	5,5	15	9,5	3,2	6,7	8,2	0,83	13	14
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	49	0,094	0,152	0,111	0,015	0,101	0,104	0,0025	0,120	0,136
AOX (angesäuert)	52	24	53	35	6,0	32	35	0,90	39	43
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	48	53	131	100	19	82	104	4,5	116	122
Chlorid (mg/l Cl)	49	42	264	161	55	111	166	12	205	235
Sulfat (mg/l SO ₄)	49	86	231	154	29	130	155	6,2	177	190
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	51	<0,005	0,23	0,094	0,051	0,046	0,092	0,011	0,13	0,16
Cadmium (µg/l)	52	0,18	0,80	0,35	0,14	0,23	0,30	0,027	0,44	0,52
Blei (µg/l)	52	1,2	6,9	3,2	1,3	2,0	3,2	0,28	4,2	4,6
Zink (µg/l)	52	2,7	76	45	10	36	42	2,1	52	59
Kupfer (µg/l)	52	2,9	9,1	4,7	1,4	3,7	4,5	0,22	5,4	6,5
Chrom (µg/l)	52	<1,0	2,5	1,4	0,56	1,1	1,4	0,10	1,9	2,1
Nickel (µg/l)	52	2,7	4,7	3,6	0,46	3,4	3,6	0,064	3,9	4,3
Eisen (µg/l)	52	320	820	468	120	390	416	22	560	630
Mangan (µg/l)	51	48	224	120	50	77	110	12	166	184
Arsen (µg/l)	52	1,7	4,6	2,6	0,68	2,0	2,4	0,12	2,9	3,3
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	50	12	80	36	20	18	29	4,5	52	69
α-HCH (µg/l)	51	<0,004	0,007	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,005
β-HCH (µg/l)	51	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
γ-HCH (µg/l)	51	<0,004	0,022	0,011	0,0040	0,009	0,011	0,00065	0,014	0,016
δ-HCH (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexachlorbenzol (µg/l)	51	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
AOX (µg/l Cl)	51	12	55	26	9,1	20	27	1,4	31	37

*: filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Trichlormethan (µg/l)	47	<0,01	0,30	0,06	0,069	0,01	0,03	0,012	0,10	0,16
Tetrachlormethan (µg/l)	47	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
Trichlorethen (µg/l)	47	<0,01	0,17	0,02	0,028	<0,01	0,01	-	0,02	0,06
Tetrachlorethen (µg/l)	47	<0,01	0,09	0,02	0,020	0,01	0,01	0,0027	0,03	0,04
Wassertemperatur (°C)	26	0,9	22,9	11,4	7,2	4,0	10,9	2,5	17,8	22,0
pH-Wert	26	7,8	9,0	8,3	0,39	8,0	8,3	0,13	8,7	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	62	131	99	18	81	105	6,0	114	119
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(10)	(0,056)	(0,147)	(0,118)	(0,026)	(0,114)	(0,119)	(0,0076)	(0,140)	(0,142)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	<10	78	33	22	15	23	8,1	58	60
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	9,1	13,6	11,9	1,2	11,2	12,1	0,31	12,9	13,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	89	146	109	17	94	105	4,5	119	137
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,7	15,0	7,2	4,8	3,4	4,8	2,5	13,1	14,3
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	4,8	24,4	11,5	7,8	5,2	6,3	4,1	21,2	22,7
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	5,3	27,4	13,2	8,9	6,4	6,8	4,5	24,0	26,5
CSB (mg/l O ₂)	(11)	(17)	(54)	(32)	(13)	(21)	(27)	(6,7)	(45)	(50)
AOX (µg/l Cl)	26	18	32	25	3,5	22	25	1,1	28	29
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,05	0,39	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,25	0,31
Nitrit* (mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,01	0,0084	0,01	0,01	0,0018	0,02	0,03
Nitrat* (mg/l N)	26	2,0	7,1	4,0	1,4	3,0	4,0	0,36	5,0	5,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,8	8,2	5,2	1,0	4,5	5,0	0,22	5,7	6,6
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	<0,01	0,169	0,06	0,053	0,015	0,04	0,017	0,11	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,11	0,33	0,23	0,058	0,18	0,23	0,016	0,27	0,29
Silicat* (mg/l Si)	24	<0,12	6,5	3,2	2,4	0,25	3,9	0,97	5,4	5,8
TOC (mg/l C)	26	5,7	14	9,1	3,0	6,5	7,6	1,00	12	13
DOC (mg/l C)	25	4,5	6,9	5,5	0,56	5,0	5,5	0,17	5,9	6,2
EDTA (mg/l)	13	0,0007	0,015	0,0051	0,0043	0,0021	0,0035	0,0017	0,0087	0,011
NTA (mg/l)	13	0,0006	0,0029	0,0015	0,00080	0,0009	0,0013	0,00028	0,0020	0,0029
Chlorid (mg/l Cl)	26	58	232	148	50	102	155	17	196	206
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	81	171	142	23	128	148	6,2	162	168
Kalium (mg/l K)	24	6,6	11	8,5	1,4	7,2	8,6	0,45	9,6	10
Natrium (mg/l Na)	25	28	114	72	23	49	78	7,6	90	102
Calcium (mg/l Ca)	25	52	125	91	18	80	95	4,3	103	111
Magnesium (mg/l Mg)	25	11	19	16	2,3	14	17	0,74	18	19
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	12	<1	24	6	6,6	<1	4	-	9	9
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	12	<1	6	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	3

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
1999

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	<0,02	0,07	0,03	0,024	<0,02	<0,02	-	0,05	0,07
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,002	0,009	0,004	0,0030	0,002	0,003	0,0019	0,009	0,009
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,003	0,02	0,01	0,0076	<0,003	0,007	-	0,02	0,02
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)	12	<0,002	0,03	0,01	0,0092	0,003	0,01	0,0045	0,02	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,003	0,04	0,02	0,0113	0,005	0,02	0,0067	0,03	0,03
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,00006	0,0003	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,0001	0,0002
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,0009	0,01	0,004	0,0036	<0,0009	0,004	-	0,007	0,009
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,0009	0,004	0,002	0,0012	<0,0009	0,002	-	0,003	0,003
Bromoform (µg/l)	12	<0,002	0,01	0,005	0,0038	<0,002	0,004	-	0,009	0,01
α-HCH (µg/l)	13	0,0005	0,003	0,001	0,00076	0,0009	0,001	0,00028	0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,0002	0,006	0,002	0,0015	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,003
γ-HCH (µg/l)	13	0,0002	0,003	0,001	0,00073	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,002
δ-HCH (µg/l)	13	0,0003	0,001	0,0006	0,00024	0,0004	0,0005	0,000077	0,0007	0,001
p,p-DDT (µg/l)	13	<0,0001	0,001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	0,0003
o,p-DDT (µg/l)	13	<0,0001	0,007	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0003	0,001
p,p-DDD (µg/l)	13	<0,0001	0,003	0,001	0,00089	<0,0001	0,0006	-	0,001	0,002
o,p-DDD (µg/l)	13	<0,0002	0,0008	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,0004	0,0005
p,p-DDE (µg/l)	13	<0,0001	0,003	0,0006	0,00082	<0,0001	0,0003	-	0,001	0,001
o,p-DDE (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0006	0,0009	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	0,001	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00007	0,0001	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	0,00006	0,0001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,0005	0,006	0,002	0,0014	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,002
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009

Messtelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin (µg/l)	13	<0,00007	0,0004	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	0,0002
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	0,0009	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	0,0004
Endrin (µg/l)	13	<0,0002	0,001	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,0005	0,0005
Naphthalin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
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	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Phenanthren (µg/l)	12	<0,002	0,015	0,007	0,0044	0,003	0,007	0,0016	0,009	0,014
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	0,007	0,024	0,014	0,0062	0,009	0,012	0,0037	0,023	0,024
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,004	0,011	0,006	0,0023	0,005	0,005	0,0011	0,009	0,009
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,0011	0,003	0,003	0,00053	0,005	0,005
Pyren (µg/l)	12	0,008	0,027	0,014	0,0069	0,008	0,011	0,0037	0,022	0,025
Chrysen (µg/l)	12	<0,002	0,008	0,005	0,0020	0,004	0,005	0,00080	0,007	0,008
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,003	0,008	0,005	0,0018	0,004	0,004	0,00080	0,007	0,008
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,003	0,010	0,006	0,0025	0,004	0,005	0,0013	0,009	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,004	0,008	0,005	0,0016	0,004	0,005	0,00080	0,007	0,008
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	0,004	0,008	0,005	0,0015	0,004	0,005	0,00080	0,007	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
Benzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Toluol (µg/l)	12	<0,025	0,067	<0,025	0,016	<0,025	<0,025	-	0,029	0,03
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,02	0,072	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,025	<0,025
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,052	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,025	<0,025
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,15	50%<BG	-	<0,02	<0,022	-	0,025	0,027
Nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	0,04	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,007	0,06	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,008	<0,02	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,05	50%<BG	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,006	0,02	50%<BG	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,005	<0,02	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,05	50%<BG	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,008	<0,02	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,04	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,03	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,03	50%<BG	-	n<10				

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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	<0,0005	0,002	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
Simazin (µg/l)	13	<0,003	0,04	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,02	0,04
Atrazin (µg/l)	13	<0,002	0,04	0,01	0,013	<0,002	0,004	-	0,02	0,03
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,009	0,09	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,06	0,07
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,003	0,007	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,004
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Propazin (µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,02
Ametryn (µg/l)	13	<0,001	0,02	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Prometryn (µg/l)	13	<0,002	0,01	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,004
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Metolachlor (µg/l)	13	<0,009	0,02	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Metazachlor (µg/l)	13	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
Lenacil (µg/l)	13	<0,006	0,01	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,14	0,066	0,048	0,023	0,076	0,025	0,12	0,13
Cadmium (µg/l)	13	0,10	0,50	0,30	0,12	0,23	0,25	0,056	0,45	0,45
Blei (µg/l)	13	<1	5,3	3,1	1,4	2,3	2,9	0,59	4,6	5,0
Zink (µg/l)	13	28	53	41	7,8	36	44	2,8	47	49
Kupfer (µg/l)	13	3,1	11	5,3	2,2	3,9	4,6	0,69	6,6	7,6
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,8	1,2	0,47	1,1	1,2	0,13	1,6	1,8
Nickel (µg/l)	13	2,9	4,5	3,6	0,54	3,1	3,5	0,28	4,2	4,2
Eisen (µg/l)	13	330	610	410	88	350	390	44	520	540
Mangan (µg/l)	13	64	220	130	55	80	100	26	180	210
Arsen (µg/l)	13	1,4	3,5	2,2	0,69	1,7	2,1	0,33	3,0	3,2

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	13	1006	1770	1311	210	1163	1274	86	1496	1518
Filterrückstand (mg)	13	9,4	64,9	29,2	20	11,2	24,7	11	54,3	59,7
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	6,6	48,5	22,7	15	9,8	18,2	7,5	39,1	46,9
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0023	0,0096	0,0045	0,0019	0,0033	0,0041	0,00069	0,0060	0,0062
Cadmium (µg/l)	13	<0,02	0,06	0,03	0,019	<0,02	0,02	-	0,05	0,05
Blei (µg/l)	13	<0,2	0,4	50%-BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Zink (µg/l)	13	2,5	20	9,6	6,6	3,5	6,5	3,5	17	18
Kupfer (µg/l)	13	0,9	5,3	2,8	1,1	2,2	2,5	0,36	3,6	4,4
Chrom (µg/l)	13	<0,2	10	4,4	3,9	1,2	3,6	2,1	9,3	10
Nickel (µg/l)	13	2,7	61	24	21	8,3	16	9,4	45	59
Eisen (µg/l)	13	4	26	15	7,0	11	14	2,8	22	25
Mangan (µg/l)	13	<1	59	17	17	4	8	7,4	33	34
Arsen (µg/l)	13	1,0	4,6	2,1	1,2	1,4	1,6	0,56	3,6	4,3
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	12	0,27	5,6	3,0	1,4	2,2	2,7	0,53	4,2	4,8
Cadmium (mg/kg)	12	3,3	8,9	6,2	1,5	4,9	6,1	0,67	7,4	8,0
Blei (mg/kg)	12	39	320	150	92	79	120	40	230	280
Zink (mg/kg)	12	660	1900	1300	400	970	1400	170	1600	1900
Kupfer (mg/kg)	12	58	210	140	51	100	130	27	200	210
Chrom (mg/kg)	12	31	220	120	57	80	100	21	160	210
Nickel (mg/kg)	12	25	110	62	27	38	60	13	85	96
Eisen (mg/kg)	12	11000	62000	35000	18000	20000	29000	9900	57000	60000
Mangan (mg/kg)	12	3000	5100	4300	720	3800	4700	290	4900	5000
Arsen (mg/kg)	12	18	66	40	17	26	33	8,6	58	59
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	12	0,013	0,11	0,055	0,034	0,025	0,054	0,017	0,089	0,097
Cadmium (µg/l)	12	0,053	0,24	0,13	0,068	0,066	0,099	0,030	0,18	0,22
Blei (µg/l)	12	0,98	3,9	2,4	0,79	1,9	2,2	0,29	3,0	3,2
Zink (µg/l)	12	13	43	25	11	14	24	5,9	36	38
Kupfer (µg/l)	12	1,4	4,7	2,5	1,2	1,4	2,5	0,43	3,0	4,7
Chrom (µg/l)	12	1,2	3,7	2,1	0,86	1,5	1,7	0,32	2,7	3,6
Nickel (µg/l)	12	0,56	3,0	1,2	0,85	0,63	0,89	0,15	1,2	2,9
Eisen (µg/l)	12	380	980	590	200	410	540	80	710	940
Mangan (µg/l)	12	31	220	96	64	34	79	31	150	150
Arsen (µg/l)	12	0,39	1,5	0,73	0,34	0,46	0,62	0,12	0,92	1,1
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	12	0,017	0,11	0,059	0,033	0,028	0,057	0,018	0,094	0,099
Cadmium (µg/l)	12	<0,086	0,25	0,15	0,061	0,10	0,14	0,029	0,21	0,23
Blei (µg/l)	12	1,1	4,0	2,5	0,82	2,0	2,4	0,37	3,4	3,4
Zink (µg/l)	12	25	48	35	5,8	33	35	1,3	38	41
Kupfer (µg/l)	12	3,6	8,3	5,5	1,3	4,5	5,2	0,59	6,7	7,1
Chrom (µg/l)	12	1,6	12	6,0	3,8	2,4	6,2	2,3	11	11
Nickel (µg/l)	12	3,3	62	23	21	4,6	16	11	45	60
Eisen (µg/l)	12	390	990	600	200	430	550	78	720	950
Mangan (µg/l)	12	62	220	110	51	67	110	22	150	160
Arsen (µg/l)	12	1,5	5,3	2,9	1,3	2,0	2,5	0,67	4,5	4,7

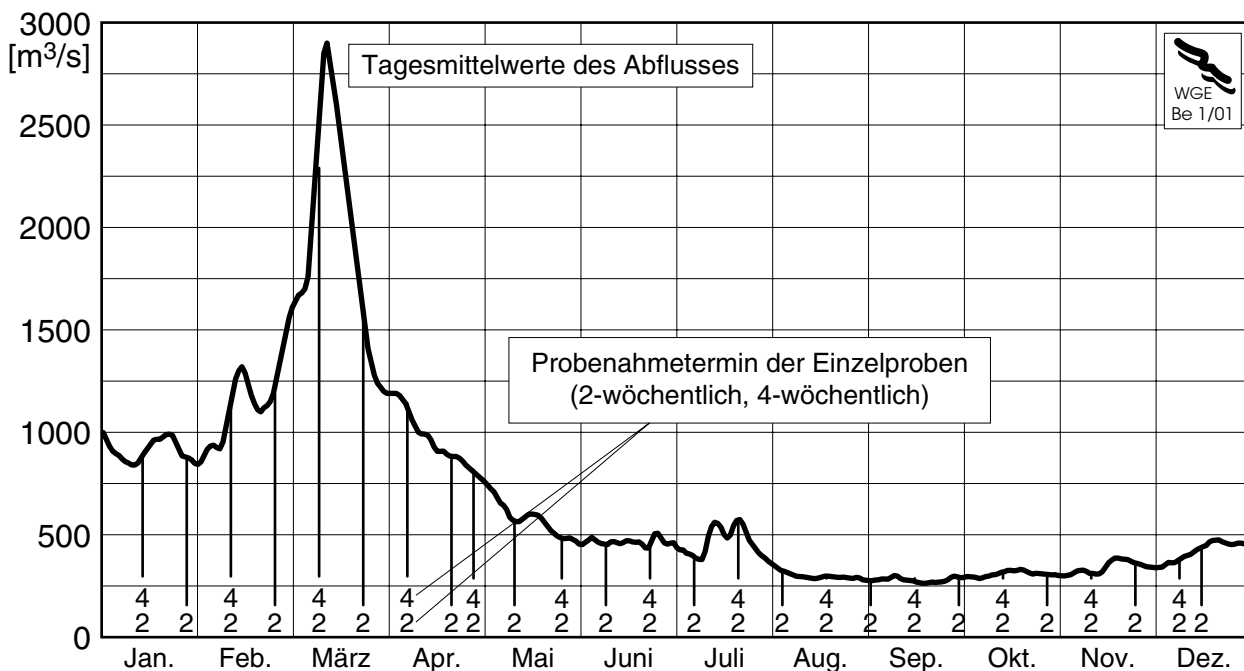
Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	12	3,1	267	93	100	6,6	50	65	249	254
Phaeophytin (µg/l)	12	0,5	49	19,5	19	1,1	13,0	11	42	48
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	74	250425	61938	83000	2814	33462	29000	115679	214412
Cyanophyceae	11+2	n.n.	120100	15108	34000	262	1052	3200	12882	45100
Chrysophyceae	4+9	n.n.	1147	122	320	n.n.	n.n.	0,0	175	191
Diatomeae	13	59	112780	25121	33000	1417	9800	14000	56880	58410
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	11+2	n.n.	92545	21516	32000	77	6405	9600	37432	86041
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	11+2	n.n.	92545	20261	32000	77	4762	9600	37432	86041
Ulothrichale	2+11	n.n.	13640	1255	3800	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	2677
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	155	14	43	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	29
Cryptophyceae	5+8	n.n.	191	39	71	n.n.	n.n.	0,0	68	191
Sonstige	2+11	n.n.	194	19	54	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	49
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	4	30	21	8,3	16	22	3,3	29	30
Cyanophyceae	11+2	n.n.	4	2	1,2	1	1	0,51	3	3
Chrysophyceae	4+9	n.n.	2	n.n.	0,65	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Diatomeae	13	3	11	8	2,3	7	8	0,77	10	11
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	11+2	n.n.	18	10	7,0	3	12	3,9	18	18
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	11+2	n.n.	18	10	6,9	3	12	3,6	17	18
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	5+8	n.n.	2	1	0,78	n.n.	n.n.	0,0	1	2
Sonstige	2+11	n.n.	2	n.n.	0,60	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1

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

BOIZENBURG
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Boizenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	263	2900	674	497	321	465	28,4	907	1240
zweiwöchentlich	26	275	2290	664	475	317	435	102	880	1190
vierwöchentlich	13	275	2290	716	542	317	461	206	1120	1140

Messtelle Boizenburg (Strom-km 559,0)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,0	24,0	11,9	7,1	4,5	11,5	2,5	18,0	22,0
pH-Wert	26	7,7	8,7	8,1	0,28	7,9	8,1	0,073	8,3	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	68,0	111	92,0	12	83,5	93,8	3,7	104	107
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,116	0,230	0,145	0,025	0,130	0,139	0,0035	0,149	0,182
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	5,8	64,4	28,6	20	10,4	21,4	7,1	48,6	57,4
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,7	3,0	2,4	0,37	2,1	2,4	0,091	2,6	2,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,2	13,8	11,5	1,2	10,9	11,7	0,25	12,3	13,1
Sauerstoffsättigung (%)	26	85	139	106	17	90	107	5,1	118	131
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	24	1,7	12,0	5,0	3,0	2,3	4,2	0,87	6,9	9,7
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	24	2,5	15,1	7,2	4,4	3,2	5,7	1,8	12,6	13,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	2,8	20,0	8,2	5,2	3,6	6,2	2,0	14,1	16,6
AOX (µg/l Cl)	13	24	42	31	6,0	27	29	3,1	39	42
Ammonium (mg/l N)	26	0,05	0,40	0,15	0,094	0,08	0,11	0,018	0,18	0,29
Nitrit (mg/l N)	26	0,007	0,035	0,019	0,0084	0,013	0,017	0,0024	0,026	0,033
Nitrat (mg/l N)	26	1,7	5,4	3,4	1,1	2,2	3,4	0,35	4,1	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,5	6,2	4,6	0,81	4,0	4,2	0,22	5,2	6,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,013	0,14	0,056	0,040	0,021	0,043	0,011	0,082	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,06	0,47	0,19	0,085	0,14	0,18	0,011	0,20	0,33
Silicat (mg/l Si)	26	<0,1	5,4	2,7	2,1	0,36	2,8	0,84	5,0	5,4
TOC (mg/l C)	26	5,6	13	7,2	1,6	6,1	6,8	0,29	7,7	9,2
DOC (mg/l C)	25	4,2	7,7	5,5	0,82	4,9	5,7	0,24	6,2	6,3
EDTA (mg/l)	13	0,0020	0,0073	0,0052	0,0017	0,0040	0,0050	0,00074	0,0069	0,0071
NTA (mg/l)	13	0,0013	0,011	0,0029	0,0026	0,0018	0,0022	0,00023	0,0027	0,0054
Chlorid (mg/l Cl)	26	64	204	134	41	96	136	11	158	194
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	96	156	127	14	118	125	4,0	140	147
Kalium (mg/l K)	26	5,5	9,8	7,6	1,4	6,4	7,6	0,42	8,7	9,4
Natrium (mg/l Na)	26	28,3	88,8	60,6	18	45,4	61,2	5,5	75,7	87,3
Calcium (mg/l Ca)	26	75,3	119	96,3	11	86,6	96,2	3,2	104	112
Magnesium (mg/l Mg)	26	11,7	19,5	15,2	2,2	13,1	15,3	0,71	17,0	18,5

* filtrierte Probe

Messstelle Boizenburg (Strom-km 559,0)

1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Cadmium	(µg/l)	13	0,05	0,51	0,17	0,12	0,09	0,15	0,033	0,22	0,26
Blei	(µg/l)	13	0,7	4,5	2,1	1,2	1,3	1,7	0,51	3,3	3,7
Zink	(µg/l)	13	<1	37,1	16,2	11	11,4	14,3	4,7	29,6	33,2
Kupfer	(µg/l)	13	0,3	5,6	3,2	1,7	2,3	3,0	0,72	5,1	5,5
Chrom	(µg/l)	13	<0,5	2,2	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,6
Nickel	(µg/l)	13	1,6	21	6,2	5,1	3,8	4,9	0,64	6,3	12
Arsen	(µg/l)	13	0,3	3,2	1,8	0,80	1,5	1,9	0,28	2,6	2,7
Benzol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Toluol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
m-Xylol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
p-Xylol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
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	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Atrazin	(µg/l)	13	<0,02	0,16	0,04	0,040	0,02	0,02	0,0051	0,04	0,08
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
Propazin	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Ametryn	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Prometryn	(µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Lenacil	(µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1

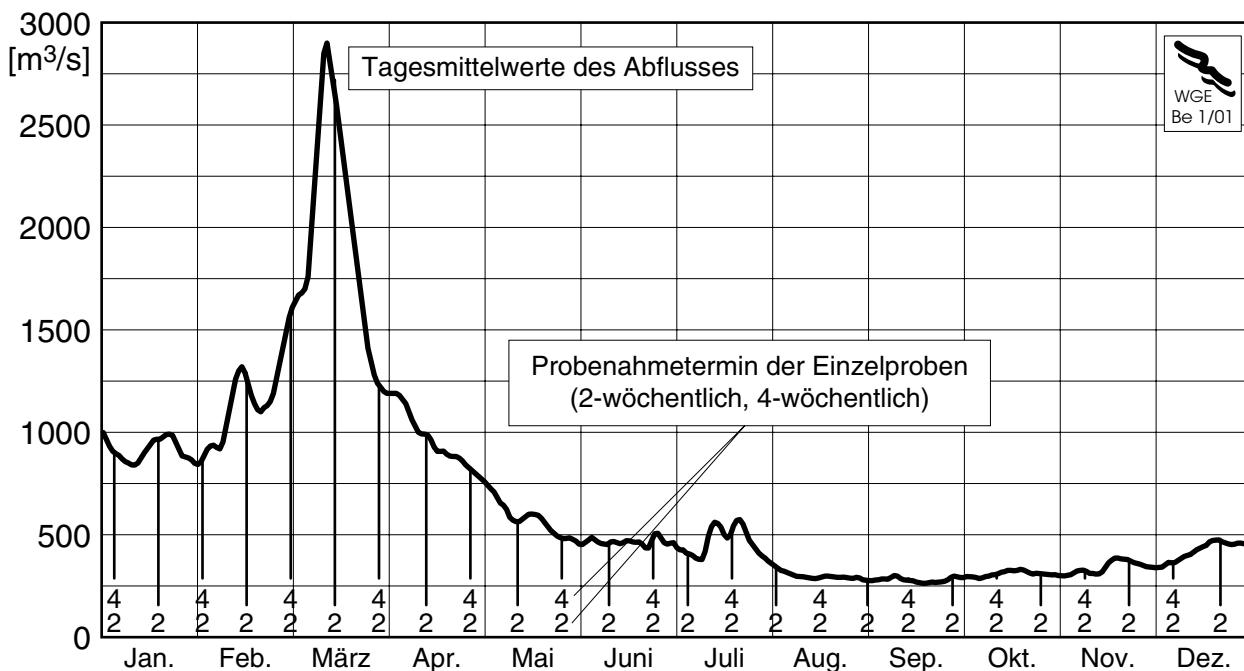
Messtelle Boizenburg (Strom-km 559,0)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	0,0	<5	<5
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	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Trichlorethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,05
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Bromoform (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
α-HCH (µg/l)	13	0,003	0,014	0,005	0,0031	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,008
β-HCH (µg/l)	13	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,009	0,01
γ-HCH (µg/l)	13	0,002	0,004	0,003	0,00065	0,003	0,003	0,00026	0,004	0,004
δ-HCH (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005

ZOLLENSPIEKER
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	263	2900	674	497	321	465	28,4	907	1240
zweiwöchentlich	26	278	2720	688	538	327	467	106	908	1290
SM	25	278	2720	681	548	327	460	118	966	1290
vierwöchentlich	13	278	1560	647	390	327	477	149	908	1240
monatlich	12	279	1920	676	466	308	465	179	979	1130
	10	279	1920	607	480	308	443	82,0	588	1920

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,9	25,0	13,0	7,9	4,8	12,8	2,7	19,9	24,6
pH-Wert	26	7,3	8,7	8,2	0,38	7,9	8,2	0,11	8,5	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	53,1	121	89,3	17	75,3	89,8	5,0	103	108
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	7,4	55,0	26,2	13	15,3	24,9	4,3	38,8	41,4
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,9	13,7	11,7	1,3	10,8	11,6	0,33	12,6	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	92	150	113	14	103	109	3,5	122	134
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	3,4	14,4	7,1	3,5	4,3	5,7	1,00	9,8	12,6
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	25	4,0	24,1	11,0	6,4	5,8	7,8	2,1	17,2	22,0
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	25	5,3	29,3	13,0	7,4	6,8	9,4	2,3	19,3	24,4
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	34	21	7,7	16	19	3,3	29	32
AOX (µg/l Cl)	26	15	43	22	5,9	18	20	1,3	25	28
Ammonium (mg/l N)	26	<0,04	0,32	0,14	0,078	0,07	0,12	0,020	0,18	0,23
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,04	0,02	0,0083	0,01	0,02	0,0018	0,02	0,03
Nitrat (mg/l N)	26	1,5	6,0	3,5	1,3	2,2	3,5	0,45	4,7	5,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,9	7,1	4,8	1,2	3,8	4,7	0,38	5,9	6,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,13	0,04	0,043	<0,01	0,03	-	0,06	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,24	0,19	0,039	0,15	0,20	0,013	0,22	0,24
Silicat (mg/l Si)	26	<0,19	5,7	2,5	2,3	<0,19	2,0	-	4,7	5,4
TOC (mg/l C)	26	5,0	11	6,8	1,4	5,8	6,5	0,33	7,6	8,4
DOC (mg/l C)	26	4,0	6,7	5,3	0,58	5,0	5,3	0,13	5,7	6,0
EDTA (mg/l)	13	0,0023	0,0083	0,0048	0,0018	0,0035	0,0044	0,00082	0,0067	0,0071
NTA (mg/l)	13	0,0050	0,0077	0,0022	0,0021	0,00084	0,0014	0,00066	0,0034	0,0053
Chlorid (mg/l Cl)	26	47,8	226	129	43	92,4	131	12	160	196
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	95,7	168	140	18	126	141	5,4	156	163
Kalium (mg/l K)	25	5,88	11,0	8,24	1,5	7,29	8,33	0,38	9,35	10,1
Natrium (mg/l Na)	25	28,2	106	67,2	20	48,0	67,9	7,2	86,9	90,4
Calcium (mg/l Ca)	25	63,6	124	91,4	14	84,3	90,1	3,3	102	112
Magnesium (mg/l Mg)	25	10,9	18,5	15,4	1,9	14,1	15,4	0,56	17,1	17,8
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	26	1	616	69	140	5	10	10	61	188
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	26	<1	65	7	14	<1	2	-	4	22
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,0033	0,0017	0,00083	0,0014	0,0019	0,00018	0,0021	0,0026
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,0020	0,0012	0,00054	<0,001	0,0014	-	0,0016	0,0018
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	0,0026	0,0054	0,0043	0,00084	0,0038	0,0042	0,00033	0,0051	0,0052
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	0,0011	0,0040	0,0022	0,00083	0,0016	0,0021	0,00028	0,0027	0,0031
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,0011	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0015	0,0065	0,0033	0,0016	0,0022	0,0030	0,00059	0,0045	0,0057

* filtrierte Probe

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%	
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber (µg/l)	25	0,010	0,14	0,066	0,037	0,040	0,068	0,011	0,098	0,11	
Cadmium (µg/l)	25	0,12	0,46	0,24	0,085	0,18	0,22	0,026	0,32	0,35	
Blei (µg/l)	25	1,4	4,2	2,6	0,80	2,0	2,5	0,26	3,4	3,9	
Zink (µg/l)	25	24,5	59,7	37,5	9,4	30,0	36,8	2,6	44,3	47,7	
Kupfer (µg/l)	25	4,0	9,5	6,4	1,6	5,3	6,1	0,43	7,6	9,1	
Chrom (µg/l)	25	0,71	3,6	1,9	0,72	1,4	1,9	0,20	2,5	2,9	
Nickel (µg/l)	25	3,4	14	6,1	2,7	4,3	5,0	0,69	8,0	10	
Eisen (µg/l)	25	274	779	475	140	364	434	54	656	664	
Mangan (µg/l)	25	64,2	308	133	63	82,5	105	19	183	209	
Arsen (µg/l)	25	1,7	4,4	3,1	0,68	2,8	3,0	0,15	3,6	3,9	
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,25	0,48	50%<BG	-	<0,25	<0,25	-	0,31	0,34	
Trichlormethan (µg/l)	13	0,015	0,23	0,078	0,066	0,019	0,050	0,023	0,11	0,17	
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0065	0,0072	
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,02	0,065	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,047	0,054	
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005	
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,005	0,033	0,015	0,0078	0,0099	0,014	0,0026	0,020	0,022	
Tetrachloroethen (µg/l)	13	0,0054	0,50	0,053	0,13	0,0068	0,013	0,0057	0,029	0,049	
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005	
α-HCH (µg/l)	13	<0,0025	0,0042	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	-	0,0032	0,0036	
β-HCH (µg/l)	13	<0,0035	0,0040	50%<BG	-	<0,0035	<0,0035	0,0	<0,0035	0,0038	
γ-HCH (µg/l)	13	<0,0025	<0,0025	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025	
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,002	0,0025	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002	
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002	
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,002	0,0033	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,0029	0,0032	
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002	
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002	
PCB 28 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5	
PCB 52 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5	
PCB 101 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5	
PCB 138 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5	
PCB 153 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5	
PCB 180 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5	
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,045	0,023	0,011	<0,025	0,026	-	0,030	0,038	
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,064	0,033	0,014	0,026	0,031	0,0036	0,040	0,051	
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,02	0,082	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02	
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,067	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,020	0,029	
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,17	0,036	0,043	<0,02	0,023	-	0,039	0,055	

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	0,0066	0,015	0,011	0,0030	0,0087	0,011	0,0016	0,015	0,015
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,002	0,0024	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,0021
Fluoren (µg/l)	13	<0,002	0,0078	0,0050	0,0019	0,0040	0,0047	0,00064	0,0065	0,0078
Phenanthren (µg/l)	13	0,0068	0,032	0,014	0,0081	0,0091	0,010	0,0031	0,021	0,027
Anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,0053	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,0027	0,0031
Fluoranthren (µg/l)	13	0,0071	0,024	0,014	0,0054	0,0097	0,013	0,0024	0,019	0,021
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,0030	0,010	0,0064	0,0020	0,0055	0,0058	0,00069	0,0082	0,0087
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,0065	0,0035	0,0015	0,0029	0,0033	0,00044	0,0046	0,0052
Pyren (µg/l)	13	0,0059	0,021	0,013	0,0044	0,011	0,012	0,0015	0,017	0,019
Chrysen (µg/l)	13	0,0026	0,0097	0,0059	0,0023	0,0043	0,0056	0,0011	0,0084	0,0095
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,0072	0,0040	0,0018	0,0029	0,0036	0,00074	0,0058	0,0063
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,0028	0,0090	0,0061	0,0018	0,0053	0,0056	0,00074	0,0082	0,0085
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	0,0032	0,0085	0,0060	0,0016	0,0050	0,0059	0,00077	0,0080	0,0083
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	0,0029	0,0081	0,0058	0,0015	0,0049	0,0060	0,00056	0,0071	0,0078
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	0,027	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,020	0,022
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	0,025	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,019
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	0,047	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,020	0,027
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	0,022	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,013
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	0,026	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,013
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Dimethoat (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Simazin (µg/l)	13	<0,01	0,035	0,013	0,0092	<0,01	0,011	-	0,021	0,024
Atrazin (µg/l)	13	0,016	0,20	0,044	0,053	0,018	0,023	0,0062	0,042	0,11
Propazin (µg/l)	13	<0,005	0,0060	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	13	0,0052	0,017	0,0089	0,0041	0,0056	0,0073	0,0016	0,012	0,016
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	1,3	0,36	0,40	0,038	0,20	0,16	0,66	0,81
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,018	2,6	0,59	0,74	0,16	0,28	0,27	1,2	1,2
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,044	5,1	1,4	1,5	0,27	0,88	0,60	2,6	2,8
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	0,024	0,051	0,037	0,0080	0,033	0,036	0,0031	0,045	0,046

Messtelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	12	3,3	288	102	95	8,8	83,5	51	199	204
Phaeophytin (µg/l)	12	<0,1	54,0	16,5	17	1,8	14,5	7,0	28,0	36,0
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1146	106368	39014	33000	14400	28224	14000	67224	87552
Cyanophyceae	13	88	33864	3747	9100	624	1176	570	2832	3096
Chrysophyceae	13	n.n.	<24	50%<BG	-	<24	<24	0,0	<24	<24
Diatomeae	13	854	81336	26170	25000	10848	18192	8000	42048	66816
Dinophyceae	13	n.n.	<24	2	4,5	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	<24
Chlorophyceae	13	58	38016	9022	11000	432	4560	3800	15144	16584
Volvocale	13	n.n.	<24	50%<BG	-	<7	<24	-	<24	<24
Chlorococcale	13	58	38016	9022	11000	432	4560	3800	15144	16584
Ulothricale	13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	13	n.n.	<24	50%<BG	-	n.n.	<24	-	<24	<24
Euglenophyceae	13	n.n.	<24	50%<BG	-	<24	<24	0,0	<24	<24
Cryptophyceae	13	n.n.	48	50%<BG	-	<7	<24	-	<24	24
Sonstige	13	n.n.	144	69	45	37	48	21	120	120
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	24	51	39	8,9	34	42	3,6	48	48
Cyanophyceae	13	1	4	2	0,88	2	2	0,26	3	4
Chrysophyceae	13	n.n.	3	1	0,69	1	1	0,0	1	2
Diatomeae	13	10	17	14	2,0	14	15	0,51	16	17
Dinophyceae	13	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	13	3	23	15	6,0	11	16	2,6	21	21
Volvocale	13	n.n.	2	1	0,55	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	13	2	22	14	5,9	10	15	2,6	20	20
Ulothricale	13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	13	n.n.	3	1	1,1	n.n.	1	0,51	2	3
Euglenophyceae	13	n.n.	3	2	0,93	2	2	0,0	2	3
Cryptophyceae	13	n.n.	2	1	0,60	1	1	0,26	2	2
Sonstige	13	1	3	2	0,71	2	2	0,26	3	3

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

BUNTHAUS
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

1999

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	93	105	71	60	50	(39)	(41)	(75)	(96)	96
Mitt.												
Max.	-	-	125	148	148	168	141	(129)	(124)	(121)	(121)	105

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	56,1	-	-	(88,6)	80,7	102	(104)	(106)	(95,4)	90,2
Mitt.												
Max.	-	-	76,5	-	-	(103)	117	113	(125)	(124)	(118)	106

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	(10)	(<0,1)	(0,4)	(0,1)	(0,13)	(<0,1)	(<0,1)	-	(0,2)	(0,3)
Kiessand (<2000 µm)	(10)	(0,1)	(6,4)	(0,9)	(2,0)	(0,2)	(0,2)	(0,029)	(0,3)	(1,1)
Grobmittelsand (<630 µm)	(10)	(0,2)	(8,7)	(2,1)	(2,8)	(0,3)	(0,8)	(0,85)	(3,2)	(4,7)
Feinmittelsand (<200 µm)	(10)	(7,2)	(39,9)	(17,1)	(12)	(8,7)	(11,9)	(5,1)	(26,1)	(33,6)
Grobsilt (<63 µm)	(10)	(5,3)	(66,8)	(35,9)	(22)	(15,0)	(39,0)	(12)	(56,1)	(64,6)
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(10)	(18,4)	(80,9)	(43,8)	(22)	(23,5)	(46,1)	(8,0)	(50,7)	(75,2)
Quecksilber (mg/kg)	(10)	(2,05)	(3,98)	(2,80)	(0,63)	(2,33)	(2,63)	(0,33)	(3,45)	(3,51)
Cadmium (mg/kg)	(10)	(4,9)	(9,0)	(6,4)	(1,3)	(5,3)	(6,3)	(0,59)	(7,3)	(7,4)
Blei (mg/kg)	(10)	(60)	(140)	(86)	(25)	(71)	(77)	(4,7)	(87)	(120)
Zink (mg/kg)	(10)	(704)	(1260)	(925)	(190)	(750)	(910)	(88)	(1050)	(1160)
Kupfer (mg/kg)	(10)	(86,0)	(137)	(108)	(15)	(100)	(103)	(3,5)	(112)	(130)
Chrom (mg/kg)	(10)	(61)	(119)	(81)	(20)	(67)	(73)	(9,7)	(100)	(109)
Nickel (mg/kg)	(10)	(29)	(57)	(39)	(8,7)	(32)	(39)	(3,2)	(43)	(48)
Eisen (mg/kg)	(10)	(19600)	(39100)	(25800)	(6400)	(22400)	(23700)	(1200)	(26500)	(35500)
Mangan (mg/kg)	(10)	(1550)	(2750)	(2130)	(470)	(1770)	(2080)	(230)	(2550)	(2720)
Arsen (mg/kg)	(10)	(20,3)	(27,6)	(24,4)	(2,6)	(21,9)	(24,9)	(1,4)	(26,8)	(27,2)
⁷ Beryllium (Bq/kg)	(10)	(46)	(145)	(81)	(29)	(59,9)	(75,2)	(10)	(95,7)	(100)
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	(10)	(307)	(519)	(383)	(67)	(330)	(365)	(28)	(424)	(454)
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	(10)	(<0,296)	(<0,794)	50%<BG	-	(<0,426)	(<0,55)	-	(<0,764)	(<0,773)
¹³¹ Jod (Bq/kg)	(10)	(<2,06)	(<12)	50%<BG	-	(<6,91)	(<6,4)	-	(<9,04)	(5,82)
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	(10)	(<0,291)	(0,531)	50%<BG	-	(<0,401)	(<0,597)	-	(<0,724)	(0,374)
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	(10)	(15,2)	(33,4)	(21,5)	(6,4)	(16,4)	(18,8)	(2,6)	(25,3)	(29,6)
²²⁶ Radium (Bq/kg)	(10)	(34,7)	(67,8)	(48,2)	(8,5)	(43,4)	(47,5)	(2,2)	(50,8)	(52,8)
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	(10)	(32,8)	(52,8)	(39,1)	(6,0)	(34,3)	(38)	(2,1)	(41,6)	(43,3)
Moschus-Ambrette (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Xylol (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(1,1)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Mosken (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Tibeten (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Moschus-Keton (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(1,2)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(1,0)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(2,0)	(0,77)	(0,72)	n<10	n<10	(0,96)	n<10	n<10
ATII (Traseolide®) (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(2,3)	(1,0)	(0,96)	n<10	n<10	-	n<10	n<10
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	(5)	(5,1)	(43)	(19)	(16)	n<10	n<10	-	n<10	n<10
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	(5)	(5,2)	(34)	(14)	(12)	n<10	n<10	-	n<10	n<10
DEET (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	(50%<BG)	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	(5)	(9,9)	(230)	(130)	(98)	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	(5)	(1,4)	(8,7)	(4,4)	(2,9)	n<10	n<10	-	n<10	n<10

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

BUNTHAUS
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

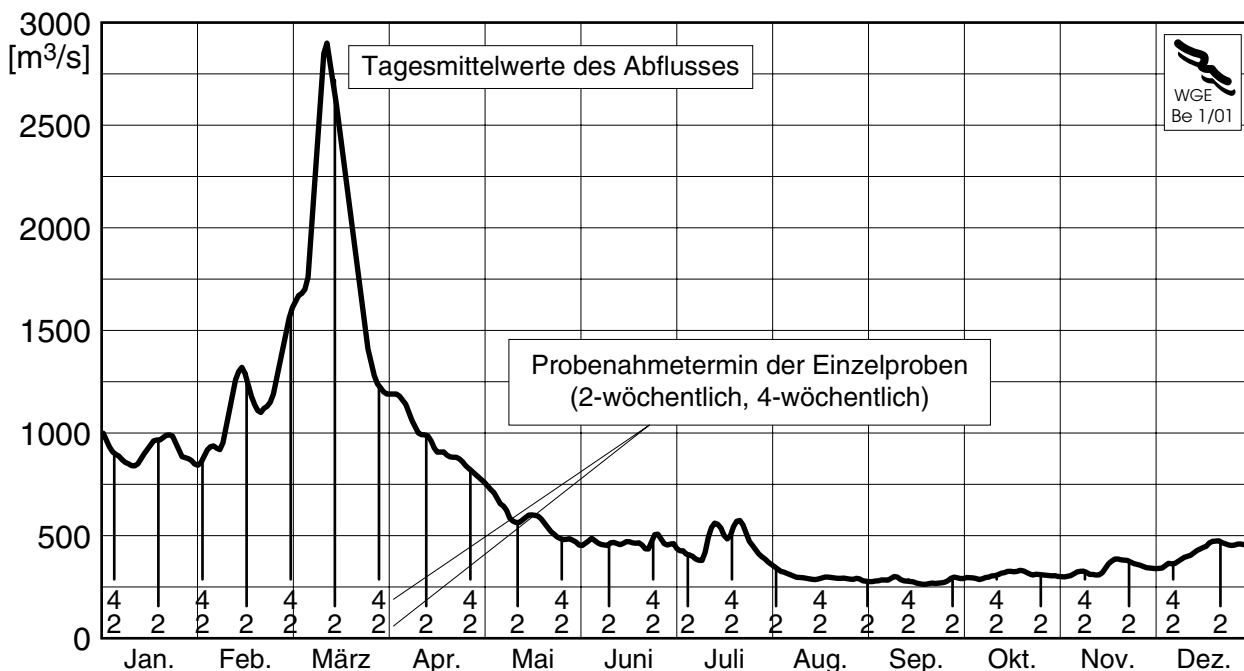
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	(10)	(33,4)	(64,6)	(52,9)	(11)	(45,0)	(55,8)	(5,2)	(62,8)	(64,5)
AOX (mg/kg)	(10)	(68)	(190)	(110)	(37)	(87)	(110)	(13)	(130)	(160)
α-HCH (µg/kg)	(10)	(1,1)	(20)	(4,5)	(5,7)	(1,7)	(2,1)	(1,1)	(5,5)	(6,5)
β-HCH (µg/kg)	(10)	(3,4)	(32)	(12)	(9,7)	(4,8)	(8,5)	(4,5)	(20)	(23)
γ-HCH (µg/kg)	(10)	(<0,5)	(1,3)	(0,61)	(0,33)	(<0,5)	(0,61)	-	(0,74)	(0,87)
p,p'-DDT (µg/kg)	(10)	(11)	(250)	(82)	(75)	(34)	(51)	(31)	(140)	(150)
o,p'-DDT (µg/kg)	(10)	(1,2)	(36)	(7,1)	(10)	(2,0)	(4,8)	(1,1)	(5,8)	(6,7)
p,p'-DDD (µg/kg)	(10)	(26)	(150)	(47)	(39)	(27)	(33)	(3,5)	(39)	(78)
o,p'-DDD (µg/kg)	(10)	(11)	(50)	(20)	(12)	(13)	(16)	(2,0)	(20)	(28)
p,p'-DDE (µg/kg)	(10)	(6,0)	(27)	(14)	(7,5)	(7,7)	(12)	(3,9)	(21)	(23)
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(10)	(1,7)	(4,4)	(2,7)	(0,87)	(2,0)	(2,5)	(0,41)	(3,4)	(3,5)
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(10)	(3,6)	(9,5)	(6,3)	(2,1)	(4,5)	(6,0)	(0,97)	(7,8)	(9,2)
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(10)	(3,3)	(7,6)	(5,4)	(1,4)	(4,6)	(5,2)	(0,64)	(6,8)	(6,9)
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(10)	(6,3)	(13)	(8,9)	(2,1)	(7,4)	(8,1)	(1,1)	(11)	(11)
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(10)	(7,4)	(16)	(11)	(2,5)	(9,5)	(11)	(1,0)	(13)	(13)
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(10)	(4,3)	(10)	(6,7)	(1,8)	(5,2)	(6,6)	(0,85)	(8,1)	(8,2)
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(<2)	(9,9)	(3,7)	(2,7)	(2,2)	(2,7)	(0,67)	(4,5)	(6,6)
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(13)	(68)	(28)	(19)	(17)	(20)	(4,4)	(32)	(54)
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(7,5)	(30)	(14)	(7,8)	(9,3)	(11)	(1,7)	(15)	(26)
HCB (µg/kg)	(10)	(35)	(230)	(100)	(65)	(56)	(72)	(30)	(160)	(170)
Pentachlorphenol (µg/kg)	(10)	(1,4)	(5,8)	(2,9)	(1,5)	(1,9)	(2,2)	(0,41)	(3,3)	(5,0)
Naphthalin (mg/kg)	(10)	(0,12)	(0,43)	(0,23)	(0,12)	(0,13)	(0,20)	(0,044)	(0,28)	(0,42)
Acenaphthylen (mg/kg)	(10)	(0,0094)	(0,029)	(0,017)	(0,0057)	(0,013)	(0,016)	(0,0012)	(0,017)	(0,023)
Acenaphthen (mg/kg)	(10)	(0,030)	(0,094)	(0,057)	(0,021)	(0,037)	(0,056)	(0,011)	(0,074)	(0,077)
Fluoren (mg/kg)	(10)	(0,085)	(0,22)	(0,14)	(0,049)	(0,088)	(0,12)	(0,027)	(0,18)	(0,19)
Phenanthren (mg/kg)	(10)	(0,36)	(1,2)	(0,64)	(0,30)	(0,44)	(0,51)	(0,12)	(0,85)	(1,1)
Anthracen (mg/kg)	(10)	(0,078)	(0,17)	(0,11)	(0,028)	(0,090)	(0,098)	(0,0059)	(0,11)	(0,14)
Fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,59)	(1,8)	(0,95)	(0,45)	(0,64)	(0,75)	(0,13)	(1,1)	(1,7)
Pyren (mg/kg)	(10)	(0,47)	(1,3)	(0,76)	(0,32)	(0,51)	(0,63)	(0,14)	(1,0)	(1,3)
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,27)	(0,71)	(0,41)	(0,16)	(0,29)	(0,36)	(0,070)	(0,53)	(0,66)
Chrysen (mg/kg)	(10)	(0,35)	(0,96)	(0,53)	(0,22)	(0,37)	(0,42)	(0,079)	(0,64)	(0,87)
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,36)	(0,90)	(0,53)	(0,20)	(0,38)	(0,46)	(0,076)	(0,64)	(0,87)
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,19)	(0,50)	(0,28)	(0,11)	(0,21)	(0,24)	(0,029)	(0,31)	(0,45)
Perylen (mg/kg)	(10)	(0,14)	(0,31)	(0,19)	(0,062)	(0,15)	(0,17)	(0,012)	(0,19)	(0,30)
Benzo(a)pyren (mg/kg)	(10)	(0,28)	(0,72)	(0,41)	(0,16)	(0,29)	(0,35)	(0,044)	(0,44)	(0,69)
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,017)	(0,047)	(0,028)	(0,0087)	(0,023)	(0,026)	(0,0023)	(0,031)	(0,037)
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	(10)	(0,25)	(0,64)	(0,37)	(0,15)	(0,26)	(0,32)	(0,035)	(0,38)	(0,63)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	(10)	(0,24)	(0,61)	(0,34)	(0,14)	(0,25)	(0,29)	(0,029)	(0,35)	(0,58)

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

SEEMANNSHÖFT
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	263	2900	674	497	321	465	28,4	907	1240
zweiwöchentlich	26	278	2720	688	538	327	467	106	908	1290
SM	25	278	2720	681	548	327	460	118	966	1290
QMP	25	278	2300	681	483	348	465	114	963	1200
vierwöchentlich	13	278	1560	647	390	327	477	149	908	1240
monatlich	12	279	1920	676	466	308	465	179	979	1130

SEEMANNSHÖFT
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	3,3	1,4	(3,6)	8,8	14,2	19,4	20,0	19,2	19,0	10,5	5,6	4,1
Mitt.												
Max.	5,1	3,9	(9,0)	14,5	20,4	21,8	24,2	23,9	21,8	19,0	11,5	6,4

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	82	86	(84)	80	40	26	14	19	16	43	71	86
Mitt.												
Max.	97	99	(108)	118	109	80	73	58	51	89	91	95

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	76,5	72,2	(56,5)	73,2	(79,8)	95,7	86,8	91,2	108	111	103	98,0
Mitt.												
Max.	87,6	89,6	(76,9)	81,7	(99,8)	101	109	110	121	122	116	110

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Kiessand (<2000 µm)	12	<0,1	0,7	0,2	0,20	<0,1	0,1	-	0,3	0,4
Grobmittelsand (<630 µm)	12	<0,1	3,5	0,7	0,92	0,3	0,5	0,080	0,6	1,2
Feinmittelsand (<200 µm)	12	7,9	61,5	21,8	17	9,4	12,8	7,3	36,7	41,0
Grobsilt (<63 µm)	12	22,0	78,9	44,3	17	28,4	43,5	7,5	56,6	61,2
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	7,0	69,6	33,0	18	24,7	30,1	3,6	38,2	61,5
Quecksilber	12	0,85	3,22	1,77	0,79	0,93	1,50	0,39	2,40	2,61
Cadmium	12	1,2	5,8	3,3	1,8	1,7	2,5	0,94	5,2	5,7
Blei	12	36	121	71	28	44	69	16	102	102
Zink	12	236	1000	571	290	274	509	160	883	910
Kupfer	12	39	125	78	32	48	68	17	110	121
Chrom	12	58	121	77	20	61	71	8,6	93	104
Nickel	12	27	47	38	6,7	33	37	3,2	45	46
Eisen	12	25100	43200	32900	6200	29400	30700	3100	41000	42000
Mangan	12	1680	3210	2220	470	1780	2180	250	2720	2790
Arsen	12	12,4	30,7	22,5	4,8	20,5	21,6	1,8	27,4	28,4
⁷ Beryllium	12	7,87	42,6	19	9,6	11,6	16,5	3,2	23,5	31,1
⁴⁰ Kalium	12	367	528	445	53	387	436	30	500	506
⁶⁰ Cobalt	12	<0,162	0,502	50%<BG	-	<0,175	<0,282	-	0,345	<0,800
¹³¹ Jod	12	0,55	5,23	50%<BG	-	0,638	<2,37	-	<8,57	<9,98
¹³⁴ Cäsium	12	<0,151	<0,706	50%<BG	-	<0,188	0,142	-	<0,332	<0,39
¹³⁷ Cäsium	12	7,04	12,9	10,0	1,8	8,42	10,3	0,82	11,5	12
²²⁶ Radium	12	21,9	41,2	33	6,7	27	35,5	3,0	38,1	40,6
²²⁸ Actinium	12	20,5	40,1	31,0	6,9	24,5	33	3,3	36,8	37,9
Monobutylzinn	12	34	88	57	18	38	58	9,6	74	80
Dibutylzinn	12	16	28	22	4,1	19	22	2,4	28	28
Tributylzinn	12	86	464	163	100	97	131	27	198	211
Tetrabutylzinn	12	6	13	10	2,8	6	10	1,9	13	13
Monooctylzinn	12	<1	11	50%<BG	-	<1	<1	-	5	6
Diocetylzinn	12	<1	4	50%<BG	-	<1	<1	-	2	4
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 Seemannshöft (Strom-km 628,9)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	15,8	42,1	31,1	7,6	25,8	33,5	2,8	36,1	37,3
AOX (mg/kg)	12	38	76	57	12	50	58	5,1	69	72
α-HCH (µg/kg)	12	0,57	9,6	1,8	2,5	0,71	0,86	0,26	1,7	2,1
β-HCH (µg/kg)	12	1,5	4,3	2,5	0,93	1,6	2,4	0,37	3,0	4,1
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	0,78	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,66	0,67
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<1	35	6,4	9,7	<1	3,0	-	9,2	9,7
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	1,3	0,7	0,37	<1	<0,8	-	1,1	1,3
p,p'-DDD (µg/kg)	12	8,9	18	13	3,0	10	13	1,9	17	17
o,p'-DDD (µg/kg)	12	5,1	10	7,3	1,8	5,4	6,8	1,2	9,8	10
p,p'-DDE (µg/kg)	12	2,7	9,3	5,3	2,5	2,8	4,2	1,3	7,8	9,0
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<1	5,2	1,6	1,2	1,0	1,2	0,21	1,8	2,2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1,8	5,7	2,8	1,1	2,0	2,5	0,40	3,5	3,6
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,0	4,1	2,9	0,57	2,6	2,7	0,16	3,2	3,7
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	2,8	6,8	4,7	1,2	3,8	4,5	0,53	5,8	6,3
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	3,5	9,5	6,3	1,6	4,7	6,3	0,67	7,2	8,1
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	2,1	5,4	3,0	0,85	2,5	3,0	0,16	3,1	3,3
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	3,2	50%<BG	-	<2	<2	-	2,4	2,6
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	8,1	25	14	4,7	10	15	1,9	17	18
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	3,2	13	6,0	2,8	3,9	5,4	0,96	7,5	7,7
HCB (µg/kg)	12	7,9	69	31	20	11	25	9,4	46	55
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	0,89	5,9	1,9	1,3	0,98	1,8	0,27	2,0	2,2
Aldrin (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Isodrin (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Endrin (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	<0,05	0,15	0,081	0,044	<0,05	0,082	-	0,12	0,13
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,0034	0,016	0,0067	0,0034	0,0046	0,0060	0,00094	0,0081	0,0091
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,014	0,17	0,046	0,045	0,017	0,029	0,014	0,071	0,075
Fluoren (mg/kg)	12	0,035	0,18	0,088	0,054	0,043	0,064	0,026	0,14	0,18
Phenanthren (mg/kg)	12	0,13	0,89	0,33	0,21	0,16	0,27	0,075	0,44	0,45
Anthracen (mg/kg)	12	0,029	0,15	0,052	0,033	0,034	0,042	0,0064	0,058	0,067
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,24	1,3	0,47	0,28	0,32	0,39	0,056	0,53	0,60
Pyren (mg/kg)	12	0,20	0,89	0,36	0,19	0,24	0,31	0,045	0,41	0,46
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,11	0,71	0,23	0,16	0,15	0,19	0,027	0,25	0,31
Chrysen (mg/kg)	12	0,16	0,85	0,30	0,19	0,20	0,23	0,035	0,33	0,37
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,19	0,70	0,28	0,14	0,21	0,24	0,021	0,29	0,32
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,098	0,39	0,15	0,079	0,11	0,12	0,011	0,15	0,16
Perylen (mg/kg)	12	0,17	0,37	0,27	0,058	0,23	0,27	0,024	0,32	0,36
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,12	0,56	0,21	0,12	0,16	0,17	0,016	0,22	0,24
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,0097	0,040	0,015	0,0081	0,011	0,013	0,0013	0,016	0,016
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,13	0,46	0,19	0,087	0,15	0,18	0,011	0,19	0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,45	0,19	0,085	0,15	0,17	0,011	0,19	0,21
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	<0,5	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	0,53	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,0	0,66	0,33	n<10				
ATI (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,5	0,9	0,52	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	7,5	30	20	9,6	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	3,6	21	14	6,0	n<10				
DEET (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	3,1	45	28	15	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<0,5	5,2	2,2	1,9	n<10				

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

Messtabelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
1999

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	20,8	115	47,8	26	30,0	40,8	5,0	56,4	87,2
Zehrung ⁷ (mg/l O ₂)	24	3,0	9,4	5,5	1,9	4,0	5,0	0,64	7,4	8,5
Zehrung ¹⁴ (mg/l O ₂)	24	4,1	14,8	7,9	2,9	5,7	6,9	0,93	10,6	11,7
Zehrung ²¹ (mg/l O ₂)	24	5,2	16,3	9,1	3,1	6,4	8,0	1,1	12,3	13,1
Ammonium* (mg/l N)	25	0,066	0,53	0,21	0,10	0,14	0,20	0,026	0,28	0,34
Nitrit* (mg/l N)	25	0,014	0,16	0,063	0,046	0,027	0,045	0,015	0,11	0,13
Nitrat* (mg/l N)	25	1,9	5,7	3,5	1,2	2,4	3,3	0,43	4,7	5,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	3,4	7,3	5,0	1,1	4,1	5,0	0,33	5,9	6,2
ortho-Phosphat* (mg/l P)	25	0,010	0,12	0,062	0,026	0,051	0,063	0,0056	0,081	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,18	0,34	0,23	0,045	0,20	0,22	0,011	0,26	0,30
Silicat* (mg/l Si)	25	0,03	5,7	2,3	2,3	0,11	1,0	0,89	4,9	5,2
Chlorid (mg/l Cl)	25	51	220	130	46	94	140	14	170	200
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	98	160	140	16	130	140	3,7	150	160
TOC (mg/l C)	25	6,2	10	7,6	1,1	6,8	7,3	0,28	8,3	9,3
DOC (mg/l C)	25	5,1	6,9	5,8	0,46	5,6	5,7	0,093	6,1	6,5
POC (mg/l C)	25	1,2	6,4	3,1	1,3	2,3	3,0	0,30	3,9	4,8
AOX (µg/l Cl)	25	19	48	31	7,8	25	30	2,2	37	40
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	12	104	46	25	32	37	7,2	71	83
α-HCH (µg/l)	25	<0,004	0,012	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,005	0,006
β-HCH (µg/l)	25	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
γ-HCH (µg/l)	25	<0,004	0,010	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,005
δ-HCH (µg/l)	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Hexachlorbenzol (µg/l)	25	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
filtriertes Volumen (ml)	25	970	1320	1159	100	1077	1185	33	1253	1286
Filterrückstand (mg)	25	9,4	84,4	38,3	22	20,8	32,2	5,8	52,2	75,1
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	25	0,0018	0,0090	0,0037	0,0017	0,0026	0,0031	0,00037	0,0046	0,0061
Cadmium (µg/l)	25	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
Blei (µg/l)	25	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Zink (µg/l)	25	1,8	13	6,0	3,2	3,7	5,1	0,74	7,7	11
Kupfer (µg/l)	25	0,9	4,1	2,1	0,64	1,8	2,1	0,13	2,5	2,6
Chrom (µg/l)	25	0,3	21	7,1	6,3	1,8	5,5	2,1	13	17
Nickel (µg/l)	(21)	(6,5)	(83)	(41)	(21)	(30)	(37)	(5,5)	(57)	(73)
Eisen (µg/l)	25	4	47	14	9,1	10	12	1,5	18	21
Mangan (µg/l)	25	2	68	21	22	4	9	8,0	47	55
Arsen (µg/l)	25	0,9	4,4	1,8	0,92	1,2	1,4	0,15	2,0	2,9

* filtrierte Probe

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
1999

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	25	1,0	5,4	2,5	1,1	1,8	2,2	0,26	3,2	4,5
Cadmium (mg/kg)	25	1,1	9,0	3,9	2,4	1,9	3,1	0,78	6,1	7,2
Blei (mg/kg)	25	57	250	120	50	89	100	7,6	130	190
Zink (mg/kg)	25	390	1500	850	340	570	850	120	1200	1300
Kupfer (mg/kg)	25	54	260	120	57	77	100	15	160	190
Chrom (mg/kg)	25	53	280	120	49	84	100	12	150	180
Nickel (mg/kg)	25	26	130	63	24	46	63	5,9	78	92
Eisen (mg/kg)	25	18000	72000	42000	11000	36000	41000	2600	50000	56000
Mangan (mg/kg)	25	2700	8800	4600	1500	3600	4200	330	5400	6900
Arsen (mg/kg)	25	17	55	36	10,0	29	33	3,0	45	52
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	25	0,034	0,15	0,073	0,033	0,052	0,064	0,0089	0,10	0,12
Cadmium (µg/l)	25	0,045	0,16	0,094	0,029	0,077	0,092	0,0061	0,11	0,12
Blei (µg/l)	25	1,6	8,6	3,5	1,9	2,2	3,0	0,33	4,0	6,7
Zink (µg/l)	25	13	47	24	9,0	17	21	2,0	28	38
Kupfer (µg/l)	25	1,8	5,6	3,1	1,0	2,4	2,7	0,28	3,9	4,4
Chrom (µg/l)	25	1,3	9,4	3,5	1,8	2,2	2,9	0,43	4,5	5,4
Nickel (µg/l)	25	0,77	5,6	2,0	1,2	1,1	1,6	0,24	2,4	3,6
Eisen (µg/l)	25	610	3300	1300	780	710	930	200	1800	2500
Mangan (µg/l)	25	35	350	150	82	69	150	28	220	250
Arsen (µg/l)	25	0,51	2,6	1,1	0,51	0,74	0,85	0,12	1,4	1,8
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	25	0,037	0,15	0,077	0,032	0,054	0,070	0,010	0,11	0,12
Cadmium (µg/l)	25	<0,065	0,17	0,09	0,043	<0,097	0,11	-	0,13	0,14
Blei (µg/l)	25	1,7	8,7	3,7	1,9	2,3	3,1	0,33	4,1	6,8
Zink (µg/l)	25	17	52	30	9,3	23	30	2,2	35	45
Kupfer (µg/l)	25	3,3	7,7	5,2	1,2	4,4	5,1	0,35	6,3	7,3
Chrom (µg/l)	25	2,3	23	11	6,6	5,0	9,3	2,2	17	20
Nickel (µg/l)	(21)	(8,1)	(85)	(44)	(21)	(32)	(39)	(5,5)	(59)	(74)
Eisen (µg/l)	25	620	3300	1300	780	720	950	200	1800	2500
Mangan (µg/l)	25	83	370	170	75	110	160	24	240	280
Arsen (µg/l)	25	1,7	5,1	2,9	1,0	2,2	2,5	0,28	3,7	4,6

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

1999

Verteilung im Querprofil

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	Is	29,0	227	78,1	59	42,4	54,4	12	109	208
	Im	23,6	147	56,0	35	32,2	40,2	5,9	63,8	112
	Io	15,1	106	39,1	19	28,1	31,6	3,9	49,0	61,4
	IIs	19,1	133	52,8	29	36,0	45,4	4,7	61,2	106
	IIm	16,6	91,4	40,1	19	25,6	37,2	4,9	51,8	67,6
	IIo	15,3	68,4	30,1	14	18,8	26,0	3,3	36,4	50,2
Mischprobe	24	24,3	113	47,5	24	30,6	41,5	3,8	50,8	87,8
el. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	Is	60,6	119	93,5	16	78,7	96,0	5,5	108	117
	Im	60,2	119	93,4	16	78,7	96,1	5,5	108	117
	Io	59,9	120	93,5	16	79,1	96,1	5,5	108	117
	IIs	59,6	118	92,7	16	77,7	95,7	5,5	107	117
	IIm	59,5	119	92,7	16	77,5	95,5	5,6	107	117
	IIo	59,6	119	92,8	16	77,6	95,6	5,6	107	117
Mischprobe	24	60,2	119	92,9	16	78,4	96,5	5,6	108	111

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,2	23,6	12,6	7,4	5,0	12,1	2,7	19,6	22,5
pH-Wert	26	7,1	8,4	7,7	0,28	7,5	7,7	0,073	7,9	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	54,0	117	90,2	17	75,1	92,6	5,4	105	114
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	14,6	91,0	36,1	21	23,5	28,5	4,0	45,8	67,4
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	2,7	13,0	8,4	3,6	4,7	8,9	1,3	12,1	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	32	114	76	23	56	83	7,4	97	98
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,1	11,2	5,1	2,1	3,6	4,6	0,36	5,6	8,3
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	26	3,7	13,4	7,0	2,6	4,9	6,3	0,53	7,8	10,9
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	5,1	14,5	8,2	2,7	6,1	7,3	0,54	9,1	12,8
CSB (mg/l O ₂)	13	15	22	19	2,6	16	20	1,5	22	22
AOX (µg/l Cl)	26	14	31	19	4,8	16	18	0,73	20	29
Ammonium (mg/l N)	26	0,10	0,42	0,23	0,095	0,15	0,21	0,029	0,31	0,37
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,17	0,06	0,047	0,03	0,04	0,016	0,12	0,13
Nitrat (mg/l N)	26	2,0	6,0	3,6	1,2	2,6	3,5	0,38	4,7	5,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,3	7,1	4,9	1,1	3,8	4,8	0,38	5,9	6,7

* filtrierte Probe

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
ortho-Phosphat * (mg/l P)	26	<0,01	0,12	0,06	0,028	0,04	0,06	0,0036	0,06	0,11
Gesamt-Phosphor * (mg/l P)	26	0,14	0,27	0,18	0,041	0,15	0,17	0,0091	0,20	0,25
Silicat * (mg/l Si)	26	<0,19	5,7	2,4	2,3	<0,19	1,9	-	4,7	5,6
TOC (mg/l C)	26	5,3	11	7,1	1,3	6,2	6,8	0,25	7,6	9,4
DOC (mg/l C)	26	4,3	6,3	5,4	0,45	5,1	5,3	0,11	5,7	5,9
EDTA (mg/l)	13	0,0027	0,0077	0,0050	0,0015	0,0042	0,0043	0,00064	0,0067	0,0071
NTA (mg/l)	13	0,00038	0,0023	0,0011	0,00058	0,00072	0,0010	0,00030	0,0019	0,0019
Chlorid (mg/l Cl)	26	50,2	216	132	44	93,0	136	12	157	196
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	96,4	167	138	18	125	132	5,3	154	161
Kalium (mg/l K)	25	6,03	11,3	8,55	1,6	7,24	8,96	0,53	10,1	10,5
Natrium (mg/l Na)	25	30,4	106	70,2	22	48,6	73,0	7,4	88,4	102
Calcium (mg/l Ca)	25	62,7	115	90,3	13	83,2	89,0	4,2	106	111
Magnesium (mg/l Mg)	25	10,9	19,0	15,6	2,1	14,2	15,8	0,65	17,7	18,2
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	26	2	1360	143	320	6	20	11	68	504
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	26	<1	163	16	34	3	6	1,6	12	39
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	25	0,010	0,17	0,074	0,042	0,040	0,074	0,013	0,11	0,13
Cadmium (µg/l)	25	0,076	0,63	0,18	0,11	0,12	0,16	0,019	0,22	0,25
Blei (µg/l)	25	1,4	8,2	3,6	1,9	2,3	3,3	0,35	4,2	6,4
Zink (µg/l)	25	16,0	77,4	35,9	16	25,3	32,7	4,6	50,4	60,1
Kupfer (µg/l)	25	4,3	11	6,6	1,8	5,3	6,4	0,39	7,4	8,6
Chrom (µg/l)	25	0,7	21	3,7	4,1	1,8	2,2	0,54	4,7	7,1
Nickel (µg/l)	25	4,1	97	13	19	5,0	6,1	1,3	12	29
Eisen (µg/l)	25	235	3470	1100	850	467	937	170	1370	2460
Mangan (µg/l)	25	97	411	176	84	111	145	21	227	321
Arsen (µg/l)	25	2,1	7,7	3,7	1,4	2,6	3,1	0,30	4,2	5,5
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,25	0,29	50%<BG	-	<0,25	<0,25	0,0	<0,25	0,27
Trichlormethan (µg/l)	13	0,010	0,16	0,064	0,053	0,020	0,042	0,028	0,13	0,13
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,005	0,0078	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0060	0,0067
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,02	0,061	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,036	0,041
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,005	0,023	0,011	0,0061	0,0062	0,0087	0,0023	0,015	0,021
Tetrachlorethen (µg/l)	12	<0,005	0,065	0,017	0,018	<0,005	0,013	-	0,025	0,033
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
α-HCH (µg/l)	13	<0,0025	0,0040	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
β-HCH (µg/l)	13	<0,0035	0,0043	50%<BG	-	<0,0035	<0,0035	0,0	<0,0035	<0,0035
γ-HCH (µg/l)	13	<0,0025	<0,0025	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025

* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p-DDT (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
o,p-DDT (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p-DDD (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
o,p-DDD (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p-DDE (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
PCB 28 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5
PCB 52 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5
PCB 101 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5
PCB 138 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5
PCB 153 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5
PCB 180 (ng/l)	13	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	0,0	<1,5	<1,5
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,0033	0,0017	0,00096	<0,001	0,0018	-	0,0025	0,0027
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	0,0014	0,0031	0,0019	0,00045	0,0016	0,0018	0,00018	0,0023	0,0023
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	0,0037	0,0068	0,0058	0,00088	0,0052	0,0059	0,00036	0,0066	0,0067
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,0010	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	0,0015	0,0041	0,0026	0,00089	0,0019	0,0026	0,00044	0,0036	0,0039
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,0013	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0010	0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0015	0,0051	0,0029	0,0016	0,0017	0,0028	0,00080	0,0048	0,0049
Naphthalin (µg/l)	13	<0,005	0,017	0,011	0,0042	0,0069	0,013	0,0018	0,014	0,014
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,002	0,0025	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,0020
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,002	0,023	0,0044	0,0059	<0,002	0,0027	-	0,0041	0,0073
Fluoren (µg/l)	13	0,0033	0,014	0,0069	0,0036	0,0044	0,0061	0,00095	0,0081	0,014
Phenanthren (µg/l)	13	0,0073	0,021	0,013	0,0047	0,010	0,013	0,0026	0,020	0,021
Anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,0037	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,0020	0,0030
Fluoranthen (µg/l)	13	0,010	0,025	0,018	0,0047	0,016	0,017	0,0015	0,022	0,024
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	0,0047	0,0097	0,0075	0,0017	0,0064	0,0078	0,00069	0,0091	0,0097
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	0,0022	0,0056	0,0040	0,0010	0,0033	0,0040	0,00044	0,0050	0,0052
Pyren (µg/l)	13	0,011	0,023	0,017	0,0037	0,015	0,017	0,0013	0,020	0,021
Chrysen (µg/l)	13	0,0023	0,012	0,0074	0,0026	0,0057	0,0077	0,00090	0,0092	0,011
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,0020	0,0083	0,0053	0,0017	0,0048	0,0056	0,00033	0,0061	0,0076
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,0047	0,0081	0,0064	0,0012	0,0054	0,0069	0,00056	0,0076	0,0077
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	0,0045	0,0085	0,0068	0,0014	0,0057	0,0071	0,00062	0,0081	0,0083
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	0,0043	0,0082	0,0068	0,0013	0,0061	0,0070	0,00049	0,0080	0,0080
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,087	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,035	0,040
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,097	0,032	0,026	<0,025	0,026	-	0,051	0,066
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,02	0,057	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,025
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,066	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,023	0,024
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,14	0,034	0,035	<0,02	0,026	-	0,045	0,056
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	0,021	0,011	0,0062	<0,01	0,011	-	0,016	0,021
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	0,030	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,016
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	0,011	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,01	0,035	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,034
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	0,016	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,012
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	0,018	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,015	0,015
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Dimethoat (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Simazin (µg/l)	13	<0,01	0,044	0,016	0,012	<0,01	0,012	-	0,025	0,035
Atrazin (µg/l)	13	0,016	0,092	0,034	0,027	0,017	0,020	0,011	0,058	0,084
Propazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	13	<0,005	0,012	0,0079	0,0028	0,0060	0,0074	0,0013	0,011	0,011
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,01	0,069	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,023	0,029
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	13	<0,01	0,027	0,016	0,0070	0,011	0,017	0,0028	0,022	0,024
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,01	1,0	0,35	0,33	0,096	0,32	0,17	0,74	0,77
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,032	1,3	0,50	0,43	0,11	0,41	0,22	0,96	1,1
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,078	2,7	1,2	0,96	0,19	0,88	0,59	2,5	2,5
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	0,024	0,048	0,035	0,0060	0,032	0,036	0,0015	0,038	0,039

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

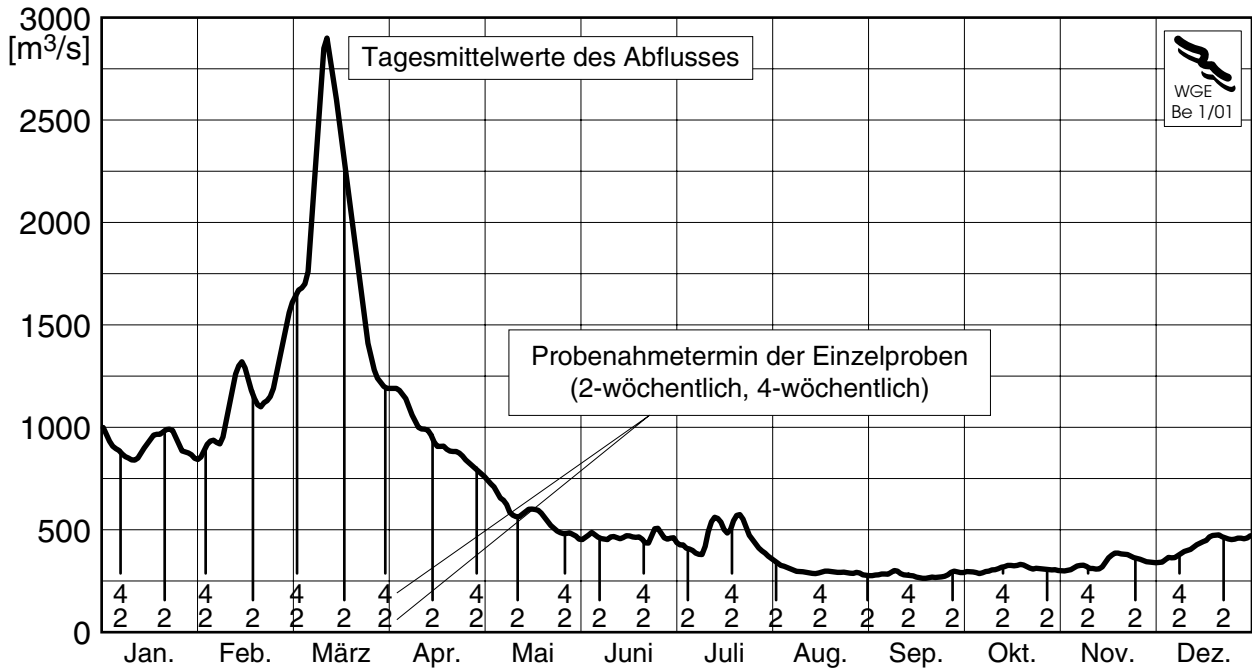
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	12	6,1	97,0	34,1	29	7,8	27,5	11	50,0	76,0
Phaeophytin (µg/l)	12	3,6	30,0	12,8	8,4	5,6	11,9	4,4	22,0	24,0
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13+0	774	20616	7895	6100	2592	7392	2800	13416	14544
Cyanophyceae	13+0	<7	2736	426	730	<24	192	-	528	624
Chrysophyceae	7+6	n.n.	<24	50%<BG	-	n.n.	<7	-	<24	<24
Diatomeae	13	657	13128	5289	4200	1992	4536	2000	9696	12264
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13	80	8184	2175	2600	456	864	1100	4560	5952
Volvocale	7+6	n.n.	<24	50%<BG	-	n.n.	<7	-	<24	<24
Chlorococcale	13	80	8184	2175	2600	456	864	1100	4560	5952
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	<24	2	4,5	n.n.	n.n.	0,0	<7	<24
Euglenophyceae	9+4	n.n.	<24	50%<BG	-	n.n.	<7	-	<24	<24
Cryptophyceae	4+9	n.n.	<24	2	4,5	n.n.	n.n.	0,0	<7	<24
Sonstige	3+10	n.n.	72	8	20	n.n.	n.n.	0,0	7	22
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13+0	17	41	27	6,5	23	25	2,3	32	36
Cyanophyceae	13+0	1	2	2	0,38	2	2	0,0	2	2
Chrysophyceae	7+6	n.n.	3	1	1,2	n.n.	1	0,51	2	3
Diatomeae	13	8	17	12	2,7	10	12	1,0	14	17
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13	5	17	11	4,4	7	10	2,1	15	16
Volvocale	7+6	n.n.	1	1	0,52	n.n.	1	0,26	1	1
Chlorococcale	13	5	16	10	4,2	6	9	2,1	14	15
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	1	n.n.	0,44	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Euglenophyceae	9+4	n.n.	2	1	0,69	n.n.	1	0,26	1	2
Cryptophyceae	4+9	n.n.	1	n.n.	0,48	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Sonstige	3+10	n.n.	1	n.n.	0,28	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

GRAUERORT
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	263	2900	674	497	321	465	28,4	907	1240
zweiwöchentlich	26	278	2300	667	479	321	464	103	887	1200
vierwöchentlich	13	278	1640	649	399	321	468	145	887	1200
monatlich	12	279	1920	676	466	308	465	179	979	1130

GRAUERORT
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

1999

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	88,3	83,4	64,2	86,0	101	125	122	139	155	147	151	119
Mitt.												
Max.	125	197	109	127	157	167	176	200	254	351	314	907

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	19	41	94	331	568	776	559	447	341	143	27	10
Mitt.												
Max.	511	644	1040	1200	1410	1440	1450	1330	1110	717	521	304

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Kiessand (<2000 µm)	12	<0,1	0,2	0,1	0,070	<0,1	<0,1	-	0,2	0,2
Grobmittelsand (<630 µm)	12	0,1	4,3	1,0	1,2	0,2	0,6	0,35	1,5	2,2
Feinmittelsand (<200 µm)	12	5,8	39,9	14,7	9,8	6,7	11,4	3,7	20,6	23,8
Grobsilt (<63 µm)	12	24,3	60,4	46,2	10	37,5	49,2	4,6	54,6	55,4
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	7,3	66,9	38,0	16	26,9	36,4	7,7	55,6	56,5
TOC (g/kg C)	12	21,8	30,5	26,3	2,8	23,8	25,8	1,4	29,2	30,4
Quecksilber (mg/kg)	12	0,96	1,7	1,3	0,23	1,1	1,2	0,11	1,5	1,6
Cadmium (mg/kg)	12	1,6	3,7	2,5	0,61	2,0	2,5	0,24	2,9	3,4
Blei (mg/kg)	12	58,0	105	85,4	16	72,5	87,2	8,4	104	105
Zink (mg/kg)	12	200	710	380	140	290	330	37	430	540
Kupfer (mg/kg)	12	41,1	83,2	59,2	14	44,9	57,7	7,4	72,4	75,4
Chrom (mg/kg)	12	62,3	84,3	70,0	7,0	64,8	68,0	2,4	73,6	80,7
Nickel (mg/kg)	12	31,6	52,5	43,0	7,8	34,9	43,3	4,4	51,5	51,6
Eisen (mg/kg)	12	23600	41800	36300	5100	33400	37400	1800	40300	41300
Mangan (mg/kg)	12	1960	3140	2420	330	2150	2430	110	2580	2760
Arsen (mg/kg)	12	23,0	34,7	27,8	3,7	23,6	29,0	1,7	29,8	32,1
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	<12	<48	50%<BG	-	<15	<19	-	18	20
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	390	470	440	25	410	440	13	460	470
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,65	<1,2	50%<BG	-	<0,89	<0,98	-	<1,1	<1,1
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<5,2	<9,4	50%<BG	-	<6,8	<7,2	-	<8,8	<8,9
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<1,6	<3,1	50%<BG	-	<2,2	<2,5	-	<2,6	<2,7
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,6	<1,5	50%<BG	-	<0,83	<1,2	-	<1,3	<1,3
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	5,4	10	7,3	1,4	6	7,2	0,75	8,8	8,8
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<3,2	<6,2	50%<BG	-	<4,4	<4,7	-	<5,2	<5,9
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	24	33	28	2,7	26	29	1,3	31	32
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	25	36	30	3,2	28	31	1,1	32	34
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	15	66	32	16	19	28	8,8	52	53
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	10	18	14	2,4	11	14	1,3	16	17
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	35	119	59	26	41	49	10	80	87
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	4	10	7	2,5	4	5	1,3	9	10
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	4	50%<BG	-	<1	<1	-	1	4
Diocetylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	3	50%<BG	-	<1	<1	-	2	3
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

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

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	12	40	65	49	8,4	41	47	5,1	60	60
α-HCH	11	<0,2	1,1	0,6	0,30	0,5	0,6	0,11	0,9	1,0
β-HCH	11	0,4	8,5	1,8	2,3	0,5	1,0	0,31	1,6	2,3
γ-HCH	11	<0,1	4,2	0,8	1,2	0,2	0,4	0,14	0,7	1,0
δ-HCH	11	<0,4	56	6,1	17	0,8	0,9	0,17	1,4	2,6
p,p'-DDT	11	<0,2	12	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	3,4	4,8
o,p'-DDT	11	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	0,3
p,p'-DDD	11	<0,2	12	6,4	4,2	3,8	5,1	2,3	12	12
o,p'-DDD	11	1,1	12	4,6	2,8	3,1	3,8	0,67	5,5	6,3
p,p'-DDE	11	0,7	6,8	3,1	1,8	2,0	2,8	0,78	4,8	5,0
o,p'-DDE	11	<0,2	3,0	0,6	0,88	<0,2	0,3	-	0,5	1,3
PCB Nr. 28	11	<0,3	6,4	1,5	1,7	0,5	1,0	0,34	1,7	2,4
PCB Nr. 52	11	<0,5	12	2,2	3,4	0,4	1,1	0,50	2,2	3,7
PCB Nr. 101	11	0,4	3,7	2,1	1,1	1,0	2,1	0,59	3,1	3,4
PCB Nr. 138	11	0,6	4,7	2,9	1,4	1,6	3,0	0,70	4,1	4,5
PCB Nr. 153	11	0,7	4,1	2,3	1,1	1,6	2,0	0,47	3,3	3,9
PCB Nr. 180	11	0,3	2,5	1,4	0,70	0,7	1,4	0,34	1,9	1,9
1,2,3-Trichlorbenzol	11	<0,3	2,1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	11	6,1	25	14	6,6	8,6	12	2,6	18	25
1,3,5-Trichlorbenzol	11	6,2	94	30	30	7,9	15	15	63	65
HCB	11	2,3	26	14	7,3	11	13	2,0	18	25
Pentachlorphenol	12	<0,4	11	50%<BG	-	<0,4	<0,4	0,0	<0,4	8,7
Aldrin	11	<0,07	21	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	0,4	0,7
Isodrin	11	<0,09	0,8	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,2	0,2
Dieldrin	11	<0,1	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,5	0,8
Endrin	11	<0,2	4,0	1,8	1,7	<0,3	2,3	-	3,5	3,6

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

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,032	0,059	0,042	0,0087	0,035	0,039	0,0040	0,050	0,055
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	0,017	0,010	0,0027	0,008	0,010	0,00080	0,011	0,014
Fluoren (mg/kg)	12	0,017	0,039	0,024	0,0066	0,019	0,022	0,0027	0,029	0,033
Phenanthren (mg/kg)	12	0,12	0,22	0,16	0,035	0,13	0,15	0,021	0,21	0,21
Anthracen (mg/kg)	12	0,034	0,068	0,048	0,010	0,040	0,044	0,0045	0,057	0,060
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,20	0,37	0,26	0,059	0,22	0,24	0,032	0,34	0,36
Pyren (mg/kg)	12	0,18	0,33	0,23	0,054	0,19	0,21	0,029	0,30	0,31
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,088	0,15	0,11	0,023	0,094	0,11	0,012	0,14	0,15
Chrysen (mg/kg)	12	0,093	0,17	0,12	0,027	0,095	0,11	0,015	0,15	0,16
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,11	0,19	0,15	0,026	0,13	0,14	0,013	0,18	0,18
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,052	0,092	0,068	0,013	0,059	0,065	0,0067	0,084	0,086
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,083	0,17	0,12	0,029	0,089	0,11	0,016	0,15	0,15
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,016	0,030	0,022	0,0049	0,017	0,022	0,0027	0,027	0,029
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,067	0,14	0,095	0,025	0,072	0,090	0,016	0,13	0,13
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,063	0,12	0,085	0,020	0,065	0,083	0,012	0,11	0,11
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	0,60	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,3	50%<BG	-	n<10				
ATII (Traseolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,3	0,71	0,36	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	3,1	37	14	12	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	5,4	26	11	7,7	n<10				
DEET (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	4,9	31	18	9,8	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	0,50	3,5	1,6	1,0	n<10				

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

Mesststelle Grauerort (Strom-km 660,5)

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,6	23,3	13,2	6,9	5,7	12,5	2,6	20,1	21,4
pH-Wert	26	7,4	8,0	7,7	0,17	7,5	7,7	0,054	7,8	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	59,0	215	129	43	90,0	121	14	165	192
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,11	0,16	0,13	0,015	0,12	0,13	0,0077	0,15	0,15
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	16,4	228	73,4	56	41,6	52,0	7,0	79,2	154
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	4,1	11,5	7,2	2,2	5,0	7,4	0,78	9,3	9,7
Sauerstoffsättigung (%)	26	44	91	66	12	56	68	3,3	74	76
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	12	0,2	4,5	1,8	1,1	1,0	1,9	0,37	2,4	2,5
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	0,5	6,0	2,6	1,4	1,8	2,4	0,41	3,4	3,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	0,8	6,5	3,3	1,4	2,3	3,5	0,45	4,0	4,3
AOX (µg/l Cl)	(11)	(24)	(78)	(37)	(17)	(26)	(31)	(4,7)	(43)	(58)
Ammonium (mg/l N)	26	<0,058	0,41	50%<BG	-	<0,058	<0,058	-	0,19	0,34
Nitrit (mg/l N)	26	<0,009	0,075	0,021	0,021	<0,009	<0,011	-	0,032	0,054
Nitrat (mg/l N)	26	2,6	5,4	3,7	0,90	3,0	3,7	0,29	4,6	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,4	7,6	5,2	1,3	4,1	5,1	0,36	6,1	7,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,039	0,12	0,080	0,023	0,063	0,083	0,0056	0,094	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,15	0,58	0,26	0,10	0,20	0,23	0,018	0,30	0,43
Silicat (mg/l Si)	26	0,19	5,8	2,4	2,1	0,38	1,5	0,80	4,8	5,5
TOC (mg/l C)	26	5,7	14	8,0	1,9	6,8	7,7	0,25	8,2	10
DOC (mg/l C)	26	4,5	6,2	5,4	0,45	5,2	5,3	0,13	5,9	6,1
POC (mg/l C)	13	1,3	9,4	3,6	2,6	2,1	2,5	1,2	6,9	7,4
EDTA (mg/l)	13	0,0003	0,0052	0,0023	0,0016	0,0014	0,0020	0,00077	0,0044	0,0048
NTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0037	0,0009	0,0011	0,0004	0,0005	0,00046	0,0022	0,0023
Chlorid (mg/l Cl)	26	55	490	240	130	130	230	38	340	440
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	94	180	140	21	120	150	7,3	160	170
Kalium (mg/l K)	13	5,9	15,3	9,5	3,1	7,1	9,5	1,6	13,3	13,4
Natrium (mg/l Na)	13	48,4	240	130	70	65,3	130	37	210	230
Calcium (mg/l Ca)	13	65,0	110	87,4	12	76,4	87,0	6,0	99,8	100
Magnesium (mg/l Mg)	13	12,0	24,8	16,2	4,2	12,9	14,9	2,2	21,4	21,6
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	26	1	80	8	16	1	4	0,91	6	15

* filtrierte Probe

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,025	0,36	0,10	0,083	0,059	0,071	0,015	0,14	0,21
Cadmium (µg/l)	26	<0,05	0,49	0,15	0,12	0,08	0,12	0,025	0,22	0,31
Blei (µg/l)	26	2,2	27	8,8	7,2	4,4	5,4	0,74	8,5	23
Zink (µg/l)	26	10,4	79,5	32,0	17	17,7	28,2	4,0	39,6	59,3
Kupfer (µg/l)	26	2,2	12	5,5	2,4	3,9	4,8	0,36	5,9	9,5
Chrom (µg/l)	26	0,43	6,7	2,4	1,9	1,1	1,6	0,29	2,7	6,5
Nickel (µg/l)	26	1,6	8,1	3,8	1,5	2,8	3,2	0,31	4,5	6,2
Eisen (µg/l)	26	380	5500	1500	1300	720	1000	120	1400	3700
Mangan (µg/l)	26	50	860	220	200	100	160	18	200	540
Arsen (µg/l)	26	1,7	8,8	3,7	2,0	2,2	3,1	0,36	4,2	7,5
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,02	0,2	0,09	0,067	0,05	0,07	0,039	0,2	0,2
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,002	0,01	0,004	0,0027	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,008
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	0,03	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	0,0005	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	0,0	<0,003	0,01
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,002	0,07	0,02	0,017	0,008	0,01	0,0031	0,02	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,005	0,2	0,03	0,051	0,01	0,02	0,0051	0,03	0,04
Bromdichlormethan (µg/l)	13	0,004	0,01	0,007	0,0027	0,005	0,006	0,0013	0,01	0,01
Chlordibrommethan (µg/l)	13	0,003	0,02	0,01	0,0055	0,009	0,01	0,0028	0,02	0,02
Bromoform (µg/l)	13	0,008	0,04	0,02	0,0097	0,01	0,02	0,0051	0,03	0,03
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0003	0,0005	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00007	0,0003	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	0,00008	0,0001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00006	0,001	0,001	0,00030	0,0004	0,0006	0,00013	0,0009	0,0009
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0,00009	0,0002	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	0,0002

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,04	50%<BG	-	n<10	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
2-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,007	<0,01	50%<BG	-	n<10	<0,0005	-	0,0005	0,002
3-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,008	0,02	50%<BG	-	n<10	0,003	-	0,02	0,02
4-Nitrotoluol (µg/l)	6	<0,01	0,07	50%<BG	-	n<10	0,01	-	0,03	0,03
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,006	0,07	50%<BG	-	n<10	<0,009	-	0,05	0,05
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	6	<0,005	0,1	50%<BG	-	n<10	<0,003	0,0	<0,003	0,007
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,02	50%<BG	-	n<10	<0,002	0,0	<0,002	0,04
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,008	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,002	-	0,01	0,02
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	0,03	50%<BG	-	n<10	<0,001	0,0	<0,001	0,003
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,01	<0,02	50%<BG	-	n<10	<0,002	-	0,006	0,009
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,03	50%<BG	-	n<10	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	6	<0,02	<0,03	50%<BG	-	n<10	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Dimethoat (µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0005	0,004	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	0,0005	0,002
Simazin (µg/l)	13	<0,003	0,03	0,008	0,0094	<0,003	0,003	-	0,02	0,02
Atrazin (µg/l)	13	<0,002	0,04	0,02	0,014	<0,002	0,01	-	0,03	0,03
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,009	0,05	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,05	0,05
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,003	0,009	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,007
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,002	0,06	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,04
Propazin (µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,01	0,02
Ametryn (µg/l)	13	<0,001	0,009	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,003
Prometryn (µg/l)	13	<0,002	0,03	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,006	0,009
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Metolachlor (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Metazachlor (µg/l)	13	<0,002	0,007	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,003
Lenacil (µg/l)	13	<0,006	0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	0,006

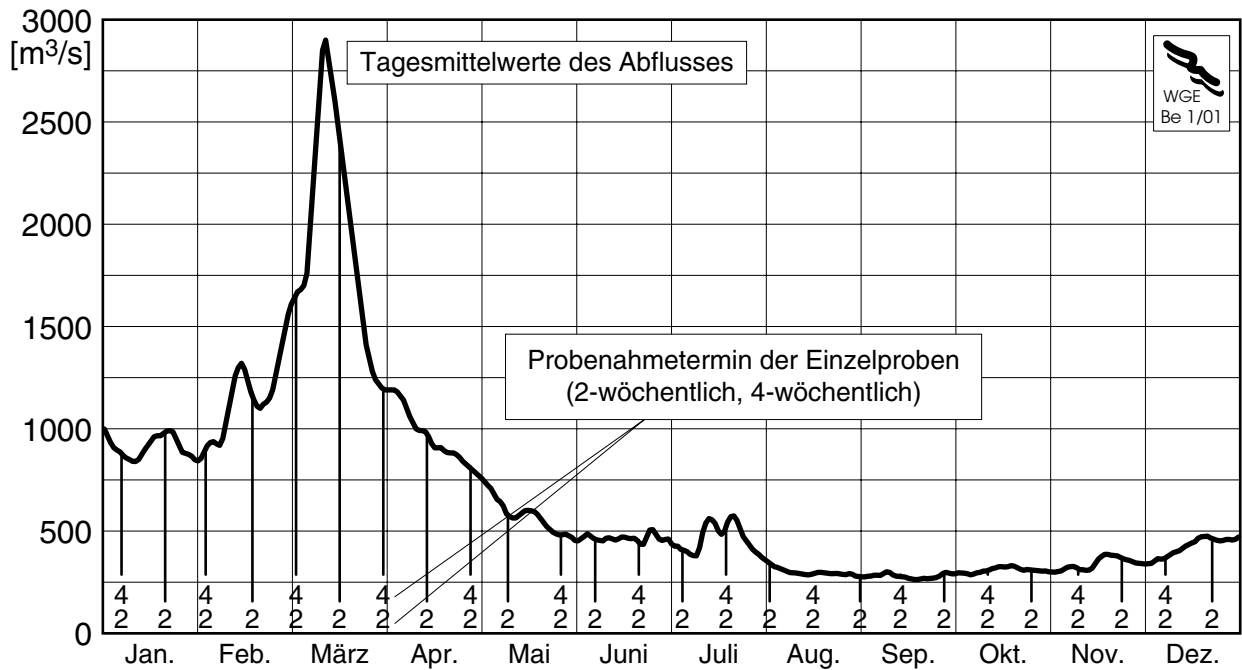
Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	13	3,1	18,3	10,1	4,4	8,2	8,7	1,7	14,8	15,3
Phaeophytin (µg/l)	13	1,5	26	11	7,5	6	8,1	3,9	21	23
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13+0	170	6249	1898	1700	598	1969	660	3173	3417
Cyanophyceae	9+4	n.n.	2560	435	740	n.n.	136	170	659	1339
Chrysophyceae	4+9	n.n.	194	32	67	n.n.	n.n.	0,0	49	165
Diatomeae	13+0	39	2494	673	720	161	376	280	1232	1358
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13+0	78	2990	752	880	136	437	380	1630	1746
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13+0	78	2990	734	860	136	437	370	1581	1630
Ulothrichale	2+11	n.n.	165	19	49	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	78
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	3+10	n.n.	39	5	11	n.n.	n.n.	0,0	10	15
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13+0	8	20	13	3,1	11	12	0,51	13	17
Cyanophyceae	9+4	n.n.	2	1	0,69	n.n.	1	0,26	1	2
Chrysophyceae	4+9	n.n.	1	n.n.	0,48	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Diatomeae	13+0	1	12	6	3,1	4	5	0,77	7	11
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13+0	2	10	6	2,5	3	6	1,0	7	8
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13+0	2	9	5	2,3	3	6	1,0	7	8
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	3+10	n.n.	1	n.n.	0,44	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

BRUNSBÜTTEL
Kontinuierliche
Messungen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Brunsbüttel

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	263	2900	674	497	321	465	28,4	907	1240
zweiwöchentlich	26	278	2460	675	501	321	464	103	887	1200
vierwöchentlich	13	278	1640	648	401	321	468	145,4	887	1200

Messstation Brunsbüttel (Strom-km 692,7)

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	8,9	12,5	16,9	18,4	18,6	18,1	11,2	6,6	-
Mitt.	-	-	-	18,5	23,8	26,7	28,8	28,9	27,9	23,3	19,4	-
Max.	-	-	-	18,5	23,8	26,7	28,8	28,9	27,9	23,3	19,4	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

elektr.Leitfähigkeit bei aktueller WT (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	40,8	86,1	150	150	220	452	263	379	-
Mitt.	-	-	-	478	1140	1260	1440	1660	1850	2040	1990	-
Max.	-	-	-	478	1140	1260	1440	1660	1850	2040	1990	-

Min. und Max.: Tagesextremwerte

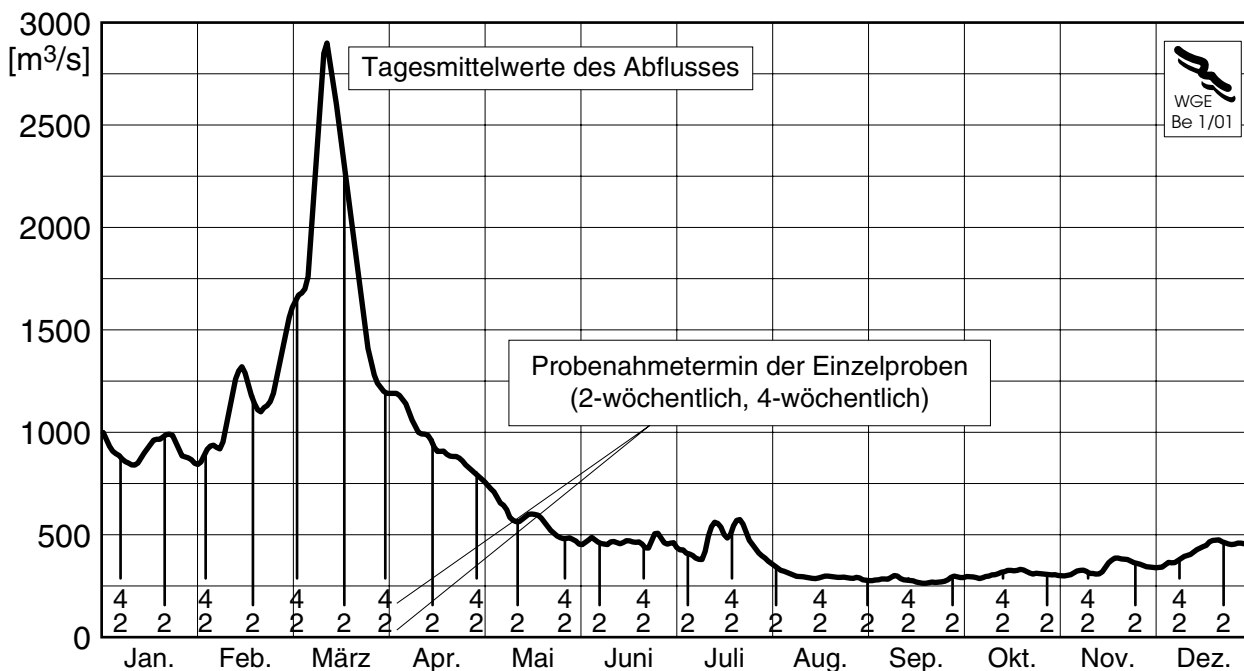
Messstelle Brunsbüttel (Strom-km 693,0)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	3,1	22,3	13,0	6,7	6,4	12,1	2,5	19,7	20,8
pH-Wert	(23)	(7,9)	(8,5)	(8,1)	(0,18)	(8,0)	(8,1)	(0,039)	(8,2)	(8,4)
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	62,6	1280	487	400	105	410	120	762	1130
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,105	0,194	0,137	0,026	0,121	0,126	0,0051	0,149	0,185
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	2	273	120	71	69	117	18	168	221
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,6	15,2	11,2	2,5	8,2	11,9	0,80	12,6	14,6
Sauerstoffsättigung (%)	25	75	143	104	23	87	93	7,8	129	134
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,6	5,1	3,4	0,95	2,5	3,6	0,29	4,1	4,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	3,4	7,9	5,9	1,4	4,9	6,0	0,42	7,2	7,8
Ammonium (mg/l N)	26	<0,01	0,32	0,087	0,099	0,016	0,029	0,026	0,16	0,26
Nitrit (mg/l N)	26	0,002	0,078	0,017	0,019	0,004	0,007	0,0053	0,033	0,041
Nitrat (mg/l N)	26	2,3	5,9	3,8	1,2	2,9	3,3	0,36	4,9	5,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,9	7,0	4,7	1,4	3,5	4,3	0,49	6,2	6,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,046	0,14	0,086	0,026	0,063	0,089	0,0085	0,11	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,18	0,52	0,30	0,11	0,21	0,27	0,031	0,38	0,46
Silicat (mg/l Si)	26	0,22	9,6	3,1	3,1	0,71	1,3	0,96	6,0	7,7
TOC (mg/l C)	26	6,4	18	10	3,3	7,5	9,6	1,00	13	16
DOC (mg/l C)	26	4,0	6,2	4,9	0,74	4,3	4,6	0,22	5,5	6,0
Chlorid (mg/l Cl)	26	65	3980	1370	1300	169	1080	380	2240	3430
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	99	624	281	160	126	245	53	420	524
Kalium (mg/l K)	13	6,2	65	26	20	9,1	19	7,7	39	63
Natrium (mg/l Na)	13	37	2700	720	830	110	400	330	1400	2000
Calcium (mg/l Ca)	13	54	160	94	31	74	87	14	130	140
Magnesium (mg/l Mg)	13	11	330	95	100	20	52	39	170	270
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	25	0,0024	0,19	0,039	0,046	0,0085	0,018	0,0099	0,062	0,10
Cadmium (µg/l)	26	0,02	0,35	0,09	0,079	0,05	0,06	0,015	0,13	0,21
Blei (µg/l)	26	0,6	20	4,1	5,5	1,0	1,8	0,31	2,7	14
Zink (µg/l)	26	16	180	60	34	34	50	8,4	80	97
Kupfer (µg/l)	26	1,3	20	6,7	5,2	2,7	4,2	1,5	11	13
Chrom (µg/l)	26	0,4	7,9	3,1	2,2	1,5	2,1	0,62	4,9	6,7
Nickel (µg/l)	26	1,0	16	4,4	3,6	1,4	3,2	0,93	6,5	8,9
Eisen (µg/l)	26	920	9100	3250	1700	2000	3200	400	4200	4800
Mangan (µg/l)	26	140	870	380	190	240	340	47	500	630
Arsen (µg/l)	26	2,0	12	5,7	2,1	4,3	5,6	0,47	6,9	7,8

* filtrierte Probe

CUXHAVEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Cuxhaven

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	263	2900	674	497	321	465	28,4	907	1240
zweiwöchentlich	26	278	2300	667	479	321	464	103	887	1200
vierwöchentlich	13	278	1640	649	399	321	468	145	887	1200
monatlich	12	279	1920	676	466	308	465	179	979	1130

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm) (%)	12	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,1
Kiessand (<2000 µm) (%)	12	<0,1	0,4	0,1	0,10	<0,1	<0,1	-	0,1	0,2
Grobmittelsand (<630 µm) (%)	12	0,2	3,8	1,3	1,2	0,2	1,1	0,56	2,3	3,0
Feinmittelsand (<200 µm) (%)	12	8,1	83,3	52,4	27	27,2	58,2	14	79,9	81,6
Grobsilt (<63 µm) (%)	12	11,7	49,5	25,5	12	13,4	28,0	5,3	33,2	33,2
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) (%)	12	3,5	78,6	20,7	23	4,2	12,5	5,9	26,2	55,9
Quecksilber (mg/kg)	12	0,36	0,82	0,54	0,13	0,47	0,53	0,048	0,65	0,70
Cadmium (mg/kg)	12	0,78	1,6	1,1	0,26	0,87	1,1	0,11	1,3	1,4
Blei (mg/kg)	12	38,4	96,0	68,8	19	51,1	67,7	9,9	88,2	92,0
Zink (mg/kg)	12	140	320	220	45	190	210	16	250	260
Kupfer (mg/kg)	12	25,9	61,8	39,3	11	29,0	35,8	5,7	50,4	50,4
Chrom (mg/kg)	12	64,8	153	111	29	81,6	110	16	142	147
Nickel (mg/kg)	12	30,1	79,3	55,5	14	41,8	57,0	7,4	69,6	71,0
Eisen (mg/kg)	12	32700	42600	37300	3000	34100	38000	1400	39500	40600
Mangan (mg/kg)	12	910	1720	1270	220	1080	1290	86	1400	1450
Arsen (mg/kg)	12	19,0	30,2	24,1	3,3	21,6	23,2	1,1	25,9	29,4
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	<6,5	<23	50%<BG	-	<8,1	<9,0	-	<15	8,2
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	330	380	360	17	350	360	8,0	380	380
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,43	<0,71	50%<BG	-	<0,45	<0,60	-	<0,66	<0,67
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<3,3	<5,6	50%<BG	-	<3,6	<4,4	-	<5,1	<5,3
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<1,0	<1,7	50%<BG	-	<1,1	<1,4	-	<1,6	<1,6
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,37	<0,84	50%<BG	-	<0,51	<0,65	-	<0,74	<0,78
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	0,51	1,7	1,0	0,38	0,75	0,94	0,15	1,3	1,6
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<2,0	<3,5	50%<BG	-	<2,5	<2,8	-	<3,3	<3,4
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	7,7	13	11	1,7	9,8	12	0,86	13	13
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	<2,1	15	10	4,5	10	12	0,80	13	13
α-HCH (µg/kg)	12	<0,09	1,0	50%<BG	-	<0,09	<0,09	-	0,2	0,3
β-HCH (µg/kg)	12	<0,3	0,9	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	0,4	0,6
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,1	0,5	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,2	0,2
δ-HCH (µg/kg)	12	<0,1	1,0	0,3	0,29	<0,1	<0,2	-	0,5	0,6

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

CUXHAVEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,3	1,7	0,6	0,47	<0,3	0,4	-	0,8	1,0
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,2	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
p,p'-DDD (µg/kg)	12	0,3	5,1	1,6	1,5	0,5	1,1	0,40	2,0	3,9
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,2	2,4	0,8	0,82	0,3	0,5	0,29	1,4	2,4
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,1	1,0	0,5	0,33	0,2	0,4	0,16	0,8	1,0
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,3
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,3	3,0	0,7	0,86	<0,3	0,3	-	0,8	1,7
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,4	2,2	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	1,0	1,6
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	<0,2	1,5	0,6	0,43	0,3	0,4	0,19	1,0	1,0
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	0,2	3,2	1,0	0,94	0,4	0,7	0,35	1,7	2,4
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	<0,3	2,4	0,8	0,63	0,4	0,6	0,16	1,0	1,6
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	<0,1	1,5	0,4	0,46	<0,2	0,3	-	0,8	1,1
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,3	1,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,9	15	3,2	4,1	<0,9	1,9	-	3,9	6,4
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,9	31	7,1	9,5	<0,9	3,5	-	14	19
HCB (µg/kg)	12	0,1	5,1	1,3	1,5	0,3	0,8	0,32	1,5	3,7
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<0,4	7,2	50%<BG	-	<0,4	<0,4	0,0	<0,4	6,9
Aldrin (µg/kg)	12	<0,07	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Isodrin (µg/kg)	12	<0,09	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,1	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
Endrin (µg/kg)	12	<0,2	2,4	0,7	0,76	<0,2	0,4	-	1,4	1,7
Naphthalin (mg/kg)	12	0,002	0,012	0,005	0,0032	0,003	0,004	0,00080	0,006	0,011
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	0,008	0,002	0,0020	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Fluoren (mg/kg)	12	0,001	0,012	0,004	0,0029	0,003	0,003	0,00053	0,005	0,007
Phenanthren (mg/kg)	12	0,011	0,13	0,036	0,031	0,023	0,028	0,0029	0,034	0,049
Anthracen (mg/kg)	12	0,003	0,039	0,010	0,0100	0,004	0,007	0,0024	0,013	0,016
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,016	0,22	0,058	0,054	0,035	0,040	0,0064	0,059	0,090
Pyren (mg/kg)	12	0,013	0,17	0,047	0,042	0,028	0,033	0,0053	0,048	0,074
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,007	0,096	0,026	0,024	0,014	0,018	0,0035	0,027	0,043
Chrysen (mg/kg)	12	0,007	0,097	0,027	0,024	0,015	0,018	0,0045	0,032	0,043
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,009	0,12	0,034	0,030	0,020	0,025	0,0040	0,035	0,058
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,004	0,059	0,016	0,015	0,009	0,011	0,0021	0,017	0,028
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,007	0,10	0,028	0,025	0,016	0,021	0,0032	0,028	0,045
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,002	0,022	0,006	0,0054	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,009
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,006	0,095	0,025	0,024	0,013	0,017	0,0027	0,023	0,041
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,007	0,080	0,023	0,020	0,014	0,017	0,0019	0,021	0,041

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

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,3	20,8	11,4	6,3	5,2	11,1	2,3	17,6	19,4
pH-Wert	26	7,7	8,3	8,0	0,12	8,0	8,0	0,018	8,1	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	1620	3840	2810	680	2190	2950	210	3370	3580
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	<0,10	0,13	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,12	0,13
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	17,4	82,0	42,1	18	26,4	42,2	4,7	51,5	71,5
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	6,5	13,2	10,4	2,1	8,1	10,9	0,76	12,3	12,5
Sauerstoffsättigung (%)	26	70	139	94	15	88	94	1,8	98	110
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	25	0,6	3,3	2,2	0,60	1,8	2,1	0,17	2,7	2,9
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	24	2,4	5,2	3,4	0,71	2,7	3,3	0,19	3,7	4,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	25	2,7	6,8	4,2	0,87	3,7	4,0	0,17	4,6	5,4
Ammonium* (mg/l N)	26	0,14	0,45	0,30	0,083	0,24	0,30	0,022	0,36	0,40
Nitrit* (mg/l N)	26	0,036	0,086	0,058	0,012	0,049	0,056	0,0035	0,068	0,077
Nitrat (mg/l N)	26	<0,5	3,9	2,0	1,0	1,1	1,6	0,33	2,9	3,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,3	5,6	4,1	1,0	3,3	3,8	0,29	4,9	5,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,084	0,25	0,17	0,047	0,13	0,17	0,015	0,21	0,24
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,17	0,50	0,28	0,055	0,26	0,27	0,0054	0,29	0,31
Silicat (mg/l Si)	26	0,35	4,2	1,9	1,4	0,58	1,1	0,53	3,5	4,1
TOC (mg/l C)	26	3,4	8,2	5,0	1,3	3,9	4,8	0,29	5,5	7,0
DOC (mg/l C)	26	2,5	5,5	3,8	0,87	3,1	3,7	0,24	4,4	5,2
POC (mg/l C)	13	1,3	4,2	2,3	0,78	1,8	2,3	0,26	2,8	3,2
Chlorid (mg/l Cl)	26	5200	13700	9800	2600	7500	10000	800	11900	12900
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	780	2000	1400	370	1100	1500	110	1700	1900
Kalium (mg/l K)	13	100	290	210	67	140	220	36	280	290
Natrium (mg/l Na)	13	2850	6690	5020	1400	3820	5400	630	6290	6470
Calcium (mg/l Ca)	13	170	310	240	40	220	240	15	280	300
Magnesium (mg/l Mg)	13	340	810	600	160	480	640	72	760	760
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	25	<1	1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	1
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,024	0,093	0,044	0,019	0,030	0,038	0,0053	0,059	0,069
Cadmium (µg/l)	26	<0,05	0,10	0,06	0,021	0,05	0,06	0,0054	0,08	0,08
Blei (µg/l)	26	<1,2	5,5	2,5	1,1	1,7	2,2	0,24	3,0	4,0
Zink (µg/l)	26	<10,0	63,1	13,6	12	<10,0	11,2	-	17,1	22,5
Kupfer (µg/l)	26	<1,1	3,1	2,0	0,69	1,5	2,0	0,20	2,6	3,0
Chrom (µg/l)	26	<0,39	2,9	1,5	0,60	1,0	1,6	0,16	1,9	2,1
Nickel (µg/l)	26	<1,2	3,2	1,5	0,85	<1,2	1,4	-	2,4	2,7
Eisen (µg/l)	26	270	1700	810	350	510	800	84	970	1300
Mangan (µg/l)	26	<30	140	70	32	40	60	9,1	90	120
Arsen (µg/l)	26	1,5	3,9	2,7	0,51	2,3	2,7	0,11	2,9	3,3

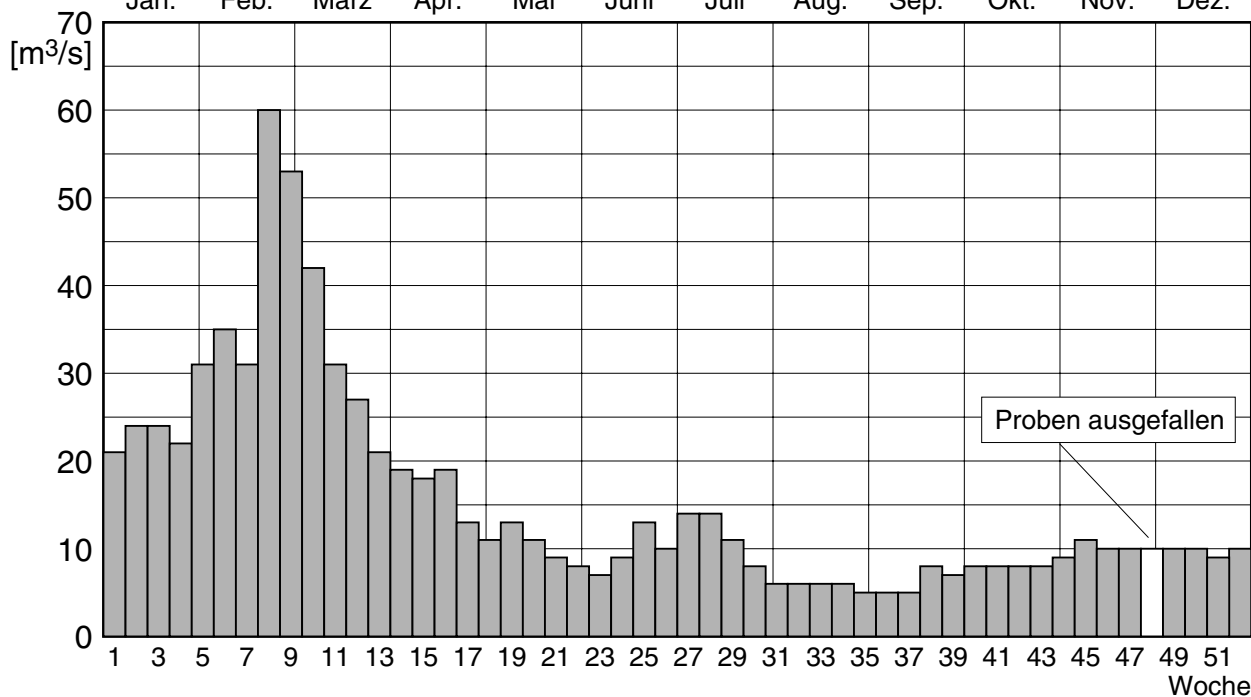
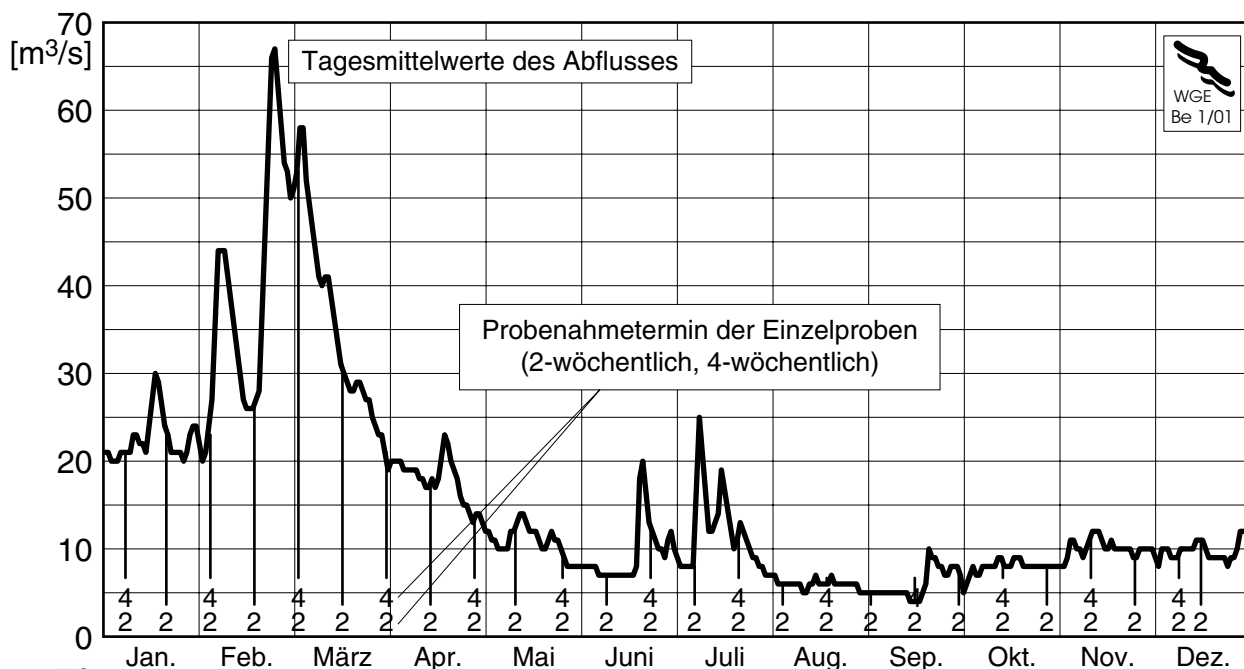
* filtrierte Probe

Messtelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,002	0,005	50%<BG	-	<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	0,04	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,0008	0,1	0,01	0,027	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,008
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,01	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	0,003	0,01
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0009	0,005	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	0,002	0,004
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,05	0,01	0,015	0,004	0,007	0,0067	0,03	0,03
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0005	0,0006	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00007	0,0001	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00006	0,0009	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,0001	0,0003
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<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	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
Simazin (µg/l)	13	<0,003	0,02	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,006	0,006
Atrazin (µg/l)	13	<0,002	0,03	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,008	0,03
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,009	0,04	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	0,03	0,03
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,003
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,002	0,04	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Propazin (µg/l)	13	<0,002	0,01	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,006
Ametryn (µg/l)	13	<0,001	0,02	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Prometryn (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Hexazinon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Metolachlor (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Metazachlor (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Lenacil (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006

SCHWARZE
ELSTER
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Schwarzen Elster am Bezugspegel Löben und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	4,77	67,7	16,0	12,1	8,42	10,9	0,60	20,9	29,4
Wochenmittel	52	5,19	60,7	16,0	11,8	8,44	11,2	1,65	21,3	31,2
CKW	51	5,19	60,7	16,1	11,9	8,44	11,3	1,67	21,3	31,2
zweiwöchentlich	26	4,98	53,8	15,1	10,4	8,82	11,5	2,28	21,4	26,5
vierwöchentlich	13	4,98	53,8	16,2	12,2	9,82	12,4	3,08	21,8	23,6
monatlich	12	4,98	53,8	16,4	12,7	9,15	11,7	3,38	21,8	23,6
monatlich	12	6,60	39,7	16,2	10,9	8,40	11,0	3,90	23,0	37,0

SCHWARZE ELSTER
Kontinuierliche
Messungen

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

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,1	0,1	(4,6)	7,0	12,6	15,6	18,3	14,8	(15,3)	5,2	2,3	-
Mitt.	3,6	2,4	(6,7)	11,5	17,0	18,8	21,7	19,4	(18,4)	10,9	5,7	-
Max.	6,7	(5,9)	(11,4)	15,5	24,7	24,4	26,9	24,7	(22,7)	21,4	10,6	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	80	82	(77)	87	68	74	74	81	(82)	83	88	-
Mitt.	85	86	(85)	95	110	95	96	94	(92)	95	92	-
Max.	90	91	(106)	112	161	132	151	109	(120)	105	100	-

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-9,7	-9,1	(-3,5)	-1,8	2,4	5,7	10,8	6,6	(6,8)	-1,2	-6,2	-
Mitt.	2,5	0,4	(4,4)	10,0	15,0	16,6	21,0	19,1	(18,9)	10,4	4,2	-
Max.	14,9	12,2	(17,7)	23,2	32,7	28,2	36,3	32,7	(30,9)	20,2	15,5	-

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	35	94	(150)	183	349	431	611	670	(251)	171	61	-
Mitt.	182	343	(557)	1050	1590	1390	1560	1220	(872)	432	231	-
Max.	421	774	(1170)	1940	2170	2100	2180	2020	(1440)	652	546	-

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm) (%)	12	<0,1	2,7	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,5	0,8
Kiessand (<2000 µm) (%)	12	0,2	8,0	2,0	2,6	0,5	0,8	0,80	3,5	6,1
Grobmittelsand (<630 µm) (%)	12	1,0	20,2	6,3	6,2	1,9	3,8	2,0	9,4	16,9
Feinmittelsand (<200 µm) (%)	12	8,4	53,9	27,2	16	12,0	24,1	9,7	48,2	49,8
Grobsilt (<63 µm) (%)	12	16,6	56,6	36,1	10	28,8	37,2	3,7	42,6	43,2
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm) (%)	12	1,0	61,6	27,9	22	1,6	29,6	13	48,4	55,0
TOC Labor (g/kg C)	(9)	(65,1)	(83,7)	(76,7)	(6,6)	n<10				
Quecksilber (mg/kg)	12	1,0	1,6	1,3	0,18	1,1	1,2	0,080	1,4	1,4
Cadmium (mg/kg)	12	3,6	5,7	4,7	0,68	4,0	4,6	0,35	5,3	5,4
Blei (mg/kg)	12	48,2	79,7	60,7	11	50,5	58,9	6,1	73,3	77,3
Zink (mg/kg)	12	727	1050	906	120	798	869	67	1050	1050
Kupfer (mg/kg)	12	41,1	71,4	54,2	11	44,9	52,9	6,3	68,6	69,0
Chrom (mg/kg)	12	98,8	224	141	43	103	129	25	195	202
Nickel (mg/kg)	12	78,8	176	116	30	92,3	107	15	147	148
Eisen (mg/kg)	12	164000	222000	192000	17000	177000	191000	8000	207000	218000
Mangan (mg/kg)	12	4670	35200	17600	10000	8550	15500	5500	29100	32100
Arsen (mg/kg)	12	31,7	46,6	39,1	3,9	37,4	38,3	0,99	41,1	45,6
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	29	307	171	72	130	170	29	240	246
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	62	313	204	76	149	196	40	300	303
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,60	1,7	50%<BG	-	<0,89	<1,23	-	<2,9	<2,94
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,73	<3,71	50%<BG	-	<1,01	<1,31	-	<2,6	<3,3
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,58	<3,1	50%<BG	-	<0,89	<0,96	-	<2,1	<2,73
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<1,33	<7,66	50%<BG	-	<1,88	<2,25	-	<4,48	<6,5
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<0,83	<24,9	50%<BG	-	<5,08	<8,76	-	<18,6	<24,4
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<1,13	<7,2	50%<BG	-	<1,71	<2,69	-	<5,7	<6,27
¹³¹ Jod (Bq/kg)	12	<6,14	47	50%<BG	-	<15,6	11	-	<43	35
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,54	<2,69	50%<BG	-	<0,83	<0,91	-	<1,9	<2,6
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	7	26	13	5,3	9	13	2,4	18	18
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<2,07	<15,5	50%<BG	-	<3,54	<5,50	-	<10,4	<12,0
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	20	82	45	16	35	42	5,6	56	63
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	37	96	63	23	40	59	13	88	96
TOC (g/kg C)	11	83,1	107	96,7	7,8	87,6	99,2	4,0	102	102
AOX (mg/kg)	12	83	110	100	11	90	110	5,3	110	110
α-HCH (µg/kg)	11	1	32	14	10	1	17	5,9	22	23
β-HCH (µg/kg)	12	2	58	13	20	2	6	3,2	14	51
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	14	7	4,6	3	5	2,1	11	12
p,p'-DDT (µg/kg)	12	6	300	62	85	7	25	28	110	120
o,p'-DDT (µg/kg)	12	62	1000	240	260	77	150	78	370	370
p,p'-DDD (µg/kg)	12	11	190	55	46	26	45	9,6	62	74

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
o,p'-DDD (µg/kg)	12	24	220	75	54	39	56	16	100	110
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,5	45	27	12	18	28	4,8	36	43
o,p'-DDE (µg/kg)	12	2	19	9	4,8	4	8	2,4	13	14
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	1	7	4	1,9	2	4	0,80	5	6
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1	9	4	2,6	2	4	1,3	7	8
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	0,5	9	5	2,2	3	5	0,80	6	7
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	5	37	13	8,0	10	11	1,1	14	15
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	1	14	7	3,6	5	7	1,3	10	11
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	3	9	6	1,9	4	6	1,1	8	8
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	0,8	58	18	19	2	11	9,1	36	45
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	9	1900	800	670	120	710	400	1600	1800
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	4	300	110	100	23	66	61	250	260
HCB (µg/kg)	12	4	9	7	1,7	5	7	1,1	9	9
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	4,0	25	12	6,2	6,0	10	3,1	17	18
Naphthalin (mg/kg)	12	1,2	3,1	1,9	0,61	1,3	1,8	0,32	2,5	2,5
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,20	0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	0,20
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,040	0,11	0,066	0,020	0,043	0,067	0,0099	0,080	0,080
Fluoren (mg/kg)	11	0,19	0,53	0,33	0,11	0,22	0,33	0,053	0,41	0,48
Phenanthren (mg/kg)	11	1,2	2,2	1,5	0,32	1,3	1,4	0,084	1,6	2,0
Anthracen (mg/kg)	12	0,14	0,42	0,28	0,091	0,20	0,26	0,051	0,39	0,40
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,62	1,5	0,99	0,29	0,69	0,96	0,16	1,3	1,3
Pyren (mg/kg)	12	0,67	1,6	1,1	0,27	0,82	1,1	0,10	1,2	1,3
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,16	0,39	0,27	0,077	0,19	0,28	0,035	0,32	0,38
Chrysen (mg/kg)	12	0,19	0,51	0,33	0,12	0,22	0,29	0,061	0,45	0,49
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,19	0,41	0,28	0,083	0,21	0,27	0,048	0,39	0,41
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,080	0,18	0,13	0,038	0,10	0,12	0,019	0,17	0,18
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,13	0,33	0,21	0,075	0,16	0,17	0,042	0,31	0,32
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,020	0,051	0,032	0,011	0,020	0,030	0,0056	0,041	0,047
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,13	0,37	0,25	0,068	0,18	0,26	0,027	0,28	0,34
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,24	0,19	0,040	0,15	0,20	0,021	0,23	0,24
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	3,5	1,6	1,3	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	1,5	0,69	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	1,2	3,2	2,1	0,76	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	1,7	5,5	3,6	1,4	n<10				
ATI (Traseolide®) (µg/kg)	6	0,80	6,8	4,4	2,2	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)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
HHCB (Galaxolide®)	6	56	140	100	33	n<10				
AHTN (Tonalide®)	6	41	86	59	19	n<10				
DEET	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat	6	22	480	320	160	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	6	0,70	63	20	22	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)
1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	52	0,02	0,40	0,13	0,12	0,03	0,07	0,024	0,22	0,34
Nitrit *	52	<0,006	0,042	0,016	0,011	<0,006	0,018	-	0,024	0,027
Nitrat *	52	1,3	6,6	2,8	1,3	1,8	2,4	0,19	3,3	4,8
Gesamt-N (Koroleff)	50	1,8	7,7	3,6	1,3	2,6	3,2	0,20	4,1	5,5
ortho-Phosphat *	52	<0,01	0,07	0,02	0,015	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Gesamt-Phosphor	52	0,02	0,13	0,06	0,030	0,04	0,06	0,0051	0,08	0,10
TOC	52	4,7	9,9	6,5	1,3	5,4	6,2	0,28	7,6	8,2
UV-Absorption bei 254 nm	52	0,091	0,198	0,121	0,024	0,107	0,115	0,0026	0,127	0,152
AOX	52	<10	31	19	5,5	15	20	1,0	23	25
Chlorid	52	37,9	97,7	58,3	12	48,0	56,4	2,3	65,6	74,0
Sulfat	52	151	332	225	45	194	214	6,8	247	304
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber	51	<0,05	0,16	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium	51	<0,10	0,15	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,05
Blei	52	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Zink	52	<10	30	14	7,3	<10	14	-	18	24
Kupfer	52	<1,0	5,2	1,9	1,1	1,1	1,6	0,19	2,6	3,1
Chrom	52	<1,0	2,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,2
Nickel	52	3,0	7,9	5,1	1,2	4,3	5,1	0,24	6,2	6,8
Eisen	52	470	3370	1410	740	740	1450	130	1790	2340
Mangan	52	50	370	200	110	80	210	28	300	350
Arsen	52	<0,5	0,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Monochlorbenzol	51	<0,02	0,25	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	51	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol	51	<0,02	0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,9	21,8	11,1	6,3	5,0	10,6	2,0	16,2	20,3
pH-Wert	26	6,7	7,6	7,2	0,27	7,0	7,2	0,091	7,5	7,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	58,4	97,7	72,3	9,5	66,9	69,5	2,2	78,8	85,0
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,094	0,201	0,130	0,031	0,105	0,127	0,011	0,149	0,178
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	18	6	4,7	3	6	0,91	8	14
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	24	7,3	12,0	9,9	1,5	8,6	10,0	0,55	11,5	11,6
Sauerstoffsättigung (%)	24	81	107	88	6,0	84	87	1,1	90	93
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,1	5,6	3,1	1,2	2,4	3,0	0,24	3,7	4,9
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	2,0	9,4	5,3	2,0	3,9	4,9	0,80	7,0	8,2
CSB (mg/l O ₂)	13	10	21	16	3,1	14	16	1,3	19	20
AOX (µg/l Cl)	13	10	28	19	5,0	17	19	1,5	23	26
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,56	0,16	0,17	0,030	0,060	0,044	0,27	0,42
Nitrit (mg/l N)	26	<0,006	0,039	0,017	0,011	0,009	0,017	0,0033	0,027	0,030
Nitrat (mg/l N)	26	1,2	5,2	2,5	1,1	1,6	2,3	0,24	2,9	4,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,7	6,4	3,6	1,3	2,5	3,1	0,44	4,9	5,4
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,02	0,12	0,07	0,029	0,04	0,07	0,0073	0,08	0,11
Silicat (mg/l Si)	26	3,1	7,0	5,5	1,1	5,1	5,8	0,20	6,2	6,6
TOC (mg/l C)	26	4,0	9,4	6,2	1,3	5,4	6,0	0,20	6,5	7,9
DOC (mg/l C)	26	2,9	6,4	4,8	0,82	4,1	4,9	0,25	5,5	5,8
Chlorid (mg/l Cl)	13	40,0	91,0	53,3	14	47,4	48,0	2,4	56,6	70,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	152	295	212	46	183	191	17	248	293
Kalium (mg/l K)	13	7,2	11,5	8,3	1,3	7,5	7,9	0,44	9,2	10,2
Natrium (mg/l Na)	13	23,2	72,7	35,6	12	29,5	31,7	2,1	37,5	45,8
Calcium (mg/l Ca)	13	61,3	122	82,0	17	74,6	78,8	3,2	87,2	106
Magnesium (mg/l Mg)	13	11,6	17,5	13,4	1,7	11,8	13,3	0,51	13,8	15,8
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	640	12000	2050	3000	790	1320	200	1580	2560
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	21	140	87	37	52	89	20	128	131
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	3	50	19	14	10	15	6,7	36	39

* filtrierte Probe

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Cadmium	(µg/l)	13	<0,10	0,13	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,10
Blei	(µg/l)	13	<1,0	1,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Zink	(µg/l)	13	<10	32	15	8,6	10	12	3,3	23	25
Kupfer	(µg/l)	13	<1,0	2,1	1,2	0,58	<1,0	1,2	-	1,9	2,0
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,3
Nickel	(µg/l)	13	3,1	7,6	5,3	1,5	4,4	5,1	0,74	7,3	7,4
Eisen	(µg/l)	13	580	2720	1480	800	700	1330	420	2350	2710
Mangan	(µg/l)	13	64	470	230	160	85	240	86	420	450
Arsen	(µg/l)	13	<0,5	0,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,5	<1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<1	<1
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Tetrachlormethan	(µg/l)	12	<0,001	0,007	0,002	0,0021	<0,001	<0,001	-	0,003	0,005
1,2-Dichlorethan	(µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen	(µg/l)	12	0,004	0,020	0,009	0,0055	0,005	0,007	0,0013	0,010	0,020
Tetrachlorethen	(µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0022	0,001	0,002	0,00080	0,004	0,005
Hexachlorbutadien	(µg/l)	(11)	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	(0,0)	<0,001	<0,001
α-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,005	0,003	0,0020	<0,001	0,003	-	0,005	0,005
β-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,003
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,002	0,001	0,00071	<0,001	0,002	-	0,002	0,002
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Benzol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Toluol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Ethylbenzol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
o-Xylol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
m-Xylol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
p-Xylol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(11)	(<0,01)	(0,058)	(0,021)	(0,018)	(<0,01)	(0,018)	-	(0,030)	(0,047)
Acenaphthen	(11)	(<0,002)	(0,013)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(0,010)
Fluoren	(11)	(<0,003)	(0,007)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
Phenanthren	13	0,010	0,039	0,028	0,0075	0,026	0,028	0,0021	0,034	0,034
Anthracen	13	<0,002	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren	13	<0,005	0,016	0,008	0,0043	0,005	0,006	0,0018	0,012	0,014
Benzo(b)fluoranthren	13	<0,002	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranthren	13	<0,001	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Pyren	13	<0,003	0,012	0,005	0,0032	<0,005	0,005	-	0,008	0,009
Chrysen	13	<0,002	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen	13	<0,001	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(a)pyren	13	<0,002	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dimethoat	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Atrazin	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Desethylatrazin	12	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
Propazin	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Ametryn	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Prometryn	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Hexazinon	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06

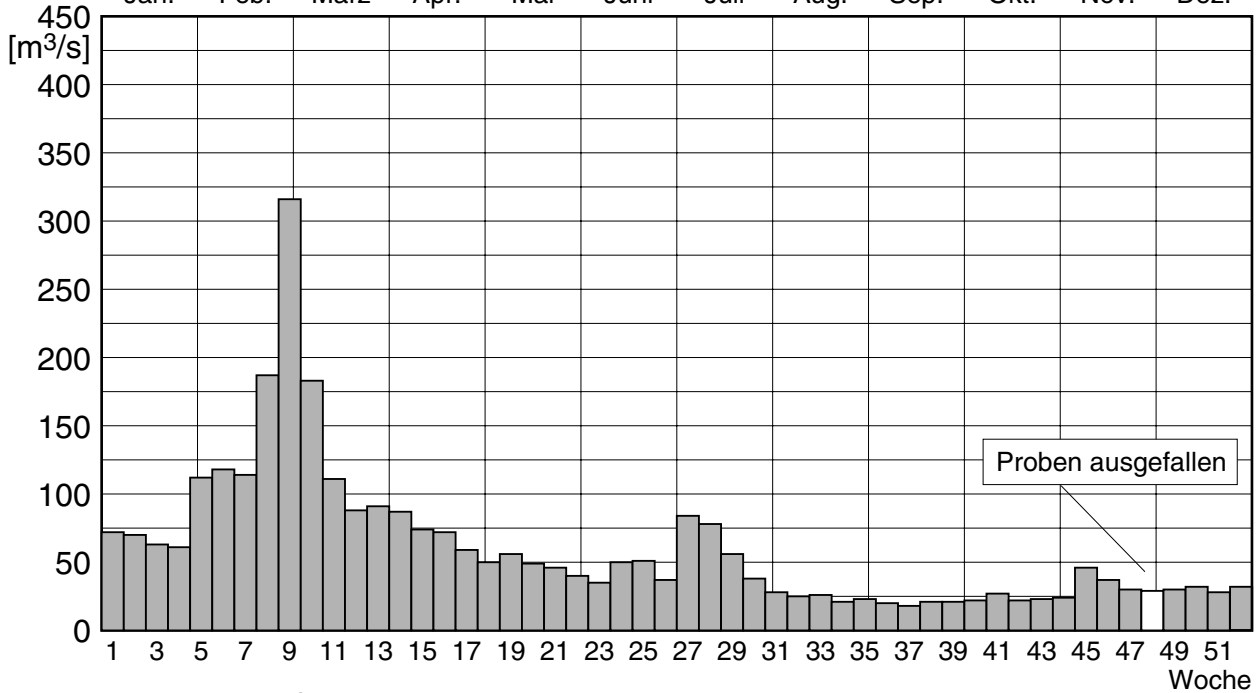
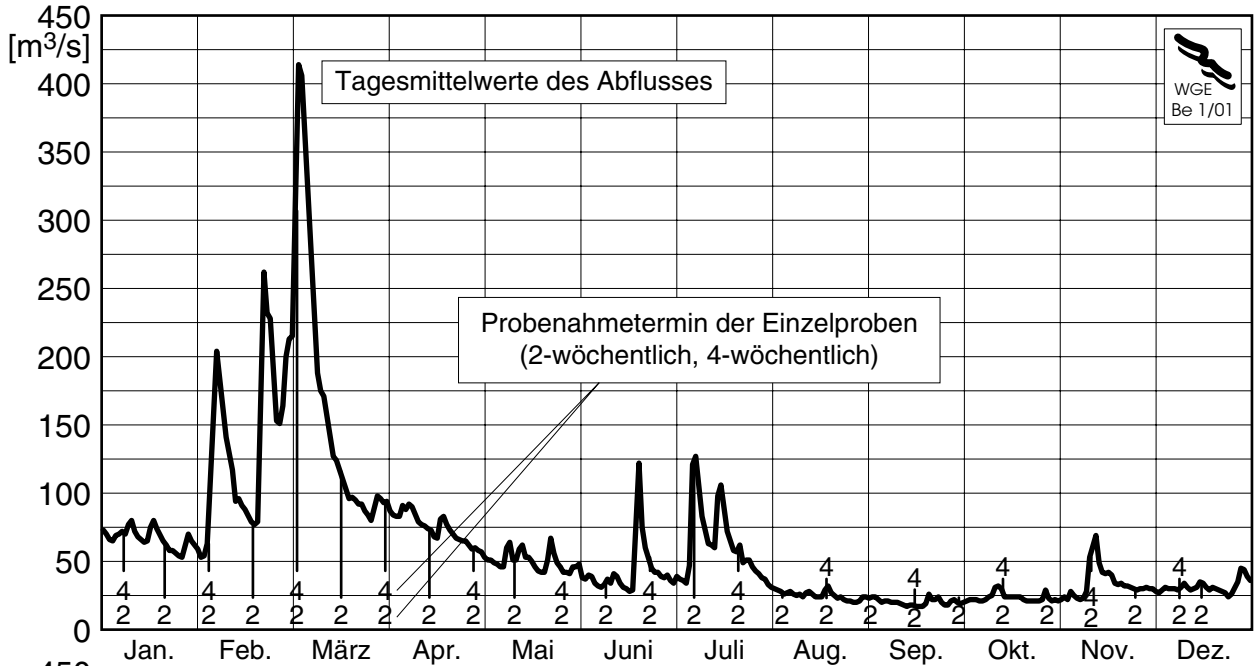
Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	22	<1	117	20	31	5	10	2,0	15	44
Phaeophytin (µg/l)	22	<1	16	5	4,3	<1	4	-	7	10
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13+0	623	59599	13543	18000	1972	5224	4800	20691	42944
Cyanophyceae	12+1	n.n.	5037	1339	1600	170	365	560	2357	3341
Chrysophyceae	8+5	n.n.	509	67	150	n.n.	4	17	68	220
Diatomeae	13+0	148	25373	4195	7000	560	856	1600	6818	9073
Dinophyceae	2+11	n.n.	17	2	4,8	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	4
Chlorophyceae	13+0	250	31749	7447	11000	571	2222	3100	12652	30681
Volvocale	13+0	225	31749	7416	11000	526	2171	3100	12516	30681
Chlorococcale	9+4	n.n.	136	31	38	n.n.	30	13	51	59
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	6+7	n.n.	17	4	6,3	n.n.	n.n.	0,0	8	17
Euglenophyceae	11+2	n.n.	560	197	190	68	153	94	435	509
Cryptophyceae	13+0	34	1119	291	310	72	153	100	466	611
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13+0	21	37	30	4,6	29	31	1,3	34	35
Cyanophyceae	12+1	n.n.	3	1	0,77	1	1	0,26	2	2
Chrysophyceae	8+5	n.n.	1	1	0,51	n.n.	1	0,26	1	1
Diatomeae	13+0	6	12	9	2,0	8	10	0,77	11	12
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	n.n.	0,38	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	13+0	7	23	15	4,6	13	15	1,5	19	22
Volvocale	13+0	7	22	15	4,7	12	14	1,8	19	22
Chlorococcale	9+4	n.n.	1	1	0,48	n.n.	1	0,26	1	1
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	6+7	n.n.	1	n.n.	0,52	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Euglenophyceae	11+2	n.n.	3	1	0,83	1	1	0,26	2	2
Cryptophyceae	13+0	1	2	2	0,44	2	2	0,0	2	2
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

MULDE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Düben und
die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Dessau

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	17,5	414	61,0	55,1	28,2	42,9	2,18	73,2	110
Wochenmittel	52	18,2	316	60,8	51,8	27,5	46,8	6,01	74,3	112
CKW	51	18,2	316	61,4	52,1	27,5	48,1	6,07	74,3	112
zweiwöchentlich	26	18,1	307	62,3	56,0	29,6	51,2	7,77	72,4	116
vierwöchentlich	13	18,1	307	70,2	71,1	30,6	53,1	10,7	72,4	93,3
LCKW	12	18,1	307	71,1	73,9	29,6	53,1	11,4	72,4	93,3
PAK	12	18,1	307	73,6	73,0	30,6	53,1	11,2	72,4	93,3
monatlich	12	20,6	167	61,4	43,7	25,7	47,4	13,6	76,4	133

MULDE
Kontinuierliche
Messungen

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

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	3,1	1,6	(4,1)	9,3	12,3	17,2	19,7	17,8	17,1	9,6	5,3	-
Mitt.	4,2	3,2	(6,7)	11,2	16,4	19,8	21,8	20,8	19,8	13,5	8,2	-
Max.	5,2	4,6	(9,8)	14,6	23,0	23,8	25,3	24,6	22,7	17,4	12,1	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	94	92	(94)	95	76	75	81	79	62	74	85	-
Mitt.	100	101	(100)	105	107	94	97	117	101	94	96	-
Max.	107	105	(106)	131	140	113	123	160	157	116	123	-

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-9,6	-8,9	(-1,5)	-0,8	4,8	8,1	11,7	8,2	7,9	-0,3	-5,7	-
Mitt.	3,8	2,1	(6,7)	10,8	15,6	17,5	21,5	19,2	19,0	10,8	4,6	-
Max.	15,4	13,4	(21,5)	21,9	32,4	30,5	38,0	35,3	32,5	20,1	16,5	-

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	24	50	131	313	499	509	714	622	301	169	17	-
Mitt.	218	398	764	1220	1880	1770	1900	1460	1240	588	261	-
Max.	551	1040	1590	2380	2680	2560	2600	2420	1940	999	681	-

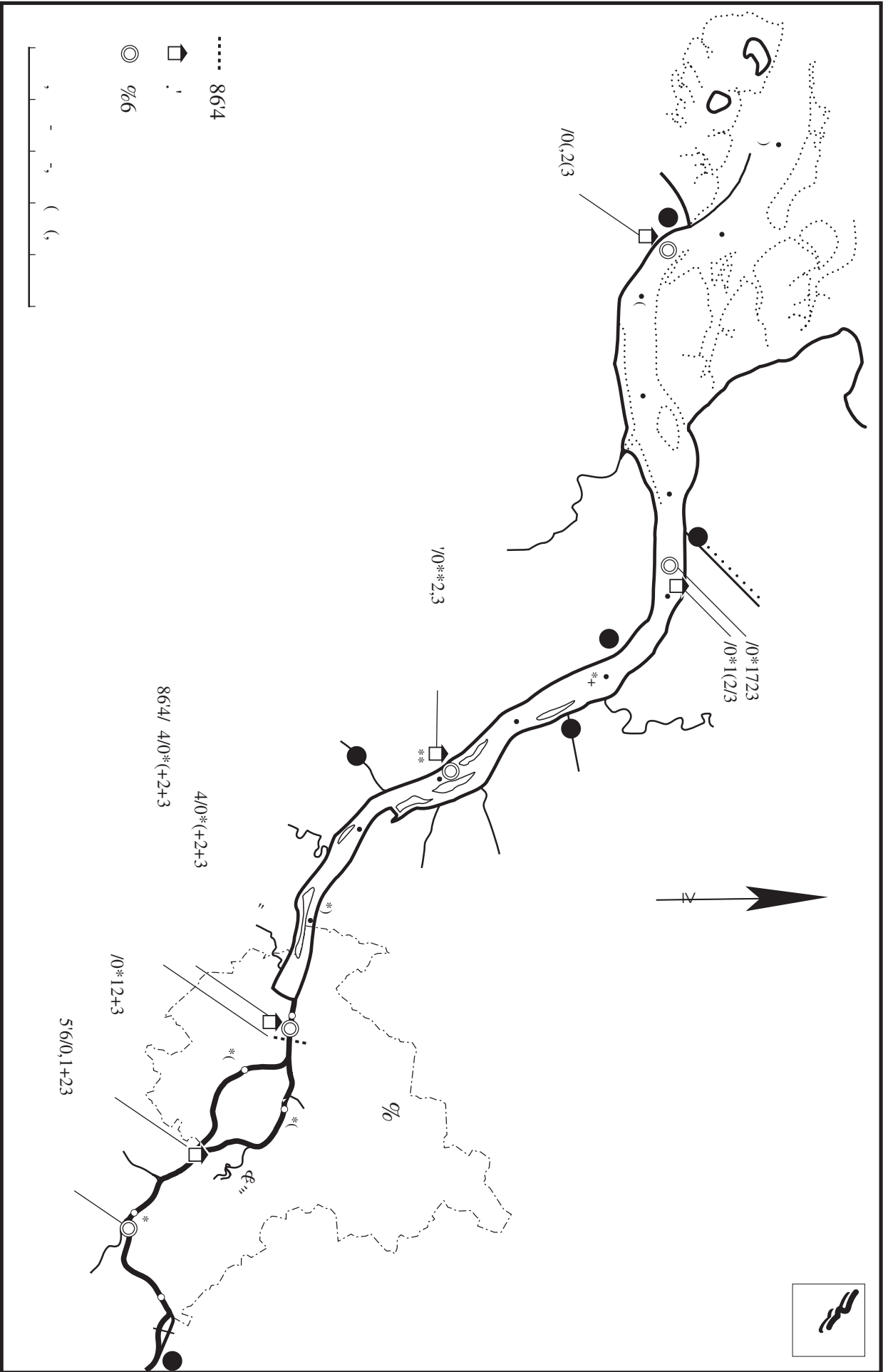
Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet, Min. und Max.: Tagesextremwerte

Mulde, Messtation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	12	<0,1	2,9	0,7	1,00	<0,1	<0,2	-	0,9	2,5
Kiessand (<2000 µm)	12	<0,1	7,3	1,3	2,1	<0,1	0,5	-	1,6	3,0
Grobmittelsand (<630 µm)	12	0,9	7,4	2,9	2,3	1,1	1,9	1,1	5,2	6,5
Feinmittelsand (<200 µm)	12	5,6	50,6	21,1	12	12,3	19,3	3,7	26,1	32,6
Grobsilt (<63 µm)	12	14,0	57,6	40,0	12	30,9	40,4	5,5	51,6	52,0
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	0,3	77,3	34,1	21	18,8	32,0	9,6	54,6	57,3
TOC	(9)	(43,5)	(83,1)	(61,0)	(12)	n<10				
Quecksilber	12	2,0	8,0	3,6	1,7	2,6	3,0	0,69	5,2	5,4
Cadmium	12	16,8	27,3	22,1	3,6	19,1	21,9	1,7	25,4	26,8
Blei	12	219	363	275	39	244	271	13	291	325
Zink	12	1400	2870	2110	400	1940	2150	110	2350	2490
Kupfer	12	94,2	173	124	26	105	114	10	144	164
Chrom	12	76,1	150	103	20	86,8	100	8,9	120	123
Nickel	12	88,3	181	130	31	97,9	124	15	155	170
Eisen	12	42300	70000	55000	10000	46700	52000	5500	67100	68100
Mangan	12	3070	31400	12800	9300	5120	9460	4200	20900	27600
Arsen	12	213	293	246	27	219	244	12	264	286
⁷ Beryllium	12	33	437	223	120	96	237	59	315	370
⁴⁰ Kalium	12	355	521	432	48	402	430	17	465	496
⁵⁴ Mangan	11	<0,94	<3,46	50%<BG	-	<1,09	<1,34	-	<1,80	<2,13
⁵⁸ Cobalt	12	<0,81	<4,07	50%<BG	-	<1,04	<1,38	-	<2,05	<2,74
⁶⁰ Cobalt	12	<0,68	<3,46	50%<BG	-	<0,92	<1,27	-	<1,78	<2,14
⁶⁵ Zink	12	<1,52	<7,58	50%<BG	-	<2,06	<2,79	-	<3,81	<4,66
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<5,74	<29,8	50%<BG	-	<8,82	<11,6	-	<16	<18,4
¹²⁵ Antimon	12	<1,77	<8,96	50%<BG	-	<2,34	<3,26	-	<4,75	<5,34
¹³¹ Jod	12	<1,26	<62,5	50%<BG	-	<11,8	<23,4	-	19	<43,8
¹³⁴ Cäsium	12	<0,60	<3,14	50%<BG	-	<0,95	<1,18	-	<1,62	<1,88
¹³⁷ Cäsium	12	7,4	14	10	2,0	8,1	10,2	1,0	12	12,5
¹⁴⁴ Cer	12	<3,74	<18,9	50%<BG	-	<5,6	<7,00	-	<10,0	<10,8
²¹⁴ Blei	12	69	159	118	25	102	114	9,9	139	152
²²⁸ Actinium	12	40	141	82	32	48	84	18	115	123

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



αβγγβββαβγγββγαβγγβββ

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
 1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	52	0,03	0,35	0,11	0,070	0,06	0,09	0,015	0,18	0,20
Nitrit * (mg/l N)	52	<0,006	0,15	0,039	0,028	0,021	0,032	0,0027	0,042	0,084
Nitrat * (mg/l N)	52	3,5	7,4	5,1	0,96	4,4	4,9	0,18	5,8	6,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	50	4,5	8,1	5,7	0,95	5,0	5,5	0,18	6,4	7,1
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	0,02	0,12	0,06	0,029	0,03	0,06	0,0077	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,06	0,17	0,11	0,028	0,09	0,11	0,0051	0,13	0,14
TOC (mg/l C)	52	3,2	8,1	5,0	0,95	4,6	4,9	0,13	5,6	6,2
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,062	0,153	0,102	0,020	0,083	0,103	0,0044	0,117	0,120
AOX (µg/l Cl)	52	11	42	22	5,9	18	22	1,0	26	29
Chlorid (mg/l Cl)	52	25,2	76,0	50,5	14	39,6	46,3	3,0	63,0	71,0
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	73,8	156	116	22	98,3	114	4,6	134	147
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium (µg/l)	52	0,15	1,1	0,44	0,29	0,22	0,30	0,056	0,66	0,91
Blei (µg/l)	52	<1,0	6,3	1,6	1,2	1,0	1,3	0,12	1,9	2,6
Zink (µg/l)	52	14	111	50	31	27	34	7,8	88	99
Kupfer (µg/l)	52	2,8	8,5	4,3	1,2	3,2	4,1	0,26	5,2	6,1
Chrom (µg/l)	52	<1,0	2,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,3
Nickel (µg/l)	52	4,5	9,5	6,1	1,1	5,2	6,0	0,21	6,8	7,9
Eisen (µg/l)	52	80	740	320	180	190	240	37	480	600
Mangan (µg/l)	52	2,5	220	98	40	70	97	6,4	120	150
Arsen (µg/l)	52	3,5	8,7	6,2	1,6	4,5	6,6	0,41	7,7	8,1
Monochlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,40	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,18	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,27	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	1,8	23,0	11,5	6,9	4,6	11,4	2,5	17,9	21,3
pH-Wert	25	7,0	8,7	7,4	0,44	7,2	7,4	0,056	7,5	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	41,6	71,0	55,2	9,4	46,9	53,6	3,3	65,1	68,9
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,078	0,150	0,108	0,022	0,090	0,111	0,0077	0,120	0,135
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	16	6	4,0	3	4	0,54	6	13
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	8,3	13,7	10,7	1,6	9,3	10,5	0,59	12,5	12,9
Sauerstoffsättigung (%)	24	89	114	97	5,6	94	96	1,3	101	103
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	2,0	5,8	3,6	1,1	2,6	3,4	0,35	4,5	5,3
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,0	12,1	6,4	2,2	5,1	6,1	0,64	7,6	7,7
CSB (mg/l O ₂)	13	10	35	16	7,1	12	14	1,3	17	26
AOX (µg/l Cl)	13	<10	30	20	7,0	16	22	3,1	28	29
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,36	0,18	0,12	0,05	0,17	0,040	0,27	0,34
Nitrit (mg/l N)	26	0,024	0,14	0,057	0,030	0,036	0,051	0,0049	0,063	0,096
Nitrat (mg/l N)	26	2,9	7,2	4,8	1,1	4,1	4,5	0,27	5,6	6,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,0	8,3	5,6	1,2	4,6	5,3	0,36	6,6	7,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,10	0,04	0,031	0,02	0,03	0,0091	0,07	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,06	0,15	0,10	0,027	0,08	0,09	0,0091	0,13	0,14
Silicat (mg/l Si)	26	1,3	5,7	4,1	1,3	3,1	4,4	0,40	5,3	5,4
TOC (mg/l C)	26	3,4	7,7	5,2	0,99	4,5	5,0	0,25	5,9	6,3
DOC (mg/l C)	26	2,9	5,4	4,1	0,76	3,4	4,2	0,22	4,6	5,1
Chlorid (mg/l Cl)	13	32,8	69,9	46,9	13	36,8	42,7	7,3	65,2	66,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	80,2	150	115	22	99,1	109	10	139	150
Kalium (mg/l K)	13	5,0	9,5	6,8	1,5	5,7	6,6	0,59	8,0	9,1
Natrium (mg/l Na)	13	22,3	54,2	35,3	12	25,4	33,2	6,5	50,8	53,6
Calcium (mg/l Ca)	13	38,1	68,4	49,5	9,1	42,3	48,2	3,6	56,4	62,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,4	14,9	11,6	1,8	10,2	11,4	0,82	13,4	14,0
Koloniezahl (l/ml Kol.)	13	690	4600	1880	1400	810	1140	520	2830	4270
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	35	310	116	100	54	61	52	255	300
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	7	110	30	27	12	20	8,2	44	48

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,01	0,05	0,02	0,012	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Cadmium	(µg/l)	13	0,21	1,1	0,50	0,34	0,24	0,32	0,18	0,94	0,94
Blei	(µg/l)	13	<1,0	4,4	1,5	1,0	1,1	1,3	0,15	1,7	2,3
Zink	(µg/l)	13	21	114	57	34	31	34	18	100	103
Kupfer	(µg/l)	13	2,9	5,2	3,6	0,77	2,9	3,4	0,33	4,2	4,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Nickel	(µg/l)	13	4,4	8,1	6,1	1,3	5,4	5,9	0,54	7,5	8,0
Eisen	(µg/l)	13	150	540	330	130	240	290	64	490	500
Mangan	(µg/l)	13	49	180	120	41	83	130	20	160	160
Arsen	(µg/l)	13	3,3	8,7	5,9	1,8	4,2	6,3	0,82	7,4	7,7
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,5	<1,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<1,0	<1,0
Trichlormethan	(µg/l)	12	0,02	0,3	0,2	0,089	0,07	0,2	0,035	0,2	0,3
Tetrachlormethan	(µg/l)	12	<0,001	0,01	0,005	0,0034	0,001	0,005	0,0021	0,009	0,009
1,2-Dichlorethan	(µg/l)	12	<0,5	1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethan	(µg/l)	12	0,03	0,8	0,2	0,21	0,04	0,09	0,043	0,2	0,2
Tetrachlorethan	(µg/l)	12	0,03	0,2	0,1	0,064	0,05	0,09	0,040	0,2	0,2
Hexachlorbutadien	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
α-HCH	(µg/l)	13	0,002	0,010	0,007	0,0024	0,006	0,008	0,00077	0,009	0,009
β-HCH	(µg/l)	13	0,007	0,017	0,013	0,0026	0,012	0,013	0,00051	0,014	0,016
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,004	0,002	0,00086	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,07	0,03	0,021	<0,02	0,04	-	0,06	0,06
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,06	0,02	0,015	<0,02	0,02	-	0,03	0,04
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,03	0,02	0,0058	<0,02	0,02	-	0,02	0,02
Benzol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Toluol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Ethylbenzol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
o-Xylol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
m-Xylol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
p-Xylol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(10)	<0,01	(0,030)	(0,016)	(0,0091)	<0,01	(0,016)	-	(0,022)	(0,027)
Acenaphthen	(10)	<0,01	(0,015)	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	(0,010)	(0,012)
Fluoren	(10)	<0,005	(0,006)	50%<BG	-	<0,005	<0,005	(0,0)	<0,005	<0,005
Phenanthren	12	0,012	0,039	0,026	0,0086	0,020	0,027	0,0040	0,035	0,035
Anthracen	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthen	12	<0,005	0,023	0,012	0,0060	0,007	0,011	0,0024	0,016	0,020
Benzo(b)fluoranthen	12	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,007
Benzo(k)fluoranthen	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Pyren	12	<0,005	0,019	0,008	0,0061	<0,005	0,007	-	0,015	0,018
Chrysen	12	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,007
Benzo(a)anthracen	12	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Benzo(a)pyren	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(ghi)perylen	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Nitrobenzol	6	0,010	0,059	0,031	0,016	n<10				
2-Nitrotoluol	6	<0,02	0,030	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	6	0,050	0,64	0,23	0,21	n<10				
3-Chlornitrobenzol	6	<0,01	0,020	0,01	0,0060	n<10				
4-Chlornitrobenzol	6	0,020	0,16	0,081	0,049	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	6	<0,02	0,050	0,023	0,018	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	6	<0,01	0,19	0,079	0,066	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	6	<0,01	0,19	0,10	0,073	n<10				
Dimethoat	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
Parathion-Methyl	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Atrazin	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Desethylatrazin	13	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07
Propazin	13	<0,03	0,05	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Ametryn	13	<0,03	0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Prometryn	13	<0,03	0,05	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	0,04
Hexazinon	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06

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

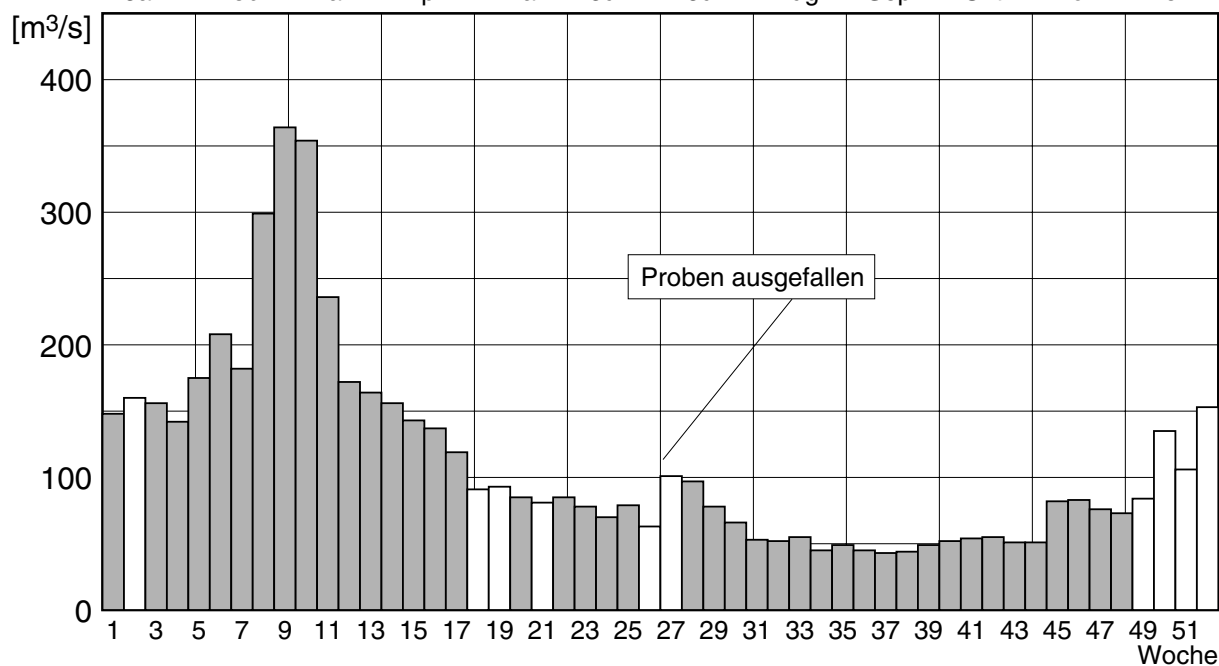
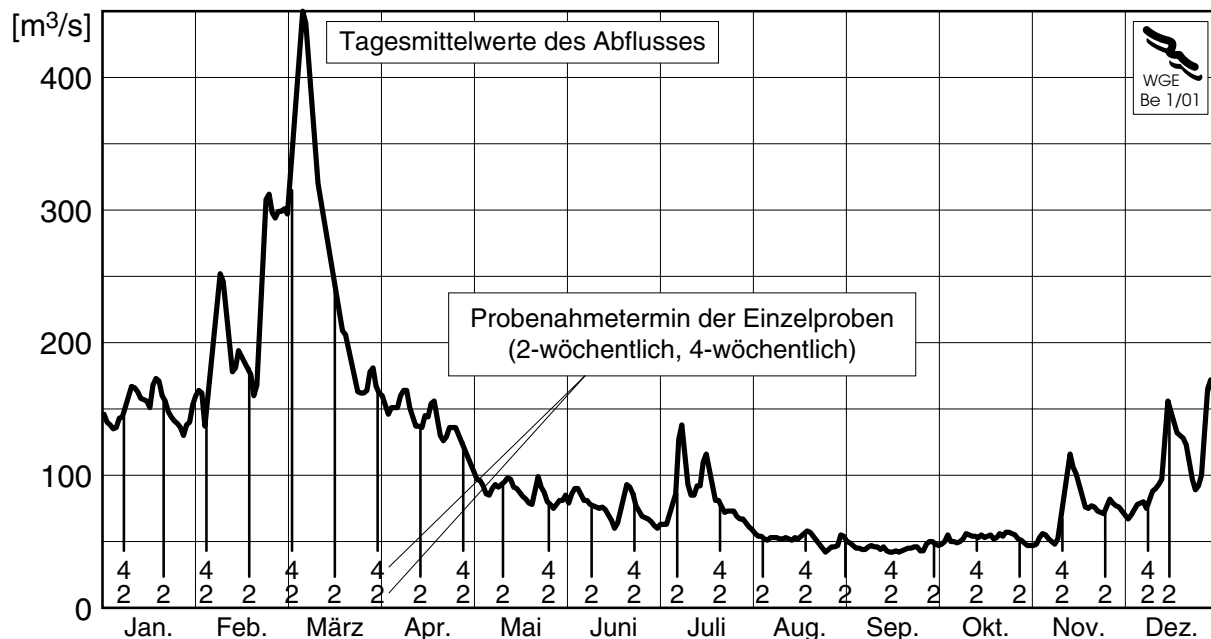
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	22	<1	181	32	48	5	9	7,1	41	107
Phaeophytin (µg/l)	22	<1	24	9	7,7	3	7	2,0	13	21
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13+0	1110	122214	25802	38000	2316	4925	9200	38032	90669
Cyanophyceae	10+3	n.n.	20589	3011	5600	76	755	890	3536	6241
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13+0	114	84563	12047	24000	560	1351	2800	11584	38398
Dinophyceae	4+9	n.n.	76	7	21	n.n.	n.n.	0,0	6	8
Chlorophyceae	13+0	224	43147	9879	15000	470	1264	6900	27501	37346
Volvocale	13+0	220	42129	9753	15000	430	1264	6900	27323	37244
Chlorococcale	10+3	n.n.	1018	126	280	4	17	45	178	178
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	51	6	15	n.n.	n.n.	0,0	11	17
Euglenophyceae	11+2	n.n.	763	202	220	34	178	70	305	492
Cryptophyceae	12+1	n.n.	2620	644	950	28	195	310	1238	2510
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13+0	21	42	30	7,2	25	28	3,9	40	41
Cyanophyceae	10+3	n.n.	3	2	1,1	1	2	0,51	3	3
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	13+0	5	15	11	2,8	10	11	1,0	14	14
Dinophyceae	4+9	n.n.	1	n.n.	0,48	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Chlorophyceae	13+0	9	26	14	6,1	10	11	2,6	20	25
Volvocale	13+0	8	25	14	6,0	9	10	2,6	19	24
Chlorococcale	10+3	n.n.	1	1	0,44	1	1	0,0	1	1
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	2	n.n.	0,63	n.n.	n.n.	0,0	1	1
Euglenophyceae	11+2	n.n.	2	1	0,64	1	1	0,26	2	2
Cryptophyceae	12+1	n.n.	2	2	0,65	1	2	0,26	2	2
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

SAALE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Rosenberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	42,5	450	113	75,0	56,0	87,0	4,60	151	194
Wochenmittel	52	43,3	364	113	73,5	55,0	84,1	12,6	153	182
Allgemeine	48	43,3	364	112	75,9	54,2	82,3	12,5	148	208
SM	49	43,3	364	115	75,2	55,0	84,8	13,4	156	208
CKW	43	43,3	364	116	79,7	53,6	81,1	14,5	156	208
zweiwöchentlich	26	42,5	315	110	64,6	56,5	81,0	15,9	144	181
vierwöchentlich	13	42,5	315	110	69,8	67,2	80,7	19,7	144	167
monatlich	12	45,7	271	114	67,0	52,7	86,0	26,3	151	216

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

1999

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	2,0	0,1	4,8	8,3	13,4	17,0	20,0	17,1	16,7	7,8	3,2	-
Mitt.	4,2	2,5	6,4	11,1	16,6	19,5	21,6	20,1	19,5	11,8	6,6	-
Max.	6,1	5,2	9,8	14,2	22,5	22,9	24,6	23,6	22,1	16,7	11,4	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	86	91	89	88	85	76	82	79	77	78	78	-
Mitt.	95	95	96	99	119	113	107	101	90	88	91	-
Max.	101	101	105	121	167	160	170	155	113	101	97	-

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	7,7	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	-
Mitt.	7,9	8,0	7,9	8,0	8,3	8,2	8,1	8,1	7,9	7,9	7,9	-
Max.	8,1	8,2	8,1	8,3	8,6	8,7	8,6	8,6	8,2	8,1	8,0	-

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-8,2	-13,1	-3,1	-2,1	4,5	5,5	9,0	7,1	6,5	-1,8	-6,5	-
Mitt.	3,5	1,4	5,9	10,1	14,5	16,2	20,3	18,1	18,1	10,2	4,0	-
Max.	14,9	13,3	21,2	22,7	31,1	28,6	35,3	32,2	30,7	20,2	16,9	-

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	52	95	197	431	622	662	737	614	323	188	62	-
Mitt.	236	475	770	1280	1890	1810	1830	1450	1230	628	292	-
Max.	524	1090	1540	2370	2660	2780	2530	2350	1920	1030	684	-

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

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

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Kies (≥2000 µm)	12	<0,1	0,3	0,2	0,080	<0,1	0,2	-	0,2	0,2
Kiessand (<2000 µm)	12	0,1	1,2	0,6	0,33	0,3	0,4	0,16	0,9	1,0
Grobsmittelsand (<630 µm)	12	0,6	5,5	1,8	1,3	1,1	1,5	0,35	2,4	2,7
Feinmittelsand (<200 µm)	12	3,2	52,7	18,8	15	12,4	14,4	2,2	20,6	45,6
Grobsilt (<63 µm)	12	10,0	59,6	36,9	16	24,5	39,7	6,2	47,6	56,3
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	20,0	70,3	41,8	15	32,1	38,3	6,4	55,9	57,1
TOC (g/kg C)	(9)	(34,1)	(66,8)	(49,5)	(9,9)	n<10				
Quecksilber (mg/kg)	12	4,1	11,6	7,2	2,6	4,6	6,7	1,2	9,1	11,5
Cadmium (mg/kg)	12	3,1	8,6	5,3	2,0	3,6	4,7	1,1	7,7	8,5
Blei (mg/kg)	12	111	198	148	26	128	142	12	174	177
Zink (mg/kg)	12	846	1790	1320	320	1040	1310	190	1750	1750
Kupfer (mg/kg)	12	113	189	146	23	132	140	12	176	180
Chrom (mg/kg)	12	87,0	123	108	10	99,0	110	5,1	118	121
Nickel (mg/kg)	12	46,1	64,7	57,3	5,0	54,0	58,0	1,8	60,8	62,4
Eisen (mg/kg)	12	28500	38900	34400	3400	30600	35100	1800	37300	38500
Mangan (mg/kg)	12	1170	2050	1640	260	1450	1670	110	1850	2020
Arsen (mg/kg)	12	12,0	18,8	15,0	2,1	13,4	14,6	0,99	17,1	17,7
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	29	94	55	19	46	49	4,5	63	81
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	513	697	596	63	542	584	32	660	679
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,22	<6,64	50%<BG	-	<0,26	<0,36	-	0,47	0,81
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,17	<0,69	50%<BG	-	<0,18	<0,31	-	<0,64	<0,68
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,12	<0,63	50%<BG	-	<0,15	<0,23	-	<0,52	<0,58
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<0,35	<1,41	50%<BG	-	<0,41	<0,62	-	<1,25	<1,27
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<0,18	<5,7	50%<BG	-	<1,4	<2,2	-	<5,1	<5,4
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<0,35	<1,51	50%<BG	-	<0,42	<0,60	-	<1,34	<1,36
¹³¹ Jod (Bq/kg)	11	<6	54	13	14	6	9	1,4	11	15
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,14	0,89	50%<BG	-	<0,21	<0,34	-	0,31	0,69
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	11	16	13	1,5	13	13,2	0,53	15	15
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<1,1	<3,5	50%<BG	-	<1,2	<2,3	-	<3,2	<3,3
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	32	68	45	11	37	42	3,7	51	63
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	45	72	54	7,6	47	53	3,5	60	60

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	(10)	(30,7)	(52,3)	(41,6)	(6,1)	(39,6)	(41,7)	(1,8)	(45,6)	(46,0)
AOX (mg/kg)	12	200	630	390	150	270	320	78	560	620
α-HCH (µg/kg)	12	<0,5	3,4	1,5	1,1	<0,5	1,4	-	2,2	3,0
β-HCH (µg/kg)	12	<0,5	4,0	1,6	1,5	<0,5	<1,2	-	3,0	3,7
γ-HCH (µg/kg)	12	2,0	23	6,3	6,6	2,1	3,0	2,4	11	15
p,p'-DDT (µg/kg)	12	16	37	22	5,9	17	20	1,6	23	29
o,p'-DDT (µg/kg)	12	1,8	8,3	4,7	2,3	2,0	4,8	1,3	7,0	7,7
p,p'-DDD (µg/kg)	12	12	33	20	6,4	15	19	2,9	26	29
o,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,5	11	5,2	3,1	2,4	4,8	1,4	7,5	8,8
p,p'-DDE (µg/kg)	12	7,3	19	13	2,8	12	13	0,53	14	14
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,5	0,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,7
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	1,3	6,9	3,0	1,6	1,9	2,5	0,51	3,8	4,7
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1,5	6,7	3,3	1,7	2,2	2,8	0,59	4,4	6,3
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,3	9,5	4,9	2,0	3,6	4,2	0,64	6,0	7,9
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	3,8	12	6,6	2,5	4,3	6,1	1,1	8,3	9,9
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	3,1	9,2	5,9	1,7	4,9	5,3	0,78	7,8	8,0
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	2,0	3,9	3,1	0,56	2,8	3,2	0,21	3,6	3,9
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	<10	110	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	<10
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	1,2	15	4,6	3,8	2,4	3,0	1,1	6,5	6,6
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	1,2	7,5	3,8	2,0	2,3	3,1	0,88	5,6	6,2
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	10	64	29	16	16	25	6,9	42	47
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	0,80	5,9	2,2	1,5	1,1	1,9	0,51	3,0	3,9
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	2,0	22	10	7,0	3,7	8,9	3,6	17	21
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	4,0	42	19	13	8,6	15	6,5	33	38
HCB (µg/kg)	12	9,3	37	18	8,6	11	15	3,2	23	31
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	10	290	130	100	28	110	54	230	250
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	6	19	93	55	25	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	6	19	44	30	9,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (µg/kg Sn)	6	14	29	22	6,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetraethylzinn (µg/kg Sn)	6	<1	3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	6	23	64	37	15	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diocetylzinn (µg/kg Sn)	6	10	20	14	3,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	6	<1	<1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	6	<1	<1	50%<BG	-	n<10	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 Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)

1999

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	<0,40	3,9	1,6	1,0	1,0	1,6	0,32	2,2	2,8
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,25	0,71	0,41	0,13	0,29	0,40	0,059	0,51	0,51
Fluoren (mg/kg)	12	0,40	0,80	0,58	0,14	0,46	0,57	0,075	0,74	0,76
Phenanthren (mg/kg)	12	1,1	3,2	1,8	0,63	1,4	1,6	0,27	2,4	2,6
Anthracen (mg/kg)	12	0,26	0,72	0,39	0,16	0,27	0,34	0,086	0,59	0,59
Fluoranthen (mg/kg)	12	1,5	3,2	2,0	0,54	1,6	1,9	0,21	2,4	2,8
Pyren (mg/kg)	12	1,2	2,5	1,6	0,39	1,3	1,4	0,19	2,0	2,0
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,32	0,92	0,61	0,20	0,43	0,58	0,12	0,87	0,90
Chrysen (mg/kg)	12	0,59	1,3	0,94	0,22	0,78	0,93	0,086	1,1	1,2
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,31	0,67	0,50	0,096	0,42	0,52	0,043	0,58	0,59
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,23	0,42	0,31	0,058	0,25	0,31	0,024	0,34	0,39
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,47	1,0	0,67	0,20	0,52	0,58	0,091	0,86	0,98
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	<0,08	0,85	0,42	0,21	0,25	0,43	0,086	0,57	0,62
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,48	0,95	0,67	0,15	0,51	0,64	0,078	0,80	0,84
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,36	0,56	0,44	0,067	0,38	0,43	0,035	0,51	0,54
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,5	0,80	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	1,2	0,66	0,36	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
ADB1 (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,5	1,8	1,2	0,58	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	1,4	7,1	4,3	2,0	n<10				
ATI1 (Traseolide®) (µg/kg)	6	0,80	6,7	4,1	2,2	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	29	190	110	59	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	10	76	49	23	n<10				
DEET (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tris-(chlorpropyl)-phosphat (µg/kg)	6	2,0	500	290	180	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<0,5	28	11	10	n<10				

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

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

1999

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	(46)	(0,08)	(0,93)	(0,36)	(0,21)	(0,19)	(0,34)	(0,042)	(0,50)	(0,60)
Nitrit * (mg/l N)	(46)	(0,021)	(0,23)	(0,12)	(0,045)	(0,082)	(0,12)	(0,0093)	(0,15)	(0,18)
Nitrat * (mg/l N)	48	3,4	10	6,9	1,4	6,1	6,9	0,20	7,6	8,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(43)	(7,5)	(12)	(9,3)	(0,98)	(8,7)	(9,3)	(0,14)	(9,7)	(11)
ortho-Phosphat * (mg/l P)	46	0,008	0,081	0,039	0,019	0,022	0,040	0,0042	0,053	0,068
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(46)	(0,028)	(0,31)	(0,20)	(0,050)	(0,16)	(0,19)	(0,0096)	(0,23)	(0,26)
TOC (mg/l C)	(46)	(6,8)	(16)	(9,8)	(2,3)	(8,0)	(9,3)	(0,41)	(11)	(13)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(44)	(0,095)	(0,159)	(0,117)	(0,015)	(0,103)	(0,116)	(0,0034)	(0,127)	(0,137)
AOX (µg/l Cl)	(46)	(19)	(47)	(30)	(6,5)	(26)	(29)	(1,1)	(34)	(38)
Chlorid (mg/l Cl)	48	217	1360	697	290	429	677	63	901	1090
Sulfat (mg/l SO ₄)	48	226	511	373	79	318	378	17	445	467
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	49	0,08	0,75	0,24	0,14	0,14	0,21	0,017	0,27	0,40
Cadmium (µg/l)	49	<0,10	0,58	0,30	0,099	0,24	0,27	0,016	0,36	0,42
Blei (µg/l)	49	<1,0	19	8,6	3,9	5,8	7,7	0,69	11	15
Zink (µg/l)	49	33	370	140	59	98	120	9,5	170	190
Kupfer (µg/l)	49	3,8	21	11	3,8	8,6	10	0,71	14	18
Chrom (µg/l)	49	<1,0	7,5	2,6	1,1	2,0	2,3	0,15	3,1	4,1
Nickel (µg/l)	49	3,1	13	4,9	1,5	4,1	4,5	0,19	5,5	6,0
Eisen (µg/l)	49	110	960	470	200	310	460	34	570	730
Mangan (µg/l)	49	30	290	120	51	90	100	6,6	140	180
Arsen (µg/l)	49	0,7	1,9	1,2	0,27	1,0	1,2	0,053	1,4	1,7
Monochlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	(43)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	2,2	22,9	12,3	6,9	5,7	11,6	2,2	18,0	22,2
pH-Wert	26	7,3	8,5	8,1	0,24	7,9	8,1	0,054	8,2	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	101	447	259	87	181	259	25	320	398
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,078	0,125	0,101	0,014	0,091	0,097	0,0074	0,120	0,120
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	11	78	32	17	21	28	3,8	42	61
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,2	14,3	10,9	1,7	9,3	11,4	0,45	11,8	13,1
Sauerstoffsättigung (%)	26	71	137	101	14	92	100	2,7	107	123
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	0,9	8,4	3,7	2,0	2,2	3,2	0,44	4,6	7,1
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	2,5	13,1	7,1	3,0	5,4	6,3	0,90	8,9	12,1
CSB (mg/l O ₂)	13	14	37	21	6,6	17	20	1,3	22	32
AOX (µg/l Cl)	13	18	36	26	4,6	24	26	2,1	32	32
Ammonium (mg/l N)	26	0,020	1,0	0,38	0,26	0,17	0,36	0,074	0,58	0,76
Nitrit (mg/l N)	26	0,020	0,22	0,11	0,047	0,079	0,11	0,011	0,14	0,18
Nitrat (mg/l N)	26	2,7	7,9	5,2	1,2	4,4	5,3	0,29	6,0	6,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	5,6	10	7,2	1,0	6,5	7,0	0,22	7,7	8,3
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,005	0,13	0,074	0,035	0,046	0,079	0,0098	0,10	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,17	0,38	0,23	0,045	0,21	0,22	0,0054	0,24	0,27
Silicat (mg/l Si)	26	0,22	7,2	3,3	1,8	1,9	3,2	0,49	4,6	5,7
TOC (mg/l C)	26	4,9	14	7,9	2,3	6,2	7,2	0,58	9,4	11
DOC (mg/l C)	26	3,6	9,5	5,2	1,3	4,2	4,9	0,33	6,0	6,6
EDTA (mg/l)	13	0,0059	0,016	0,011	0,0026	0,010	0,012	0,00077	0,013	0,013
NTA (mg/l)	13	0,0056	0,014	0,0078	0,0023	0,0066	0,0071	0,00074	0,0095	0,010
Chlorid (mg/l Cl)	26	189	1070	526	230	341	492	61	675	919
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	188	406	298	60	258	301	16	347	375
Kalium (mg/l K)	13	8	19	13	3,1	11	14	1,3	16	16
Natrium (mg/l Na)	13	94	374	222	78	174	216	27	280	324
Calcium (mg/l Ca)	26	136	384	247	73	174	244	24	304	357
Magnesium (mg/l Mg)	26	23,3	50,8	36,0	6,9	29,8	36,6	2,0	40,9	43,9
Koloniezähl (l/ml Kol.)	13	100	10400	2000	2700	800	960	490	2700	2800
Coliforme Bakt. (l/ml Kol.)	13	90	1100	370	280	210	320	64	460	690
Fäkalcoli (l/ml Kol.)	13	2	96	26	29	6	11	10	46	70

* filtrierte Probe

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

1999

Einzelproben

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,05	0,37	0,17	0,086	0,12	0,15	0,031	0,24	0,24
Cadmium	(µg/l)	13	0,19	0,88	0,30	0,19	0,20	0,23	0,036	0,34	0,37
Blei	(µg/l)	13	3,6	19	6,3	4,1	5,0	5,1	0,21	5,8	9,6
Zink	(µg/l)	13	54	200	100	46	66	74	22	150	150
Kupfer	(µg/l)	13	4,2	17	6,9	3,3	5,0	6,0	0,90	8,5	8,9
Chrom	(µg/l)	13	1,1	5,2	2,3	1,3	1,5	1,8	0,31	2,7	4,7
Nickel	(µg/l)	13	3,4	7,0	4,4	0,93	3,9	4,2	0,28	5,0	5,1
Eisen	(µg/l)	13	220	1300	430	280	250	370	64	500	590
Mangan	(µg/l)	13	70	280	110	54	80	90	7,7	110	130
Arsen	(µg/l)	12	0,9	2,5	1,3	0,46	1,0	1,1	0,13	1,5	1,6
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,022	0,040	0,031	0,0063	0,026	0,029	0,0031	0,038	0,040
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	0,024	0,070	0,050	0,013	0,043	0,050	0,0046	0,061	0,068
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	0,035	0,075	0,047	0,011	0,041	0,042	0,0033	0,054	0,061
Tetrachlorethan	(µg/l)	13	0,024	0,051	0,040	0,0073	0,036	0,041	0,0023	0,045	0,048
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	<0,002	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	0,002	0,0012	<0,002	0,003	-	0,004	0,004
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
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-Xylol	(µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
p-Xylol	(µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Fluoren (µg/l)	13	<0,02	0,024	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Phenanthren (µg/l)	13	<0,02	0,048	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,028	0,036
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	13	0,005	0,017	0,011	0,0036	0,009	0,011	0,0015	0,015	0,016
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,003	0,006	0,003	0,0016	<0,003	0,004	-	0,005	0,005
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,004
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,019	0,012	0,0040	0,011	0,011	0,0015	0,017	0,017
Chrysen (µg/l)	13	<0,01	0,019	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,018	0,018
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,003	0,025	0,005	0,0062	<0,003	0,003	-	0,006	0,007
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,005	0,0021	0,003	0,005	0,0010	0,007	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,01	0,011	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,010
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,005	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,013
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,01	0,056	0,020	0,015	<0,01	0,015	-	0,03	0,033
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	0,012	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,011
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,01	0,016	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,012	0,013
Propazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Ametryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Prometryn (µg/l)	12	<0,01	0,042	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexaminon (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01

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

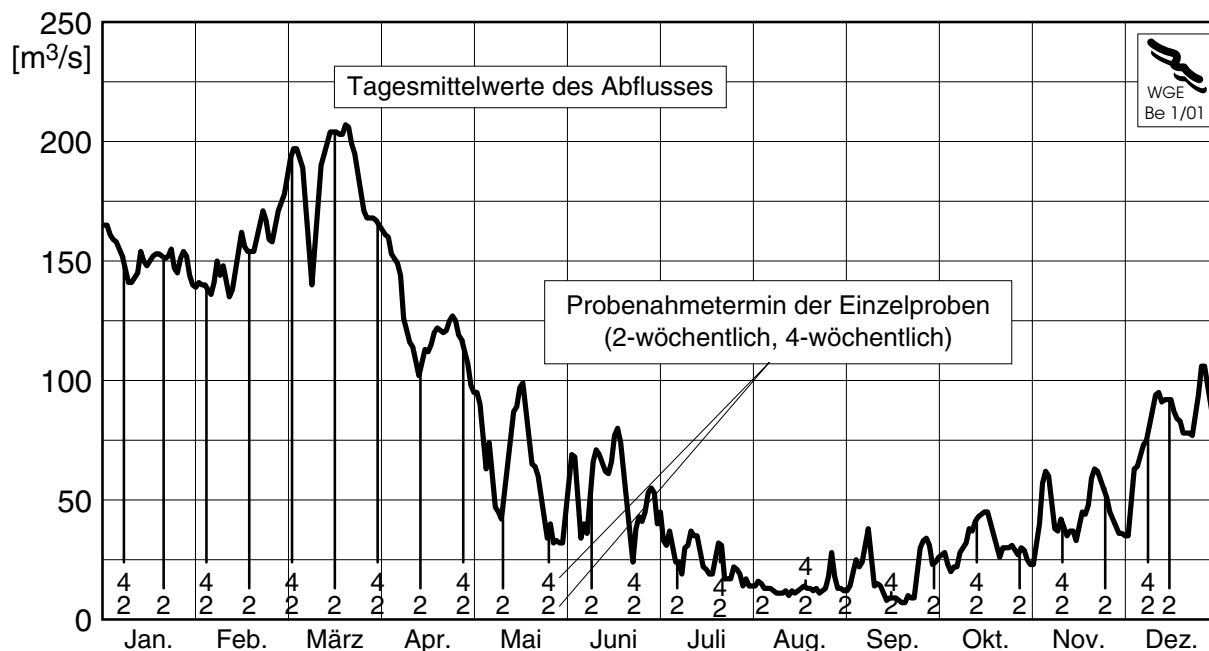
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-a (µg/l)	22	1,2	134	41,3	43	4,4	23,2	14	74,3	99,5
Phaeophytin (µg/l)	22	<0,1	70,3	20,7	24	2,0	8,7	6,9	36,8	55,6
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13+0	793	231836	32799	64000	1500	9300	9500	38417	82334
Cyanophyceae	6+7	n.n.	188170	18890	53000	n.n.	n.n.	0,0	520	56417
Chrysophyceae	12+1	n.n.	500	122	130	40	83	33	167	250
Diatomeae	13+0	153	38000	9613	12000	480	2775	4800	19334	28750
Dinophyceae	1+12	n.n.	25	2	6,9	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13+0	110	11834	3868	4200	232	1475	2300	9000	9167
Volvocale	13+0	20	1833	402	510	105	175	170	750	850
Chlorococcale	13+0	77	11667	3466	4000	180	765	2000	8150	8667
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	4+9	n.n.	167	20	46	n.n.	n.n.	0,0	10	20
Cryptophyceae	12+1	n.n.	1000	288	330	55	125	130	575	833
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13+0	14	32	24	4,6	22	24	1,3	27	31
Cyanophyceae	6+7	n.n.	3	1	0,95	n.n.	n.n.	0,0	1	2
Chrysophyceae	12+1	n.n.	4	2	1,0	1	2	0,26	2	3
Diatomeae	13+0	6	11	8	1,6	6	8	0,77	9	10
Dinophyceae	1+12	n.n.	1	n.n.	0,28	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	13+0	6	22	12	5,3	7	10	2,6	17	20
Volvocale	13+0	1	4	2	1,1	1	2	0,51	3	4
Chlorococcale	13+0	4	20	9	5,5	6	6	2,1	14	19
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	4+9	n.n.	2	n.n.	0,78	n.n.	n.n.	0,0	1	2
Cryptophyceae	12+1	n.n.	2	2	0,63	2	2	0,0	2	2
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

HAVEL
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und die Probenahmetermine 1999 an der Messstelle Toppel

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	7,24	207	79,0	58,5	30,0	60,2	5,33	140	164
zweiwöchentlich	26	9,35	204	77,0	61,1	24,7	42,7	20,9	140	167
vierwöchentlich	13	9,35	193	80,2	62,1	32,0	42,1	30,8	152	167

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

1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,0	23,4	11,7	7,4	3,9	11,3	2,7	18,5	22,4
pH-Wert	26	7,6	8,7	8,1	0,26	7,9	8,1	0,054	8,2	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	72	84	77	3,2	74	77	1,1	80	82
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,161	0,210	0,191	0,018	0,180	0,197	0,0072	0,208	0,209
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	35	9	7,5	4	6	1,5	12	20
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	5,2	14,1	10,1	2,2	8,5	10,3	0,60	11,8	12,9
Sauerstoffsättigung (%)	26	55	117	91	14	79	91	4,0	101	106
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	0,7	8,7	4,0	1,9	3,0	3,5	0,44	5,4	6,2
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,1	12,0	7,6	2,8	5,4	7,2	1,2	9,9	11,7
CSB (mg/l O ₂)	13	21	38	29	6,0	25	27	3,1	37	37
AOX (µg/l Cl)	13	15	43	28	10,0	20	28	4,4	37	43
Ammonium (mg/l N)	26	<0,01	0,38	0,12	0,093	0,03	0,10	0,029	0,19	0,23
Nitrit (mg/l N)	26	<0,005	0,077	0,024	0,020	0,007	0,019	0,0045	0,032	0,048
Nitrat (mg/l N)	26	<0,1	2,0	0,7	0,51	0,3	0,6	0,15	1,1	1,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	<0,5	3,3	1,6	0,91	0,9	1,5	0,30	2,5	2,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,006	0,31	0,12	0,092	0,056	0,087	0,021	0,17	0,27
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,085	0,38	0,23	0,10	0,13	0,24	0,035	0,32	0,37
Silicat (mg/l Si)	25	0,34	7,2	3,6	2,1	2,0	3,0	0,70	5,8	6,8
TOC (mg/l C)	26	8,3	13	10	1,5	8,9	10	0,38	11	13
DOC (mg/l C)	26	6,7	13	9,0	1,5	8,1	8,8	0,24	9,4	11
Chlorid (mg/l Cl)	13	52	83	66	11	57	62	5,4	78	80
Kalium (mg/l K)	13	6	10	8	1,2	7	8	0,51	9	10
Natrium (mg/l Na)	13	34	57	44	8,4	37	42	4,1	53	53
Calcium (mg/l Ca)	13	80,0	104	93,1	7,9	87,2	92,4	3,8	102	102
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,6	12,1	10,9	0,68	10,6	11,0	0,26	11,6	11,9
Chlorophyll-a (µg/l)	22	1,6	96,5	29,6	27	9,0	21,0	7,1	44,9	70,7
Phaeophytin (µg/l)	21	2,3	35,4	13,1	9,2	5,0	11,4	3,1	20,1	23,0
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	80	900	300	230	160	240	74	450	530
Summe Phytoplankton	(8)	(17828)	(149607)	(57955)	(48000)	n<10				

* filtrierte Probe

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

1999

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	-	0,10	0,10
Blei (µg/l)	13	<1,0	2,5	1,3	0,67	<1,0	1,3	-	1,9	2,2
Zink (µg/l)	13	<10	24	16	4,6	14	15	1,3	19	19
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	3,0	2,2	0,48	2,1	2,2	0,10	2,5	2,9
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	2,3	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	2,0	2,0
Eisen (µg/l)	13	110	280	190	41	170	190	7,7	200	230
Mangan (µg/l)	13	60	280	160	89	80	140	49	270	280
Arsen (µg/l)	13	<0,5	1,4	0,8	0,49	<0,5	1,0	-	1,3	1,4
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,01	0,26	0,078	0,076	0,022	0,052	0,030	0,14	0,17
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,01	0,021	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,016	0,019
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,01	0,022	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,014
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	<0,002	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	0,0	<0,002	0,003
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
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-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
p-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung)
1999

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Fluoren (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Phenanthren (µg/l)	13	<0,02	0,035	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,035
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	13	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,007
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,003	0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<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	<0,002	0,009	0,005	0,0024	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,008
Chrysen (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dimethoat (µg/l)	13	<0,01	0,073	0,025	0,027	<0,01	0,013	-	0,059	0,069
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Propazin (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Ametryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexaminon (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

1999

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

Wassertemperatur (°C)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	2,4	14,9	21,9	25,2	22,5	3,8
	Wehr Geesthacht					
589,0	3,3	14,9	21,3	24,5	21,2	4,0
598,7	2,6	15,0	21,1	24,3	21,1	4,1
609,0	2,5	15,0	20,7	24,3	20,8	4,3
615,3	2,5	15,3	20,9	24,3	20,5	4,2
623,5	2,8	15,3	20,5	24,2	20,1	4,5
614,9 SE	2,5	15,0	20,7	24,2	20,6	4,2
622,6 SE	2,6	15,6	20,7	24,3	20,3	4,7
626,7	2,7	15,5	20,3	24,0	19,9	5,0
628,8	2,7	15,5	20,2	23,7	19,9	5,0
636,1	2,8	15,4	19,8	23,0	19,6	5,4
Hahn,NE	3,2	15,0	20,1	23,2	19,4	5,7
641,0	3,0	15,4	19,8	23,1	19,5	5,5
645,5	3,1	15,4	19,9	23,0	19,7	5,8
Lüthes,SE	3,5	15,0	20,1	22,8	19,5	6,3
650,0	3,4	15,3	20,0	22,8	19,5	6,0
653,0	3,5	15,1	20,0	22,8	19,5	6,1
655,0	3,5	15,1	20,0	22,8	20,5	6,7
660,5	3,8	15,1	20,1	22,5	19,8	6,8
Pagen,NE	4,0	14,6	20,0	22,4	19,7	6,9
662,7	3,8	15,1	19,8	22,4	19,7	6,8
665,0	3,9	15,1	19,8	22,4	19,8	7,0
670,0	4,1	15,2	19,6	22,4	19,8	7,0
Glück,NE	4,1	14,5	19,4	21,9	19,4	6,7
675,5	4,1	14,7	18,7	21,7	19,1	6,7
681,4	4,1	14,2	18,6	21,5	19,2	6,6
689,0	4,1	14,0	18,1	21,4	19,3	6,9
693,0	4,2	14,0	17,9	21,4	19,4	7,0
704,0	4,3	13,7	17,6	20,8	19,0	6,6
710,0	4,2	13,4	17,6	20,7	18,8	6,4
721,6	3,9	12,9	17,5	20,5	18,5	5,8
727,0	4,1	12,6	16,8	20,2	18,4	5,8
746,3	3,9	12,1	16,3	19,5	18,2	6,8
VogelsNE	4,0	12,0	15,7	19,5	18,1	6,4
Nordert.	3,5	12,7	17,2	21,4	18,6	5,3
757,0	4,1	11,8	16,2	19,4	18,2	6,4

Entnahmezeit

1999

Strom-km	03.Feb	17.Mai	15.Jun	13.Jul	30.Aug	25.Nov
585,5	12:54	12:50	12:32	11:41	14:14	11:49
	Wehr Geesthacht					
589,0	12:48	12:47	12:28	11:38	14:11	11:47
598,7	12:45	12:42	12:23	11:34	14:07	11:43
609,0	12:40	12:36	12:18	11:29	14:00	11:38
615,3	12:37	12:33	12:14	11:25	13:56	11:34
623,5	12:31	12:29	12:09	11:20	13:52	11:30
614,9 SE	12:26	12:24	12:04	11:16	13:47	11:26
622,6 SE	12:22	12:20	11:59	11:12	13:39	11:22
626,7	12:20	12:18	11:55	11:09	13:37	11:20
628,8	12:17	12:16	11:51	11:07	13:35	11:18
636,1	11:30	11:25	11:16	10:13	12:50	10:45
Hahn,NE	11:29	11:23	11:13	10:09	12:47	10:43
641,0	11:26	11:21	11:11	10:07	12:45	10:41
645,5	11:24	11:18	11:08	10:05	12:43	10:38
Lüthes,SE	11:21	11:15	11:04	10:02	12:40	10:36
650,0	11:19	11:14	11:02	10:00	12:38	10:34
653,0	11:17	11:12	11:00	9:58	12:36	10:32
655,0	11:15	11:10	10:57	9:55	12:33	10:30
660,5	11:12	11:06	10:54	9:52	12:30	10:27
Pagen,NE	11:10	11:03	10:50	9:50	12:27	10:24
662,7	11:07	11:01	10:48	9:48	12:25	10:20
665,0	11:05	10:59	10:46	9:46	12:23	10:18
670,0	11:02	10:57	10:42	9:44	12:20	10:16
Glück,NE	10:29	10:06	10:04	8:53	11:30	9:45
675,5	10:31	10:09	10:06	8:55	11:32	9:47
681,4	10:25	10:02	10:00	8:49	11:26	9:41
689,0	10:22	9:59	9:56	8:45	11:22	9:37
693,0	10:19	9:56	9:50	8:43	11:19	9:34
704,0	10:14	9:50	9:46	8:37	11:15	9:30
710,0	10:10	9:47	9:41	8:35	11:11	9:26
721,6	10:05	9:42	9:36	8:30	11:07	9:21
727,0	10:02	9:37	9:34	8:26	11:03	9:17
746,3	9:55	9:28	9:25	8:19	10:56	9:08
VogelsNE	9:45	9:19	9:15	8:11	10:46	8:56
Nordert.	9:35	9:12	9:07	8:03	10:40	8:50
757,0	9:50	9:23	9:20	8:14	10:51	9:03

Sauerstoffsättigung (%)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	92	124	183	147	139	95
	Wehr Geesthacht					
589,0	100	123	147	125	112	100
598,7	96	121	146	124	101	100
609,0	97	118	139	106	93	98
615,3	97	114	140	100	89	98
623,5	97	99	101	78	60	93
614,9 SE	97	131	142	100	91	98
622,6 SE	96	105	119	84	59	91
626,7	96	94	90	61	41	90
628,8	96	76	82	54	37	90
636,1	95	59	65	40	37	85
Hahn,NE	93	63	111	74	47	85
641,0	94	53	61	36	33	83
645,5	93	41	65	42	42	82
Lüthes,SE	92	54	84	65	64	80
650,0	92	43	73	53	52	80
653,0	92	41	73	56	56	81
655,0	90	46	73	62	68	79
660,5	90	45	69	59	67	80
Pagen,NE	92	55	78	67	68	82
662,7	90	45	69	61	72	80
665,0	89	50	72	67	72	82
670,0	89	56	72	77	77	82
Glück,NE	89	63	77	77	80	86
675,5	86	67	81	80	81	85
681,4	89	72	79	85	84	88
689,0	86	82	84	90	84	89
693,0	84	81	84	88	85	92
704,0	86	87	83	88	83	92
710,0	87	84	83	86	83	91
721,6	90	91	89	93	84	93
727,0	93	88	83	94	82	92
746,3	93	98	94	102	87	93
VogelsNE	92	95	95	102	86	91
Nordert.	93	96	92	115	93	91
757,0	93	104	99	105	89	89

pH-Wert

1999

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

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	87,0	96,7	96,5	112	107	105
	Wehr Geesthacht					
589,0	86,6	96,6	96,5	118	108	105
598,7	86,9	95,9	96,6	116	109	104
609,0	86,8	93,9	95,7	117	104	101
615,3	87,0	94,5	97,1	117	105	100
623,5	87,6	93,4	101	113	109	101
614,9 SE	86,8	92,8	95,6	116	104	98,3
622,6 SE	87,5	91,9	99,0	112	107	98,7
626,7	87,6	92,2	101	107	109	103
628,8	87,8	92,4	101	95,0	110	104
636,1	86,6	91,9	102	102	109	109
Hahn,NE	84,3	87,9	96,0	98,3	108	111
641,0	85,4	91,2	101	101	109	111
645,5	84,1	89,2	99,8	98,7	109	114
Lüthes,SE	82,4	88,6	103	102	117	121
650,0	83,3	88,0	99,6	98,5	111	117
653,0	82,9	88,2	101	101	114	120
655,0	84,7	91,9	104	118	135	132
660,5	87,3	94,7	115	116	132	137
Pagen,NE	84,1	93,0	109	115	138	143
662,7	87,3	95,4	111	118	139	137
665,0	91,4	101	121	124	148	153
670,0	95,9	106	134	145	164	166
Glück,NE	88,6	103	126	130	176	179
675,5	95,8	110	148	135	226	215
681,4	93,5	115	148	166	311	346
689,0	92,1	200	337	397	588	594
693,0	107	297	471	582	826	837
704,0	306	782	1140	1190	1470	1580
710,0	461	1040	1380	1340	1740	1820
721,6	1290	2020	2260	2450	2700	2760
727,0	1640	2200	2600	2720	2950	3000
746,3	3430	3670	3980	4140	4210	4380
VogelsNE	3990	4040	4470	4390	4490	4710
Nordert.	3910	4060	4340	4430	4640	4700
757,0	4020	4130	4290	4370	4550	4950

Zehrung₂₁ (mg/l O₂)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,4	20,0	28,7	20,0	30,3	6,9
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,7	21,2	-	22,0	32,5	7,8
598,7	5,1	19,0	-	19,7	27,7	7,0
609,0	4,6	19,0	-	18,9	26,9	7,4
615,3	4,5	21,2	-	18,6	25,7	7,7
623,5	4,2	16,8	16,2	12,6	13,4	7,4
614,9 SE	4,9	18,6	-	19,6	27,9	8,0
622,6 SE	5,3	17,4	20,5	13,3	15,0	7,7
626,7	5,0	12,9	15,1	12,5	10,7	7,3
628,8	4,7	14,3	14,4	11,7	8,8	7,0
636,1	4,9	11,6	9,3	9,1	7,9	6,8
Hahn,NE	7,7	13,7	9,8	10,5	5,8	6,5
641,0	5,4	12,6	6,6	7,7	5,2	7,4
645,5	5,2	8,4	4,7	5,5	3,3	5,8
Lüthes,SE	5,8	6,4	4,8	4,0	2,7	5,9
650,0	5,3	6,4	4,1	4,7	2,7	5,8
653,0	5,1	6,1	3,5	4,0	2,0	5,6
655,0	4,8	5,2	3,3	4,2	1,8	5,3
660,5	5,4	4,2	3,2	3,4	1,6	6,0
Pagen,NE	6,4	6,2	3,4	3,6	1,7	5,3
662,7	7,3	5,9	4,7	4,5	2,9	6,0
665,0	6,5	9,0	3,5	3,2	2,4	5,6
670,0	6,1	4,2	4,1	4,0	2,0	5,8
Glück,NE	6,4	4,2	2,7	2,7	2,0	5,7
675,5	6,5	3,9	2,5	2,5	1,9	5,6
681,4	8,1	6,8	3,4	4,0	1,9	5,3
689,0	6,3	4,3	3,1	3,1	1,5	5,0
693,0	6,6	6,8	3,1	2,8	1,8	4,7
704,0	5,8	4,3	3,3	2,3	1,3	5,1
710,0	5,9	3,9	2,4	2,0	1,8	4,8
721,6	4,6	5,4	2,5	2,7	2,2	4,8
727,0	5,8	8,9	3,2	3,2	3,1	4,5
746,3	5,7	5,3	2,6	3,7	2,7	4,2
Vogels,NE	5,4	5,5	3,7	4,1	2,5	2,9
Nordert.	5,4	5,6	4,9	6,1	4,1	3,6
757,0	5,9	5,0	3,3	5,0	2,8	2,6

Zehrung₁₄ (mg/l O₂)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,1	18,3	22,9	16,2	23,9	-
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,5	19,4	-	18,5	26,5	-
598,7	4,7	17,1	-	16,5	22,8	-
609,0	4,3	17,2	-	16,0	22,3	-
615,3	4,2	19,3	-	15,8	22,0	-
623,5	3,9	15,3	14,5	10,7	11,8	-
614,9 SE	4,6	16,9	-	16,7	23,5	-
622,6 SE	4,8	15,6	18,2	11,4	12,8	-
626,7	4,2	11,5	13,3	10,8	9,6	-
628,8	4,4	12,7	12,4	10,2	7,7	-
636,1	4,6	9,9	7,6	7,6	7,1	-
Hahn,NE	7,2	11,8	7,3	8,6	4,9	-
641,0	4,9	10,8	5,2	6,1	4,6	-
645,5	4,7	7,0	3,4	4,5	2,7	-
Lüthes,SE	5,3	5,8	3,5	3,3	2,3	-
650,0	4,8	5,9	2,8	3,8	2,4	-
653,0	4,8	5,6	2,4	3,2	1,6	-
655,0	4,5	4,7	2,2	3,4	1,7	-
660,5	5,1	3,8	2,2	2,8	1,4	-
Pagen,NE	5,7	5,6	2,4	2,8	1,5	-
662,7	6,4	5,3	3,4	3,6	2,5	-
665,0	5,8	6,3	2,4	2,5	2,2	-
670,0	5,4	3,7	2,9	3,3	1,9	-
Glück,NE	5,6	3,7	1,7	2,1	1,8	-
675,5	5,8	3,5	1,7	1,9	1,8	-
681,4	7,0	5,9	2,4	3,2	1,7	-
689,0	5,5	3,9	1,9	2,4	1,4	-
693,0	5,6	6,0	2,0	2,2	1,5	-
704,0	4,9	3,8	1,9	1,8	1,2	-
710,0	4,9	3,2	1,1	1,6	1,6	-
721,6	3,9	4,7	1,3	1,9	1,9	-
727,0	5,1	7,7	1,8	2,3	2,6	-
746,3	5,2	4,9	1,7	3,0	2,3	-
Vogels,NE	5,0	4,7	2,6	3,3	2,0	2,4
Nordert.	4,7	5,1	3,6	5,1	3,3	2,7
757,0	5,3	4,7	2,5	4,1	2,3	2,0

Zehrung₇ (mg/l O₂)

1999

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

Nitrat (mg/l N)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,2	2,8	1,7	2,5	1,7	3,9
	Wehr Geesthacht					
589,0	5,2	2,8	1,7	2,5	1,7	3,9
598,7	5,2	2,8	1,7	2,5	1,7	3,9
609,0	5,2	2,8	1,6	2,2	1,7	3,9
615,3	5,1	2,8	1,6	2,1	1,7	3,8
623,5	5,3	3,0	2,1	1,9	1,8	3,9
614,9 SE	5,2	2,8	1,6	2,0	1,7	3,7
622,6 SE	5,1	2,9	2,0	1,9	1,8	3,8
626,7	5,0	2,9	2,3	2,0	2,0	3,9
628,8	5,1	3,0	2,5	1,7	2,0	3,9
636,1	5,1	3,0	2,8	2,4	2,2	4,0
Hahn,NE	5,1	3,1	2,9	2,3	2,2	4,1
641,0	5,1	3,1	3,0	2,4	2,2	4,0
645,5	5,1	3,4	3,1	2,4	2,4	4,0
Lüthes,SE	5,0	3,3	3,2	2,6	2,6	3,9
650,0	5,0	3,3	3,1	2,5	2,6	3,9
653,0	5,0	3,5	3,2	2,6	2,6	4,0
655,0	4,9	3,5	3,2	2,6	2,7	4,0
660,5	4,8	3,7	3,3	2,7	2,8	3,8
Pagen,NE	4,8	3,7	3,2	2,7	2,8	3,8
662,7	5,0	3,7	3,3	2,8	2,8	3,9
665,0	4,9	3,8	3,3	2,7	2,8	3,9
670,0	5,0	3,8	3,3	2,7	3,0	3,8
Glück,NE	5,0	3,9	3,2	2,6	2,9	3,7
675,5	5,0	3,9	3,3	2,6	3,0	3,7
681,4	5,2	3,9	3,3	2,6	3,0	3,5
689,0	5,3	4,0	3,2	2,5	2,8	3,3
693,0	5,3	3,9	3,2	2,5	2,7	3,1
704,0	4,9	3,7	2,7	2,2	2,3	2,6
710,0	4,6	3,5	2,6	2,2	2,1	2,4
721,6	4,0	2,7	1,9	1,4	1,4	1,8
727,0	3,5	2,5	1,6	1,2	1,2	1,6
746,3	1,9	1,2	0,64	0,37	0,47	0,72
VogelsNE	1,3	0,81	0,42	0,32	0,27	0,52
Nordert.	1,3	0,50	0,41	0,30	0,22	0,51
757,0	1,3	0,72	0,49	0,33	0,3	0,34

Nitrit (mg/l N)

1999

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

Ammonium (mg/l N)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,19	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	0,19
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,19	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	0,21
598,7	0,18	<0,04	<0,04	0,05	<0,04	0,16
609,0	0,18	<0,04	<0,04	0,05	0,04	0,25
615,3	0,19	<0,04	<0,04	0,09	<0,04	0,18
623,5	0,19	<0,04	0,08	0,10	0,16	0,19
614,9 SE	0,20	<0,04	<0,04	0,04	<0,04	0,17
622,6 SE	0,19	<0,04	<0,04	0,09	0,12	0,20
626,7	0,20	0,16	0,09	0,14	0,18	0,22
628,8	0,19	0,18	0,09	0,10	0,18	0,21
636,1	0,22	0,26	0,05	0,06	0,12	0,17
Hahn,NE	0,23	0,33	<0,04	0,05	0,09	0,05
641,0	0,22	0,22	<0,04	0,04	0,08	0,14
645,5	0,21	0,11	<0,04	<0,04	0,06	0,12
Lüthes,SE	0,28	0,14	<0,04	<0,04	0,04	0,05
650,0	0,23	0,11	<0,04	<0,04	0,04	0,08
653,0	0,25	0,04	<0,04	<0,04	0,03	0,07
655,0	0,25	<0,04	<0,04	<0,04	0,03	0,06
660,5	0,27	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	0,05
Pagen,NE	0,23	<0,04	<0,04	0,04	0,05	0,05
662,7	0,26	<0,04	<0,04	0,04	0,03	0,04
665,0	0,24	<0,04	<0,04	0,03	0,04	0,05
670,0	0,26	<0,04	<0,04	0,04	0,03	0,05
Glück,NE	0,21	<0,04	<0,04	0,07	0,04	0,05
675,5	0,2	<0,04	<0,04	0,05	0,04	0,05
681,4	0,11	<0,04	<0,04	0,03	0,05	0,07
689,0	0,09	<0,04	<0,04	0,04	0,06	0,10
693,0	0,05	<0,04	<0,04	0,04	0,06	0,09
704,0	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	0,08	0,12
710,0	<0,04	<0,04	0,06	0,06	0,08	0,1
721,6	0,06	<0,04	0,08	0,11	0,08	0,06
727,0	0,06	<0,04	0,08	0,08	0,09	0,07
746,3	0,10	<0,04	0,07	0,06	0,10	0,08
VogelsNE	0,09	<0,04	0,07	0,07	0,10	0,05
Nordert.	0,13	<0,04	0,09	0,04	0,12	0,11
757,0	0,10	0,04	0,07	0,05	0,09	0,09

Gesamt-Phosphor (mg/l P)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,13	0,22	0,29	0,21	0,20	0,22
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,13	0,22	0,26	0,27	0,23	0,23
598,7	0,14	0,22	0,28	0,24	0,21	0,22
609,0	0,14	0,21	0,22	0,25	0,22	0,22
615,3	0,13	0,23	0,27	0,25	0,23	0,22
623,5	0,14	0,19	0,20	0,18	0,15	0,21
614,9 SE	0,14	0,21	0,25	0,23	0,23	0,21
622,6 SE	0,14	0,19	0,22	0,17	0,16	0,20
626,7	0,13	0,17	0,20	0,18	0,15	0,21
628,8	0,13	0,22	0,20	0,16	0,15	0,22
636,1	0,16	0,22	0,19	0,22	0,20	0,21
Hahn,NE	0,18	0,23	0,22	0,22	0,21	0,28
641,0	0,20	0,25	0,19	0,20	0,22	0,47
645,5	0,18	0,20	0,15	0,19	0,15	0,29
Lüthes,SE	0,21	0,17	0,18	0,15	0,17	0,32
650,0	0,19	0,16	0,12	0,15	0,17	0,27
653,0	0,15	0,14	0,13	0,14	0,16	0,31
655,0	0,16	0,20	0,13	0,15	0,17	0,33
660,5	0,18	0,15	0,16	0,19	0,19	0,42
Pagen,NE	0,24	0,24	0,15	0,18	0,19	0,34
662,7	0,44	0,27	0,29	0,30	0,38	0,43
665,0	0,28	0,29	0,20	0,19	0,32	0,49
670,0	0,28	0,21	0,27	0,22	0,20	0,37
Glück,NE	0,24	0,19	0,17	0,18	0,25	0,43
675,5	0,28	0,16	0,18	0,15	0,22	0,36
681,4	0,47	0,42	0,25	0,41	0,28	0,33
689,0	0,37	0,28	0,22	0,28	0,23	0,21
693,0	0,33	0,21	0,19	0,27	0,22	0,22
704,0	0,26	0,21	0,25	0,21	0,19	0,24
710,0	0,30	0,17	0,17	0,17	0,19	0,18
721,6	0,19	0,18	0,14	0,14	0,18	0,17
727,0	0,17	0,16	0,13	0,13	0,19	0,19
746,3	0,09	0,09	0,06	0,07	0,10	0,11
VogelsNE	0,07	0,07	0,05	0,07	0,10	0,10
Nordert.	0,08	0,06	0,07	0,09	0,12	0,10
757,0	0,07	0,05	0,04	0,06	0,09	0,08

o-Phosphat (mg/l P)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,07	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,14
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,06	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,15
598,7	0,06	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,15
609,0	0,07	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,14
615,3	0,06	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,14
623,5	0,06	<0,01	0,02	0,05	0,03	0,12
614,9 SE	0,06	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	0,13
622,6 SE	0,05	<0,01	0,04	0,02	0,02	0,12
626,7	0,05	0,02	0,02	0,06	0,05	0,12
628,8	0,05	0,02	0,03	0,05	0,06	0,12
636,1	0,05	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10
Hahn,NE	0,05	0,05	0,03	0,07	0,08	0,11
641,0	0,05	0,04	0,06	0,08	0,08	0,10
645,5	0,05	0,06	0,06	0,09	0,09	0,10
Lüthes,SE	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,09
650,0	0,05	0,06	0,06	0,09	0,08	0,10
653,0	0,05	0,06	0,06	0,09	0,09	0,10
655,0	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09
660,5	0,05	0,06	0,07	0,09	0,08	0,09
Pagen,NE	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09
662,7	0,05	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09
665,0	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,09
670,0	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09
Glück,NE	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,08
675,5	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,08
681,4	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,08
689,0	0,05	0,06	0,08	0,11	0,12	0,09
693,0	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,09
704,0	0,04	0,01	0,09	0,12	0,13	0,11
710,0	0,04	0,02	0,10	0,12	0,14	0,09
721,6	0,04	<0,01	0,08	0,11	0,12	0,09
727,0	0,04	<0,01	0,08	0,10	0,12	0,08
746,3	0,02	0,02	0,02	0,04	0,07	0,07
VogelsNE	0,01	0,01	0,01	0,04	0,07	0,06
Nordert.	0,02	<0,01	0,02	0,04	0,08	0,06
757,0	0,02	<0,01	0,02	0,02	0,06	0,05

Gesamt-Stickstoff (mg/l N)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,9	4,2	3,5	4,0	3,0	4,7
	Wehr Geesthacht					
589,0	5,8	4,1	3,3	4,1	3,1	4,5
598,7	6,0	4,1	3,4	4,0	3,0	4,6
609,0	5,9	4,0	3,3	3,9	3,0	4,4
615,3	5,8	4,1	3,4	3,7	3,0	4,5
623,5	5,9	3,9	3,4	3,3	2,9	4,5
614,9 SE	5,8	4,0	3,3	3,7	3,0	4,3
622,6 SE	5,7	4,0	3,4	3,3	3,0	4,4
626,7	5,8	4,0	3,6	3,4	3,0	4,6
628,8	5,8	4,1	3,6	3,1	3,0	4,7
636,1	5,9	4,3	3,8	3,7	3,1	4,7
Hahn,NE	6,0	4,4	3,9	3,5	3,1	5,0
641,0	5,9	4,3	3,9	3,5	3,1	5,3
645,5	5,8	4,3	3,8	3,5	2,9	4,9
Lüthes,SE	5,9	4,4	4,0	3,5	3,0	4,8
650,0	5,8	4,2	3,8	3,4	3,0	4,8
653,0	5,8	4,2	3,9	3,4	3,0	4,7
655,0	5,8	4,2	3,8	3,5	3,0	4,8
660,5	5,7	4,3	3,9	3,6	3,1	5,1
Pagen,NE	6,0	4,5	3,8	3,5	3,2	4,7
662,7	6,1	4,6	4,3	3,9	3,6	5,0
665,0	5,8	4,7	4,0	3,6	3,5	5,2
670,0	5,9	4,4	4,1	3,6	3,4	4,9
Glück,NE	5,9	4,4	4,0	3,5	3,6	5,0
675,5	6,0	4,4	4,0	3,5	3,6	4,8
681,4	6,6	5,2	4,3	4,0	3,6	4,7
689,0	6,4	4,9	4,1	3,7	3,4	4,1
693,0	6,2	4,6	3,9	3,6	3,3	3,9
704,0	6,0	4,3	4,0	3,2	2,8	3,4
710,0	5,8	4,1	3,5	3,0	2,7	3,1
721,6	4,8	3,4	2,7	2,3	2,0	2,4
727,0	4,5	3,2	2,4	2,0	1,9	2,3
746,3	2,4	1,8	1,2	0,95	0,94	1,3
VogelsNE	1,8	1,4	0,85	0,73	0,73	0,88
Nordert.	1,8	1,1	0,79	0,63	0,75	0,83
757,0	1,9	1,3	0,95	0,78	0,73	0,78

DOC (mg/l C)

1999

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

TOC (mg/l C)

1999

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

freies Silicat (mg/l Si)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,1	<0,01	<0,01	0,013	<0,01	4,3
	Wehr Geesthacht					
589,0						
598,7	5,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	4,4
609,0						
615,3						
623,5	5,2	<0,01	0,029	0,02	0,01	4,3
614,9 SE						
622,6 SE	5,3	0,12	0,03	0,04	0,01	4,4
626,7						
628,8	5,3	0,10	0,17	0,03	0,06	4,2
636,1						
Hahn,NE	5,4	0,38	0,07	0,02	0,15	4,0
641,0						
645,5	5,5	0,16	0,48	0,03	0,14	4,0
Lüthes,SE	5,3	0,25	0,25	0,08	0,25	3,7
650,0						
653,0	5,4	0,21	0,37	0,09	0,23	3,7
655,0						
660,5	5,4	0,25	0,41	0,15	0,38	3,5
Pagen,NE	5,4	0,43	0,39	0,26	0,47	3,5
662,7						
665,0						
670,0	5,5	0,31	0,41	0,23	0,59	3,4
Glück,NE	5,5	0,47	0,44	0,39	0,75	3,3
675,5	5,4	0,38	0,48	0,42	0,88	3,1
681,4						
689,0						
693,0	5,5	1,0	0,69	0,88	1,1	2,5
704,0	5,5	1,5	0,80	1,0	1,1	2,0
710,0						
721,6						
727,0	4,4	1,3	0,55	0,72	0,80	1,4
746,3	2,5	0,40	0,20	0,23	0,30	0,81
Vogels,NE	1,8	0,22	0,12	0,23	0,25	0,64
Nordert.	1,9	0,13	0,15	0,12	0,18	0,76
757,0	1,7	0,17	0,12	0,15	0,22	0,55

Chlorid (mg/l Cl⁻)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	96	120	129	170	155	130
	Wehr Geesthacht					
589,0	95	124	134	172	162	131
598,7	96	139	132	178	161	131
609,0	99	188	130	181	156	127
615,3	94	184	140	183	157	123
623,5	97	190	138	171	159	125
614,9 SE	97	185	137	182	164	119
622,6 SE	99	192	136	165	151	119
626,7	99	189	132	158	155	134
628,8	98	117	133	136	151	134
636,1	97	121	134	148	160	148
Hahn,NE	91	107	118	138	160	149
641,0	93	113	132	142	160	147
645,5	91	105	128	146	168	154
Lüthes,SE	92	105	141	150	187	170
650,0	90	102	125	140	165	170
653,0	88	102	134	146	183	172
655,0	97	111	142	175	232	205
660,5	106	124	168	192	224	219
Pagen,NE	96	122	159	173	240	229
662,7	103	130	160	195	231	212
665,0	116	143	184	223	302	263
670,0	129	156	229	259	351	295
Glück,NE	110	147	202	223	382	326
675,5	129	162	249	234	537	474
681,4	123	175	264	325	796	865
689,0	124	446	978	1100	1670	1660
693,0	153	730	1460	1730	2480	2390
704,0	800	2230	3690	3640	4620	4830
710,0	1220	3090	4350	4240	5660	5650
721,6	3890	6320	7370	8190	9200	8860
727,0	5080	6930	8630	9220	10000	9770
746,3	11400	12100	14000	14600	15300	14800
VogelsNE	13500	13600	15800	15700	15800	16100
Nordert.	13100	13600	15400	15300	17100	16000
757,0	13500	13900	15200	16300	17000	17000

IC (mg/l C)

1999

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

POC (mg/l C)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,87	4,1	7,4	4,4	9,0	0,87
	Wehr Geesthacht					
589,0	1,1	4,1	9,8	6,6	9,0	1,1
598,7						
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	0,67	2,6	2,9	2,5	1,7	1,9
636,1						
Hahn,NE	2,1	2,5	4,9	3,8	3,0	5,1
641,0						
645,5						
Lüthes,SE	3,0	1,0	1,7	1,0	1,6	6,9
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	2,5	0,82	1,3	2,0	2,1	12,2
Pagen,NE	4,4	3,2	1,7	2,0	5,0	8,8
662,7						
665,0						
670,0						
Glück,NE	4,8	2,3	2,4	1,9	4,8	15,0
675,5						
681,4						
689,0						
693,0	10,1	3,9	3,6	6,3	3,7	4,9
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	3,4	2,2	1,8	0,96	2,6	4,2
746,3	1,8	1,1	0,67	0,61	0,46	1,6
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

Fäkal-Coliforme (1/ml Kol.)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0	0	4	37	35	2
	Wehr Geesthacht					
589,0	3	0	15	122	42	3
598,7	0	0	13	70	4	7
609,0	0	0	17	184	18	4
615,3	2	2	18	384	10	3
623,5	1	1	3	254	45	1
614,9 SE	0	1	9	275	12	2
622,6 SE	0	1	20	135	41	2
626,7	1	1	13	133	14	6
628,8	0	1	26	47	26	4
636,1	4	3	32	62	24	7
Hahn,NE	1	2	15	19	17	6
641,0	0	4	20	40	72	13
645,5	2	4	13	48	8	11
Lühes,SE	1	2	6	21	14	10
650,0	2	2	1	11	12	7
653,0	0	0	0	28	16	12
655,0	0	2	1	19	6	9
660,5	1	0	2	41	2	17
Pagen,NE	5	3	1	47	5	14
662,7	3	2	1	45	0	26
665,0	0	1	2	34	1	17
670,0	2	1	6	27	4	5
Glück,NE	2	0	1	16	4	9
675,5	2	0	2	9	3	7
681,4	1	0	0	11	3	7
689,0	0	0	1	1	0	1
693,0	-	0	0	1	2	1
704,0	0	0	7	0	0	2
710,0	0	0	2	0	1	1
721,6	0	0	0	0	0	0
727,0	0	0	0	0	4	0
746,3	0	0	0	0	0	0
VogelsNE	0	0	0	0	0	0
Nordert.	0	0	0	0	0	0
757,0	0	0	0	0	0	0

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)

1999

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	9,7	38,6	29,8	27,4	38,8	10,0
	Wehr Geesthacht					
589,0	9,9	39,0	57,5	60,6	44,0	15,8
598,7	11,4	38,8	60,0	49,8	42,6	12,2
609,0	9,9	36,2	50,0	43,4	42,6	13,4
615,3	10,4	44,6	54,8	42,4	48,4	13,7
623,5	12,6	32,0	26,8	14,8	17,4	28,0
614,9 SE	11,0	38,6	49,8	46,0	45,4	14,1
622,6 SE	14,4	30,6	32,6	17,6	20,0	18,8
626,7	16,6	23,8	27,8	19,6	17,6	32,2
628,8	11,6	32,6	34,8	16,3	18,8	40,6
636,1	30,4	46,0	40,0	39,4	30,8	51,7
Hahn,NE	33,8	45,2	49,8	39,6	47,4	94,3
641,0	50,8	70,2	47,6	34,4	65,4	25,7
645,5	40,4	45,4	23,4	39,8	21,0	114
Lühes,SE	51,3	27,0	46,6	13,8	32,0	142
650,0	44,0	25,2	12,1	20,6	31,4	108
653,0	26,8	13,1	11,0	12,3	26,2	146
655,0	31,4	14,7	15,3	16,0	27,4	184
660,5	43,4	21,9	33,6	45,2	41,6	262
Pagen,NE	76,3	75,2	31,8	36,6	54,8	192
662,7	221	109	155	121	207	287
665,0	115	154	78,0	45,2	153	376
670,0	123	67,2	149	76,3	58,4	271
Glück,NE	82,7	52,6	43,5	40,4	99,3	355
675,5	119	23,3	73,5	27,6	70,8	269
681,4	297	301	109	254	136	254
689,0	230	171	107	152	81,8	104
693,0	191	87,5	78,3	148	82,0	115
704,0	151	88,7	193	74,5	43,0	139
710,0	199	59,5	58,5	44,8	48,0	75,3
721,6	86,3	88,0	31,8	25,0	45,2	64,0
727,0	69,5	53,0	37,0	17,9	54,8	111
746,3	36,6	27,7	8,5	7,6	16,9	33,8
VogelsNE	29,2	24,7	7,7	10,2	9,8	31,4
Nordert.	35,2	14,0	10,7	7,6	15,2	21,4
757,0	27,2	9,7	4,6	6,9	8,2	15,4

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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	19.05.		13:20			2,8			6,4	
Spindler Mühle	-361,4	19.05.		13:08			8,8			7,2	
Klásterska Lhota	-337,2	19.05.		13:02			9,4			7,2	
Verdek	-313,9	19.05.		12:52			10,3			7,8	
Horenice	-292,3	19.05.		12:44			10,3			7,7	
Opatovice	-262,3	19.05.		11:52			12,2			7,7	
Valy	-227,5	19.05.		11:38			13,9			7,8	
Klavary	-188,4	19.05.		11:22			14,7			7,9	
Lysá	-150,9	19.05.		11:07			15,3			7,7	
Jizera	-141,1	19.05.		11:02			12,5			7,7	
Obristiví	-115,9	19.05.		9:52			14,6			7,9	
Moldau	-109,3	19.05.		9:45			13,7			9,0	
Berkovice	-104,3	19.05.	9:37		9:36	13,9		14,5	8,9		8,0
Ohre	-64,8	19.05.		9:22			11,6			7,4	
Vanov	-41,3	19.05.	9:12		9:10	15,0		15,1	9,1		9,3
Bílina	-38,3	19.05.		7:15			-			7,6	
Dobkovice	-20,0	19.05.	8:48		8:46	14,7		14,6	9,0		8,7
Schmilka	4,0	18.05.	14:41		14:40	15,2		15,0	9,1		9,0
Müglitz	39,2	18.05.		14:29			12,6			8,2	
Pillnitz	43,0	18.05.	14:25		14:26	15,5		15,7	9,6		9,2
Scharfenberg	76,2	18.05.	13:44		13:43	15,1		15,2	9,1		9,1
Triebisch	82,2	18.05.		13:38			12,8			8,1	
Zehren	89,7	18.05.	13:33		13:31	14,8		15,1	9,0		9,1
Jahna	107,1	18.05.		13:25			14,4			8,6	
Strehla	116,0	18.05.	13:19		13:17	15,2		15,2	9,1		9,2
Belgern	140,3	18.05.	13:10		13:09	15,1		15,1	9,2		9,2
Dommitzsch	156,0	18.05.	12:59		12:57	14,8		14,9	9,2		9,2
Pretzsch	184,7	18.05.	11:11		11:10	14,6		14,6	8,1		8,2
Schwarze Elster	198,5	18.05.		11:05			14,4			7,6	
Wittenberg	214,0	18.05.	10:57		10:55	14,4		14,4	8,3		8,3
Coswig	236,0	18.05.	10:48		10:46	14,4		14,5	8,4		8,3
Roßlau	257,6	18.05.	10:39		10:38	14,6		14,7	8,1		8,2
Mulde	259,6	18.05.		10:36			14,2			8,0	
Breitenhagen	287,2	18.05.	10:25		10:24	14,8		14,8	9,3		9,2
Saale	290,7	18.05.		10:21			15,2			8,4	
Schönebeck	311,5	18.05.	10:12		10:11	14,8		14,8	8,8		9,1
Magdeburg	318,1	18.05.	10:07		10:05	14,8		14,7	8,8		9,1
Hohenwarte	338,5	18.05.	9:18		9:17	14,8		14,7	8,9		9,0
Tangermünde	389,0	18.05.	9:01		9:00	14,4		14,5	8,9		8,9
Sandau	416,2	18.05.	8:50		8:49	14,4		14,4	9,0		8,9
Havel	438,0	18.05.		8:39			14,7			7,8	
Hinzdorf	449,0	18.05.	8:34		8:33	14,4		14,4	8,9		8,4
Wahrenberg	459,7	18.05.	8:29		8:27	14,4		14,4	8,4		8,1
Schnackenburg	475,0	17.05.	14:04		14:02	14,9		14,9	8,6		8,6
Dömitz	503,8	17.05.	13:52		13:49	14,8		14,7	8,6		8,5
Neu Darchau	536,2	17.05.	13:39		13:38	14,5		14,7	8,6		8,6
Lauenburg	568,0	17.05.	13:26		13:25	14,4		14,6	8,2		8,2

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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		1,7			<1			3	
Spindler Mühle	-361,4		3,3			<1			2	
Klásterska Lhota	-337,2		6,5			<1			4	
Verdek	-313,9		15,2			2,3			3	
Horenice	-292,3		18,2			3,6			6	
Opatovice	-262,3		36,2			12,9			11	
Valy	-227,5		46,0			29,6			12	
Klavary	-188,4		49,2			33			14	
Lysá	-150,9		51,7			33,4			7	
Jizera	-141,1		27,7			18,1			5	
Obrístiví	-115,9		48,4			29,6			8	
Moldau	-109,3		38,0			30,3			13	
Berkovice	-104,3	40,3		48,8	31,2		31,4	22		14
Ohre	-64,8		39,2			26,3			7	
Vanov	-41,3	44,2		43,9	30,9		31,2	24		27
Bílina	-38,3		117			148			12	
Dobkovice	-20,0	47,9		46,7	37,1		34,6	26		23
Schmilka	4,0	50,8		49,2	31		30	41		26
Mügilitz	39,2		34,7			23			10	
Pillnitz	43,0	48,8		49,6	30		30	25		18
Scharfenberg	76,2	50,5		50,1	30		32	30		5
Triebisch	82,2		75,1			48			<1	
Zehren	89,7	51,5		50,2	32		31	24		25
Jahna	107,1		69,1			41			(654)	
Strehla	116,0	50,9		50,6	31		31	17		16
Belgern	140,3	50,8		50,7	32		32	12		21
Dommitzsch	156,0	51,1		51,0	31		31	15		17
Pretzsch	184,7	42,2		40,8	30,5		31,1	43		41
Schwarze Elster	198,5		58,6			48,5			16	
Wittenberg	214,0	41,5		41,7	30,3		32,6	46		49
Coswig	236,0	40,0		39,7	33,2		31,3	41		45
Roßlau	257,6	40,0		39,0	30,7		30,8	42		44
Mulde	259,6		39,1			37,2			11	
Breitenhagen	287,2	51,0		51,0	33		32	45		48
Saale	290,7		268			514			52	
Schönebeck	311,5	133		70,0	217		73	44		47
Magdeburg	318,1	130		76,0	209		86	49		49
Hohenwarte	338,5	112		92,0	166		118	48		47
Tangermünde	389,0	111		106	169		156	59		57
Sandau	416,2	108		105	161		154	61		58
Havel	438,0		74,0			58			12	
Hinzdorf	449,0	103		89,0	148		104	62		39
Wahrenberg	459,7	101		89,0	142		103	60		37
Schnackenburg	475,0	97,0		89,5	158		129	59		56
Dömitz	503,8	96,4		89,6	152		135	64		53
Neu Darchau	536,2	93,8		92,5	145		139	59		41
Lauenburg	568,0	94,0		87,9	142		125	56		48

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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		9,1			67				
Spindler Mühle	-361,4		9,3			80				
Klásterska Lhota	-337,2		9,6			84				
Verdek	-313,9		9,3			83			3,4	
Horenice	-292,3		9,2			82				
Opatovice	-262,3		9,7			90				
Valy	-227,5		9,5			92			2,9	
Klavary	-188,4		9,3			92				
Lysá	-150,9		8,0			80			2,1	
Jizera	-141,1		9,4						3,9	
Obrístiví	-115,9		9,4			92			2,1	
Moldau	-109,3		11,1						1,5	
Berkovice	-104,3	10,1		9,4	98		92			
Ohre	-64,8		9,9						4,1	
Vanov	-41,3	11,3		11,5	112		114			
Bílina	-38,3		6,7						6,2	
Dobkovice	-20,0	10,8		10,8	106		106	0,79		0,84
Schmilka	4,0	13,0		13,0	135		134	1,6		2,0
Müglitz	39,2		10,4			104				
Pillnitz	43,0	14,1		14,4	146		151			
Scharfenberg	76,2	12,3		13,1	127		134	1,6		1,6
Triebisch	82,2		11,0			108				
Zehren	89,7	12,5		13,8	128		142			
Jahna	107,1		12,1			124				
Strehla	116,0	13,3		13,1	137		134			
Belgern	140,3	12,6		13,0	129		133			
Dommitzsch	156,0	11,6		12,7	120		132			
Pretzsch	184,7	13,6		13,6	134		134	<0,09		<0,09
Schwarze Elster	198,5		11,8			116			3,4	
Wittenberg	214,0	13,0		13,2	127		129	<0,09		0,09
Coswig	236,0	12,6		13,3	123		131			
Roßlau	257,6	12,6		12,8	124		126	0,11		<0,09
Mulde	259,6		10,8			105			2,3	
Breitenhagen	287,2	12,2		12,3	120		121	0,19		0,02
Saale	290,7		11,8			118			1,4	
Schönebeck	311,5	11,9		12,4	117		122	0,04		0,02
Magdeburg	318,1	12,1		12,5	119		123			
Hohenwarte	338,5	12,3		12,4	121		122			
Tangermünde	389,0	12,6		12,6	123		124			
Sandau	416,2	12,8		13,1	125		128	0,05		0,02
Havel	438,0		7,7			76			1,5	
Hinzdorf	449,0	13,2		11,0	129		108	0,01		0,41
Wahrenberg	459,7	12,9		11,5	126		113			
Schnackenburg	475,0	13,3		12,9	132		128	0,16		0,12
Dömitz	503,8	13,3		13,3	131		131			
Neu Darchau	536,2	13,0		12,7	128		125			
Lauenburg	568,0	12,5		13,1	122		129			

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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		1,8			2,3			2,8	
Spindler Mühle	-361,4		1,7			2,2			3,1	
Klásterska Lhota	-337,2		2,1			4,0			4,2	
Verdek	-313,9		2,4			4,4			5,1	
Horenice	-292,3		2,4			4,4			4,5	
Opatovice	-262,3		2,8			6,8			6,8	
Valy	-227,5		3,8			8,0			7,8	
Klavary	-188,4		8,0			14			15	
Lysá	-150,9		5,7			15			18	
Jizera	-141,1		3,3			7,3			6,5	
Obrístiví	-115,9		5,0			12			11	
Moldau	-109,3		10			19			25	
Berkovice	-104,3	10		5,7	16		15	21		14
Ohre	-64,8		2,7			4,3			5,8	
Vanov	-41,3	8,5		8,9	17		14	20		19
Bílina	-38,3		11			35			36	
Dobkovice	-20,0	9,2		8,0	17		18	21		22
Schmilka	4,0	10		9,2	17		14			
Müglitz	39,2		2,2			3,1			4,7	
Pillnitz	43,0	9,9		9,8	16		16			
Scharfenberg	76,2	12		18	18		11			
Triebisch	82,2		1,8			3,2			6,5	
Zehren	89,7	10		11	16		18	18		
Jahna	107,1		12			18			20	
Strehla	116,0	12		12	19		19			
Belgern	140,3	12		12	20		18			
Dommitzsch	156,0	12		12	19		19			
Pretzsch	184,7	13,2		13,0	19,0		18,1	21,3		20,7
Schwarze Elster	198,5		7,4			9,8			11,5	
Wittenberg	214,0	13,4		14,2	17,5		19,0	20,7		21,7
Coswig	236,0	13,6		13,8	18,8		19,0	21,4		20,7
Roßlau	257,6	13,1		13,5	17,8		18,1	20,3		21,2
Mulde	259,6		6,6			7,9			9,9	
Breitenhagen	287,2	9,5		10,8	14,4		14,8	15,2		16,2
Saale	290,7		6,8			10,7			16,4	
Schönebeck	311,5	7,1		8,2	11,9		12,6	16,7		16,1
Magdeburg	318,1	10,1		10,8	14,8		14,4	17,8		18,6
Hohenwarte	338,5	8,9		8,5	13,9		13,8	17,5		16,4
Tangermünde	389,0	10,0		9,5	15,8		14,7	19,0		18,0
Sandau	416,2	9,0		11,3	15,1		16,2	17,8		20,1
Havel	438,0		3,3			5,7			7,9	
Hinzdorf	449,0	8,6		6,3	14,3		10,6	17,2		13,4
Wahrenberg	459,7	10,1		7,3	13,7		10,5	18,4		11,8
Schnackenburg	475,0	14,2		12,8	19,5		17,2	20,9		19,2
Dömitz	503,8	14,2		13,1	18,3		18,5	19,2		20,7
Neu Darchau	536,2	13,5		13,0	17,6		16,7	21,4		18,8
Lauenburg	568,0	13,5		13,3	16,2		16,6	18,4		18,7

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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		0,02			0,005			0,6	
Klásterska Lhota	-337,2		0,07			0,014			0,9	
Verdek	-313,9		0,06			0,019			1,5	
Horenice	-292,3		0,06			0,021			2,0	
Opatovice	-262,3		0,13			0,064			3,9	
Valy	-227,5		0,3			0,081			4,6	
Klavary	-188,4		0,14			0,091			4,3	
Lysá	-150,9		0,15			0,097			4,0	
Jizera	-141,1		0,16			0,054			2,5	
Obrístiví	-115,9		0,26			0,10			3,8	
Moldau	-109,3		0,39			0,14			4,2	
Berkovice	-104,3	0,05		0,29	0,13		0,11	4,2		3,9
Ohre	-64,8		0,03			0,018			2,7	
Vanov	-41,3	0,03		0,05	0,086		0,087	3,7		3,7
Bílina	-38,3		3,4			0,44			6,5	
Dobkovice	-20,0	0,03		0,03	0,10		0,083	4,0		3,9
Schmilka	4,0	<0,055		<0,055	0,080		0,076	4,1		4,1
Mügglitz	39,2		0,095			0,031			4,5	
Pillnitz	43,0	<0,055		<0,055	0,057		0,061	4,0		4,3
Scharfenberg	76,2	0,059		<0,055	0,050		0,052	4,2		4,3
Triebisch	82,2		0,087			0,038			5,5	
Zehren	89,7	<0,055		<0,055	0,049		0,048	4,5		4,3
Jahna	107,1		0,078			0,086			5,1	
Strehla	116,0	0,063		<0,055	0,060		0,054	4,3		4,3
Belgern	140,3	<0,055		<0,055	0,045		0,043	4,4		4,2
Dommitzsch	156,0	<0,055		<0,055	0,033		0,035	4,3		4,1
Pretzsch	184,7	0,02		0,02	0,05		0,05	3,9		4,0
Schwarze Elster	198,5		0,03			0,05			1,7	
Wittenberg	214,0	0,02		0,02	0,03		0,04	3,5		3,6
Coswig	236,0	0,02		0,02	0,02		0,02	3,7		3,5
Roßlau	257,6	0,02		0,02	0,02		0,02	3,4		3,4
Mulde	259,6		0,02			0,05			4,2	
Breitenhagen	287,2	0,02		0,02	0,017		0,016	3,5		3,5
Saale	290,7		0,02			0,103			5,8	
Schönebeck	311,5	0,02		0,02	0,041		0,021	4,1		3,5
Magdeburg	318,1	0,02		0,03	0,040		0,023	4,1		3,5
Hohenwarte	338,5	0,08		0,08	0,031		0,025	3,9		3,7
Tangermünde	389,0	0,02		0,02	0,018		0,018	3,7		3,7
Sandau	416,2	0,02		0,02	0,015		0,014	3,7		3,7
Havel	438,0		0,18			0,031			0,90	
Hinzdorf	449,0	0,03		0,03	0,013		0,021	3,7		2,3
Wahrenberg	459,7	0,03		0,03	0,013		0,020	3,5		2,5
Schnackenburg	475,0	0,04		0,06	0,01		0,02	3,5		2,6
Dömitz	503,8	0,04		0,05	0,02		0,02	3,2		2,7
Neu Darchau	536,2	0,04		0,04	0,01		0,01	3,0		2,9
Lauenburg	568,0	0,04		0,05	0,01		0,01	2,9		2,6

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 von der Quelle bis Lauenburg

Meßstelle	Str-km	Gesamt-N mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,5			<0,01			<0,01	
Spindler Mühle	-361,4		0,8			0,01			0,02	
Klásterska Lhota	-337,2		1,2			0,04			0,05	
Verdek	-313,9		1,8			0,05			0,05	
Horenice	-292,3		2,4			0,05			0,06	
Opatovice	-262,3		4,5			0,18			0,18	
Valy	-227,5		5,4			0,12			0,15	
Klavary	-188,4		5,5			0,06			0,16	
Lysá	-150,9		5,0			0,04			0,15	
Jizera	-141,1		3,1			0,06			0,09	
Obrístiví	-115,9		4,7			0,08			0,16	
Moldau	-109,3		5,6			0,11			0,32	
Berkovice	-104,3	5,3		4,8	0,13		0,12	0,35		0,14
Ohre	-64,8		3,3			0,03			0,05	
Vanov	-41,3	4,7		4,7	0,04		0,05	0,21		0,18
Bílina	-38,3		11			0,28			0,42	
Dobkovice	-20,0	4,9		4,9	0,06		0,06	0,19		0,21
Schmilka	4,0	5,2		6,5	0,022		0,021	0,23		0,21
Müglitz	39,2		5,7			0,027			0,086	
Pillnitz	43,0	6,2		6,5	<0,015		<0,015	0,24		0,22
Scharfenberg	76,2	6,7		6,1	<0,015		<0,015	0,24		0,22
Triebisch	82,2		7,4			<0,015			<0,06	
Zehren	89,7	6,4		5,7	0,018		<0,015	0,24		0,22
Jahna	107,1		9,5			0,047			0,73	
Strehla	116,0	6,7		6,5	<0,015		<0,015	0,24		0,24
Belgern	140,3	6,6		6,5	<0,015		<0,015	0,23		0,25
Dommitzsch	156,0	6,0		5,9	<0,015		<0,015	0,20		0,22
Pretzsch	184,7	5,5		5,5	<0,01		<0,01	0,22		0,18
Schwarze Elster	198,5		3,0			<0,01			0,07	
Wittenberg	214,0	5,3		4,9	<0,01		<0,01	0,22		0,23
Coswig	236,0	4,9		4,9	<0,01		<0,01	0,22		0,22
Roßlau	257,6	4,9		4,9	<0,01		<0,01	0,21		0,24
Mulde	259,6		5,0			0,01			0,09	
Breitenhagen	287,2	3,7		5,3	<0,005		<0,005	0,21		0,24
Saale	290,7		7,0			<0,005			0,26	
Schönebeck	311,5	4,7		3,9	<0,005		<0,005	0,24		0,24
Magdeburg	318,1	4,8		5,2	<0,005		<0,005	0,23		0,20
Hohenwarte	338,5	4,6		4,1	<0,005		<0,005	0,25		0,24
Tangermünde	389,0	4,2		4,1	<0,005		<0,005	0,25		0,24
Sandau	416,2	4,2		4,2	<0,005		<0,005	0,26		0,25
Havel	438,0		2,2			0,072			0,17	
Hinzdorf	449,0	4,4		2,3	<0,005		0,012	0,26		0,22
Wahrenberg	459,7	4,1		2,5	<0,005		0,008	0,25		0,22
Schnackenburg	475,0	5,2		4,7	0,03		0,02	0,11		0,30
Dömitz	503,8	4,7		4,2	0,03		0,02	0,30		0,28
Neu Darchau	536,2	4,5		4,3	0,02		0,02	0,32		0,29
Lauenburg	568,0	4,6		4,0	0,02		0,02	0,32		0,18

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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		5,2			4,6				
Spindler Mühle	-361,4		2,6			2,3				
Klásterska Lhota	-337,2		2,5			2,3				
Verdek	-313,9		3,7			2,9				
Horenice	-292,3		3,5			2,9				
Opatovice	-262,3		5,8			4,4				
Valy	-227,5		5,9			4,8				
Klavary	-188,4		9,1			6,9				
Lysá	-150,9		7,7			5,5				
Jizera	-141,1		4,8			4,0				
Obristiví	-115,9		7,3			5,3				
Moldau	-109,3		12			6,9				
Berkovice	-104,3	11		8,0	6,9		5,1			
Ohre	-64,8		5,6			4,8				
Vanov	-41,3	11		11	6,0		6,4			
Bílina	-38,3		11,3			9,9				
Dobkovice	-20,0	12		11	6,1		6,0			
Schmilka	4,0	11		11	6,2		6,1			
Müglitz	39,2		5,0			3,8				
Pillnitz	43,0	12		11	6,4		6,8			
Scharfenberg	76,2	10		9,7	6,0		5,9			
Triebisch	82,2		3,1			2,7				
Zehren	89,7	8,7		8,8	6,3		5,9			
Jahna	107,1		20			6,2				
Strehla	116,0	9,6		9,6	6,1		5,9			
Belgern	140,3	10		10	6,7		6,1			
Dommitzsch	156,0	11		9,5	5,6		5,7			
Pretzsch	184,7	12		12	5,2		4,9			
Schwarze Elster	198,5									
Wittenberg	214,0	12		12	4,5		4,8			
Coswig	236,0	12		12	4,5		4,6			
Roßlau	257,6	12		12	4,5		4,4			
Mulde	259,6									
Breitenhagen	287,2	14		15	6,9		7,2			
Saale	290,7		17			6,4				
Schönebeck	311,5	14		16	5,7		5,7			
Magdeburg	318,1	15		11	6,0		6,3			
Hohenwarte	338,5	15		15	6,0		6,3			
Tangermünde	389,0	17		17	6,6		7,0			
Sandau	416,2	18		15	7,2		6,9			
Havel	438,0		12			11				
Hinzdorf	449,0	17		16	6,5		8,1			
Wahrenberg	459,7	15		14	6,0		7,2			
Schnackenburg	475,0	13		13	8,8		9,7			
Dömitz	503,8	13		12	11		12			
Neu Darchau	536,2	11		14	9,8		9,7			
Lauenburg	568,0	12		13	10		11			

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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		0,4			1,1			208	
Spindler Mühle	-361,4		0,2			1,4			2340	
Klásterska Lhota	-337,2		1,6			2,1			570	
Verdek	-313,9		2,8			3,3			5580	
Horenice	-292,3		2,0			3,0			6600	
Opatovice	-262,3		8,2			4,9			16700	
Valy	-227,5		14,0			7,7			36500	
Klavary	-188,4		26,2			18,0			59500	
Lysá	-150,9		21,1			17,8			43200	
Jizera	-141,1		6,9			6,6			15400	
Obrístiví	-115,9		25,0			21,9			37800	
Moldau	-109,3		122			53,6			231000	
Berkovice	-104,3	118		32,9	51,1		17,1	216000		57800
Ohre	-64,8		8,7			8,1			4440	
Vanov	-41,3	130		98	42,2		39,7	147000		116000
Bílina	-38,3		13,6			15,5			17600	
Dobkovice	-20,0	107		103	45,8		40,1	114000		106000
Schmilka	4,0									
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Scharfenberg	76,2									
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7									
Jahna	107,1									
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	156,0									
Pretzsch	184,7	46		218	27		54	124000		544000
Schwarze Elster	198,5		211			53			54000	
Wittenberg	214,0	218		206	44		48	187000		251000
Coswig	236,0	193		251	52		59	114000		135000
Roßlau	257,6	50		234	174		82	124000		100000
Mulde	259,6		242			109			39200	
Breitenhagen	287,2	147		159	54,4		66,6	81900		86200
Saale	290,7		139			87,8			447000	
Schönebeck	311,5	128		130	79,7		103	218000		111000
Magdeburg	318,1	142		147	88,4		95,7	218000		148000
Hohenwarte	338,5	142		137	99,2		99,8	177000		152000
Tangermünde	389,0	114		129	101		107	177000		169000
Sandau	416,2	144		65,7	80,0		147	153000		158000
Havel	438,0		10,7			6,8			18800	
Hinzdorf	449,0	146		77,0	101		74,9	135000		102000
Wahrenberg	459,7	120		101	97,4		54,9	151000		113000
Schnackenburg	475,0	228		157	57,7		40,5			
Dömitz	503,8	203		154	47,7		36,1			
Neu Darchau	536,2	198		188	47,2		49,9			
Lauenburg	568,0	179		137	46,8		33,6			

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 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	01.09.		13:35			6,3			6,6	
Spindler Mühle	-361,4	01.09.		13:15			14,6			8,6	
Klásterska Lhota	-337,2	01.09.		13:05			13,1			8,3	
Verdek	-313,9	01.09.		12:55			15,5			7,9	
Horenice	-292,3	01.09.		12:42			15,5			8,1	
Opatovice	-262,3	01.09.		10:59			16,9			8,2	
Valy	-227,5	01.09.		10:44			19,1			8,2	
Klavary	-188,4	01.09.		10:32			19,3			8,2	
Lysá	-150,9	01.09.		10:20			19,6			8,0	
Jizera	-141,1	01.09.		10:14			15,7			7,8	
Obristiví	-115,9	01.09.		9:01			19,3			7,7	
Moldau	-109,3	01.09.		9:07			16,8			7,7	
Berkovice	-104,3	01.09.	8:56		8:55	17,3		17,8	8,0	8,2	
Ohre	-64,8	01.09.		8:44			17,6		8,0		
Vanov	-41,3	01.09.	8:35		8:34	19,5		19,5	7,9	7,9	
Bílina	-38,3	01.09.		-			-		9,1		
Dobkovice	-20,0	01.09.	8:25		8:23	19,0		19,0	7,3	7,8	
Schmilka	4,0	31.08.	15:32		15:30	18,9		18,5	8,1	8,1	
Müglitz	39,2	31.08.		15:16			14,8		8,3		
Pillnitz	43,0	31.08.	15:12		15:10	19,1		19,0	8,4	8,4	
Gohlis	66,0	31.08.	15:03		15:01	18,7		18,8	8,3	8,3	
Scharfenberg	76,2	31.08.	14:32		14:30	18,8		18,8	8,3	8,3	
Triebisch	82,2	31.08.		14:25			15,3		8,1		
Zehren	89,7	31.08.	14:20		14:17	19,0		19,0	8,5	8,6	
Jahna	107,1	-		-			-		-		
Strehla	116,0	31.08.	13:42		13:40	19,1		19,0	8,7	8,8	
Belgern	140,3	31.08.	13:34		13:32	19,0		19,1	8,8	8,9	
Domnitzsch	156,0	31.08.	13:24		13:22	18,9		18,7	9,1	9,0	
Pretzsch	184,7	31.08.	11:09		11:08	18,9		18,8	8,3	8,2	
Schwarze Elster	198,5	31.08.		11:03			17,8		7,7		
Wittenberg	214,0	31.08.	10:57		10:56	18,9		18,9	8,2	8,2	
Coswig	236,0	31.08.	10:49		10:47	18,9		18,9	8,2	8,1	
Roßlau	257,6	31.08.	10:40		10:39	18,9		18,8	8,1	7,8	
Mulde	259,6	31.08.		10:33			18,4		7,8		
Breitenhagen	287,2	31.08.	10:25		10:23	19,0		19,0	9,4	9,4	
Saale	290,7	31.08.		10:21			18,8		8,2		
Schönebeck	311,5	31.08.	10:14		10:13	19,0		19,2	8,8	9,4	
Magdeburg	318,1	31.08.	10:10		10:07	18,9		19,0	8,8	9,0	
Hohenwarte	338,5	31.08.	9:01		9:00	19,1		19,1	8,2	8,3	
Tangermünde	389,0	31.08.	8:45		8:43	19,0		19,0	8,3	8,4	
Sandau	416,2	31.08.	8:34		8:33	18,9		18,8	8,5	8,4	
Havel	438,0	31.08.		8:26			18,5		8,1		
Hinzdorf	449,0	31.08.	8:22		8:21	18,6		18,7	8,5	8,3	
Wahrenberg	459,7	31.08.	8:13		8:12	18,6		18,6	8,4	8,2	
Schnackenburg	475,0	30.08.	15:24		15:22	19,7		19,6	9,1	9,1	
Dömitz	503,8	30.08.	15:13		15:11	19,8		19,7	9,0	9,0	
Neu Darchau	536,2	30.08.	15:02		15:00	19,7		19,5	9,0	8,9	
Lauenburg	568,0	30.08.	14:49		14:48	19,4		19,5	8,9	8,6	

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 von der Quelle bis Lauenburg

Meßstelle	Str-km	el. Leitfähigkeit mS/m			Chlorid mg/l			Abfilt.Stoffe mg/l		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		3,0			3			10	
Spindler Mühle	-361,4		6,9			3			5	
Klásterska Lhota	-337,2		13,9			5			2	
Verdek	-313,9		28,8			8			3	
Horenice	-292,3		35,2			11			6	
Opatovice	-262,3		43,6			18			6	
Valy	-227,5		57,1			33			8	
Klavary	-188,4		56,8			31			7	
Lysá	-150,9		60,8			34			13	
Jizera	-141,1		44,7			19			3	
Obristiví	-115,9		62,0			38			13	
Moldau	-109,3		33,8			21			12	
Berkovice	-104,3	38,8		45,4	24		28	10		13
Ohre	-64,8		56,0			29			6	
Vanov	-41,3	47,0		47,1	29		28	15		20
Bílina	-38,3		151			220			54	
Dobkovice	-20,0	50,1		48,4	34		31	17		19
Schmilka	4,0	52,9		50,8	33		32	10		12
Mügglitz	39,2		41,5			26			<1	
Pillnitz	43,0	51,4		51,4	33		33	15		4
Gohlis	66,0	52,7		51,6	35		36	19		13
Scharfenberg	76,2	52,7		52,3	45		35	12		14
Triebisch	82,2		85,2			54			<1	
Zehren	89,7	52,5		53,4	34		36	8		19
Jahna	107,1		-			-			-	
Strehla	116,0	53,4		53,5	35		37	22		21
Belgern	140,3	54,5		54,7	38		38	30		19
Dommitzsch	156,0	54,7		54,9	37		38	29		21
Pretzsch	184,7	44,3		44,1	41		41	40		42
Schwarze Elster	198,5		70,0			58			3	
Wittenberg	214,0	46,2		46,0	41		42	48		46
Coswig	236,0	46,0		46,0	44		43	42		46
Roßlau	257,6	44,8		51,6	41		42	48		48
Mulde	259,6		51,6			60			3	
Breitenhagen	287,2	55		53	36		34	43		52
Saale	290,7		403			919			50	
Schönebeck	311,5	180		72	337		82	42		60
Magdeburg	318,1	192		85	367		111	52		60
Hohenwarte	338,5	181		129	347		217	60		65
Tangermünde	389,0	138		127	242		215	66		61
Sandau	416,2	131		126	229		213	63		58
Havel	438,0		77			76			19	
Hinzdorf	449,0	123		115	207		185	59		64
Wahrenberg	459,7	122		112	202		177	65		56
Schnackenburg	475,0	111		106	191		120	29		23
Dömitz	503,8	110		106	191		185	19		21
Neu Darchau	536,2	108		107	197		200	40		26
Lauenburg	568,0	106		106	200		188	23		20

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 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		9,9			80				
Spindler Mühle	-361,4		12,5			123				
Klásterska Lhota	-337,2		10,6			101				
Verdek	-313,9		9,1			91		4,4		
Horenice	-292,3		9,6			96				
Opatovice	-262,3		7,9			82				
Valy	-227,5		7,8			84		3,2		
Klavary	-188,4		6,1			66				
Lysá	-150,9		7,6			83		2,8		
Jizera	-141,1		9,1			92		3,5		
Obristiví	-115,9		7,2			78		2,9		
Moldau	-109,3		8,0			83		4,0		
Berkovice	-104,3	8,1		7,4	84		78			
Ohre	-64,8		8,4			88		3,8		
Vanov	-41,3	8,5		8,5	93		93			
Bílina	-38,3		6,7			-		6,5		
Dobkovice	-20,0	8,3		8,1	90		87	3,0		2,9
Schmilka	4,0	8,7		9,0	95		97	-		-
Müglitz	39,2		9,7			100				
Pillnitz	43,0	9,7		9,7	106		107			
Gohlis	66,0	9,8		9,4	114		102			
Scharfenberg	76,2	9,7		10,2	106		111	-		-
Triebisch	82,2		10,2			102				
Zehren	89,7	10,0		10,5	113		115			
Jahna	107,1		-			-				
Strehla	116,0	10,5		10,9	115		120			
Belgern	140,3	11,6		11,7	127		127			
Dommitzsch	156,0	12,7		12,6	139		135			
Pretzsch	184,7	12,5		12,4	134		133	0,58		0,64
Schwarze Elster	198,5		8,0			84		3,2		
Wittenberg	214,0	11,9		12,0	129		128	0,12		0,65
Coswig	236,0	11,8		12,5	127		134			
Roßlau	257,6	12,2		12,7	131		136	0,13		0,18
Mulde	259,6		8,7			93		2,0		
Breitenhagen	287,2	12,4		13,0	135		142	0,10		0,02
Saale	290,7		8,9			97		0,47		
Schönebeck	311,5	11,1		13,3	120		146	0,03		0,01
Magdeburg	318,1	10,9		12,0	118		131	0,03		0,02
Hohenwarte	338,5	11,6		11,8	126		128	0,02		0,05
Tangermünde	389,0	12,8		13,0	139		141	0,02		0,02
Sandau	416,2	13,2		12,8	143		138	0,01		0,01
Havel	438,0		8,2			88		4,3		
Hinzdorf	449,0	12,5		11,8	134		126	0,01		0,06
Wahrenberg	459,7	14,2		14,0	153		150	-		-
Schnackenburg	475,0	15,0		15,6	164		170	<0,02		0,12
Dömitz	503,8	15,0		15,3	164		167	<0,02		0,11
Neu Darchau	536,2	15,0		15,0	164		163	0,03		<0,02
Lauenburg	568,0	14,0		14,5	152		158	0,07		0,08

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 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		0,7			1,7			2,0	
Spindler Mühle	-361,4		3,1			3,8			6,0	
Klásterska Lhota	-337,2		1,4			2,0			2,6	
Verdek	-313,9		1,9			4,1			4,2	
Horenice	-292,3		1,9			3,7			3,8	
Opatovice	-262,3		1,9			4,1			4,4	
Valy	-227,5		2,5			5,7			6,0	
Klavary	-188,4		3,5			9,2			10	
Lysá	-150,9		4,1			8,4			9,1	
Jizera	-141,1		2,3			5,2			6,1	
Obrístiví	-115,9		3,3			8,8			9,5	
Moldau	-109,3		4,5			10			11	
Berkovice	-104,3	3,9		3,3	8,6		7,1	9,5		7,9
Ohre	-64,8		2,6			4,9			5,3	
Vanov	-41,3	3,8		3,9	9,2		9,1	9,8		9,7
Bílina	-38,3		7,3			17			18	
Dobkovice	-20,0	5,3		5,0	11		12	11		12
Schmilka	4,0	3,1		4,1	6,1		6,9	8,2		8,7
Müglitz	39,2		2,4			4,1			5,1	
Pillnitz	43,0	5,0		5,5	9,2		9,7	11		12
Gohlis	66,0	5,9		5,0	11		9,2	13		11
Scharfenberg	76,2	5,1		4,7	10		9,3	12		12
Triebisch	82,2		1,4			2,8			4,3	
Zehren	89,7	4,7		5,2	9,3		11	12		14
Jahna	107,1		-			-			-	
Strehla	116,0	5,7		6,2	12		12	16		17
Belgern	140,3	6,5		5,8	12		11	16		16
Dommitzsch	156,0	8,1		7,2	16		16	21		23
Pretzsch	184,7	11,6		11,6	18,5		17,5	20,8		20,0
Schwarze Elster	198,5		2,9			2,9			3,9	
Wittenberg	214,0	10,6		10,7	16,1		16,7	18,8		18,7
Coswig	236,0	10,4		10,6	16,9		16,9	20,0		20,1
Roßlau	257,6	11,6		11,5	16,2		18,2	20,2		22,4
Mulde	259,6		7,4			7,7			8,5	
Breitenhagen	287,2	8,9		10	17		18	18		21
Saale	290,7		5,7			9,5			11	
Schönebeck	311,5	7,8		13	14		20	17		23
Magdeburg	318,1	8,9		10	15		17	18		21
Hohenwarte	338,5	11		9,7	16		16	19		22
Tangermünde	389,0	12		11	17		17	21		22
Sandau	416,2	12		14	20		21	24		23
Havel	438,0		4,8			8,4			11	
Hinzdorf	449,0	13		13	20		18	23		22
Wahrenberg	459,7	16		12	22		18	25		23
Schnackenburg	475,0	14,5		14,3	22,1		21,0	29,3		28,0
Dömitz	503,8	14,4		14,4	24,1		21,7	31,0		28,5
Neu Darchau	536,2	17,1		15,9	25,6		24,2	31,0		30,7
Lauenburg	568,0	17,5		16,9	26,8		24,2	33,3		29,7

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 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		0,03			<0,001			0,3	
Spindler Mühle	-361,4		0,04			0,015			0,2	
Klásterska Lhota	-337,2		0,03			0,015			1,8	
Verdek	-313,9		0,06			0,044			2,2	
Horenice	-292,3		0,03			0,009			3,4	
Opatovice	-262,3		0,03			0,023			3,2	
Valy	-227,5		0,11			0,051			5,0	
Klavary	-188,4		0,29			0,051			4,5	
Lysá	-150,9		0,08			0,064			4,5	
Jizera	-141,1		0,11			0,073			3,6	
Obrístiví	-115,9		0,20			0,050			4,3	
Moldau	-109,3		0,81			0,10			3,6	
Berkovice	-104,3	0,22		0,22	0,079		0,070	3,7		3,8
Ohre	-64,8		0,03			0,025			2,5	
Vanov	-41,3	0,06		0,06	0,030		0,035	3,7		3,6
Bílina	-38,3		1,2			0,40			6,5	
Dobkovice	-20,0	0,04		0,04	0,039		0,041	3,7		3,6
Schmilka	4,0	0,12		0,12	0,036		0,034	4,0		3,9
Mügglitz	39,2		0,23			0,060			4,0	
Pillnitz	43,0	<0,055		0,058	0,025		0,032	4,0		4,2
Gohlis	66,0	0,51		<0,055	0,028		<0,020	4,1		4,4
Scharfenberg	76,2	0,32		0,18	0,038		0,030	4,1		4,3
Triebisch	82,2		0,17			0,046			5,8	
Zehren	89,7	0,089		0,091	0,031		0,033	4,1		4,2
Jahna	107,1		-			-			-	
Strehla	116,0	0,14		0,076	0,045		0,042	3,9		4,0
Belgern	140,3	0,058		0,065	0,024		0,023	4,1		4,1
Dommitzsch	156,0	0,055		0,062	0,025		0,025	4,3		4,3
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	0,02		0,02	4,1		4,1
Schwarze Elster	198,5		0,03			<0,01			1,1	
Wittenberg	214,0	0,02		0,04	<0,01		<0,01	3,5		3,4
Coswig	236,0	<0,02		0,02	<0,01		<0,01	3,3		3,2
Roßlau	257,6	<0,02		<0,02	<0,01		<0,01	3,1		3,1
Mulde	259,6		0,15			0,05			3,7	
Breitenhagen	287,2	0,03		0,01	0,006		<0,005	3,0		2,8
Saale	290,7		0,20			0,079			3,9	
Schönebeck	311,5	0,02		0,02	0,015		0,005	3,2		2,5
Magdeburg	318,1	0,08		0,02	0,017		0,005	3,2		2,8
Hohenwarte	338,5	0,03		-	0,011		0,11	3,2		2,5
Tangermünde	389,0	0,02		0,02	<0,005		<0,005	2,3		2,3
Sandau	416,2	0,03		0,03	<0,005		<0,005	2,2		2,1
Havel	438,0		0,02			<0,005			<0,10	
Hinzdorf	449,0	0,02		0,03	<0,005		<0,005	2,2		1,8
Wahrenberg	459,7	0,04		0,03	<0,005		<0,005	2,2		1,8
Schnackenburg	475,0	0,09		0,07	0,01		0,01	2,3		1,8
Dömitz	503,8	0,06		0,06	0,01		0,01	3,0		1,6
Neu Darchau	536,2	0,06		0,05	0,01		0,01	1,7		1,7
Lauenburg	568,0	0,06		0,10	0,01		0,01	1,6		1,6

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 von der Quelle bis Lauenburg

Meßstelle	Str-km	Gesamt-N mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,5			0,01			0,02	
Spindler Mühle	-361,4		0,7			0,03			0,06	
Klásterska Lhota	-337,2		2,0			0,17			0,19	
Verdek	-313,9		2,6			0,10			0,13	
Horenice	-292,3		3,8			0,17			0,21	
Opatovice	-262,3		3,7			0,18			0,22	
Valy	-227,5		5,8			0,26			0,31	
Klavary	-188,4		5,5			0,22			0,28	
Lysá	-150,9		5,3			0,20			0,27	
Jizera	-141,1		4,1			0,15			0,18	
Obrístiví	-115,9		5,2			0,19			0,25	
Moldau	-109,3		4,9			0,19			0,25	
Berkovice	-104,3	4,6		4,6	0,16		0,17	0,21		0,23
Ohre	-64,8		3,0			0,09			0,13	
Vanov	-41,3	4,4		4,5	0,14		0,14	0,20		0,20
Bílina	-38,3		9,0			0,45			0,60	
Dobkovice	-20,0	4,5		4,6	0,14		0,18	0,22		0,26
Schmilka	4,0	7,1		6,2	0,20		0,18	0,38		0,30
Müglitz	39,2		6,0			0,095			0,12	
Pillnitz	43,0	6,8		6,9	0,13		0,13	0,29		0,34
Gohlis	66,0	7,0		6,6	0,12		0,12	0,30		0,30
Scharfenberg	76,2	7,2		6,8	0,12		0,10	0,28		0,31
Triebisch	82,2		7,8			0,027			0,07	
Zehren	89,7	6,6		7,1	0,093		0,089	0,28		0,29
Jahna	107,1		-			-			-	
Strehla	116,0	6,7		6,8	0,070		0,062	0,30		0,30
Belgern	140,3	7,0		6,8	0,073		0,076	0,33		0,31
Dommitzsch	156,0	7,4		6,9	0,051		0,052	0,36		0,33
Pretzsch	184,7	6,0		6,0	0,05		0,05	0,33		0,32
Schwarze Elster	198,5		1,5			<0,01			0,04	
Wittenberg	214,0	5,1		4,6	0,04		0,07	0,30		0,32
Coswig	236,0	4,7		4,5	0,02		0,02	0,29		0,30
Roßlau	257,6	4,4		5,1	0,02		0,02	0,30		0,31
Mulde	259,6		4,4			0,03			0,08	
Breitenhagen	287,2	4,1		3,9	0,007		0,005	0,22		0,25
Saale	290,7		5,6			0,035			0,23	
Schönebeck	311,5	4,7		3,6	0,005		<0,005	0,23		0,24
Magdeburg	318,1	4,9		3,6	<0,005		<0,005	0,25		0,24
Hohenwarte	338,5	4,6		4,2	<0,005		0,006	0,26		0,27
Tangermünde	389,0	3,3		4,0	0,005		<0,005	0,23		0,23
Sandau	416,2	3,8		3,3	<0,005		<0,005	0,23		0,22
Havel	438,0		<0,5			0,15			0,30	
Hinzdorf	449,0	3,4		2,4	<0,005		0,005	0,22		0,24
Wahrenberg	459,7	3,1		2,4	<0,005		<0,005	0,24		0,22
Schnackenburg	475,0	2,9		8,7	0,015		0,017	0,086		0,11
Dömitz	503,8	2,8		2,5	0,019		<0,015	0,15		0,11
Neu Darchau	536,2	2,6		2,8	0,021		0,021	0,11		0,15
Lauenburg	568,0	2,6		2,5	0,020		0,026	0,16		0,12

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 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		1,9			0,6				
Spindler Mühle	-361,4		4,8			1,8				
Klásterska Lhota	-337,2		2,8			1,9				
Verdek	-313,9		4,1			3,3				
Horenice	-292,3		5,2			4,1				
Opatovice	-262,3		5,3			4,7				
Valy	-227,5		6,3			5,7				
Klavary	-188,4		8,1			5,8				
Lysá	-150,9		7,5			6,3				
Jizera	-141,1		4,8			4,4				
Obrístiví	-115,9		6,4			5,1				
Moldau	-109,3		7,7			5,8				
Berkovice	-104,3	7,3		7,6	5,7		5,7			
Ohre	-64,8		7,9			5,6				
Vanov	-41,3	9,1		10	6,4		7,7			
Bílina	-38,3		12,6			10				
Dobkovice	-20,0	9,4		12	6,7		8,8			
Schmilka	4,0	7,4		6,6	5,3		5,1			
Mügglitz	39,2		3,6			3,4				
Pillnitz	43,0	7,0		7,5	5,5		5,6			
Gohlis	66,0	7,9		7,2	5,5		5,5			
Scharfenberg	76,2	7,8		7,7	5,5		5,5			
Triebisch	82,2		2,4			2,0				
Zehren	89,7	8,2		7,4	5,0		5,3			
Jahna	107,1		-			-				
Strehla	116,0	8,1		9,3	5,3		5,5			
Belgern	140,3	8,1		9,2	5,6		5,7			
Dommitzsch	156,0	8,4		8,7	6,0		5,8			
Pretzsch	184,7	11		13	4,2		4,5			
Schwarze Elster	198,5		4,3			4,0				
Wittenberg	214,0	12		12	4,1		4,0			
Coswig	236,0	13		11	4,0		4,0			
Roßlau	257,6	12		13	4,0		3,8			
Mulde	259,6		4,0			3,5				
Breitenhagen	287,2	12		13	4,8		5,3			
Saale	290,7		7,8			4,0				
Schönebeck	311,5	11		12	4,4		4,2			
Magdeburg	318,1	12		10	4,7		5,0			
Hohenwarte	338,5	13		11	4,3		4,4			
Tangermünde	389,0	8,6		13	4,4		4,9			
Sandau	416,2	13		11	4,7		4,3			
Havel	438,0		8,9			8,9				
Hinzdorf	449,0	11		8,3	4,3		5,6			
Wahrenberg	459,7	10		8,2	4,8		5,0			
Schnackenburg	475,0	8,7		11	6,3		6,2			
Dömitz	503,8	13		14	7,2		6,9			
Neu Darchau	536,2	12		12	6,3		7,0			
Lauenburg	568,0	10		13	7,2		7,4			

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 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		1,2			1,5			30	
Spindler Mühle	-361,4		46,9			10,9			57400	
Klásterska Lhota	-337,2		5,8			2,3			6500	
Verdek	-313,9		9,5			2,3			14900	
Horenice	-292,3		11,1			2,2			26900	
Opatovice	-262,3		10,3			1,4			17500	
Valy	-227,5		15,5			4,4			16300	
Klavary	-188,4		19,9			10,7			16100	
Lysá	-150,9		32,1			21,9			28100	
Jizera	-141,1		6,9			3,2			7600	
Obrístiví	-115,9		21,3			16,0			21600	
Moldau	-109,3		18,6			17,7			47000	
Berkovice	-104,3	24,5		20,2	18,3		16,6	36000		41000
Ohre	-64,8		9,8			7,7			10300	
Vanov	-41,3	49,5		50,0	34,1		30,9	81600		65000
Bílina	-38,3		6,4			6,7			5700	
Dobkovice	-20,0	56,8		49,2	38,6		40,7	66500		55900
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	302		296	56		55	289000		149000
Schwarze Elster	198,5		10			1			1600	
Wittenberg	214,0	279		285	59		58	161000		158000
Coswig	236,0	313		307	65		66	192000		181000
Roßlau	257,6	320		329	66		68	201000		386000
Mulde	259,6		15			1			8300	
Breitenhagen	287,2	157		218	68,6		100	106000		110000
Saale	290,7		67,2			51,4			86900	
Schönebeck	311,5	163		211	84,3		104	93000		115000
Magdeburg	318,1	195		207	73,6		112	100000		151000
Hohenwarte	338,5	193		227	85,3		41,2	101000		117000
Tangermünde	389,0	189		207	148		121	104000		117000
Sandau	416,2	232		232	91,6		98,0	97400		93700
Havel	438,0		32,9			42,0			149000	
Hinzdorf	449,0	237		223	114		102	77300		90500
Wahrenberg	459,7	235		225	109		108	81300		117000
Schnackenburg	475,0	454		401	95,3		83,1	-		-
Dömitz	503,8	396		492	87,1		69,0	-		-
Neu Darchau	536,2	470		471	75,0		79,2	-		-
Lauenburg	568,0	432		432	72,0		60,5	-		-

Elbe-Längsprofil vom 17.05.-19.05.99 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	links	Mitte	rechts
Schmilka	4,0	18.05.	<0,05	<0,05	<0,20	0,07	0,21	1,6	<1	1,4	4,0	3,7	2,1	<2,0	<2,0				
Zehren	89,7	18.05.	<0,05	<0,05	0,32	0,36	0,24	1,7	1,2	1,6	4,2	4,1	<2,0	<2,0					
Domnitzsch	156,0	18.05.	<0,05	<0,05	<0,20	0,07	0,20	2,4	<1	1,9	4,9	4,2	2,0	2,5					
Schwarze Elster	198,5	18.05.	0,05	<0,01	0,20	0,36	0,21												
Wittenberg	214,0	18.05.	0,05	<0,01	0,20	0,36	0,21												
Mulde	259,6	18.05.	0,08	0,32	0,25	0,24	0,50												
Saale	290,7	18.05.	0,09	0,09	0,34	0,31	0,31												
Magdeburg	318,1	18.05.	0,05	<0,05	0,26	<0,1	<0,12												
Tangermünde	389,0	18.05.	0,05	0,04	0,26	<0,1	<0,12												
Havel	438,0	18.05.																	
Schnackenburg	475,0	17.05.																	
Meßstelle	Str-km	Datum			Zink µg/l			Kupfer µg/l			Eisen µg/l			Mangan µg/l			Arsen µg/l		
		Links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Schmilka	4,0	18.05.	17	17	6,5	6,2	100	110	100	100	124	114	3,6	3,4	3,4				
Zehren	89,7	18.05.	43	16	4,8	5,2	120	130	120	120	132	122	3,2	3,7	3,7				
Domnitzsch	156,0	18.05.	33	30	7,1	5,6	130	160	130	130	154	146	3,6	3,3	3,3				
Schwarze Elster	198,5	18.05.				1,2	1590					230		<0,5					
Wittenberg	214,0	18.05.	32	34	4,7	5,4	510	430	510	510	190	200	2,7	2,6	2,6				
Mulde	259,6	18.05.				3,5	310					82		3,7					
Saale	290,7	18.05.				6,0	390					130		0,94					
Magdeburg	318,1	18.05.	47	41	4,4	4,0	460	420	460	460	160	180	2,0	2,4	2,4				
Tangermünde	389,0	18.05.	47	43	4,6	4,6	490	540	490	490	180	170	2,2	2,1	2,1				
Havel	438,0	18.05.				2,6	270					170		0,64					
Schnackenburg	475,0	17.05.	38	26	10	11	11	148	120	120	148	120	2,8	2,1	2,1				

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 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	links	Mitte	rechts
Verdek	-313,9	01.09.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1	<1	<1				
Valy	-227,5	01.09.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2	3	3				
Lysá	-150,9	01.09.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3	2	2				
Jizera	-141,1	01.09.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1	<1	<1				
Obrstiví	-115,9	01.09.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4	4	4				
Moldau	-109,3	01.09.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5	2	2				
Ohre	-64,8	01.09.	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	6	5	5				
Břlina	-38,3	01.09.	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	5	<1	<1	18	7	7				
Dobkovic	-20,0	01.09.	<0,1	<0,05	0,06	0,06	0,06	<0,1	<0,1	<1	<1	3	6	2	2				
Schmilka	4,0	31.08.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,20	<0,20	2,3	2,0	3,1	2,9	2,9	2,1				
Zehren	89,7	31.08.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,21	<0,20	2,9	2,9	3,2	3,8	3,3	2,1	2,2				
Dommitzsch	156,0	31.08.	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	<0,20	3,1	2,9	2,9	3,8	3,8	2,9	2,8				
Schwarze Elster	198,5	31.08.	<0,01	<0,01	0,06	0,06	<0,1	<0,1	<1	<1	<1	2,6	<1	<1	4,5				
Wittenberg	214,0	31.08.	0,06	0,01	0,06	0,06	0,23	0,22	3,5	3,4	3,4	3,2	4,6	4,6	<1				
Mulde	259,6	31.08.	0,06	0,01	0,06	0,06	0,25	0,22	1,0	1,0	1,0	4,6	<1	<1	4,5				
Saale	290,7	31.08.	0,14	0,25	0,08	0,08	0,41	0,24	6,7	6,7	6,7	4,4	2,5	2,5	1,2				
Magdeburg	318,1	31.08.	0,12	<0,05	0,11	0,11	0,27	0,26	4,2	3,1	3,1	3,8	1,3	1,3	1,2				
Tangermünde	389,0	31.08.	0,090	<0,05	0,099	0,099	0,07	0,26	3,3	3,2	3,2	3,4	1,5	1,5	1,4				
Havel	438,0	31.08.							3,2	2,7	2,7	<2	<1	<1	1,6				
Schnackenburg	475,0	30.08.							3,2	2,7	2,7	3,6	1,9	1,9	1,6				
Messstelle	Str-km	Datum			Zink µg/l			Kupfer µg/l			Eisen µg/l			Mangan µg/l			Arsen µg/l		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Verdek	-313,9	01.09.	50	22	33	17	8	170	50	60	6	6	6	6	6				
Valy	-227,5	01.09.	33	27	27	8	27	560	60	270	4	4	4	4	4				
Lysá	-150,9	01.09.	14	14	9	9	9	300	270	5	5	5	5	5					
Jizera	-141,1	01.09.	31	31	31	31	31	230	20	<1	<1	<1	<1	<1					
Obrstiví	-115,9	01.09.	27	27	10	10	10	340	110	6	6	6	6	6					
Moldau	-109,3	01.09.	50	50	10	10	10	400	80	2	2	2	2	2					
Ohre	-64,8	01.09.	52	52	33	33	22	350	70	6	6	6	6	6					
Břlina	-38,3	01.09.	36	36	33	33	8	560	120	14	14	14	14	14					
Dobkovic	-20,0	01.09.	29	29	27	27	10	290	390	4	4	4	4	4					
Schmilka	4,0	31.08.	36	36	28	28	6,5	160	120	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2					
Zehren	89,7	31.08.	35	35	33	33	8,4	170	160	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5					
Dommitzsch	156,0	31.08.	44	44	43	43	5,8	200	200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0					
Schwarze Elster	198,5	31.08.	10	10	43	43	1,4	550	460	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6					
Wittenberg	214,0	31.08.	44	44	43	43	5,8	190	460	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2					
Mulde	259,6	31.08.	27	27	43	43	4,6	160	190	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6					
Saale	290,7	31.08.	66	66	43	43	7,8	290	87	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1					
Magdeburg	318,1	31.08.	49	49	45	45	5,1	290	200	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1					
Tangermünde	389,0	31.08.	41	41	35	35	4,8	430	340	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8					
Havel	438,0	31.08.	15	15	45	45	2,2	350	330	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3					
Schnackenburg	475,0	30.08.	41	41	35	35	7,7	250	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7					

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	BG	Wehr Geesbacht	Havel	Magdeburg rechts	Magdeburg links	Saale	Mulde	Schwarze Elster	Domnitzsch rechts	Domnitzsch links	Zehren rechts
Datum der Probeentnahme		30.08.	31.08.	31.08.	31.08.	31.08.	31.08.	31.08.	31.08.	31.08.	31.08.
Eintrahmezeit			8:26	10:07	10:10	10:21	10:33	11:03	13:22	13:24	14:17
Analgetika [µg/l]											
Isopropylphenazon	0,002	0,013	0,014	0,019	0,028	0,032	0,009	0,009	0,042	0,049	0,015
Paracetamol	0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	0,020	<0,005	<0,005	0,018	0,015	0,017
Phenazon	0,01	0,039	0,049	0,056	0,064	0,061	0,016	0,019	0,034	0,045	0,017
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	0,02	0,52	0,30	0,52	0,47	0,095	0,038	0,67	0,47	0,35	0,25
N-Formyl-4-aminoantipyrin	0,05	0,26	0,25	0,25	0,26	<0,005	<0,005	<0,005	0,22	0,19	0,12
4-Aminoantipyrin	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
N-Methyl-4-aminoantipyrin	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
N,N'-Dimethyl-4-aminoantipyrin	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
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
Dimetridazol	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
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
Ronidazol	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antiphlogistika [µg/l]											
Phenylbutazon	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Oxyphenbutazon	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Beta-Blocker [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
Cholinergika [µg/l]											
Pilocarpin	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Expektorans [µg/l]											
Ambroxol	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromhexin	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
6,8-dibromo-3-(trans-4-hydroxy-cyclohexyl)-1,2,3,4-tetrahydro-quinazolin	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kontrazeptiva [µg/l]											
Mestranol	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
17-(Ethinyl)östradiol	0,001	<0,001	<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)-benzoat	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Sexualhormone [µg/l]											
Östron	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Östradiol	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Sympathomimetika [µg/l]											
Clonidin	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxymetazolin	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
Industriechemikalien [µg/l]											
Bisphenol A	0,006	0,038	0,080	0,045	0,031	0,034	0,016	0,017	0,029	0,057	0,055

Elbe-Längsprofil vom 30.08.-01.09.99 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	BG	Zehren links	Schmilka rechts	Schmilka links	Blina	Ohre	Moldau	Jizera	Klavary (KA Kollm)	Valy	Pramen Labe (Quelle)
Datum der Probeentnahme		31.08. 14:20	31.08. 15:30	31.08. 15:32	01.09. -	01.09. 8:44	01.09. 9:07	01.09. 10:14	01.09. 10:32	01.09. 10:44	01.09. 13:35
Eintrahmezeit											
Analgetika [µg/l]											
Isopropylphenazon	0,002	0,020	0,055	0,069	0,024	<0,002	0,013	0,004	0,008	0,008	<0,002
Paracetamol	0,005	0,016	0,027	0,11	0,065	0,006	0,009	0,015	0,039	0,015	<0,005
Phenazon	0,01	0,020	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,035	0,023	<0,01
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	0,02	0,13	0,13	0,94	0,35	0,056	0,46	0,22	0,30	0,25	<0,02
N-Formyl-4-aminoantipyrin	0,05	<0,05	<0,05	0,80	<0,05	<0,05	0,21	<0,05	0,21	0,068	<0,05
4-Aminoantipyrin	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
N-Methyl-4-aminoantipyrin	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,097	0,37	<0,05
N,N'-Dimethyl-4-aminoantipyrin	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,13	0,51	<0,02
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
Dimetridazol	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
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
Ronidazol	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antiphlogistika [µg/l]											
Phenylbutazon	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Oxyphenbutazon	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Beta-Blocker [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
Cholinergika [µg/l]											
Pilocarpin	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Expektorans [µg/l]											
Ambroxol	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromhexin	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
6,8-dibromo-3-(trans-4-hydroxy-cyclohexyl)-1,2,3,4-tetrahydro-quinazolin	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kontrazeptiva [µg/l]											
Mestranol	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
17(-Ethinyl)östradiol	0,001	<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)-benzoat	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Sexualhormone [µg/l]											
Östron	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001	0,004	<0,001	<0,001	<0,001
Östradiol	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Sympathomimetika [µg/l]											
Clonidin	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxymetazolin	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
Industriechemikalien [µg/l]											
Bisphenol A	0,006	0,095	0,12	0,10	-	0,021	0,018	0,083	0,021	0,019	0,016

Phytoplankton-Längsprofil 03.02.99

	Scharhöm	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Organismenzahl (l/ml)										
Cyanophyceae			102	843		107	485	407	330	
Chrysophyceae			29	39	58	757	1329	1154	29	1638
Diatomeae	27	48	299	661	747	757	1398	1154	1638	
Dinophyceae										
Chlorophyceae	(38)	(109)	(366)	(341)	(213)	(379)	(214)	(48)	(185)	
Volvocale										
Chlorococcale	38	109	366	341	213	379	214	48	185	
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Summe Phytoplankton	65	157	767	1845	960	1194	1719	1988	1648	2182
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae			13	46		6	24	25	15	
Chrysophyceae					5		1	2	1	
Diatomeae	42	31	39	36	78	63	81	70	75	
Dinophyceae										
Chlorophyceae	(58)	(69)	(48)	(18)	(22)	(32)	(12)	(3)	(8)	
Volvocale										
Chlorococcale	58	69	48	18	22	32	12	3	8	
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Artenanzahl										
Cyanophyceae			1	1		1	3	1	1	
Chrysophyceae					1		1	1	1	
Diatomeae	2	4	4	6	7	3	5	2	4	
Dinophyceae										
Chlorophyceae	(3)	(3)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)	(2)	(5)	
Volvocale										
Chlorococcale	3	3	4	5	2	6	2	2	5	
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Summe Phytoplankton	5	7	9	12	9	10	8	16	6	11

Phytoplankton-Längsprofil 17.05.99

	Scharhöm	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Organismenzahl (l/ml)										
Cyanophyceae						97			4400	
Chrysophyceae										
Diatomeae	2039	960	164	42	97	116	543	19760	50084	56454
Dinophyceae										
Chlorophyceae	(95)	(1149)	(510)	(1834)	(2464)	(3094)	(1937)	(5087)	(48815)	
Volvocale										
Chlorococcale	95	1149	510	1446	2115	2172	7837	20267	12415	
Ulothrichale				388	349	922	12100	30000	31400	
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Summe Phytoplankton	2039	1055	1313	552	1931	2677	3637	39697	10475	10026
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae						4			4	
Chrysophyceae										
Diatomeae	100	91	12	8	5	4	15	50	48	56
Dinophyceae										
Chlorophyceae	(9)	(88)	(92)	(95)	(92)	(92)	(85)	(50)	(48)	(43)
Volvocale										
Chlorococcale	9	88	92	75	79	60	20	19	12	
Ulothrichale				20	13	25	30	29	31	
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Artenanzahl										
Cyanophyceae						1			1	
Chrysophyceae										
Diatomeae	14	6	5	3	3	2	2	7	6	6
Dinophyceae										
Chlorophyceae	(3)	(8)	(8)	(4)	(8)	(11)	(9)	(9)	(8)	(8)
Volvocale										
Chlorococcale	3	3	8	4	7	10	8	8	7	7
Ulothrichale					1	1	1	1	1	1
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Summe Phytoplankton	14	9	13	7	11	14	11	16	15	14

Phytoplankton-Längsprofil 15.06.99

	Scharhöm	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lihesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Organismenzahl (l/ml)										
Cyanophyceae								17100		
Chrysophyceae										
Diatomeae	157	176	1910	2333	1456	1455	2949	4501	10080	76480
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(109)	(842)	(2600)	(2017)	(2521)	(9194)	(8187)	(55480)	(5400)
Volvocale										
Chlorococcale	109	842	2600	2017	2521	2521	9194	8187	55480	51340
Ulothrichale										2660
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Summe Phytoplankton	157	285	2752	4933	3473	3976	12143	12688	17338	13048
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae								10		
Chrysophyceae										
Diatomeae	100	62	69	47	42	37	24	35	58	59
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(38)	(31)	(53)	(58)	(63)	(76)	(65)	(32)	(41)
Volvocale										
Chlorococcale	38	31	31	53	58	63	76	65	32	39
Ulothrichale										2
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Artenanzahl										
Cyanophyceae									1	
Chrysophyceae										
Diatomeae	4	3	5	6	4	5	7	7	3	5
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(1)	(5)	(10)	(11)	(11)	(17)	(9)	(8)	(12)
Volvocale										
Chlorococcale	1	1	5	10	11	11	17	9	8	11
Ulothrichale										1
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Summe Phytoplankton	4	4	4	10	16	16	24	16	12	17

Phytoplankton-Längsprofil 13.07.99

	Scharhöm	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lihesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Organismenzahl (l/ml)										
Cyanophyceae										
Chrysophyceae										
Diatomeae	582	155	143	413	208	282	387	1932	24484	13210
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(27)	(510)	(640)	(664)	(1572)	(3483)	(1347)	(24094)	(33095)
Volvocale										
Chlorococcale	27	510	510	640	664	1572	3483	1347	24094	33095
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae							19			
Sonstige										
Summe Phytoplankton	582	182	653	1174	872	2300	8281	4709	54318	46305
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae										
Chrysophyceae										
Diatomeae	100	85	22	35	24	12	5	41	45	29
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(15)	(78)	(55)	(76)	(68)	(42)	(29)	(44)	(71)
Volvocale										
Chlorococcale	15	15	78	55	76	68	42	29	44	71
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae							0			
Sonstige										
Artenanzahl										
Cyanophyceae										
Chrysophyceae										
Diatomeae	10	5	3	3	3	2	5	6	5	4
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(1)	(6)	(8)	(9)	(10)	(14)	(10)	(12)	(10)
Volvocale										
Chlorococcale	1	1	6	8	9	10	14	10	12	10
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae							1			
Sonstige										
Summe Phytoplankton	10	6	9	12	12	14	23	17	18	14

LÄNGSPROFILE
Tideelbe
Phytoplankton

LÄNGSPROFILE
Tideelbe
Phytoplankton

Phytoplankton-Längsprofil 25.11.99

	Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lihesänderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Organismenzahl (l/ml)										
Cyanophyceae								204	184	
Chrysophyceae								591	1465	97
Diatomeae	86	86	219	98	511	876	804			2241
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(97)	(390)	(341)	(1314)	(1997)	(1606)	(1164)	(708)	(877)
Volvocale									19	
Chlorococcale		97	390	341	1314	1997	1606	1164	689	877
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige									49	
Summe Phytoplankton	86	183	609	439	1825	2873	2410	1959	2406	3215
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae								10	8	
Chrysophyceae										3
Diatomeae	100	47	36	22	28	30	33	30	61	70
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(53)	(64)	(78)	(72)	(70)	(67)	(59)	(30)	(27)
Volvocale									1	
Chlorococcale		53	64	78	72	70	67	59	29	27
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige									2	
Artenanzahl										
Cyanophyceae								2	1	
Chrysophyceae										1
Diatomeae	4	4	2	2	4	4	3	5	6	5
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(3)	(1)	(3)	(6)	(8)	(7)	(9)	(12)	(7)
Volvocale									1	
Chlorococcale		3	1	3	6	8	7	9	11	7
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige									1	
Summe Phytoplankton	4	7	3	5	10	12	10	16	20	13

Phytoplankton-Längsprofil 30.08.99

	Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lihesänderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Organismenzahl (l/ml)										
Cyanophyceae		272	136	194	97	636	3259	9331	6344	
Chrysophyceae										
Diatomeae	195	369	49	107	175	204	844	3841	5277	
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(14)	(83)	(253)	(684)	(242)	(272)	(1871)	(5024)	(7255)
Volvocale										
Chlorococcale		14	83	253	684	242	272	1871	5024	7255
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										39
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige			1940	291	340	23390	8536	7760		
Summe Phytoplankton	195	655	2072	787	1393	23919	1112	14510	18196	26675
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae		42	17	14	0	57	22	51	24	
Chrysophyceae										
Diatomeae	100	56	2	14	13	1	18	6	21	20
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(2)	(4)	(32)	(49)	(1)	(24)	(13)	(28)	(27)
Volvocale										
Chlorococcale		2	4	32	49	1	24	13	28	27
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										0
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige			94	37	24	98	59	29		
Artenanzahl										
Cyanophyceae		1	1	2	1	2	3	3	2	
Chrysophyceae										
Diatomeae	10	9	4	5	2	3	4	6	5	5
Dinophyceae										
Chlorophyceae		(1)	(2)	(7)	(6)	(7)	(8)	(12)	(11)	(13)
Volvocale										
Chlorococcale		1	2	7	6	7	8	12	11	13
Ulothrichale										
Conjugatophyceae										1
Euglenophyceae										
Cryptophyceae			1	1	1	1	1	1	1	1
Sonstige			7	14	11	12	14	22	19	22
Summe Phytoplankton	10	11	7	14	11	12	14	22	19	22

Phytoplankton-Längsprofil 03.02.99

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	1,5	4,4	10,4	11,8	11,8	11,8	10,4	11,8	10,4	10,4
Phaeophytin	µg/l	3,7	4,9	10,4	13,1	7,9	11,0	7,3	1,7	<0,1	<0,1
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Planktothrix agardhii									155		
Oscillatoria limnetica										407	
Oscillatoria redeckeii									78		
Oscillatoria sp.sp.				102	843			107	252		330
Chrysophyceae											
Chrysococcus spsp.							58		29	39	29
Diatomeae											
Asterionella formosa						19		49			29
Bellerochea malleus		10									
Caloneis amphisbaena			7								
Actinocyclus normanii			24	34	82	87	39	107	19		
Cyclotella meneghiniana				20	14	19			29		
Cyclotella radiosa			7						19		
Cyclotella striata						39		58			
Cyclotella spsp.						39					19
Melosira granulata		17		184	415	398	446	592	49	29	
Navicula cryptocephala					14						19
Nitzschia acicularis					14				49		
Stephanodiscus astraea									29		
Stephanodiscus hantzschii			10	61	122	146	272	592	1135	1125	1571
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Chlorococcales											
Crucigenia tetrapedia				190							
Dictyosphaerium pulchellum					150	58		175			
Diplochloris raphidioides				27							39
Kirchneriella lunaris									39		
Monoraphidium contortum					14					19	39
Monoraphidium spec.			14				49				
Pediastrum boryanum		7					87			29	
Scenedesmus acuminatus					14						
Scenedesmus denticulatus							39		19		
Scenedesmus ecornis		14									
Scenedesmus quadricauda		17	20	122	109	155	126		29		29
Scenedesmus sempervirens				27	54		39	39	39		39
Tetraedron caudatum									19		
Tetrastrum staurogeniaeforme			75				39				39
Ulothrichales											
Conjugatophyceae											
Euglenophyceae											
Cryptophyceae											
Sonstige											
Gesamtanzahl		65	157	767	1845	960	1194	1719	1988	1648	2182

Phytoplankton-Längsprofil 17.05.99

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	5,9	-	4,4	3,0	3,0	3,0	5,9	26,6	63,6	87,3
Phaeophytin	µg/l	<0,1	-	<0,1	4,3	2,2	2,2	4,5	<0,1	<0,1	12,0
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Microcystis reinboldii							97				
Pseudanabaena limnetica										4400	
Chrysophyceae											
Diatomeae											
Asterionella glacialis		938									
Bellerochea malleus		54	34								
Biddulphia sinensis		14									
Chaetoceros sp.		190									
Actinocyclus normanii				14	14						
Cyclotella striata				27		19					
Diatoma elongatum									191		
Ditylum brightwellii		20									
Guinardia flaccida		20									
Leptocylindicus minimus		27									
Melosira granulata			20	27		29	29		574	1150	956
Melosira varians									191		
Nitzschia acicularis			14	14	14			19	1052	3630	1530
Nitzschia delicatissima		14									
Nitzschia longissima		41									
Rhaphoneis amphiceros			14								
Rhizosolenia delicatula		48									
Rhizosolenia setigera		27	14								
Rhizosolenia styliiformis		20									
Skeletonema costatum		476	864								
Stephanodiscus astraea									287	574	574
Stephanodiscus hantzschii				82	14	49	87	524	16700	43200	51100
Synedra acus									765	765	1720
Synedra ulna										765	574
Thalassiosira levanderi		150									
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Chlorococcales											
Actinastrum hantzschii							39		765	6120	765
Coelastrum cambricum											1530
Coelastrum microporum											1530
Crucigenia quadrata				109	27	262	446	155			
Kirchneriella lunaris							39	116			
Kirchneriella spsp.							58				
Lagerheimia genevensis						58			478	382	
Monoraphidium contortum		27	340	177	466	660	660	378	478	1150	1720
Oocystis spec.						58			382		
Pediastrum boryanum								87			
Pediastrum tetras			27								
Scenedesmus acuminatus			27		49	39			2290	3820	2290

Phytoplankton-Längsprofil 17.05.99

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorococcales										
Scenedesmus denticulatus				39			29	860		
Scenedesmus quadricauda	41	333	252	378	281	543	2390	5740	2290	
Scenedesmus sempervirens		68			175	330	194	765		
Tetraedon minimum		27								
Tetrastrum staurogeniaeforme	27	218	54	194	320	534		2290	2290	
Ulothrichales										
nicht näher bestimmbar				388	349	922	12100	30000	31400	
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	2039	1055	1313	552	1931	2677	3637	39697	104751	100269

Phytoplankton-Längsprofil 15.06.99

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a µg/l	1,5	4,4	5,9	5,9	3,0	7,4	45,9	29,6	85,8	81,4
Phaeophytin µg/l	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	<0,1	11,6	4,6	16,6	16,6
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml										
Cyanophyceae										
Planktothrix agardhii									17100	
Chrysophyceae										
Diatomeae										
Asterionella formosa							155			
Asterionella glacialis	48									
Bellerochea malleus	54	95								
Cerataulina bergonii	14									
Coscinodiscus lacustris						39				
Coscinodiscus spsp.				78						
Actinocyclus normanii					39	194	543	194		
Cyclotella meneghiniana								78	1140	
Cyclotella striata			41		39					760
Cyclotella spsp.			41	39				78	760	1520
Melosira granulata			68	155		116	466	388		3040
Navicula spsp.				39			272	116		

Phytoplankton-Längsprofil 15.06.99

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Diatomeae										
Nitzschia acicularis							155			760
Rhaphoneis amphiceros		27								
Rhizosolenia delicatula		54								
Skeletonema costatum	41									
Stephanocostis chantaicus			1220	1440	951	679	194			
Stephanodiscus hantzschii			540	582	427	427	1164	3531	98900	70400
Synedra acus								116		
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
Actinastrum hantzschii				233		116	504	3143	12900	6090
Chodatella ciliata							78			
Coelastrum cambricum										5700
Coelastrum microporum				155	310	621	892			3040
Crucigenia quadrata		109		446	136		466			
Crucigenia rectangularis					349		776			6090
Dictyosphaerium ehrenbergia.							1086			
Dictyosphaerium pulchellum							776			
Kirchneriella lunaris				97		78				
Kirchneriella obesa					78					
Kirchneriella spsp.								155		6090
Monoraphidium contortum			136		58	58	155		760	
Monoraphidium griffithii										1140
Oocystis spec.					155	78				
Pediastrum boryanum				233		310		1242		
Pediastrum duplex				621		621	582			
Scenedesmus acuminatus			54	39			155	1280	16360	12550
Scenedesmus denticulatus								155		
Scenedesmus ecornis										3040
Scenedesmus opoliensis							310	194	1520	
Scenedesmus quadricauda			245	233	155	155	892	1785	17100	4180
Scenedesmus sempervirens			27	155	194	116	621	116	3040	1140
Siderocelis ornata					58		78			
Tetraedon muticum					78	58	116	78	760	
Tetrastrum staurogeniaeforme			380	388	446	310	1552	194	3040	2280
Ulothrichales										
nicht näher bestimmbar										2660
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Gesamtanzahl	157	285	2752	4933	3473	3976	12143	12688	173380	130480

Phytoplankton-Längsprofil 13.07.99

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorococcales										
Scenedesmus obliquus										765
Scenedesmus opoliensis						39		39		765
Scenedesmus quadricauda			143	39	39	233	330	378	3800	1530
Scenedesmus sempervirens				39	19	39	39	87	1530	
Tetraedon muticum					34	49	58			
Tetrastrum staurogeniaeforme			54	97	116	262	582	310	3060	1530
unbestimmbare Zellverbände			136	310	340	504	631	116	2680	3820
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Cryptomonas spsp.							19			
Sonstige										
Gesamtanzahl	582	182	653	1174	872	2300	7951	4709	54318	46305

Phytoplankton-Längsprofil 30.08.99

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a $\mu\text{g/l}$	4,4	10,4	8,9	10,4	8,9	10,4	31,1	41,4	403	395
Phaeophytin $\mu\text{g/l}$	4,9	4,2	7,8	5,2	5,7	6,3	14,7	30,3	81,0	69,7
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml										
Cyanophyceae										
Anabaena spsp.				136	131			136		
Merismopedia spsp							427	698	6363	1552
Microcystis aeruginosa									1358	
Microcystis viridis								2425		
Microcystis spsp										4792
Planktothrix agardhii		272								
Oscillatoria sp.sp.					63	97	209		1610	
Chrysophyceae										
Diatomeae										
Bellerochea malleus		41								
Biddulphia regia	7									
Biddulphia sinensis	7									
Chaetoceros danicus	31	14								
Chaetoceros sp.	20									
Coscinodiscus spsp.	10	20		15						

Phytoplankton-Längsprofil 30.08.99

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lühesänderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Actinocyclus normanii			10	10		10	63	87	155	213
Cyclotella meneghiniana			10		15		10	417	2231	2619
Diploneis spsp.		14	10							
Leptocylindicus minimus	85	34								
Melosira granulata				34				49	155	78
Melosira sulcata			19							
Nitzschia acicularis								49	58	78
Nitzschia seriata		14								
Pleurosigma spsp.		14								
Rhaphoneis amphiceros	7	34								
Rhaphoneis surirella		184								
Rhizosolenia delicatula	14									
Rhizosolenia setigera	7									
Rhizosolenia styliformis	7									
Stephanocostis chantaicus				24		34	19			
Stephanodiscus hantzschii				24	160	146	112	223	1242	2289
Synedra acus								19		
Dinophyceae										
Chlorophyceae										
Volvocales										
Chlorococcales										
Actinastrum hantzschii								58	466	388
Coelastrum astroideum				39			19	194	233	
Coelastrum microporum					39					
Crucigenia quadrata							39	39		155
Crucigenia rectangularis						39				
Kirchneriella spsp.					19	19	10	194	155	892
Monoraphidium contortum		14	15	10	34	29	34	87	272	388
Pediastrum boryanum									310	155
Pediastrum duplex				78				58		1242
Pediastrum tetras									310	
Scenedesmus acuminatus								116	291	310
Scenedesmus denticulatus					10	19				272
Scenedesmus longispina								39		
Scenedesmus opoliensis				19				39	155	388
Scenedesmus quadricauda			68	58	485	73	39	514	1474	1455
Scenedesmus sempervirens						10	58	155	291	155
Scenedesmus spsp.				10						
Tetraedon muticum							15			78
Tetrastrum staurogeniaeforme				39	97	53	58	378	1067	1377
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Staurastrum paradoxum										39
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Zellverbände in Hüllgallerte			1940	291	340	23390		8536		7760
Gesamtanzahl	195	655	2072	787	1393	23919	1112	14510	18196	26675

Phytoplankton-Längsprofil 25.11.99

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geestacht
Chlorophyll-a	µg/l	1,5	5,9	8,9	8,9	11,8	8,9	8,9	10,4	29,6	14,8
Phaeophytin	µg/l	3,7	4,5	18,2	13,0	18,3	17,1	15,0	8,4	5,8	5,0
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
Cyanophyceae											
Oscillatoria redeckeii									29	184	
Oscillatoria sp.sp.									175		
Chrysophyceae											
Chrysococcus spsp.											97
Diatomeae											
Asterionella glacialis									39	39	
Biddulpia aurita			19								
Biddulpia sinensis			19								
Chaetoceros sp.		19	19								
Actinocyclus normanii				73	49	73	97		39		49
Cyclotella meneghiniana						122	146	97		58	
Melosira granulata			29	146	49	219	414	390	184	340	317
Nitzschia acicularis									19	97	73
Rhaphoneis amphiceros		19									
Stephanodiscus hantzschii						97	219	317	310	902	1729
Synedra acus										29	73
Thalassiosira levanderi		29									
Thalassiosira spsp.		19									
Dinophyceae											
Chlorophyceae											
Volvocales											
Carteria sp.											19
Chlorococcales											
Actinastrum hantzschii											39
Coelastrum cambricum						195					
Crucigenia quadrata			39						194	116	
Crucigenia quadrata var. secta				390			390		116		
Crucigenia rectangularis										39	
Dictyosphaerium pulchellum											122
Kirchneriella spsp.							146	97			
Lagerheimia genevensis											19
Monoraphidium contortum					49	97	49	97	78		146
Monoraphidium spec.									19	29	
Oocystis spec.							195	97		39	
Pediastrum boryanum					195	195					
Scenedesmus acuminatus								97	39	39	
Scenedesmus opoliensis				97	97	97			39	39	97
Scenedesmus quadricauda			19	195	438	438	633	291	136	136	219
Scenedesmus sempervirens									116	155	49
Scenedesmus tenuispina								195			49
Tetrastrum staurogeniaeforme			39			292	487	390	272	39	195

Phytoplankton-Längsprofil 25.11.99

Messstelle	Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Ulothrichales										
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige diverse Flagellaten									49	
Gesamtanzahl	86	183	609	439	1825	2873	2410	1959	2406	3215

Scharhörn (Strom-km 746,3)

Einzelproben

1999

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	03.02. 9:55	17.05. 9:28	30.08. 10:56	25.11. 9:08
Entnahmezeit				
filtriertes Volumen (ml)	2066	2030	1946	1938
Filterrückstand (mg)	26,5	41,3	14,7	52,5
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12,8	20,3	7,6	27,1
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0096	0,0029	0,0014	0,0031
Cadmium (µg/l)	0,05	0,13	0,28	<0,02
Blei (µg/l)	0,3	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,7	1,7	2,2	1,4
Zink (µg/l)	6,6	1,7	1,6	2,3
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	1,2	1,2	0,6	1,1
Eisen (µg/l)	270	<2	6	<2
Mangan (µg/l)	20	3	3	1
Arsen (µg/l)	1,8	1,0	2,8	1,7
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,78	0,86	1,4	0,76
Cadmium (mg/kg)	0,26	0,87	1,6	0,32
Blei (mg/kg)	57	52	68	70
Kupfer (mg/kg)	72	47	120	50
Zink (mg/kg)	230	250	220	290
Chrom (mg/kg)	100	82	120	90
Nickel (mg/kg)	42	31	33	46
Eisen (mg/kg)	35000	30000	31000	33000
Mangan (mg/kg)	1400	1700	2300	1700
Arsen (mg/kg)	26	16	15	18

Außenelbe (Strom-km 757,0)

Einzelproben

1999

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	03.02. 9:50	17.05. 9:23	30.08. 10:51	25.11. 9:03
Entnahmezeit				
filtriertes Volumen (ml)	2070	1907	1976	2060
Filterrückstand (mg)	37,3	13,8	14,6	26,2
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	18,0	7,2	7,4	12,7
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0040	0,0090	0,0019	0,0044
Cadmium (µg/l)	0,03	0,30	0,17	<0,02
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,8	1,7	2,0	1,2
Zink (µg/l)	2,6	1,7	1,2	1,8
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	1,2	0,8	0,8	0,5
Eisen (µg/l)	<2	<2	7	<2
Mangan (µg/l)	2	3	1	<1
Arsen (µg/l)	1,5	0,8	1,8	1,3
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,63	1,7	1,2	0,78
Cadmium (mg/kg)	0,32	2,3	1,4	0,29
Blei (mg/kg)	81	44	62	76
Kupfer (mg/kg)	76	89	120	50
Zink (mg/kg)	230	230	210	270
Chrom (mg/kg)	110	100	150	110
Nickel (mg/kg)	44	44	38	32
Eisen (mg/kg)	38000	28000	31000	36000
Mangan (mg/kg)	1300	1500	2200	1400
Arsen (mg/kg)	30	29	17	16

Vogelsander Norderebbe
1999

Einzelproben

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	03.02.	17.05.	30.08.	25.11.
Entnahmezeit	9:45	9:19	10:46	8:56
filtriertes Volumen (ml)	2064	1990	2039	2024
Filterrückstand (mg)	45,0	39,4	19,0	49,5
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	21,8	19,8	9,3	24,5
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0030	0,0055	0,0031	0,0027
Cadmium (µg/l)	0,04	0,57	<0,2	<0,02
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,7	1,6	1,5	1,3
Zink (µg/l)	3,5	1,5	1,4	2,3
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	1,2	0,9	1,0	0,6
Eisen (µg/l)	3	<2	11	3
Mangan (µg/l)	2	3	5	<1
Arsen (µg/l)	1,5	0,9	2,7	1,0
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	1,0	0,90	1,3	0,67
Cadmium (mg/kg)	0,43	2,4	3,7	0,25
Blei (mg/kg)	78	57	66	69
Kupfer (mg/kg)	90	48	120	34
Zink (mg/kg)	210	280	200	240
Chrom (mg/kg)	95	100	130	110
Nickel (mg/kg)	49	33	32	55
Eisen (mg/kg)	36000	30000	31000	35000
Mangan (mg/kg)	1200	1700	1900	1600
Arsen (mg/kg)	20	24	15	18

Nordertill
1999

Einzelproben

Monat	Feb.	Mai	Aug.	Dez.
Datum der Probenentnahme	03.02.	17.05.	30.08.	25.11.
Entnahmezeit	9:35	9:12	10:40	8:50
filtriertes Volumen (ml)	2050	2045	1882	2006
Filterrückstand (mg)	59,2	19,4	23,5	34,3
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	28,9	9,5	12,5	17,1
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0042	0,0035	0,0021	0,0032
Cadmium (µg/l)	0,10	0,40	0,05	<0,02
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	3,6	1,6	1,7	1,0
Zink (µg/l)	3,7	1,3	2,0	2,1
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	1,8	0,8	0,9	1,0
Eisen (µg/l)	3	11	5	<2
Mangan (µg/l)	2	18	5	4
Arsen (µg/l)	1,4	0,8	2,4	1,4
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,63	0,83	1,2	0,77
Cadmium (mg/kg)	0,33	5,4	0,6	0,44
Blei (mg/kg)	86	46	66	77
Kupfer (mg/kg)	68	62	87	50
Zink (mg/kg)	200	190	230	260
Chrom (mg/kg)	95	80	110	79
Nickel (mg/kg)	43	31	32	32
Eisen (mg/kg)	37000	28000	36000	38000
Mangan (mg/kg)	1100	1800	2600	1600
Arsen (mg/kg)	17	22	18	17

Messstelle Schmilka (Strom-km 3,9)

Einzelproben

1999

Datum der Probenentnahme		02.02.	01.06.	21.07.	10.11.
Entnahmezeit		14:10	15:55	9:40	9:00
Abfluß, Schöna	(m3/s)	324	178	166	127
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(2-chlorethoxy)methan	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(2-chlorisopropyl)ether + 1-Chlor-2-propyl-2-Chlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Trichlorpropylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	(µg/l)	<0,02	0,54	0,05	5,7
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	(µg/l)	0,03	1,2	0,10	20
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	(µg/l)	0,04	1,7	0,15	21

Messstelle Magdeburg (Strom-km 318,1)

Einzelproben

1999

Datum der Probenentnahme		03.02.	26.05.	21.07.	10.11.
Entnahmezeit		8:15	7:30	9:00	-
Abfluß, Magdeburg	(m3/s)	680	378	432	-
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	0,09	-
Bis(2-chlorethoxy)methan	(µg/l)	n.n.	0,05	0,10	-
Bis(2-chlorisopropyl)ether + 1-Chlor-2-propyl-2-Chlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	-
Summe Trichlorpropylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	-
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	(µg/l)	0,03	0,84	0,20	-
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	(µg/l)	0,04	1,4	0,14	-
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	(µg/l)	0,05	2,9	0,55	-

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben

1999

Datum der Probenentnahme		03.02.	26.05.	21.07.	10.11.
Entnahmezeit		9:40	9:00	8:20	10:00
Abfluß, Wittenberge	(m3/s)	917	448	561	292
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	<0,02	0,02
Bis(2-chlorethoxy)methan	(µg/l)	n.n.	0,03	<0,02	0,02
Bis(2-chlorisopropyl)ether + 1-Chlor-2-propyl-2-Chlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Trichlorpropylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	(µg/l)	0,04	0,53	0,20	0,71
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	(µg/l)	0,14	0,52	0,13	1,7
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	(µg/l)	0,18	1,5	0,58	2,2

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Einzelproben

1999

Datum der Probenentnahme		02.02.	27.05.	19.07.	09.11.
Entnahmezeit		11:00	9:10	14:55	14:15
Abfluß, Neu Darchau	(m3/s)	887	481	499	321
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	0,02
Bis(2-chlorethoxy)methan	(µg/l)	n.n.	0,02	n.n.	<0,02
Bis(2-chlorisopropyl)ether + 1-Chlor-2-propyl-2-Chlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Trichlorpropylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	(µg/l)	0,29	0,75	0,17	0,57
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	(µg/l)	0,31	1,1	0,09	0,91
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	(µg/l)	0,64	2,2	0,40	1,6

Chlorierte Ether
Einzelproben
Wasser

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben 1999

Datum der Probenentnahme		02.02.	27.05.	19.07.	09.11.
Entnahmezeit		8:10	5:55	11:50	7:20
Abfluß, Neu Darchau	(m3/s)	887	481	499	321
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(2-chlorethoxy)methan	(µg/l)	n.n.	<0,02	n.n.	<0,02
Bis(2-chlorisopropyl)ether + 1-Chlor-2-propyl-2-Chlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Trichlorpropylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	0,03
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	(µg/l)	0,05	0,46	0,30	0,37
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	(µg/l)	0,09	0,54	0,21	0,39
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	(µg/l)	0,16	1,2	0,80	0,88

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 727,0)

Einzelproben 1999

Datum der Probenentnahme		02.02.	27.05.	19.07.	09.11.
Entnahmezeit		7:30	-	10:45	7:00
Abfluß, Neu Darchau	(m3/s)	887	-	499	321
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	n.n.	-	n.n.	n.n.
Bis(2-chlorethoxy)methan	(µg/l)	n.n.	-	n.n.	n.n.
Bis(2-chlorisopropyl)ether + 1-Chlor-2-propyl-2-Chlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	-	n.n.	n.n.
Summe Trichlorpropylether	(µg/l)	n.n.	-	n.n.	n.n.
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	(µg/l)	0,12	-	0,08	0,12
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	(µg/l)	0,21	-	n.n.	0,25
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	(µg/l)	0,34	-	0,14	0,16

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

Einzelproben 1999

Datum der Probenentnahme		03.02.	26.05.	21.07.	10.11.
Entnahmezeit		10:10	11:35	11:00	11:35
Abfluß, Calbe-Grizehne	(m3/s)	137	80,4	81,0	67,2
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	<0,02
Bis(2-chlorethoxy)methan	(µg/l)	0,05	0,18	0,43	0,08
Bis(2-chlorisopropyl)ether + 1-Chlor-2-propyl-2-Chlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Trichlorpropylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	(µg/l)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.