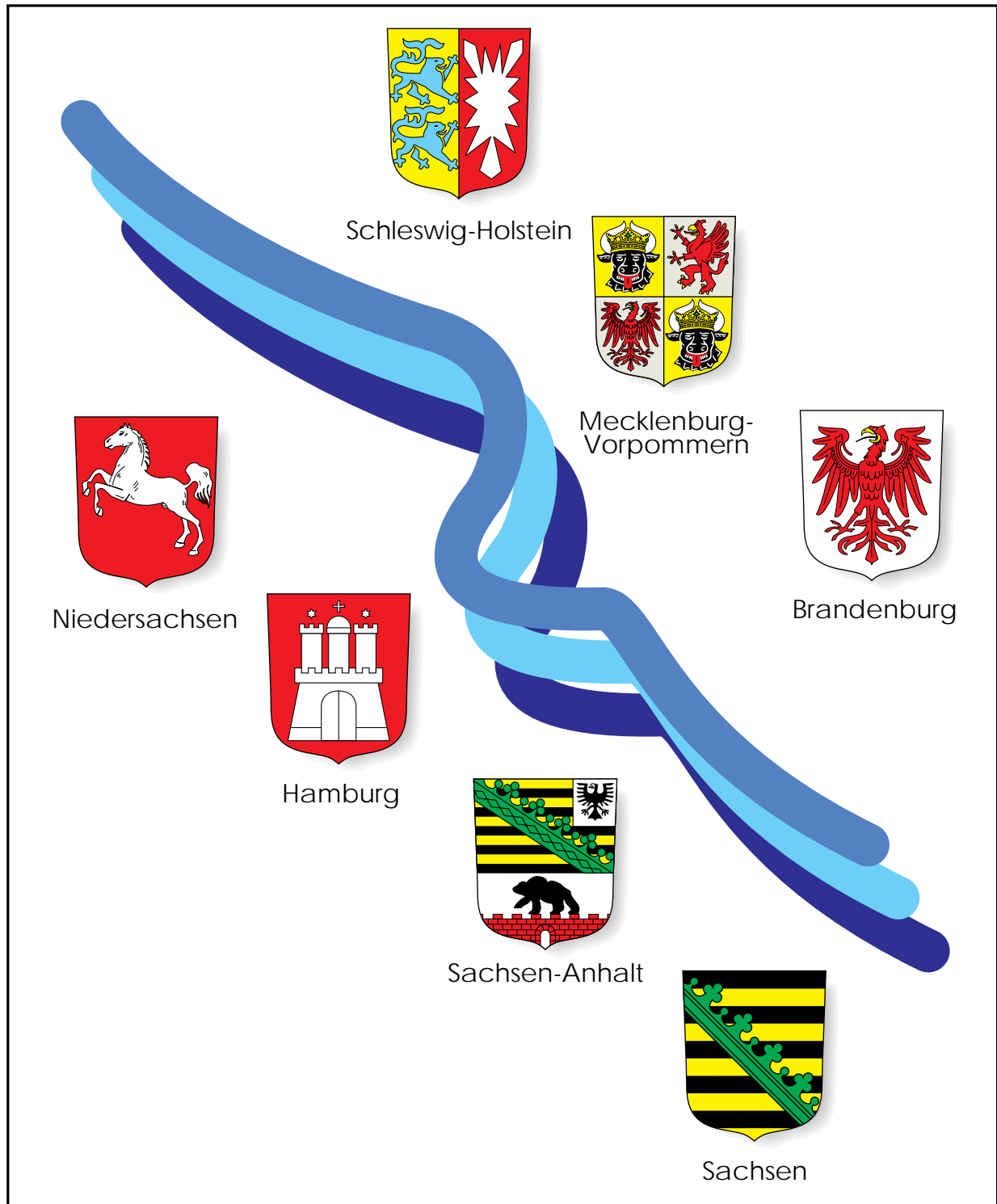


Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe



Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2002 -

WASSERGÜTEDATEN DER ELBE
ZAHLENTAFEL 2002

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

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

Ministerium für Umwelt, Naturschutz
und Landwirtschaft
des Landes Schleswig-Holstein
Mercatorstraße 1 - 3
24106 Kiel

Bearbeitet:

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

Allgemeine Informationen

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

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

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

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.

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 - 36
1.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden	20
1.2.2	Kontinuierliche Messungen	21
1.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	22
1.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	24
1.3	Dommitzsch	37 - 53
1.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau	37
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	38
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	39
1.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	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 - 68
1.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	57
1.5.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	58
1.5.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	60
1.6	Cumlosen	69 - 74
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	69
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	70
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	71
1.6.4	Einzelproben Wasser	73
1.7	Schnackenburg	75 - 86
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	75
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	76
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	77
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	80
1.8	Boizenburg	87 - 89
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	87
1.8.2	Einzelproben Wasser	88
1.9	Zollenspieker	90 - 94
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	90
1.9.2	Einzelproben Wasser	91
1.10	Bunthaus	95 - 97
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	95
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	96
1.11	Seemannshöft	98 - 110
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	98
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	99
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	100
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	104
1.12	Grauerort	111 - 118
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	111
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	112
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	113
1.12.4	Einzelproben Wasser	115
1.13	Bütteler Außendeich	119 - 120
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	119
1.13.2	Einzelproben Wasser	120
1.14	Cuxhaven	121 - 125
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	121
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	122
1.14.3	Einzelproben Wasser	124

2.	Nebenflüsse	
2.1	Schwarze Elster (Gorsdorf)	126 - 133
2.1.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Löben	126
2.1.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	127
2.1.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	130
2.2	Mulde (Dessau)	134 - 142
2.2.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Bad Döben	134
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	135
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	136
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	139
2.3	Saale (Rosenburg)	143 - 150
2.3.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Calbe-Grizelne	143
2.3.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	144
2.3.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	147
2.4	Havel (Toppel)	151 - 154
2.4.1	Probenahmeterminale und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	151
2.4.2	Einzelproben Wasser	152
3.	Längsprofile	
3.1	Tideelbe	155 - 162
3.2	Tidefreie Elbe	163 - 179
3.3	Biologische Untersuchungen	180 - 190
3.4	Chlorkohlenwasserstoffe, Schwermetalle und Arsen	191 - 193
4.	Weitere Routinemessungen und Sonderuntersuchungen	
4.1	PBSM-Längsprofil Außenelbe	194 - 195

I. ARGE-ELBE-Messprogramm 2002

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

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

Das Standardmessprogramm der Wasser-Untersuchungen umfasst:

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

Spezielle Fragestellungen sind:

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

Die Schwebstoff- und Sediment-Untersuchungen beinhalten:

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

stoffe, Organozinn-Verbindungen und radioaktive Einzelnuclide.

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

Kontinuierliche Messungen

Von den 12 über den Elbeabschnitt von Schmilka bis Cuxhaven und im Mündungsbereich der Nebenflüsse Schwarze Elster, Mulde und Saale verteilten Messstationen sind 9 Stationen mit Registriereinrichtungen ausgestattet, durch die kontinuierlich Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt, pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit erfasst werden. Über dieses Grundspektrum hinaus werden spezielle Fragestellungen in einzelnen Messstationen gesondert behandelt. So wird z. B. in mehreren Messstationen kontinuierlich Ammonium überwacht, um zusätzliche Informationen für die Charakterisierung des Sauerstoffhaushaltes des Gewässers zu erhalten.

Wochenmischproben

Zur Erfassung der Vorbelastung der Elbe und weiterer Belastungsschwerpunkte, z. B. durch einmündende Nebenflüsse, dienen die in den Messstationen aufgestellten Wochenmischprobennehmer. Dort werden Wochenmischproben für die Ermittlung der Schwermetall- und der Halogenkohlenwasserstoff-Belastung gewonnen. Durch ein weiteres Probenentnahmesystem werden Gefrierproben zur Erfassung allgemeiner Gütemessgrößen, insbesondere der Nährstoffe, entnommen. Die Ergebnisse der Wochenmischproben dienen der Ermittlung von Frachten an den einzelnen Bilanzierungsstellen.

Wöchentliche Querprofilmischproben (Seemannshöft)

Für die Bilanzierung des Eintrages in die Nordsee werden am Bilanzprofil Seemannshöft zweiwöchentlich Einzelproben über ein Querprofil verteilt entnommen. Mit einem speziellen Probenentnahmeschöpfer können bei der im Tidebereich vorherrschenden hohen Strömungsgeschwindigkeit in definierten Wassertiefen Proben genommen werden. Aus den im Querprofil entnommenen Einzelproben werden jeweils Querprofilmischproben für die Untersuchung auf Schwermetalle und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe und Nährstoffe hergestellt.

Zweiwöchentliche Einzelproben

Im Rahmen des ARGE-ELBE-Messprogrammes werden im Elbeabschnitt zwischen Schmilka und Cuxhaven zweiwöchentlich an 21 Elbe- und 4 Nebenflussmessstellen Einzelproben entnommen und auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen hin untersucht. An 17 Hauptmessstellen werden darüber hinaus die Proben vierwöchentlich auf weitere Kenngrößen analysiert. Die Ergebnisse der zweiwöchentlichen Untersuchungen dienen ebenfalls als Grundlage für die Berechnung von Frachten und zur Darstellung der Frachten als Jahresgang.

Längsprofile

Im tidebeeinflussten Bereich der Elbe werden sechs Längsprofil-Beprobungen in den Monaten Februar, Mai, Juni, Juli, August und November durchgeführt. Die tidephasengleiche Beprobung der 36 Messstellen erfolgt vom Hubschrauber aus innerhalb eines Zeitraumes von rd. 4 Stunden. Die Entnahme wird mit einem Spezialschöpfer, in den die einzelnen Probenflaschen eingespannt werden, bei vollem Ebbstrom aus rd. 0,5 m unter der Wasseroberfläche vorgenommen. Aufgrund der bei vollem Ebbstrom ausgeprägten Strömungsturbulenz herrscht zu dieser Zeit die intensivste vertikale Durchmischung, so dass die in dieser Tidephase entnommenen Wasserproben am ehesten repräsentativ für den Wasserkörper angesehen werden können. Eine ideale, vollständige Durchmischung (homogene Verteilung der Schwebstoffe) ist zu keiner Tidezeit gegeben.

Im Mai und August wurden für den gesamten Verlauf der Elbe von Cuxhaven bis zur Quelle Hubschrauber-Längsprofile durchgeführt.

Monatsmischproben von Schwebstoffen

In allen Messstationen von Schmilka bis Cuxhaven sind Sedimentationsbecken installiert. Die sich aufgrund der geringen Durchflussgeschwindigkeit in den Becken absetzenden Schwebstoffe ("frisches, schwebstoffbürtiges" Sediment) werden im monatlichen Rhythmus entnommen und auf ihren Gehalt an Schwermetallen und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffen und Einzelnukliden, an ausgewählten Stellen auch auf PAK, Flammschutzmittel, synthetische Duftstoffe sowie Organozinn-Verbindungen hin untersucht. In den Sedimentationsbecken findet ein ähnliches Absetzverhalten der Schwebstoffe wie in Hafenbecken und Bühnenfeldern statt.

Sonderuntersuchungen

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

PBSM

Im Rahmen der Tidelängsprofile Mai und August wurden Wasserproben von jeweils sieben Messstellen im Mündungsgebiet (Grauerort, Brunsbüttel, Cuxhaven, Nordertill, Scharhörn, Außenelbe (Tonne 5) und Vogelsander NE) mit einem Hubschrauber entnommen. Vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie wurden in diesen Proben Herbizide analysiert. Das Stoffspektrum umfasste ausgewählte Phenoxycarbonsäuren, Triazine, Harnstoffderivate, Acetanilide und Thiophosphate.

Tabelle 1 In Wasserproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

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

¹ nur an den Stellen Schmilka, Schnackenburg und Seemannshöft

Tabelle 2 In Feststoffproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

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

¹ nur an den Stellen Schmilka, Schnackenburg und Seemannshöft viermal pro Jahr

Tabelle 3 An den Untersuchungen des ARGE ELBE - Messprogramms 2002 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien

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

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, 2002

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

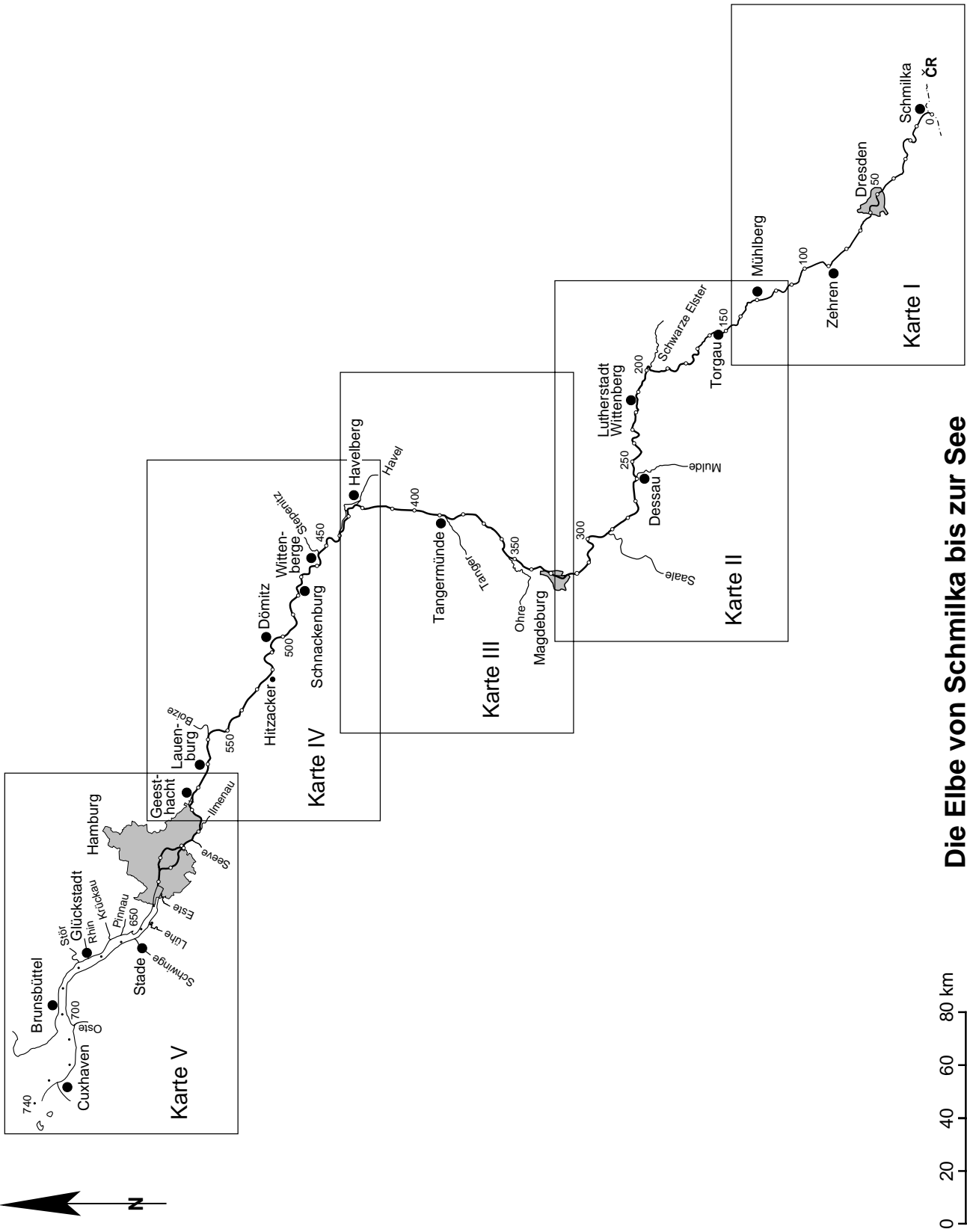
* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

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

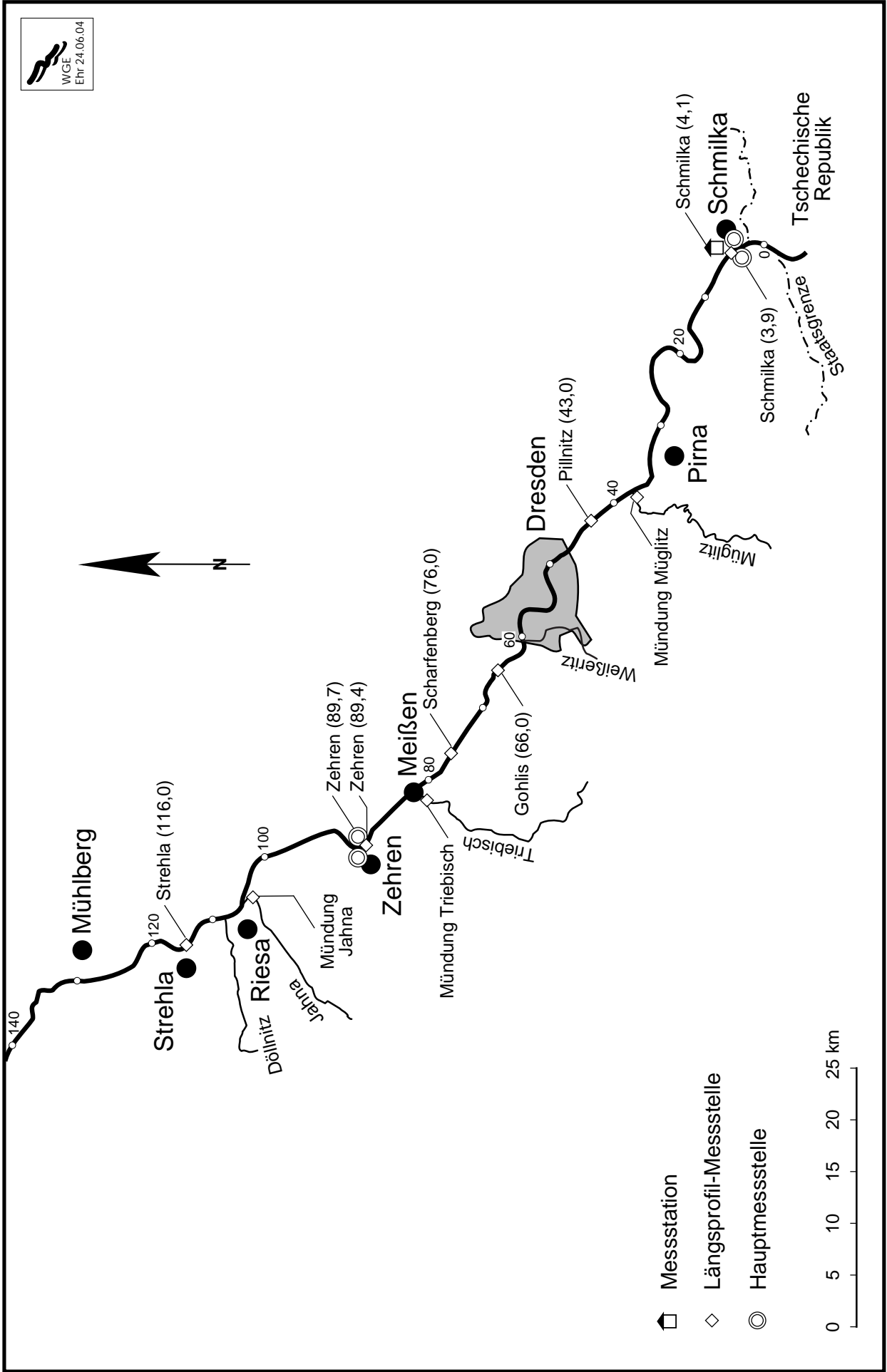
Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2002 beteiligten Laboratorien

Lfd.-Nr. (s. Tab. 3)	
1	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Lauenburg - Schnackenburg (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
2	Längsprofile Tideelbe (Nährstoffe, coliforme und fäkalcoliforme Keime, Salmonellen)
7	Längsprofile Tideelbe (Sauerstoffgehalt, el. Leitfähigkeit, pH-Wert, Zehrung, POC und Silicat) Querprofilmischproben Seemannshöft, (Nährstoffe)
8	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Dommitzsch – Schmilka (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
10 11	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Wahrenberg – Pretzsch (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
12	Längsprofile Tideelbe (TOC, DOC, IC und Chlorid) Querprofilmischproben Schmilka, Magdeburg und Seemannshöft, Einzelproben Strommitte Schnackenburg (Schwermetalle und Arsen, filtrierte Probe und Filtrerrückstand)
14	Längsprofile Tideelbe (Wassertemperatur, abfiltr. Stoffe) Querprofile Seemannshöft Einzelproben (el. Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe)
15	Längsprofile Tideelbe (biologische Kenngrößen)
17	Einzelproben Strommitte Schnackenburg (LHKW) Querprofilmischproben Seemannshöft (SHKW)
18	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Pramen Labe - Dobkovic (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
20	Sonderuntersuchungen Einzelproben Tidelängsprofile Mündungsgebiet, Mai und August (PBSM)

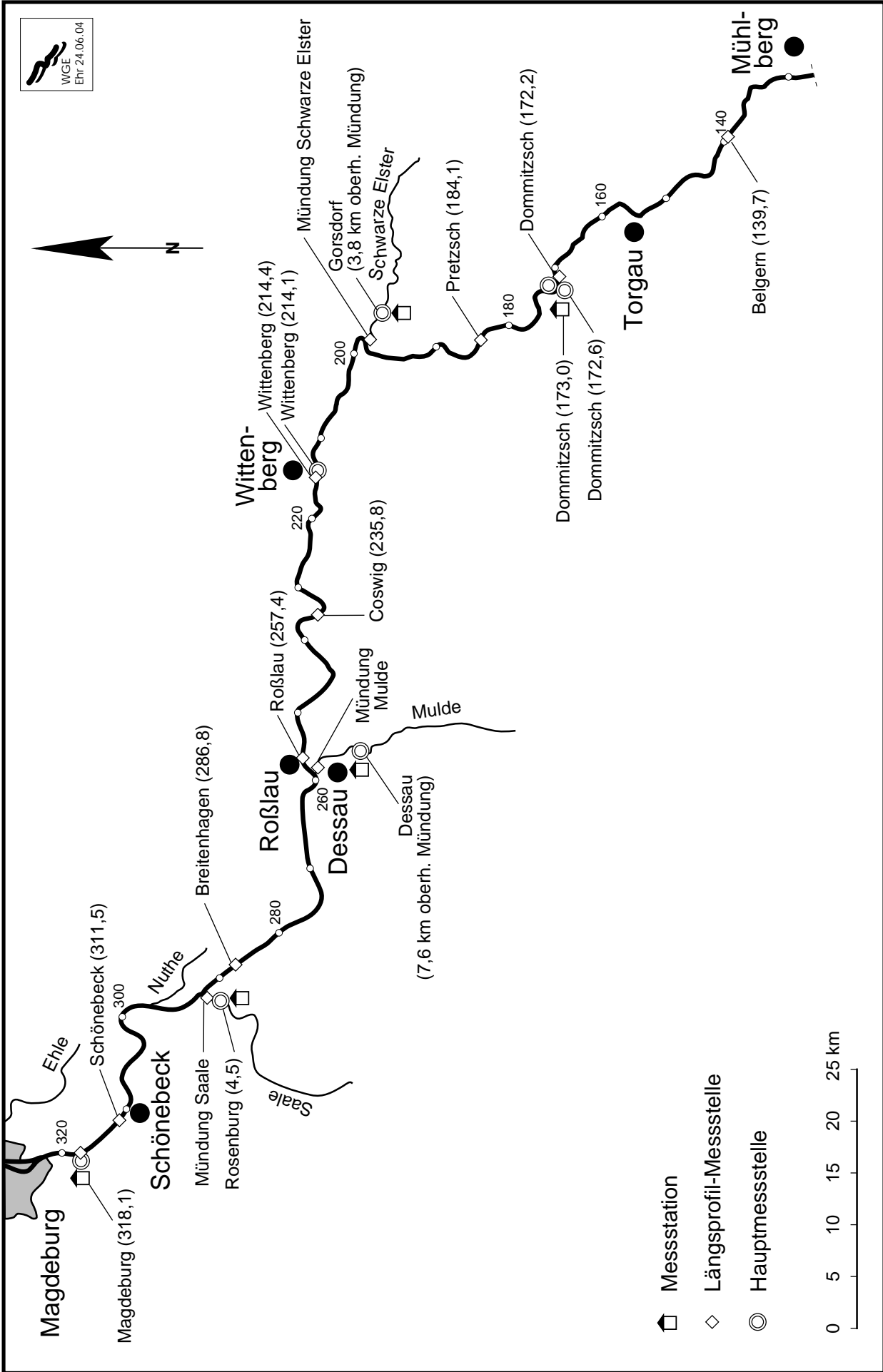
II. Messstellenübersicht



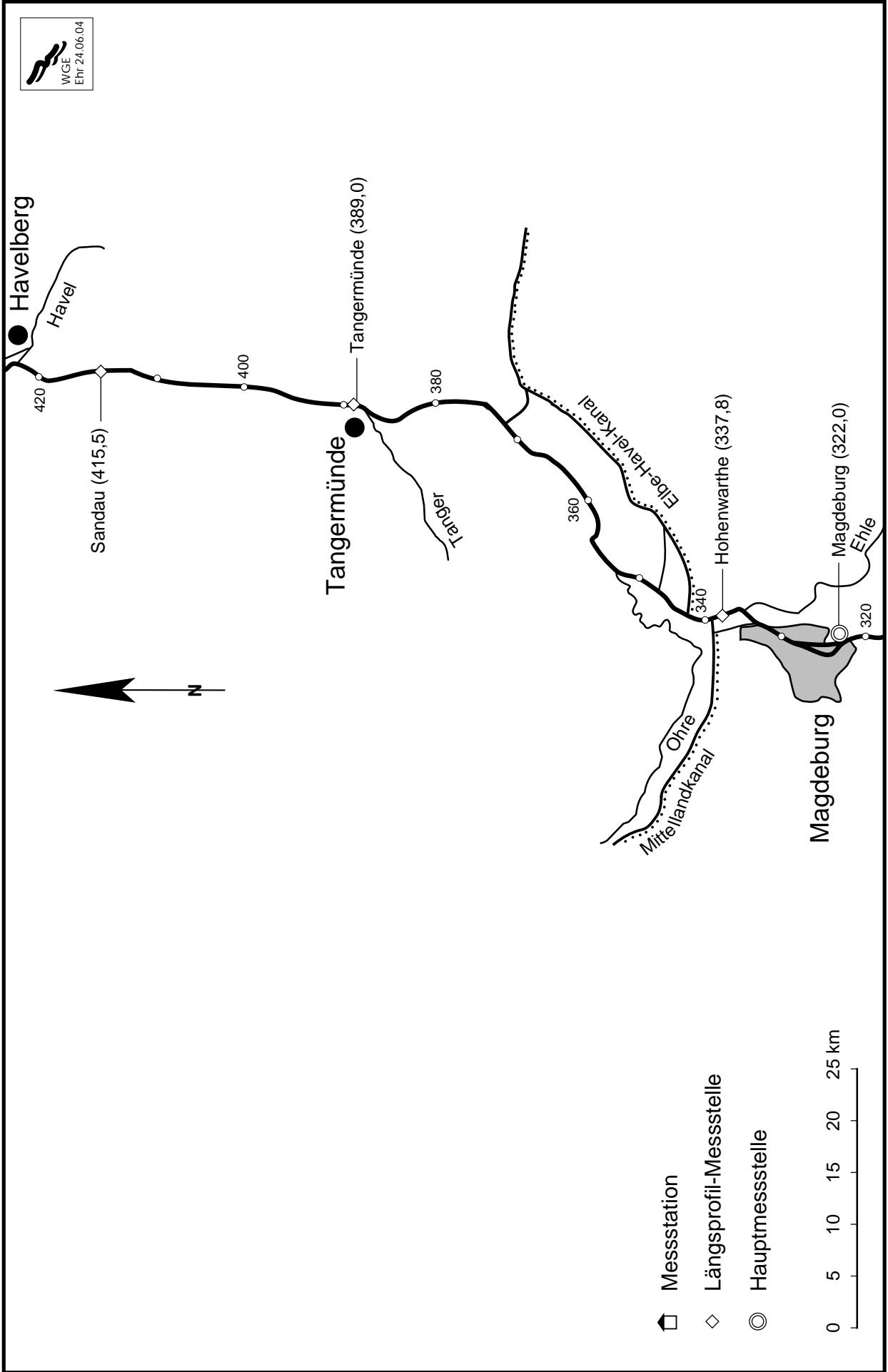
Die Elbe von Schmilka bis zur See



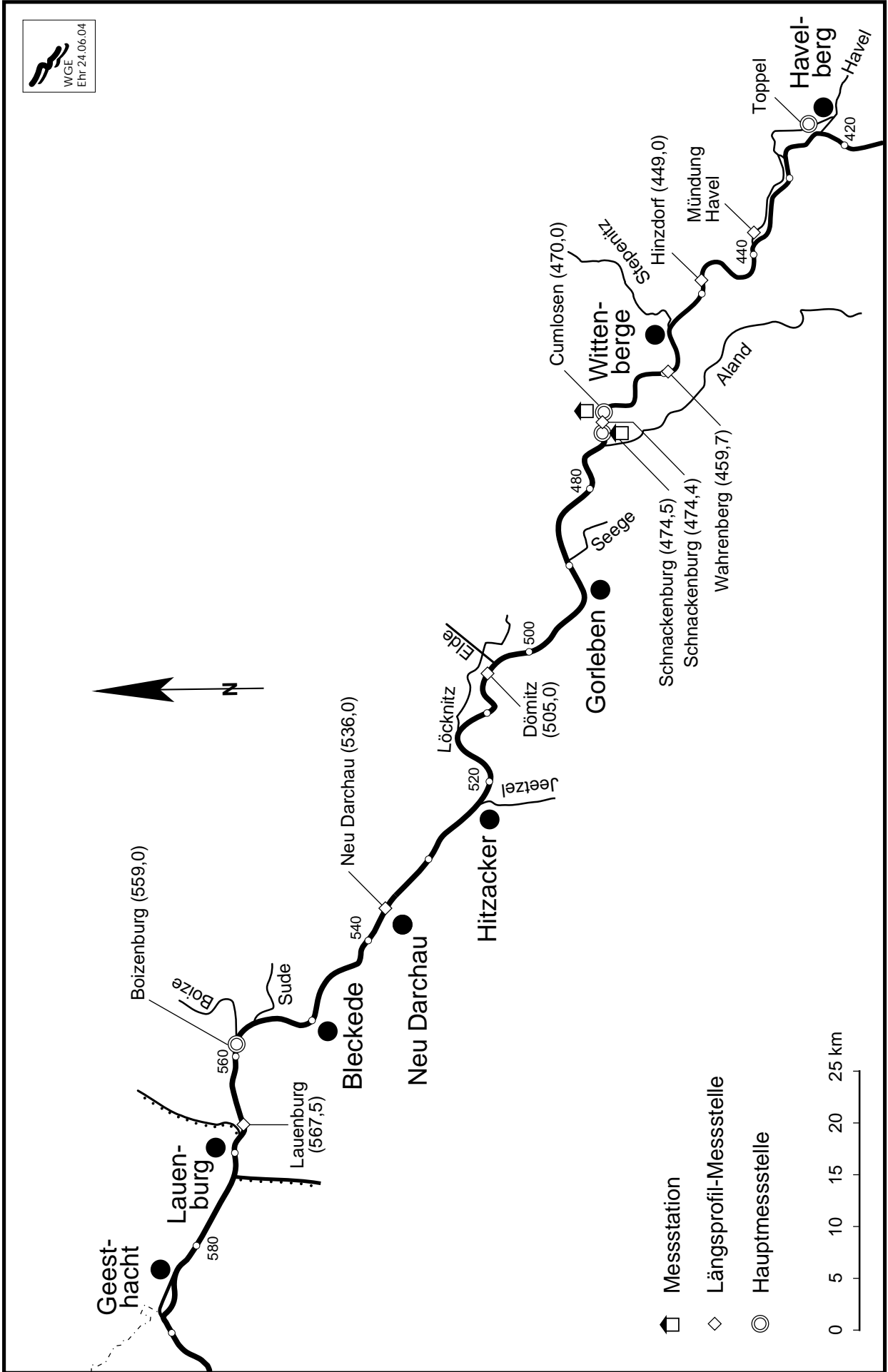
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2002 - Karte I



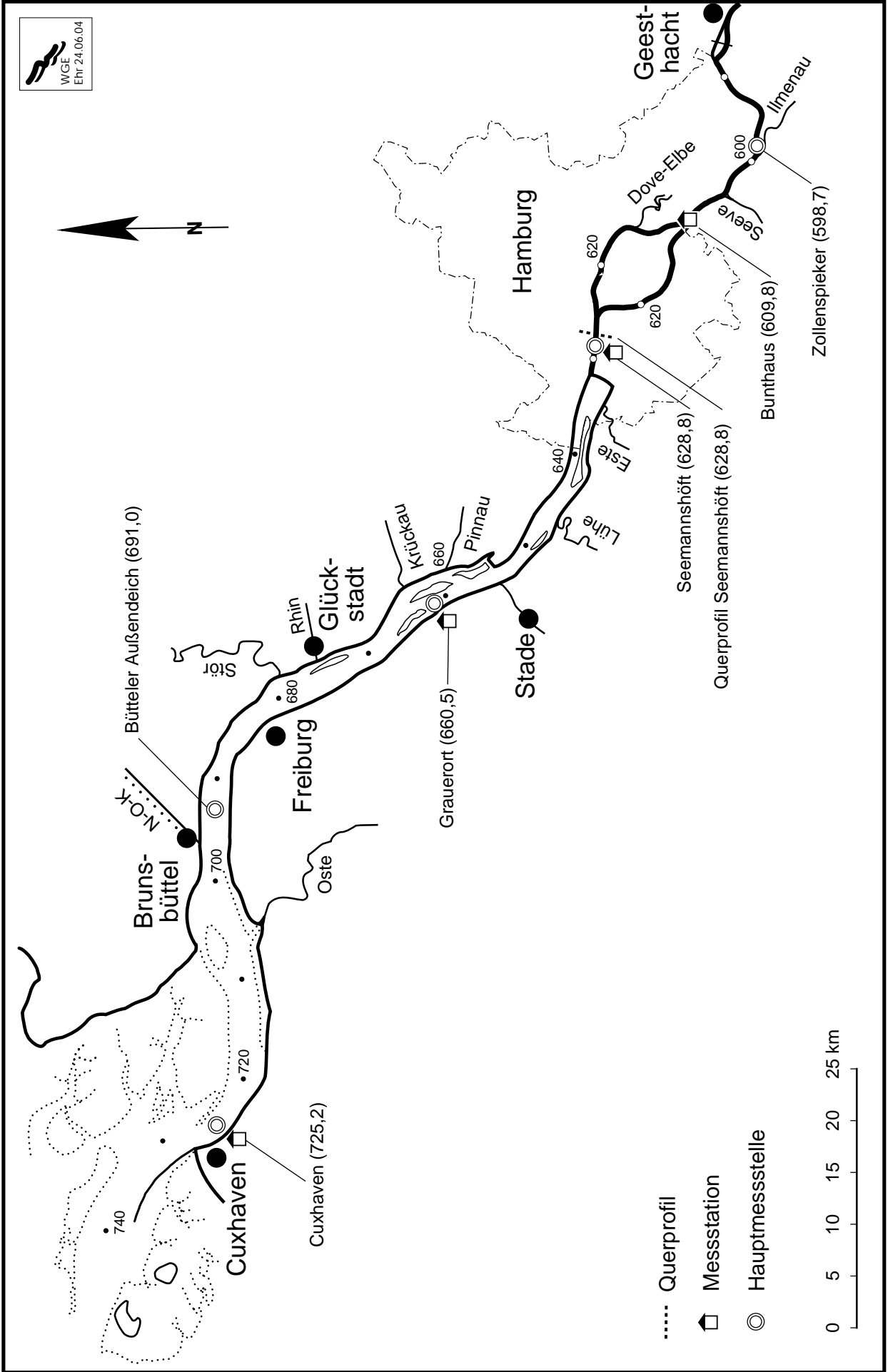
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2002 - Karte II



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2002 - Karte III



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2002 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2002 - Karte V-I

Datenteil

Erläuterung zu den Angaben in den Tabellen

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

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

SCHMILKA
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2002

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	91	90	93	93	(81)	67	74	-	-	-	-	-
Mitt.	96	96	101	105	(110)	101	102	-	-	-	-	-
Max.	101	102	106	124	(144)	155	154	-	-	-	-	-

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	33,8	31,1	(30,7)	33,3	36,2	36,1	(37,1)	-	-	-	(33,6)	(38,2)
Mitt.	45,9	36,6	(36,0)	37,4	39,3	43,8	(44,4)	-	-	-	(38,2)	(46,8)
Max.	54,0	39,9	(40,4)	41,0	43,5	48,3	(49,9)	-	-	-	(45,1)	(53,5)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-15,7	-4,6	-3,1	-2,4	9,2	7,1	10,6	-	-	-	-	-
Mitt.	0,8	5,0	5,6	8,9	16,6	18,7	19,6	-	-	-	-	-
Max.	17,2	16,3	20,0	21,2	29,8	34,3	33,8	-	-	-	-	-

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	22	102	215	148	213	399	289	-	-	-	-	-
Mitt.	223	383	676	983	1400	1560	1390	-	-	-	-	-
Max.	472	801	1580	1730	2270	2400	2380	-	-	-	-	-

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90 %
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	(7)	(7,6)	(17,2)	(13,1)	(3,5)	n<10				
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	(7)	(20,8)	(47,6)	(35,1)	(9,2)	n<10				
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	(7)	(35,2)	(71,6)	(51,8)	(13)	n<10				
TOC $< 20 \mu\text{m}$ -Fraktion	(7)	(43)	(73)	(56)	(11)	n<10				
Quecksilber	(7)	(0,90)	(2,6)	(1,7)	(0,68)	n<10				
Cadmium	(7)	(2,0)	(2,7)	(2,4)	(0,21)	n<10				
Blei	(7)	(73)	(97)	(83)	(7,9)	n<10				
Zink	(7)	(400)	(980)	(640)	(220)	n<10				
Kupfer	(7)	(64)	(86)	(75)	(7,3)	n<10				
Chrom	(7)	(79)	(100)	(87)	(8,2)	n<10				
Nickel	(7)	(45)	(54)	(49)	(3,0)	n<10				
Eisen	(7)	(28000)	(35000)	(33000)	(2400)	n<10				
Mangan	(7)	(1800)	(3600)	(2400)	(640)	n<10				
Arsen	(7)	(20)	(25)	(23)	(2,0)	n<10				
Trockenmasse	(7)	(53)	(474)	(149)	(150)	n<10				
⁷ Beryllium	(7)	(45)	(494)	(212)	(170)	n<10				
⁴⁰ Kalium	(7)	(605)	(1090)	(784)	(180)	n<10				
⁵⁴ Mangan	(7)	(<0,35)	(<2,08)	50%<BG	-	n<10				
⁵⁸ Cobalt	(7)	(<0,28)	(<2,27)	50%<BG	-	n<10				
⁶⁰ Cobalt	(7)	(<0,19)	(<2,05)	50%<BG	-	n<10				
⁶⁵ Zink	(7)	(<0,56)	(<4,87)	50%<BG	-	n<10				
¹⁰⁶ Ruthenium	(7)	(<2,22)	(<18,5)	50%<BG	-	n<10				
¹²⁵ Antimon	(7)	(<2,50)	(<5,72)	50%<BG	-	n<10				
¹³¹ Jod	(7)	(<2,28)	(18,7)	50%<BG	-	n<10				
¹³⁴ Cäsium	(7)	(0,28)	(<1,87)	50%<BG	-	n<10				
¹³⁷ Cäsium	(7)	(24)	(57)	(40)	(11)	n<10				
¹⁴⁴ Cer	(7)	(<2,89)	(<13,8)	50%<BG	-	n<10				
²¹⁴ Blei	(7)	(42)	(116)	(77)	(23)	n<10				
²²⁸ Actinium	(7)	(56)	(127)	(79)	(24)	n<10				
Monobutylzinn	(7)	(16,0)	(43,8)	(30,0)	(11)	n<10				
Dibutylzinn	(7)	(5,4)	(12,1)	(7,8)	(2,2)	n<10				
Tributylzinn	(7)	(4,1)	(21,1)	(7,5)	(6,1)	n<10				
Tetrabutylzinn	(7)	(<1,0)	(1,0)	50%<BG	-	n<10				
Monoöctylzinn	(7)	(<1,0)	(1,3)	50%<BG	-	n<10				
Dioctylzinn	(7)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
Triphenylzinn	(7)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
Tricyclohexylzinn	(7)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				

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

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(7)	(42)	(77)	(65)	(13)	n<10				
AOX	(7)	(64)	(130)	(93)	(29)	n<10				
α-HCH	(7)	(<3)	(8)	(5)	(2,8)	n<10				
β-HCH	(7)	(<3")	(14)	(5)	(4,4)	n<10				
γ-HCH	(7)	(<3")	(20)	(6)	(6,6)	n<10				
p,p'-DDT	(7)	(27)	(130)	(63)	(42)	n<10				
o,p'-DDT	(7)	(7)	(25)	(13)	(6,6)	n<10				
p,p'-DDD	(7)	(45)	(170)	(75)	(46)	n<10				
o,p'-DDD	(7)	(10)	(65)	(23)	(19)	n<10				
p,p'-DDE	(7)	(17)	(56)	(29)	(13)	n<10				
o,p'-DDE	(7)	(<3)	(8)	50%<BG	-	n<10				
PCB Nr. 28	(7)	(9)	(16)	(12)	(2,3)	n<10				
PCB Nr. 52	(7)	(8)	(13)	(11)	(1,7)	n<10				
PCB Nr. 101	(7)	(12)	(22)	(17)	(4,2)	n<10				
PCB Nr. 138	(7)	(28)	(53)	(39)	(10,0)	n<10				
PCB Nr. 153	(7)	(29)	(55)	(40)	(10)	n<10				
PCB Nr. 180	(7)	(23)	(45)	(32)	(8,4)	n<10				
Monochlorbenzol	(7)	(11)	(24)	(15)	(5,2)	n<10				
1,2-Dichlorbenzol	(7)	(12)	(26)	(17)	(4,8)	n<10				
1,3-Dichlorbenzol	(7)	(9)	(21)	(13)	(4,1)	n<10				
1,4-Dichlorbenzol	(7)	(35)	(80)	(50)	(15)	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol	(7)	(3)	(7)	(5)	(1,4)	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol	(7)	(27)	(47)	(34)	(7,0)	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	(7)	(<2)	(2)	50%<BG	-	n<10				
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(7)	(<2)	(3)	(2)	(0,76)	n<10				
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(7)	(2)	(3)	(2)	(0,49)	n<10				
Pentachlorbenzol	(7)	(4)	(22)	(13)	(8,4)	n<10				
HCB	(7)	(170)	(4000)	(1300)	(1400)	n<10				
Pentachlorphenol	(7)	(<5")	(<5")	50%<BG	-	n<10				
Naphthalin	(7)	(0,13)	(0,21)	(0,17)	(0,029)	n<10				
Acenaphthylen	(7)	(0,053)	(0,073)	(0,060)	(0,0067)	n<10				
Acenaphthen	(7)	(0,068)	(0,10)	(0,085)	(0,0100)	n<10				
Fluoren	(7)	(0,092)	(0,13)	(0,11)	(0,014)	n<10				
Phenanthren	(7)	(0,91)	(1,3)	(1,1)	(0,14)	n<10				
Anthracen	(7)	(0,13)	(0,26)	(0,20)	(0,045)	n<10				
Benzo(a)anthracen	(7)	(0,67)	(1,0)	(0,83)	(0,11)	n<10				
Dibenz(ah)anthracen	(7)	(0,12)	(0,20)	(0,15)	(0,026)	n<10				
Fluoranthen	(7)	(1,7)	(2,2)	(1,9)	(0,22)	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	(7)	(0,72)	(0,97)	(0,85)	(0,097)	n<10				
Benzo(k)fluoranthen	(7)	(0,43)	(0,64)	(0,53)	(0,090)	n<10				
Pyren	(7)	(1,4)	(1,8)	(1,6)	(0,14)	n<10				

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzo(a)pyren	(7)	(0,60)	(0,83)	(0,73)	(0,079)	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(7)	(0,69)	(1,3)	(0,93)	(0,20)	n<10				
Chrysen	(7)	(0,69)	(0,92)	(0,82)	(0,086)	n<10				
Benzo(ghi)perylen	(7)	(0,46)	(0,69)	(0,57)	(0,077)	n<10				

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2002

Zweimonatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette	(4)	(<1)	(<1)	-	-	n<10				
Moschus-Xylol	(4)	(<0,3)	(1,9)	-	-	n<10				
Moschus-Mosken	(4)	(<1)	(<1)	-	-	n<10				
Moschus-Tibeten	(4)	(<1)	(<1)	-	-	n<10				
Moschus-Keton	(4)	(<0,4)	(<0,4)	-	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®)	(4)	(10,3)	(82,3)	-	-	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(4)	(<0,3)	(0,9)	-	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(4)	(0,1)	(1,7)	-	-	n<10				
ATHI (Traseolide®)	(4)	(1,0)	(2,3)	-	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(4)	(59,6)	(89,7)	-	-	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(4)	(21,8)	(33,5)	-	-	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(4)	(<1,0)	(10,4)	-	-	n<10				
Tri(1-chloro-2-propyl)phosphat	(4)	(124)	(276)	-	-	n<10				
Tri(1-chloro-2-propyl)phosphat II	(4)	(54,6)	(120)	-	-	n<10				
Tri(1,3-dichloro-2-propyl)phosphat	(4)	(<1)	(10,0)	-	-	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(4)	(14,5)	(21,9)	-	-	n<10				
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl	(4)	(<0,5)	(<0,5)	-	-	n<10				
2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl	(4)	(<0,5)	(<0,5)	-	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl	(4)	(<1)	(<1)	-	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether	(4)	(<0,5)	(1,9)	-	-	n<10				
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether	(4)	(<1)	(<1)	-	-	n<10				
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether	(4)	(<1)	(<1)	-	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether	(4)	(<1)	(<1)	-	-	n<10				
2,3',4,4',5,6-Heptabromdiphenylether	(4)	(<3)	(<3)	-	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(4)	(<0,5)	(<0,5)	-	-	n<10				
Bromocyclen	(4)	(<0,5)	(<0,5)	-	-	n<10				
Tributylphosphat	(4)	(4,0)	(15,3)	-	-	n<10				
Hexabrombenzol	(4)	(<0,5)	(<0,5)	-	-	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclohexan	(4)	(<50)	(<50)	-	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A	(4)	(<0,5)	(<0,5)	-	-	n<10				

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	(31)	(0,02)	(0,61)	(0,18)	(0,16)	(0,08)	(0,14)	(0,023)	(0,22)	(0,43)
Nitrit * (mg/l N)	(31)	(0,014)	(0,062)	(0,032)	(0,0087)	(0,027)	(0,032)	(0,0013)	(0,035)	(0,043)
Nitrat * (mg/l N)	(30)	(3,8)	(6,5)	(4,8)	(0,83)	(4,0)	(4,8)	(0,24)	(5,4)	(6,0)
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(31)	(4,5)	(13)	(6,9)	(1,5)	(6,2)	(6,6)	(0,23)	(7,6)	(8,1)
ortho-Phosphat * (mg/l P)	(31)	(<0,01)	(0,06)	(0,04)	(0,015)	(0,02)	(0,03)	(0,0050)	(0,05)	(0,06)
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(31)	(0,10)	(0,55)	(0,26)	(0,094)	(0,19)	(0,25)	(0,018)	(0,30)	(0,35)
TOC (mg/l C)	(30)	(4,9)	(18)	(11)	(2,3)	(9,7)	(11)	(0,39)	(12)	(13)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(31)	(0,119)	(0,171)	(0,147)	(0,015)	(0,135)	(0,149)	(0,0040)	(0,159)	(0,166)
Chlorid (mg/l Cl)	(30)	(20)	(40)	(29)	(5,5)	(25)	(28)	(1,7)	(35)	(36)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(30)	(56)	(92)	(78)	(9,2)	(71)	(77)	(2,7)	(87)	(89)
Kalium (mg/l K)	(31)	(4,0)	(6,8)	(5,2)	(0,76)	(4,5)	(5,2)	(0,23)	(5,9)	(6,1)
Natrium (mg/l Na)	(31)	(12)	(28)	(19)	(4,3)	(15)	(18)	(1,2)	(22)	(23)
Calcium (mg/l Ca)	(31)	(32)	(60)	(47)	(5,0)	(45)	(46)	(0,83)	(50)	(52)
Magnesium (mg/l Mg)	(31)	(7,2)	(12)	(9,4)	(1,1)	(8,7)	(9,5)	(0,22)	(10)	(10)
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	(31)	(0,03)	(0,16)	(0,05)	(0,028)	(0,04)	(0,05)	(0,0033)	(0,06)	(0,08)
Cadmium (µg/l)	(31)	(<0,05)	(0,4)	(0,1)	(0,080)	(0,06)	(0,08)	(0,0067)	(0,1)	(0,2)
Blei (µg/l)	(31)	(1,2)	(12)	(2,9)	(2,3)	(1,6)	(2,2)	(0,35)	(3,7)	(5,3)
Zink (µg/l)	(31)	(22)	(110)	(38)	(21)	(27)	(32)	(1,8)	(38)	(51)
Kupfer (µg/l)	(31)	(4,4)	(68)	(15)	(13)	(8,8)	(12)	(1,2)	(16)	(21)
Chrom (µg/l)	(31)	(1,4)	(11)	(3,0)	(2,1)	(1,7)	(2,1)	(0,23)	(3,1)	(4,8)
Nickel (µg/l)	(31)	(2,6)	(8,6)	(3,9)	(1,3)	(3,1)	(3,5)	(0,20)	(4,3)	(5,3)
Eisen (µg/l)	(31)	(300)	(4400)	(950)	(940)	(410)	(530)	(98)	(1000)	(2100)
Mangan (µg/l)	(31)	(65)	(800)	(140)	(140)	(81)	(100)	(8,1)	(130)	(150)
Arsen (µg/l)	(31)	(1,9)	(5,4)	(2,8)	(0,78)	(2,3)	(2,6)	(0,17)	(3,3)	(3,8)
Aluminium (µg/l)	(31)	(210)	(4300)	(910)	(980)	(380)	(510)	(95)	(950)	(2200)
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	(31)	(<0,05)	(0,3)	(0,08)	(0,064)	(<0,05)	(0,06)	-	(0,1)	(0,2)
Blei (µg/l)	(31)	(0,6)	(10)	(2,3)	(2,0)	(1,3)	(1,6)	(0,15)	(2,2)	(4,4)
Zink (µg/l)	(31)	(19)	(100)	(34)	(18)	(25)	(29)	(1,3)	(33)	(44)
Kupfer (µg/l)	(31)	(3,4)	(68)	(14)	(13)	(7,0)	(10)	(1,3)	(15)	(21)
Chrom (µg/l)	(31)	(<1,0)	(3,9)	(1,5)	(0,68)	(1,2)	(1,3)	(0,050)	(1,5)	(2,5)
Nickel (µg/l)	(31)	(2,3)	(5,4)	(3,1)	(0,67)	(2,7)	(2,9)	(0,100)	(3,3)	(3,6)
Eisen (µg/l)	(31)	(200)	(1800)	(440)	(350)	(240)	(310)	(30)	(420)	(800)
Mangan (µg/l)	(31)	(54)	(770)	(130)	(130)	(77)	(94)	(7,2)	(120)	(140)
Arsen (µg/l)	(31)	(1,6)	(4,5)	(2,6)	(0,64)	(2,2)	(2,3)	(0,15)	(3,1)	(3,4)
Aluminium (µg/l)	(31)	(90)	(780)	(250)	(160)	(140)	(200)	(32)	(330)	(380)
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	(31)	(18)	(35)	(24)	(4,4)	(21)	(23)	(1,00)	(27)	(31)

* filtrierte Probe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(31)	(<0,20)	(0,21)	50%<BG	-	(<0,20)	(<0,20)	(0,0)	(<0,20)	(<0,20)
Trichlormethan	(31)	(<0,10)	(2,1)	(0,28)	(0,37)	(0,12)	(0,18)	(0,022)	(0,25)	(0,51)
Tetrachlormethan	(31)	(<0,02)	(0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2 Dichlorethan	(31)	(<0,10)	(3,7)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	-	(0,21)	(0,49)
1,1,1-Trichlorethan	(31)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
1,1,2-Trichlorethan	(31)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Trichlorethen	(31)	(<0,02)	(0,09)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	-	(0,03)	(0,04)
Tetrachlorethen	(31)	(<0,01)	(0,27)	(0,06)	(0,048)	(0,04)	(0,05)	(0,0050)	(0,07)	(0,11)
Hexachlorbutadien	(31)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Bromdichlormethan	(31)	(<0,050)	(<0,050)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	(0,0)	(<0,050)	(<0,050)
Chloridibrommethan	(31)	(<0,050)	(<0,050)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	(0,0)	(<0,050)	(<0,050)
Bromoform	(31)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
α-HCH	(31)	(<0,002)	(0,002)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,002)	(0,0)	(<0,002)	(<0,002)
β-HCH	(31)	(<0,002)	(0,003)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,002)	(0,0)	(<0,002)	(<0,002)
γ-HCH	(31)	(<0,002)	(0,009)	(0,004)	(0,0015)	(0,003)	(0,004)	(0,00033)	(0,005)	(0,006)
p,p'-DDT	(31)	(<0,005)	(0,008)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(0,006)
o,p'-DDT	(31)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDD	(31)	(<0,005)	(0,028)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(0,005)
o,p'-DDD	(31)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDE	(31)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p'-DDE	(31)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
PCB 28	(31)	(<0,2)	(1,6)	(0,3)	(0,29)	(0,2)	(0,3)	(0,033)	(0,4)	(0,5)
PCB 52	(31)	(<0,2)	(1,2)	(0,3)	(0,22)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,3)	(0,4)
PCB 101	(31)	(<0,2)	(1,0)	(0,3)	(0,18)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,3)	(0,4)
PCB 138	(31)	(<0,2)	(2,2)	(0,5)	(0,40)	(0,2)	(0,4)	(0,067)	(0,6)	(0,9)
PCB 153	(31)	(<0,2)	(2,0)	(0,5)	(0,37)	(0,2)	(0,4)	(0,067)	(0,6)	(0,8)
PCB 180	(31)	(<0,2)	(1,5)	(0,3)	(0,30)	(<0,2)	(0,3)	-	(0,4)	(0,6)
Monochlorbenzol	(31)	(<0,02)	(0,04)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(0,02)
1,2-Dichlorbenzol	(31)	(<0,01)	(0,04)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(0,01)
1,3-Dichlorbenzol	(31)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,4-Dichlorbenzol	(31)	(<0,01)	(0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	-	(<0,01)	(0,01)
1,2,3-Trichlorbenzol	(31)	(<0,02)	(0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2,4-Trichlorbenzol	(31)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,3,5-Trichlorbenzol	(31)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Hexachlorbenzol	(31)	(<0,001)	(0,11)	(0,015)	(0,023)	(0,003)	(0,006)	(0,0018)	(0,014)	(0,035)

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
 2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol	(31)	(<0,015)	(0,11)	(0,045)	(0,023)	(0,026)	(0,040)	(0,0052)	(0,057)	(0,071)
2-Nitrotoluol	(31)	(<0,015)	(0,050)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(0,022)	(0,024)
3-Nitrotoluol	(31)	(<0,015)	(0,024)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(<0,015)	(<0,015)
4-Nitrotoluol	(31)	(<0,015)	(0,042)	(0,019)	(0,0100)	(<0,015)	(0,018)	-	(0,026)	(0,032)
2,4-Dinitrotoluol	(31)	(<0,025)	(0,032)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
2,6-Dinitrotoluol	(31)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
2-Chlornitrobenzol	(31)	(<0,018)	(0,095)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	-	(<0,018)	(0,028)
3-Chlornitrobenzol	(31)	(<0,018)	(<0,018)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
4-Chlornitrobenzol	(31)	(<0,018)	(0,025)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(31)	(<0,025)	(0,026)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(31)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(31)	(<0,025)	(0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
Benzol	(31)	(<0,04)	(0,44)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	-	(0,07)	(0,15)
Toluol	(31)	(0,11)	(0,58)	(0,24)	(0,13)	(0,15)	(0,17)	(0,020)	(0,27)	(0,36)
Ethylbenzol	(31)	(0,01)	(0,12)	(0,04)	(0,022)	(0,02)	(0,03)	(0,0050)	(0,05)	(0,07)
o-Xylol	(31)	(<0,02)	(0,15)	(0,05)	(0,027)	(0,03)	(0,04)	(0,0033)	(0,05)	(0,07)
m-p-Xylol	(31)	(0,04)	(0,32)	(0,11)	(0,050)	(0,08)	(0,09)	(0,0083)	(0,13)	(0,15)
Simazin	(31)	(<0,008)	(0,010)	50%<BG	-	(<0,008)	(<0,008)	-	(<0,008)	(<0,008)
Atrazin	(31)	(0,016)	(0,28)	(0,073)	(0,070)	(0,025)	(0,038)	(0,014)	(0,11)	(0,19)
Desethylatrazin	(31)	(<0,012)	(0,071)	(0,027)	(0,017)	(0,015)	(0,022)	(0,0038)	(0,038)	(0,046)
Terbutylazin	(31)	(<0,007)	(0,013)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	-	(<0,007)	(0,007)
Sebutylazin	(31)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Propazin	(31)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	-	(<0,007)	(<0,007)
Ametryn	(31)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	(0,0)	(<0,020)	(<0,020)
Prometryn	(31)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Terbutryn	(31)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	-	(<0,010)	(<0,010)
Hexazinon	(31)	(<0,020)	(0,045)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	-	(0,025)	(0,038)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(31)	(0,02)	(0,73)	(0,08)	(0,13)	(0,03)	(0,04)	(0,0100)	(0,09)	(0,11)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(31)	(0,04)	(2,5)	(0,20)	(0,43)	(0,06)	(0,10)	(0,023)	(0,20)	(0,27)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(31)	(0,04)	(2,4)	(0,21)	(0,42)	(0,06)	(0,11)	(0,025)	(0,21)	(0,30)

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(21)	(1,8)	(130)	(31,9)	(33)	(10,4)	(19,2)	(7,0)	(45,0)	(77,0)
Phaeophytin (µg/l)	(20)	(2,0)	(47,0)	(18,4)	(13)	(8,1)	(18,9)	(3,1)	(23,0)	(37,0)
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	12	980	80160	22610	24000	2420	15560	9200	36900	55020
Cyanophyceae	12	120	16080	6090	5100	1120	4950	2500	10600	12040
Chrysophyceae	9+3	n.n.	800	180	240	n.n.	80	-	300	480
Diatomeae	[12]	[220]	[34800]	[8990]	[12000]	[280]	[3850]	[5200]	[19620]	[30360]
Centrale	12	60	31280	8310	12000	260	3600	4900	18580	29900
Pennale	11+1	n.n.	3520	690	960	180	410	230	1040	1100
Dinophyceae	7+5	n.n.	160	30	47	n.n.	20	-	40	80
Chlorophyceae	[12]	[260]	[32100]	[6480]	[9700]	[300]	[2290]	[3000]	[11680]	[17180]
Volvocale	11+1	n.n.	680	200	250	20	110	120	460	640
Chlorococcale	12	140	31460	6280	9500	280	2220	3000	11560	16500
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	8+4	n.n.	140	40	45	n.n.	30	-	80	100
Euglenophyceae	4+8	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	60
Cryptophyceae	12	40	720	270	240	60	160	120	500	540
Sonstige	12	20	1700	510	500	100	370	210	900	1060
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	12	12	57	33	13	21	35	6,4	45	49
Cyanophyceae	12	1	9	4	2,2	4	4	0,27	5	7
Chrysophyceae	9+3	n.n.	3	1	0,91	n.n.	1	-	2	3
Diatomeae	[12]	[3]	[22]	[11]	[5,6]	[7]	[12]	[2,1]	[15]	[16]
Centrale	12	2	9	5	2,3	3	5	1,1	7	8
Pennale	11+1	n.n.	14	6	4,3	3	5	2,1	11	11
Dinophyceae	7+5	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1
Chlorophyceae	[12]	[5]	[21]	[10]	[5,4]	[5]	[9]	[2,7]	[15]	[17]
Volvocale	11+1	n.n.	3	1	0,72	1	1	0,27	2	2
Chlorococcale	12	3	19	9	5,1	4	8	2,7	14	15
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	8+4	n.n.	2	1	0,60	n.n.	1	-	2	2
Euglenophyceae	4+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Cryptophyceae	12	1	4	3	0,90	2	2	0,27	3	4
Sonstige	12	1	3	1	0,67	1	1	0,27	2	2

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

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	1,7	23,0	11,5	6,9	4,9	11,5	2,4	17,6	21,7
pH-Wert	25	7,5	8,3	7,8	0,23	7,6	7,7	0,056	7,9	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	34,7	50,3	42,2	4,5	39,1	41,9	1,1	45,2	49,4
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,126	0,288	0,181	0,051	0,145	0,153	0,016	0,232	0,275
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	1	34	9	8,3	4	6	1,1	10	20
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,5	2,0	1,7	0,16	1,6	1,7	0,057	1,9	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,6	13,2	10,9	1,7	9,4	11,6	0,56	12,4	13,0
Sauerstoffsättigung (%)	25	87	127	99	9,5	92	97	1,9	102	108
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(10)	(3,5)	(15)	(7,7)	(3,1)	(5,9)	(7,0)	(0,88)	(8,9)	(9,4)
CSB (mg/l O ₂)	24	15	30	21	4,5	18	19	1,3	25	28
AOX (µg/l Cl)	12	23	40	31	5,2	26	30	2,9	37	37
Ammonium (mg/l N)	25	0,02	0,90	0,18	0,23	0,06	0,14	0,026	0,20	0,26
Nitrit (mg/l N)	25	0,017	0,16	0,041	0,027	0,029	0,036	0,0033	0,047	0,053
Nitrat (mg/l N)	25	3,1	5,2	4,1	0,64	3,7	4,0	0,22	4,9	5,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,6	6,8	5,8	0,60	5,4	5,6	0,17	6,3	6,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,02	0,15	0,09	0,034	0,07	0,09	0,0093	0,12	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,14	0,39	0,23	0,070	0,17	0,23	0,020	0,28	0,33
Silicat (mg/l Si)	25	0,65	5,6	4,2	1,2	3,5	4,7	0,30	5,1	5,1
TOC (mg/l C)	25	5,5	14	8,1	2,1	6,4	7,2	0,59	9,6	11
DOC (mg/l C)	25	4,7	11	6,8	1,6	5,6	6,5	0,44	8,0	8,8
EDTA (mg/l)	12	0,0029	0,0088	0,0058	0,0022	0,0038	0,0065	0,0010	0,0077	0,0085
NTA (mg/l)	12	0,0006	0,0024	0,0013	0,00065	0,0007	0,0011	0,00035	0,0020	0,0024
Chlorid (mg/l Cl)	25	19	36	25	5,3	21	23	1,5	29	34
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	57	85	71	8,0	65	71	2,2	77	81
Kalium (mg/l K)	12	4,3	6,6	5,4	0,67	4,8	5,5	0,27	5,8	6,1
Natrium (mg/l Na)	12	14	24	18	3,9	15	17	2,1	23	24
Calcium (mg/l Ca)	12	39	52	45	3,9	42	45	1,6	48	51
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,7	12	9,5	1,4	8,2	9,2	0,75	11	11

* filtrierte Probe
Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	1,6	22,5	11,3	6,7	4,9	10,8	2,3	17,3	21,4
pH-Wert	25	7,4	8,2	7,7	0,22	7,5	7,7	0,074	7,9	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	34,2	49,1	41,6	4,5	38,2	40,7	1,5	46,4	48,3
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,125	0,277	0,174	0,049	0,142	0,148	0,015	0,221	0,268
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<1	44	10	11	3	7	1,5	11	21
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,4	2,0	1,7	0,17	1,5	1,6	0,076	1,9	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,7	13,0	10,7	1,8	8,9	11,2	0,65	12,4	12,6
Sauerstoffsättigung (%)	25	85	127	97	9,3	90	95	1,9	100	107
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(10)	(3,2)	(11)	(7,1)	(2,1)	(5,7)	(7,4)	(0,70)	(8,1)	(8,3)
CSB (mg/l O ₂)	24	11	37	20	5,4	17	19	1,1	23	26
AOX (µg/l Cl)	17	21	46	31	6,7	26	30	2,5	37	42
Ammonium (mg/l N)	25	<0,02	0,89	0,19	0,23	0,07	0,12	0,026	0,21	0,37
Nitrit (mg/l N)	25	0,018	0,16	0,041	0,027	0,029	0,037	0,0033	0,047	0,051
Nitrat (mg/l N)	25	3,2	5,2	4,1	0,60	3,6	3,9	0,22	4,8	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,7	6,9	5,7	0,62	5,2	5,6	0,19	6,2	6,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,02	0,15	0,09	0,037	0,06	0,10	0,011	0,12	0,14
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,14	0,45	0,24	0,074	0,19	0,23	0,017	0,28	0,30
Silicat (mg/l Si)	23	0,51	5,6	4,1	1,2	3,3	4,7	0,27	4,7	5,1
TOC (mg/l C)	25	5,1	13	7,9	2,1	6,4	7,4	0,63	9,8	11
DOC (mg/l C)	(23)	(4,6)	(10)	(6,7)	(1,6)	(5,7)	(6,1)	(0,39)	(7,7)	(9,1)
EDTA (mg/l)	12	0,0029	0,0082	0,0056	0,0020	0,0037	0,0059	0,0011	0,0077	0,0078
NTA (mg/l)	12	0,0006	0,0026	0,0013	0,00065	0,0007	0,0011	0,00024	0,0016	0,0024
Chlorid (mg/l Cl)	25	18	35	24	4,8	21	23	1,7	30	31
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	56	86	70	8,0	63	69	2,6	77	82
Kalium (mg/l K)	12	4,0	6,1	5,2	0,70	4,6	5,2	0,32	5,8	6,1
Natrium (mg/l Na)	12	13	24	18	3,7	14	17	1,9	21	22
Calcium (mg/l Ca)	12	39	51	45	4,0	41	44	1,9	48	51
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,6	12	9,3	1,3	8,0	9,1	0,53	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	267	10167	3077	3400	533	1569	1700	7033	7967
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	73	5833	898	1600	207	374	220	1013	1137
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	20	377	80	97	33	50	16	93	110

* = filtrierte Probe
Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber	12	0,02	0,05	0,03	0,010	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,04
Cadmium	12	<0,05	0,3	0,10	0,077	0,05	0,08	0,013	0,1	0,2
Blei	12	1,2	6,7	2,7	1,9	1,2	2,0	0,64	3,6	6,0
Zink	12	14	41	24	7,6	18	22	3,5	31	33
Kupfer	12	2,9	8,2	4,8	1,4	3,9	4,4	0,51	5,8	5,8
Chrom	12	1,2	5,4	2,5	1,1	1,6	2,5	0,37	3,0	3,0
Nickel	12	2,7	5,8	3,9	0,93	3,0	3,8	0,48	4,8	5,2
Eisen	12	280	2400	780	620	390	530	200	1130	1400
Mangan	12	64	220	100	41	77	85	8,8	110	120
Arsen	12	2,0	4,5	2,9	0,72	2,3	2,6	0,27	3,3	3,5
Aluminium	12	170	1800	640	520	210	420	210	1000	1200
Uran	12	0,8	1,4	1,1	0,17	1,0	1,0	0,053	1,2	1,2
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	12	<0,05	0,2	0,06	0,049	<0,05	0,05	-	0,08	0,1
Blei	12	<0,5	5,1	1,6	1,3	0,9	1,3	0,37	2,3	2,5
Zink	12	12	39	22	7,9	16	20	3,7	30	31
Kupfer	12	2,6	7,0	4,0	1,3	2,9	3,8	0,64	5,3	5,4
Chrom	12	<1,0	2,3	1,2	0,47	1,0	1,2	0,11	1,4	1,5
Nickel	12	2,4	4,6	3,2	0,63	2,7	3,2	0,24	3,6	3,8
Eisen	12	140	960	330	230	180	250	67	430	530
Mangan	12	64	220	97	42	73	78	9,9	110	110
Arsen	12	1,9	4,1	2,7	0,66	2,1	2,5	0,29	3,2	3,5
Aluminium	12	46	280	110	72	65	87	25	160	220
filtrierte Proben										
Cadmium	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	12	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,6	0,7
Zink	12	7,4	23	14	5,4	8,9	13	2,7	19	22
Kupfer	12	<2,0	4,0	2,4	0,84	2,0	2,3	0,27	3,0	3,0
Chrom	12	<1,0	1,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,3
Nickel	12	2,1	3,6	2,9	0,47	2,5	2,7	0,21	3,3	3,5
Eisen	12	<30	100	40	36	<30	<40	-	90	100
Mangan	12	<1	59	30	21	7	33	12	51	55
Arsen	12	1,5	2,9	2,2	0,55	1,6	2,0	0,32	2,8	2,9
Aluminium	12	<10	50	27	18	<10	23	-	48	48
Uran	12	0,7	1,2	0,9	0,15	0,8	0,8	0,053	1,0	1,1

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,02	0,09	0,03	0,021	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,05
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,6	0,1	0,16	0,06	0,08	0,037	0,2	0,2
Blei (µg/l)	12	1,1	8,0	2,8	2,2	1,3	1,8	0,59	3,5	6,3
Zink (µg/l)	12	16	51	25	9,9	17	23	3,7	31	34
Kupfer (µg/l)	12	3,2	11	5,0	2,1	3,6	4,6	0,43	5,2	7,0
Chrom (µg/l)	12	1,3	4,7	2,4	0,93	1,6	2,3	0,32	2,8	3,1
Nickel (µg/l)	12	2,5	6,7	3,8	1,1	3,1	3,7	0,29	4,2	4,3
Eisen (µg/l)	12	360	2400	770	590	380	520	210	1160	1200
Mangan (µg/l)	12	60	270	100	55	78	87	8,6	110	120
Arsen (µg/l)	12	1,9	4,8	2,9	0,83	2,2	2,7	0,32	3,4	3,7
Aluminium (µg/l)	12	230	1200	550	330	270	400	180	960	990
Uran (µg/l)	12	0,7	1,4	1,0	0,20	0,9	1,0	0,080	1,2	1,2
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,4	0,08	0,10	<0,05	0,06	-	0,1	0,1
Blei (µg/l)	12	0,7	6,9	1,8	1,7	1,0	1,2	0,37	2,4	2,5
Zink (µg/l)	12	13	51	23	10	16	20	3,2	28	31
Kupfer (µg/l)	12	2,3	8,3	4,0	1,6	3,0	3,8	0,35	4,3	5,8
Chrom (µg/l)	12	<1,0	3,1	1,3	0,69	1,0	1,1	0,11	1,4	2,0
Nickel (µg/l)	12	2,5	4,8	3,2	0,60	2,8	3,2	0,16	3,4	3,8
Eisen (µg/l)	12	170	1300	360	320	200	230	61	430	540
Mangan (µg/l)	12	58	260	98	53	74	83	9,6	110	110
Arsen (µg/l)	12	1,9	4,6	2,7	0,76	2,0	2,5	0,27	3,0	3,2
Aluminium (µg/l)	12	46	450	130	110	64	84	23	150	200
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	12	<0,5	1,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,6	0,7
Zink (µg/l)	12	6,4	22	14	5,2	9,1	14	2,9	20	21
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	3,2	2,3	0,76	2,0	2,2	0,27	3,0	3,1
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,2
Nickel (µg/l)	12	2,0	3,7	2,7	0,48	2,3	2,7	0,19	3,0	3,4
Eisen (µg/l)	12	<30	150	50	49	<30	40	-	100	130
Mangan (µg/l)	12	6,7	75	33	24	14	24	12	58	61
Arsen (µg/l)	12	1,5	3,1	2,2	0,55	1,6	2,0	0,27	2,6	3,0
Aluminium (µg/l)	12	<10	88	35	26	12	26	13	60	72
Uran (µg/l)	12	0,6	1,2	0,8	0,16	0,7	0,8	0,080	1,0	1,0

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	24	<0,20	0,30	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	0,20
Trichlormethan	24	0,20	4,6	0,84	0,87	0,43	0,61	0,091	0,91	1,4
Tetrachlormethan	24	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
1,2-Dichlorethan	24	<0,10	5,0	0,71	1,2	<0,10	0,22	-	0,73	2,6
1,1,1-Trichlorethan	24	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	24	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	24	<0,02	0,23	0,07	0,053	0,04	0,06	0,0057	0,07	0,09
Tetrachlorethen	24	0,07	5,5	0,62	1,5	0,09	0,18	0,034	0,27	0,34
Hexachlorbutadien	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	24	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Chlordibrommethan	24	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Bromoform	24	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	25	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
β-HCH	25	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	25	<0,002	0,003	0,002	0,00087	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
p,p-DDT	25	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p-DDT	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p-DDD	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p-DDD	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p-DDE	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p-DDE	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	25	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	25	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	25	<0,2	0,5	0,3	0,14	<0,2	0,2	-	0,4	0,5
PCB 52	25	<0,2	0,4	0,2	0,085	<0,2	0,2	-	0,2	0,3
PCB 101	25	<0,2	0,5	0,2	0,11	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB 138	25	<0,2	0,7	0,4	0,18	0,2	0,3	0,074	0,6	0,6
PCB 153	25	<0,2	0,6	0,3	0,17	0,2	0,3	0,074	0,6	0,6
PCB 180	25	<0,2	0,5	0,2	0,15	<0,2	0,2	-	0,4	0,5
Monochlorbenzol	24	<0,02	0,11	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,05
1,2-Dichlorbenzol	24	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	24	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	24	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
1,2,3-Trichlorbenzol	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	25	<0,001	0,30	0,017	0,059	0,002	0,003	0,00074	0,006	0,019

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	24	<0,20	0,26	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	24	0,18	5,0	0,96	0,97	0,50	0,67	0,15	1,3	1,6
Tetrachlormethan	24	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	24	<0,10	4,7	0,68	1,1	<0,10	0,21	-	0,74	2,4
1,1,1-Trichlorethan	24	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	24	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlorethen	24	0,02	0,80	0,09	0,16	0,03	0,06	0,0076	0,07	0,22
Tetrachlorethen	24	0,06	11	0,64	2,2	0,11	0,17	0,026	0,25	0,54
Hexachlorbutadien	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	24	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	24	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	24	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	24	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH	24	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	24	<0,002	0,003	0,002	0,00071	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
p,p-DDT	24	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p-DDT	24	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p-DDD	24	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p-DDD	24	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p-DDE	24	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p-DDE	24	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	24	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	24	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	24	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	24	<0,2	0,9	0,3	0,17	0,2	0,2	0,038	0,4	0,4
PCB 52	24	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 101	24	<0,2	0,5	0,2	0,15	<0,2	0,2	-	0,4	0,5
PCB 138	24	<0,2	1,6	0,5	0,40	0,2	0,3	0,076	0,6	1,0
PCB 153	24	<0,2	1,5	0,4	0,38	0,2	0,2	0,057	0,5	1,0
PCB 180	24	<0,2	1,5	0,3	0,34	<0,2	0,2	-	0,5	0,7
Monochlorbenzol	24	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,05
1,2-Dichlorbenzol	24	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	24	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	24	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
1,2,3-Trichlorbenzol	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	24	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	24	<0,001	0,018	0,004	0,0048	0,001	0,003	0,00057	0,004	0,011

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	12	0,005	0,13	0,029	0,035	0,008	0,017	0,0080	0,038	0,048
Acenaphthen	12	0,002	0,006	0,004	0,0014	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,005
Fluoren	12	0,001	0,008	0,004	0,0021	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,007
Phenanthren	12	0,007	0,022	0,014	0,0055	0,008	0,013	0,0032	0,020	0,021
Anthracen	12	0,001	0,004	0,002	0,0011	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Dibenz(a,h)anthracen	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Fluoranthren	12	0,008	0,040	0,019	0,010	0,011	0,015	0,0040	0,026	0,035
Benzo(b)fluoranthren	12	0,003	0,017	0,008	0,0041	0,005	0,007	0,0011	0,009	0,014
Benzo(k)fluoranthren	12	0,002	0,011	0,005	0,0029	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,010
Pyren	12	0,008	0,041	0,018	0,0097	0,013	0,013	0,0024	0,022	0,031
Benzo(a)pyren	12	0,002	0,018	0,008	0,0047	0,004	0,007	0,0016	0,010	0,015
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,002	0,011	0,005	0,0028	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,010
Chrysen	12	0,002	0,016	0,006	0,0042	0,004	0,005	0,0013	0,009	0,013
Benzo(ghi)perylen	12	0,002	0,009	0,004	0,0023	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,008
Benzol	24	<0,04	0,26	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,06	0,17
Toluol	24	0,09	0,51	0,25	0,11	0,17	0,23	0,032	0,34	0,38
Ethylbenzol	24	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,05
o-Xylol	24	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,06
m-p-Xylol	24	<0,02	0,15	0,04	0,039	<0,02	0,03	-	0,05	0,07
Nitrobenzol	12	<0,015	0,040	0,025	0,0099	0,021	0,027	0,0029	0,032	0,036
2-Nitrotoluol	12	<0,015	0,062	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,022	0,026
3-Nitrotoluol	(9)	<0,015	(<0,015)	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol	12	<0,015	0,050	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,018	0,045
2,4-Dinitrotoluol	12	<0,025	0,12	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	0,025
2,6-Dinitrotoluol	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
2-Chlornitrobenzol	12	<0,018	0,070	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol	12	<0,018	0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol	12	<0,018	0,030	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	12	<0,01	1,7	0,17	0,48	0,01	0,03	0,0080	0,04	0,08
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	12	0,01	6,7	0,61	1,9	0,02	0,04	0,016	0,08	0,24
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	12	0,01	6,0	0,56	1,7	0,02	0,06	0,021	0,10	0,22

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	0,004	0,082	0,024	0,022	0,008	0,017	0,0088	0,041	0,041
Acenaphthylen (µg/l)	12	0,002	0,021	0,006	0,0056	0,002	0,005	0,0019	0,009	0,013
Acenaphthen (µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,0013	0,002	0,004	0,00080	0,005	0,005
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,008	0,004	0,0022	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,007
Phenanthren (µg/l)	12	0,007	0,025	0,014	0,0058	0,008	0,013	0,0032	0,020	0,020
Anthracen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,002	0,0011	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,017	0,005	0,0041	0,003	0,004	0,0011	0,007	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Fluoranthen (µg/l)	12	0,010	0,044	0,017	0,0099	0,011	0,013	0,0032	0,023	0,023
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,020	0,007	0,0046	0,004	0,005	0,0013	0,009	0,009
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,013	0,005	0,0031	0,003	0,003	0,00080	0,006	0,007
Pyren (µg/l)	12	0,009	0,045	0,017	0,010	0,010	0,013	0,0029	0,021	0,022
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,003	0,020	0,007	0,0047	0,003	0,006	0,0016	0,009	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,012	0,005	0,0027	0,003	0,004	0,00080	0,006	0,006
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,017	0,006	0,0039	0,003	0,005	0,0013	0,008	0,008
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	0,001	0,011	0,004	0,0026	0,003	0,003	0,00053	0,005	0,005
Benzol (µg/l)	24	<0,04	0,25	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,06	0,16
Toluol (µg/l)	24	0,09	0,47	0,24	0,11	0,16	0,21	0,030	0,32	0,39
Ethylbenzol (µg/l)	24	<0,01	0,05	0,02	0,016	<0,01	0,01	-	0,02	0,05
o-Xylol (µg/l)	24	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,06
m-,p-Xylol (µg/l)	24	<0,02	0,19	0,04	0,050	<0,02	0,03	-	0,05	0,08
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,015	0,040	0,026	0,011	0,021	0,026	0,0032	0,033	0,040
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,056	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,024	0,026
3-Nitrotoluol (µg/l)	(9)	(<0,015)	(<0,015)	(50%<BG)	(-)	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,052	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,018	0,044
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	0,12	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	0,025
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,064	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,024	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,0250	0,0	<0,025	<0,025
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	1,9	0,18	0,54	0,01	0,03	0,011	0,05	0,09
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	7,2	0,66	2,1	0,02	0,05	0,011	0,06	0,34
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,01	6,4	0,60	1,8	0,02	0,06	0,021	0,10	0,29

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,0080	-	0,008	0,008
Parathion-Methyl (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,0080	-	0,008	0,008
Simazin (µg/l)	24	<0,008	0,023	50%<BG	-	<0,008	<0,0080	-	0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	24	0,013	0,19	0,055	0,046	0,021	0,042	0,0093	0,070	0,13
Desethylatrazin (µg/l)	24	0,012	0,045	0,025	0,0095	0,017	0,023	0,0028	0,032	0,040
Terbutylazin (µg/l)	24	<0,014	0,016	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Sebutylazin (µg/l)	24	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	24	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,0070	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	24	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	24	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	24	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	24	<0,020	0,040	0,020	0,010	<0,020	0,020	-	0,032	0,034
Metolachlor (µg/l)	24	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,0200	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	24	<0,020	0,25	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,049	0,075
Lenacil (µg/l)	24	<0,020	0,039	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,0080	-	<0,008	<0,008
Parathion-Methyl (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,0080	-	<0,008	<0,008
Simazin (µg/l)	24	<0,008	0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,0080	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	24	0,013	0,18	0,052	0,044	0,019	0,041	0,0096	0,070	0,12
Desethylatrazin (µg/l)	24	<0,012	0,044	0,024	0,010	0,015	0,023	0,0032	0,032	0,037
Terbutylazin (µg/l)	24	<0,014	0,016	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Sebutylazin (µg/l)	24	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	24	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,0070	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	24	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	24	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	24	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	24	<0,020	0,038	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,028	0,036
Metolachlor (µg/l)	24	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,0200	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	24	<0,020	0,24	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,051	0,072
Lenacil (µg/l)	24	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

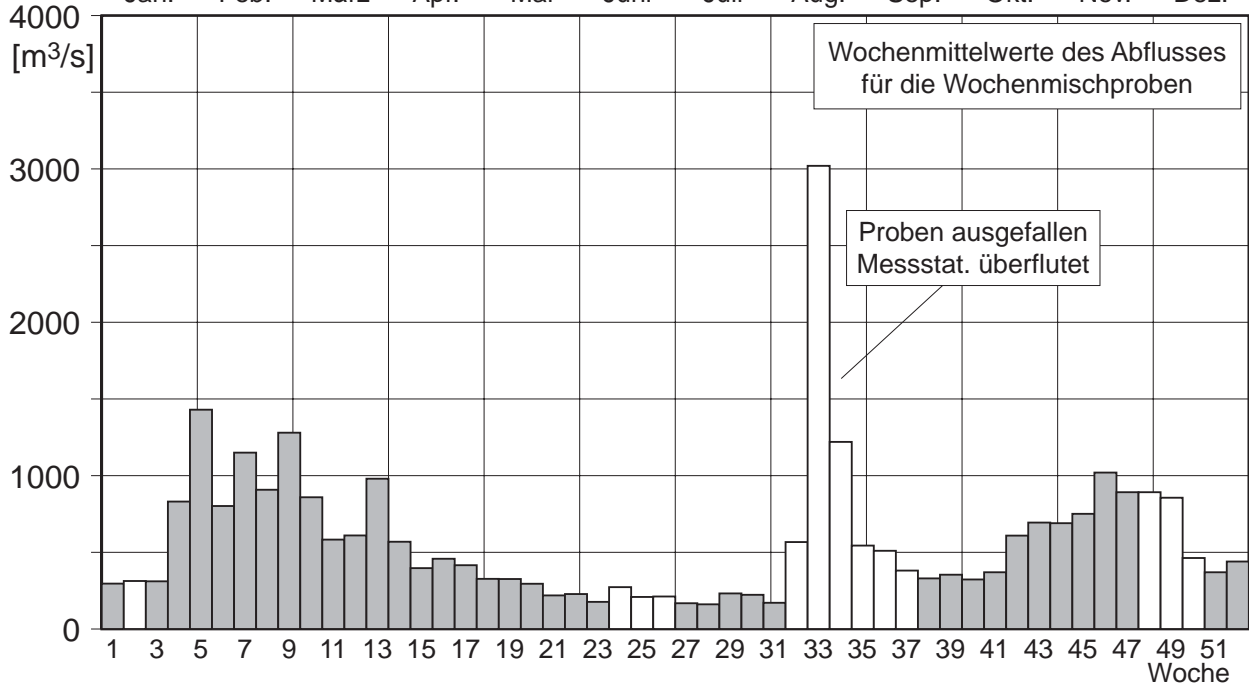
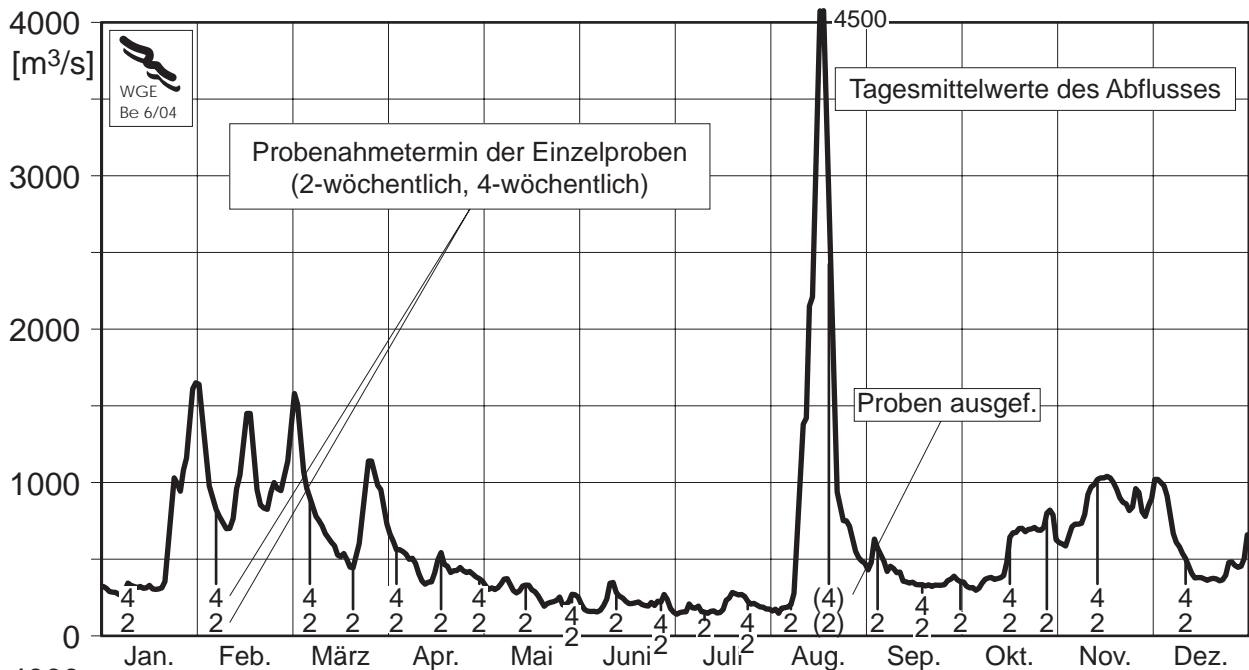
Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Mesststelle Schmilka, rechtes + linkes Ufer
2002

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	(11)	(1146)	(1837)	(1487)	(250)	(1244)	(1440)	(150)	(1769)	(1802)
Filterrückstand (mg)	(11)	(6,7)	(40,1)	(21,5)	(10,0)	(14,8)	(18,1)	(4,0)	(29,0)	(34,1)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	(11)	(4,9)	(24,6)	(14,3)	(5,7)	(10,7)	(12,8)	(1,9)	(17,4)	(21,8)
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	(11)	(0,022)	(0,011)	(0,055)	(0,0028)	(0,0031)	(0,0045)	(0,0015)	(0,0083)	(0,0083)
Cadmium (µg/l)	(11)	(<0,02)	(0,05)	(50%<BG)	(-)	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Blei (µg/l)	(11)	(<0,2)	(2,2)	(50%<BG)	(-)	(<0,2)	(<0,2)	(-)	(0,3)	(1,7)
Zink (µg/l)	(11)	(6,3)	(20)	(11)	(4,8)	(7,0)	(8,1)	(2,2)	(15)	(18)
Kupfer (µg/l)	(11)	(1,7)	(4,8)	(3,0)	(1,1)	(2,0)	(2,6)	(0,59)	(4,1)	(4,4)
Chrom (µg/l)	(11)	(<0,2)	(1,5)	(0,5)	(0,44)	(<0,2)	(0,4)	(-)	(0,9)	(0,9)
Nickel (µg/l)	(11)	(1,7)	(3,6)	(2,8)	(0,63)	(2,2)	(2,7)	(0,34)	(3,4)	(3,5)
Eisen (µg/l)	(11)	(7)	(560)	(84)	(160)	(16)	(31)	(14)	(65)	(66)
Mangan (µg/l)	(11)	(<1)	(70)	(22)	(2,5)	(3)	(10)	(11)	(44)	(57)
Arsen (µg/l)	(11)	(1,1)	(2,9)	(1,6)	(0,55)	(1,1)	(1,6)	(0,22)	(1,9)	(2,2)
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	(11)	(0,70)	(4,3)	(1,4)	(1,0)	(0,72)	(1,1)	(0,19)	(1,4)	(1,7)
Cadmium (mg/kg)	(11)	(1,7)	(3,7)	(2,7)	(0,68)	(2,3)	(2,8)	(0,28)	(3,3)	(3,6)
Blei (mg/kg)	(11)	(7,2)	(170)	(120)	(31)	(90)	(120)	(17)	(150)	(150)
Zink (mg/kg)	(11)	(520)	(1600)	(910)	(340)	(660)	(800)	(150)	(1200)	(1300)
Kupfer (mg/kg)	(11)	(70)	(170)	(110)	(32)	(81)	(110)	(16)	(140)	(140)
Chrom (mg/kg)	(11)	(100)	(270)	(170)	(59)	(120)	(170)	(34)	(240)	(250)
Nickel (mg/kg)	(11)	(31)	(70)	(56)	(14)	(43)	(64)	(6,4)	(66)	(66)
Eisen (mg/kg)	(11)	(20000)	(60000)	(43000)	(12000)	(33000)	(45000)	(5000)	(53000)	(54000)
Mangan (mg/kg)	(11)	(2900)	(7400)	(5000)	(1400)	(3800)	(4500)	(610)	(6000)	(6400)
Arsen (mg/kg)	(11)	(22)	(72)	(35)	(14)	(25)	(31)	(4,2)	(40)	(43)
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	(11)	(0,010)	(0,021)	(0,016)	(0,0039)	(0,011)	(0,016)	(0,0020)	(0,018)	(0,021)
Cadmium (µg/l)	(11)	(0,011)	(0,069)	(0,039)	(0,018)	(0,027)	(0,036)	(0,0089)	(0,059)	(0,062)
Blei (µg/l)	(11)	(0,83)	(2,6)	(1,6)	(0,67)	(0,95)	(1,5)	(0,40)	(2,4)	(2,5)
Zink (µg/l)	(11)	(7,8)	(15)	(12)	(2,6)	(8,6)	(13)	(1,5)	(14)	(14)
Kupfer (µg/l)	(11)	(0,83)	(2,2)	(1,4)	(0,39)	(1,1)	(1,5)	(0,17)	(1,7)	(1,7)
Chrom (µg/l)	(11)	(1,1)	(3,7)	(2,4)	(0,93)	(1,3)	(2,7)	(0,47)	(3,0)	(3,3)
Nickel (µg/l)	(11)	(0,23)	(1,6)	(0,82)	(0,43)	(0,41)	(0,76)	(0,19)	(1,1)	(1,4)
Eisen (µg/l)	(11)	(230)	(1100)	(600)	(300)	(290)	(530)	(170)	(890)	(940)
Mangan (µg/l)	(11)	(29)	(84)	(65)	(15)	(61)	(68)	(3,4)	(73)	(76)
Arsen (µg/l)	(11)	(0,25)	(0,98)	(0,47)	(0,21)	(0,31)	(0,42)	(0,078)	(0,59)	(0,63)
Gesamtgehalt										
Quecksilber (mg/kg)	(11)	(0,014)	(0,028)	(0,021)	(0,0049)	(0,018)	(0,021)	(0,0022)	(0,026)	(0,027)
Cadmium (mg/kg)	(11)	(<0,031)	(0,086)	(50%<BG)	(-)	(<0,047)	(<0,059)	(-)	(<0,083)	(<0,089)
Blei (mg/kg)	(11)	(0,93)	(3,7)	(2,1)	(0,96)	(1,0)	(2,3)	(0,47)	(2,7)	(3,2)
Zink (mg/kg)	(11)	(17)	(29)	(22)	(4,2)	(19)	(21)	(2,0)	(26)	(29)
Kupfer (mg/kg)	(11)	(3,3)	(6,0)	(4,4)	(1,0)	(3,4)	(4,3)	(0,56)	(5,4)	(5,8)
Chrom (mg/kg)	(11)	(1,3)	(4,6)	(2,8)	(1,2)	(1,7)	(3,1)	(0,47)	(3,4)	(4,5)
Nickel (mg/kg)	(11)	(2,4)	(5,0)	(3,6)	(0,86)	(2,8)	(3,8)	(0,42)	(4,3)	(4,4)
Eisen (mg/kg)	(11)	(240)	(1200)	(690)	(340)	(310)	(580)	(180)	(970)	(1100)
Mangan (mg/kg)	(11)	(67)	(120)	(87)	(17)	(72)	(80)	(7,8)	(100)	(110)
Arsen (mg/kg)	(11)	(1,4)	(3,3)	(2,1)	(0,56)	(1,6)	(2,0)	(0,25)	(2,5)	(2,7)

ZEHREN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und
 die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Zehren

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	141	4500	591	510	297	424	24	789	1030
Wochenmittel	52	161	3020	591	470	296	449	69	831	1020
Allg. Güte	39	161	1430	545	330	296	416	75	802	1020
Schwermetalle	43	161	1430	526	320	295	397	64	751	980
zweiwöchentlich	26	155	1170	529	290	331	473,5	85	800	1020
	25	155	1020	504	260	331	443	87	800	898
vierwöchentlich	13	220	1170	568	320	334	504	140	898	1020
	12	220	1020	518	270	271	438,5	150	825	898
monatlich	12	194	1220	594	330	279	544,5	150	854	1030

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

ZEHREN
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2002

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(92)	85	94	(98)	(77)	(74)	(74)	-	-	(69)	-	-
Mitt.	(95)	96	100	(109)	(113)	(105)	(104)	-	-	(82)	-	-
Max.	(97)	102	106	(127)	(158)	(144)	(176)	-	-	(93)	-	-

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	40,5	32,4	-	-	39,4	(43,4)	(42,8)	-	-	32,4	-	-
Mitt.	50,3	37,9	-	-	42,4	(47,7)	(47,6)	-	-	39,7	-	-
Max.	57,8	41,5	-	-	47,3	(52,2)	(53,8)	-	-	48,9	-	-

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-14,0	-4,8	-3,9	-3,8	6,6	6,0	9,8	(12,4)	2,8	0,8	-	(-12,1)
Mitt.	1,8	6,0	5,8	8,5	15,7	18,1	19,6	(20,4)	14,3	9,2	-	(-1,4)
Max.	15,6	18,8	20,5	21,7	28,0	32,7	33,7	(32,2)	27,4	19,3	-	(7,2)

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	86	213	226	199	320	426	530	-	(275)	163	-	(48)
Mitt.	338	476	816	1240	1620	1620	1630	-	(1040)	568	-	(178)
Max.	622	950	1730	1870	2560	2580	2600	-	(1740)	1200	-	(444)

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	11	17	64	40	14	34	39	4,2	49	61
Quecksilber (mg/kg)	11	0,19	1,7	1,0	0,51	0,47	0,97	0,26	1,4	1,7
Cadmium (mg/kg)	11	1,3	6,0	3,5	1,5	2,4	3,5	0,45	4,0	5,9
Blei (mg/kg)	11	44	98	73	16	60	72	7,3	86	92
Zink (mg/kg)	11	190	1300	650	310	400	610	110	810	870
Kupfer (mg/kg)	11	27	88	63	18	53	67	7,0	78	79
Chrom (mg/kg)	11	45	94	72	15	62	78	6,1	84	85
Nickel (mg/kg)	11	26	52	42	8,5	34	44	4,7	51	52
Eisen (mg/kg)	11	19000	36000	29000	5100	25000	30000	2000	32000	35000
Mangan (mg/kg)	11	730	3000	1800	560	1400	1800	200	2100	2200
Arsen (mg/kg)	11	16	41	25	7,1	20	24	2,0	27	32
Naphthalin (mg/kg)	11	0,050	0,22	0,14	0,054	0,088	0,15	0,026	0,18	0,20
Acenaphthylen (mg/kg)	11	0,022	0,096	0,062	0,021	0,048	0,061	0,0092	0,081	0,082
Acenaphthen (mg/kg)	11	0,031	0,13	0,077	0,028	0,059	0,072	0,010	0,095	0,11
Fluoren (mg/kg)	11	0,043	0,16	0,11	0,039	0,064	0,12	0,021	0,14	0,15
Phenanthren (mg/kg)	11	0,40	1,3	0,93	0,28	0,66	0,99	0,15	1,2	1,2
Anthracen (mg/kg)	11	0,088	0,31	0,20	0,069	0,15	0,21	0,031	0,26	0,27
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	11	0,31	1,1	0,76	0,26	0,52	0,83	0,13	1,0	1,0
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	11	0,043	0,21	0,13	0,051	0,12	0,15	0,011	0,16	0,18
Fluoranthren (mg/kg)	11	0,76	2,6	1,9	0,56	1,4	1,8	0,28	2,4	2,4
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	11	0,31	1,1	0,81	0,24	0,58	0,88	0,10	0,95	1,1
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	11	0,18	0,74	0,52	0,16	0,45	0,54	0,053	0,64	0,69
Pyren (mg/kg)	11	0,62	2,1	1,5	0,45	1,2	1,5	0,20	1,9	2,0
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,27	0,97	0,72	0,22	0,50	0,76	0,11	0,88	0,97
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,24	1,2	0,78	0,29	0,54	0,86	0,13	1,0	1,0
Chrysen (mg/kg)	11	0,30	1,1	0,77	0,25	0,52	0,83	0,13	0,98	1,0
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,19	0,73	0,51	0,17	0,39	0,51	0,067	0,63	0,71

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

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	11	21	74	48	16	35	47	5,9	56	70
AOX (mg/kg)	11	28	110	67	22	53	63	7,8	81	88
α-HCH (µg/kg)	11	<3	15	50%<BG	-	<3	<3	-	5	6
β-HCH (µg/kg)	11	<3	14	50%<BG	-	<3	<3	-	5	7
γ-HCH (µg/kg)	11	<3	8	50%<BG	-	<3	<3	-	6	7
p,p'-DDT (µg/kg)	11	21	320	79	84	40	51	12	82	110
o,p'-DDT (µg/kg)	11	3	52	14	13	6	11	2,2	14	19
p,p'-DDD (µg/kg)	11	36	170	100	47	55	110	27	150	160
o,p'-DDD (µg/kg)	11	5	55	22	15	13	16	5,3	32	44
p,p'-DDE (µg/kg)	11	22	68	35	14	26	30	3,6	39	52
o,p'-DDE (µg/kg)	11	<3	14	50%<BG	-	<3	<3	-	5	6
PCB Nr. 28 (µg/kg)	11	2	11	7	2,8	5	8	1,4	10	10
PCB Nr. 52 (µg/kg)	11	<2	10	7	2,8	4	8	1,4	9	9
PCB Nr. 101 (µg/kg)	11	<2	16	10	4,7	6	10	2,2	14	14
PCB Nr. 138 (µg/kg)	11	4	36	24	10	14	30	4,7	31	35
PCB Nr. 153 (µg/kg)	11	4	38	23	11	14	22	5,0	32	35
PCB Nr. 180 (µg/kg)	11	3	30	21	9,1	12	25	4,7	29	30
Monochlorbenzol (µg/kg)	11	8	27	13	5,2	11	12	1,1	15	17
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	11	6	23	13	4,9	9	13	2,2	17	18
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	11	5	17	10	3,7	7	10	2,0	14	14
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	11	12	70	40	18	22	40	9,2	55	59
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	2	6	4	1,3	3	4	0,56	5	5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	15	44	29	9,3	18	33	5,0	36	37
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<2	3	2	0,67	<2	2	-	2	2
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	11	<2	3	2	0,79	<2	2	-	2	3
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	11	<2	4	2	0,92	2	2	0,28	3	3
Pentachlorbenzol (µg/kg)	11	4	16	8	4,6	5	5	2,2	13	14
HCB (µg/kg)	11	95	1800	590	580	170	300	200	900	1500
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	0,0	<5	<5

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX (µg/l Cl)	(43)	(20)	(43)	(28)	(5,5)	(24)	(27)	(1,1)	(32)	(35)
Ammonium * (mg/l N)	(39)	(0,10)	(0,82)	(0,22)	(0,14)	(0,13)	(0,17)	(0,021)	(0,27)	(0,35)
Nitrit * (mg/l N)	(39)	(<0,005)	(0,061)	(0,040)	(0,011)	(0,033)	(0,039)	(0,0019)	(0,046)	(0,054)
Nitrat * (mg/l N)	(38)	(3,6)	(7,0)	(5,0)	(1,1)	(4,2)	(4,7)	(0,24)	(5,8)	(6,7)
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(39)	(5,3)	(10)	(7,4)	(1,2)	(6,5)	(7,1)	(0,28)	(8,4)	(9,2)
ortho-Phosphat * (mg/l P)	(39)	(0,02)	(0,11)	(0,05)	(0,022)	(0,03)	(0,05)	(0,0059)	(0,07)	(0,08)
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(39)	(0,14)	(0,64)	(0,27)	(0,093)	(0,21)	(0,26)	(0,013)	(0,30)	(0,39)
TOC (mg/l C)	(39)	(8,1)	(18)	(11)	(2,1)	(9,5)	(11)	(0,52)	(13)	(14)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(39)	(0,127)	(0,327)	(0,178)	(0,049)	(0,148)	(0,158)	(0,010)	(0,216)	(0,274)
Chlorid (mg/l Cl)	(38)	(20)	(50)	(30)	(7,2)	(24)	(29)	(1,4)	(33)	(42)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(38)	(54)	(110)	(82)	(13)	(71)	(84)	(3,0)	(91)	(100)
Kalium (mg/l K)	(43)	(4,2)	(7,1)	(5,7)	(0,81)	(5,0)	(6,0)	(0,18)	(6,3)	(6,8)
Natrium (mg/l Na)	(43)	(13)	(29)	(19)	(4,5)	(15)	(19)	(0,99)	(22)	(26)
Calcium (mg/l Ca)	(43)	(37)	(62)	(50)	(6,0)	(45)	(50)	(1,3)	(54)	(59)
Magnesium (mg/l Mg)	(43)	(7,6)	(13)	(10)	(1,4)	(9,0)	(10)	(0,28)	(11)	(12)
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	(43)	(0,02)	(0,09)	(0,05)	(0,016)	(0,04)	(0,04)	(0,0028)	(0,06)	(0,07)
Cadmium (µg/l)	(43)	(0,1)	(0,6)	(0,3)	(0,13)	(0,2)	(0,2)	(0,014)	(0,3)	(0,5)
Blei (µg/l)	(43)	(1,8)	(13)	(4,2)	(2,3)	(2,5)	(3,5)	(0,35)	(5,0)	(7,2)
Zink (µg/l)	(43)	(32)	(130)	(66)	(23)	(48)	(60)	(4,8)	(82)	(100)
Kupfer (µg/l)	(43)	(3,3)	(19)	(6,9)	(2,7)	(4,9)	(6,6)	(0,40)	(7,7)	(9,8)
Chrom (µg/l)	(43)	(1,5)	(12)	(3,5)	(2,0)	(2,3)	(2,7)	(0,30)	(4,4)	(5,1)
Nickel (µg/l)	(43)	(2,7)	(9,4)	(4,9)	(1,5)	(3,8)	(4,7)	(0,23)	(5,4)	(7,1)
Eisen (µg/l)	(43)	(420)	(5200)	(1300)	(950)	(640)	(960)	(140)	(1600)	(2300)
Mangan (µg/l)	(43)	(73)	(620)	(152)	(96)	(100)	(121)	(7,1)	(150)	(270)
Arsen (µg/l)	(43)	(2,0)	(6,3)	(3,6)	(1,2)	(2,6)	(3,4)	(0,25)	(4,4)	(5,5)
Aluminium (µg/l)	(43)	(250)	(5200)	(1300)	(1000)	(580)	(1100)	(130)	(1500)	(2800)
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	(43)	(<0,05)	(0,6)	(0,2)	(0,12)	(0,2)	(0,2)	(0,014)	(0,3)	(0,4)
Blei (µg/l)	(43)	(0,9)	(11)	(3,4)	(2,1)	(2,0)	(2,8)	(0,31)	(4,2)	(6,1)
Zink (µg/l)	(43)	(29)	(130)	(61)	(22)	(46)	(54)	(3,8)	(73)	(94)
Kupfer (µg/l)	(43)	(3,2)	(11)	(5,7)	(1,8)	(4,2)	(5,4)	(0,32)	(6,5)	(8,4)
Chrom (µg/l)	(43)	(<1,0)	(3,3)	(1,6)	(0,62)	(1,3)	(1,5)	(0,071)	(1,8)	(2,4)
Nickel (µg/l)	(43)	(2,7)	(6,9)	(3,9)	(0,98)	(3,2)	(3,5)	(0,14)	(4,2)	(5,2)
Eisen (µg/l)	(43)	(230)	(1900)	(530)	(350)	(300)	(410)	(47)	(630)	(840)
Mangan (µg/l)	(43)	(47)	(600)	(140)	(93)	(93)	(120)	(8,0)	(150)	(260)
Arsen (µg/l)	(43)	(1,8)	(5,7)	(3,2)	(0,95)	(2,4)	(2,9)	(0,21)	(3,9)	(4,6)
Aluminium (µg/l)	(43)	(71)	(1500)	(380)	(280)	(180)	(320)	(45)	(500)	(720)

* filtrierte Probe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
 2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(40)	(<0,20)	(0,94)	50%<BG	-	(<0,20)	(<0,20)	-	(<0,20)	(0,31)
Trichlormethan	(40)	(<0,10)	(23)	(1,5)	(3,9)	(0,14)	(0,23)	(0,076)	(0,66)	(3,2)
Tetrachlormethan	(40)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorethan	(40)	(<0,10)	(20)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(0,14)
1,1,1-Trichlorethan	(40)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
1,1,2-Trichlorethan	(40)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Trichlorethen	(40)	(<0,02)	(0,15)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,020)	-	(<0,02)	(0,04)
Tetrachlorethen	(40)	(<0,01)	(0,15)	(0,05)	(0,033)	(0,03)	(0,04)	(0,0059)	(0,07)	(0,09)
Hexachlorbutadien	(40)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Bromdichlormethan	(40)	(<0,050)	(<0,050)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	(0,0)	(<0,050)	(<0,050)
Chlordibrommethan	(40)	(<0,050)	(<0,050)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	(0,0)	(<0,050)	(<0,050)
Bromoform	(40)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
α-HCH	(43)	(<0,002)	(0,004)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,002)	-	(<0,002)	(0,002)
β-HCH	(43)	(<0,002)	(0,005)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,002)	(0,0)	(<0,002)	(<0,002)
γ-HCH	(43)	(<0,002)	(0,015)	(0,004)	(0,0022)	(0,003)	(0,003)	(0,00014)	(0,004)	(0,005)
p,p'-DDT	(43)	(<0,005)	(0,23)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	-	(<0,005)	(0,007)
o,p'-DDT	(43)	(<0,005)	(0,008)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	-	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDD	(43)	(<0,005)	(0,23)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	-	(<0,005)	(0,009)
o,p'-DDD	(43)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDE	(43)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p'-DDE	(43)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
PCB 28	(43)	(<0,2)	(1,4)	(0,3)	(0,22)	(<0,2)	(0,3)	-	(0,3)	(0,4)
PCB 52	(43)	(<0,2)	(0,9)	(0,2)	(0,15)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,2)	(0,3)
PCB 101	(43)	(<0,2)	(1,0)	(0,3)	(0,20)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,3)	(0,5)
PCB 138	(43)	(<0,2)	(2,7)	(0,5)	(0,47)	(0,3)	(0,4)	(0,042)	(0,6)	(1,0)
PCB 153	(43)	(<0,2)	(2,3)	(0,5)	(0,41)	(0,2)	(0,4)	(0,042)	(0,5)	(0,9)
PCB 180	(43)	(<0,2)	(1,7)	(0,4)	(0,33)	(<0,2)	(0,3)	-	(0,4)	(0,6)
Monochlorbenzol	(40)	(<0,02)	(0,10)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorbenzol	(40)	(<0,01)	(0,04)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,3-Dichlorbenzol	(40)	(<0,01)	(0,03)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,4-Dichlorbenzol	(40)	(<0,01)	(0,05)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	-	(<0,01)	(<0,01)
1,2,3-Trichlorbenzol	(40)	(<0,02)	(0,37)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2,4-Trichlorbenzol	(40)	(<0,02)	(0,27)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,3,5-Trichlorbenzol	(40)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Hexachlorbenzol	(43)	(<0,001)	(0,16)	(0,014)	(0,026)	(0,003)	(0,007)	(0,00099)	(0,010)	(0,036)

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)
 2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol	(41)	(<0,015)	(0,085)	(0,029)	(0,017)	(0,018)	(0,030)	(0,0026)	(0,036)	(0,044)
2-Nitrotoluol	(41)	(<0,015)	(0,026)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(<0,015)	(0,015)
3-Nitrotoluol	(41)	(<0,015)	(<0,015)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(<0,015)	(<0,015)
4-Nitrotoluol	(41)	(<0,015)	(0,028)	50%<BG	-	(<0,015)	(<0,015)	-	(0,016)	(0,022)
2,4-Dinitrotoluol	(41)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
2,6-Dinitrotoluol	(41)	(<0,025)	(<0,025)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
2-Chlornitrobenzol	(41)	(<0,018)	(0,060)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
3-Chlornitrobenzol	(41)	(<0,018)	(<0,018)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	(0,0)	(<0,018)	(<0,018)
4-Chlornitrobenzol	(41)	(<0,018)	(0,018)	50%<BG	-	(<0,018)	(<0,018)	-	(<0,018)	(<0,018)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(41)	(<0,025)	(0,035)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(41)	(<0,025)	(0,043)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(41)	(<0,025)	(0,050)	50%<BG	-	(<0,025)	(<0,025)	(0,0)	(<0,025)	(<0,025)
Benzol	(40)	(<0,04)	(0,21)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	-	(0,06)	(0,10)
Toluol	(40)	(0,11)	(18)	(0,97)	(3,2)	(0,14)	(0,19)	(0,037)	(0,39)	(0,59)
Ethylbenzol	(40)	(<0,01)	(0,68)	(0,08)	(0,15)	(0,02)	(0,03)	(0,0029)	(0,04)	(0,07)
o-Xylol	(40)	(<0,02)	(1,3)	(0,09)	(0,23)	(0,03)	(0,04)	(0,0044)	(0,06)	(0,08)
m-p-Xylol	(40)	(<0,02)	(3,1)	(0,20)	(0,54)	(0,06)	(0,08)	(0,0059)	(0,10)	(0,12)
Simazin	(43)	(<0,008)	(0,017)	50%<BG	-	(<0,008)	(<0,008)	(0,0)	(<0,008)	(0,011)
Atrazin	(43)	(0,016)	(0,21)	(0,056)	(0,050)	(0,023)	(0,038)	(0,0064)	(0,068)	(0,13)
Desethylatrazin	(43)	(<0,012)	(0,068)	(0,025)	(0,012)	(0,017)	(0,023)	(0,0017)	(0,029)	(0,041)
Terbutylazin	(43)	(<0,007)	(0,029)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	-	(0,008)	(0,013)
Sebutylazin	(43)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Propazin	(43)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Ametryn	(43)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	(0,0)	(<0,020)	(<0,020)
Prometryn	(43)	(<0,014)	(0,025)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Terbutryn	(43)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
Hexazinon	(43)	(<0,020)	(0,047)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	-	(0,021)	(0,033)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(43)	(0,02)	(0,63)	(0,07)	(0,097)	(0,03)	(0,05)	(0,0056)	(0,07)	(0,11)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(43)	(0,05)	(2,0)	(0,17)	(0,29)	(0,08)	(0,11)	(0,011)	(0,16)	(0,25)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(43)	(0,05)	(2,0)	(0,19)	(0,30)	(0,08)	(0,11)	(0,014)	(0,18)	(0,31)

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(21)	(1,2)	(193)	(49,9)	(59)	(7,7)	(23,7)	(13)	(72,2)	(159)
Phaeophytin (µg/l)	(20)	(2,8)	(57,6)	(21,6)	(17)	(8,3)	(15,5)	(4,4)	(29,6)	(51,8)
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	12	1040	110460	23940	30000	4040	14390	8900	37200	40640
Cyanophyceae	12	40	10540	4590	3900	700	4100	2200	9100	10200
Chrysophyceae	10+2	n.n.	700	160	230	10	90	40	160	600
Diatomeae	[12]	[280]	[41980]	[10320]	[14000]	[520]	[4300]	[4800]	[18340]	[32740]
Centrale	12	80	40840	9610	13000	440	3870	4500	17100	29240
Pennale	12	20	3500	720	960	140	410	270	1140	1240
Dinophyceae	5+7	n.n.	400	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	320
Chlorophyceae	[12]	[280]	[54520]	[8060]	[15000]	[540]	[1400]	[2500]	[9920]	[16560]
Volvocale	9+3	n.n.	320	90	110	n.n.	40	-	160	300
Chlorococcale	12	220	54200	7970	15000	480	1400	2500	9900	16560
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+5	n.n.	360	50	100	n.n.	20	-	40	40
Euglenophyceae	4+8	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	20
Cryptophyceae	11+1	n.n.	1200	270	360	60	100	110	460	700
Sonstige	12	40	1800	400	520	40	200	140	580	940
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	12	13	52	33	11	24	33	5,1	43	44
Cyanophyceae	12	1	7	4	2,4	2	4	1,3	7	7
Chrysophyceae	10+2	n.n.	3	2	0,87	1	2	0,27	2	3
Diatomeae	[12]	[5]	[18]	[12]	[4,4]	[6]	[14]	[2,4]	[15]	[15]
Centrale	12	2	9	6	2,2	4	6	0,80	7	9
Pennale	12	1	11	6	3,0	4	6	1,3	9	9
Dinophyceae	5+7	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[12]	[4]	[18]	[11]	[4,4]	[8]	[9]	[2,1]	[16]	[16]
Volvocale	9+3	n.n.	2	1	0,57	n.n.	1	-	2	2
Chlorococcale	12	3	16	10	4,5	7	8	2,1	15	15
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+5	n.n.	3	1	0,84	n.n.	1	-	2	2
Euglenophyceae	4+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	11+1	n.n.	4	2	1,2	1	3	0,53	3	4
Sonstige	12	1	3	2	0,80	1	1	0,27	2	3

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

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

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	1,1	23,0	11,4	7,0	5,2	10,7	2,4	17,9	22,0
pH-Wert	25	7,5	8,7	7,8	0,35	7,6	7,7	0,093	8,1	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	26,8	54,3	42,6	6,3	39,4	42,8	1,4	46,8	51,3
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,121	0,258	0,170	0,048	0,136	0,144	0,016	0,223	0,253
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<1	39	12	8,4	6	9	1,7	15	23
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,3	2,4	1,7	0,24	1,5	1,7	0,057	1,8	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,6	13,4	10,6	1,8	9,1	10,7	0,56	12,1	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	25	83	138	97	13	90	93	2,2	102	120
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(10)	(2,3)	(13)	(7,6)	(3,0)	(5,8)	(7,1)	(1,2)	(9,8)	(10)
CSB (mg/l O ₂)	24	11	30	21	4,9	18	19	1,5	26	28
AOX (µg/l Cl)	12	23	40	30	5,1	25	29	2,1	33	35
Ammonium (mg/l N)	25	<0,02	0,93	0,22	0,23	0,12	0,17	0,019	0,22	0,37
Nitrit (mg/l N)	25	0,024	0,087	0,039	0,014	0,028	0,040	0,0031	0,045	0,048
Nitrat (mg/l N)	25	3,1	5,5	4,3	0,70	3,8	4,1	0,24	5,1	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	5,1	7,7	6,1	0,69	5,7	5,9	0,17	6,6	7,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,01	0,13	0,08	0,032	0,07	0,08	0,0074	0,11	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,15	0,43	0,24	0,062	0,21	0,22	0,015	0,29	0,31
Silicat (mg/l Si)	24	2,0	6,1	4,4	1,1	3,5	4,9	0,30	5,1	5,1
TOC (mg/l C)	25	5,6	12	8,1	1,9	6,5	7,5	0,59	9,7	11
DOC (mg/l C)	25	4,7	9,3	6,6	1,4	5,6	6,3	0,43	7,9	8,3
EDTA (mg/l)	12	0,0026	0,0097	0,0055	0,0022	0,0035	0,0054	0,00091	0,0069	0,0084
NTA (mg/l)	12	0,0007	0,0029	0,0015	0,00066	0,0008	0,0014	0,00032	0,0020	0,0021
Chlorid (mg/l Cl)	25	19	40	26	6,0	22	24	1,7	31	36
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	56	91	74	9,3	66	76	2,8	81	85
Kalium (mg/l K)	12	4,3	6,3	5,3	0,74	4,4	5,5	0,45	6,1	6,2
Natrium (mg/l Na)	12	14	26	18	4,1	15	17	1,9	22	23
Calcium (mg/l Ca)	12	40	54	47	4,0	44	46	1,6	50	52
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,7	11	9,6	1,2	8,2	9,7	0,75	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	200	18800	3900	5300	1000	1420	1500	6500	7500
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	110	3967	884	1000	347	557	170	980	1187
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	20	240	140	71	90	150	35	220	230

* = filtrierte Probe
Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	0,7	23,0	10,9	6,7	5,5	8,9	2,2	17,4	19,8
pH-Wert	25	7,5	8,8	7,8	0,37	7,6	7,7	0,037	7,8	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	26,5	50,4	41,8	6,1	38,2	43,0	1,4	45,7	50,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,123	0,265	0,174	0,048	0,138	0,149	0,017	0,228	0,256
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	<1	27	12	8,3	6	10	2,6	20	26
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,4	2,0	1,6	0,15	1,5	1,6	0,038	1,7	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,4	13,5	10,8	1,8	9,2	10,9	0,48	11,8	13,2
Sauerstoffsättigung (%)	25	84	142	98	15	91	92	1,7	100	123
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(9)	(2,7)	(14)	(7,8)	(3,3)	n<10				
CSB (mg/l O ₂)	24	13	31	22	5,4	17	21	1,9	27	29
AOX (µg/l Cl)	12	23	39	30	4,4	27	30	1,9	34	35
Ammonium (mg/l N)	25	<0,02	0,95	0,23	0,23	0,13	0,19	0,024	0,26	0,36
Nitrit (mg/l N)	25	0,024	0,099	0,039	0,017	0,029	0,031	0,0030	0,045	0,052
Nitrat (mg/l N)	25	2,9	5,1	4,2	0,68	3,7	4,1	0,22	4,9	5,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,9	6,8	6,0	0,48	5,6	5,9	0,17	6,5	6,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,01	0,14	0,09	0,034	0,07	0,09	0,0074	0,11	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,13	0,44	0,25	0,073	0,21	0,25	0,015	0,29	0,38
Silicat (mg/l Si)	24	1,5	6,1	4,3	1,2	3,4	4,7	0,32	5,1	5,1
TOC (mg/l C)	25	5,7	12	8,2	2,0	6,8	7,7	0,59	10	11
DOC (mg/l C)	25	4,8	9,5	6,8	1,5	5,8	6,4	0,46	8,3	8,6
EDTA (mg/l)	12	0,0025	0,0090	0,0055	0,0022	0,0033	0,0054	0,0010	0,0071	0,0087
NTA (mg/l)	12	0,0006	0,0034	0,0015	0,00075	0,0009	0,0016	0,00027	0,0019	0,0019
Chlorid (mg/l Cl)	25	18	35	25	5,2	21	24	1,7	30	34
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	55	87	71	8,3	64	74	2,8	79	80
Kalium (mg/l K)	12	4,2	6,4	5,4	0,74	4,5	5,5	0,40	6,0	6,1
Natrium (mg/l Na)	12	14	26	18	3,9	15	17	1,9	22	22
Calcium (mg/l Ca)	12	40	51	46	3,7	43	47	1,6	49	51
Magnesium (mg/l Mg)	12	8,0	11	9,6	1,2	8,6	9,2	0,64	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	500	9800	3330	3200	1000	1560	1400	6200	7900
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	130	2600	783	660	253	710	210	1053	1097
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	30	230	130	74	60	120	40	210	210

* filtrierte Probe
Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber	12	0,02	0,05	0,03	0,0085	0,02	0,03	0,0027	0,03	0,04
Cadmium	12	0,1	0,6	0,2	0,13	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Blei	12	1,5	4,9	2,9	1,0	1,9	3,0	0,43	3,5	4,1
Zink	12	30	82	46	15	32	44	6,7	57	57
Kupfer	12	3,1	9,7	5,9	1,9	4,6	6,1	0,69	7,2	7,4
Chrom	12	1,1	3,6	2,3	0,70	1,6	2,2	0,29	2,7	3,1
Nickel	12	2,7	6,7	4,3	1,1	3,1	4,2	0,45	4,8	5,8
Eisen	12	360	1500	820	380	520	670	210	1300	1300
Mangan	12	70	180	110	34	83	110	15	140	170
Arsen	12	1,9	5,9	3,3	1,1	2,4	3,0	0,37	3,8	4,6
Aluminium	12	250	1100	620	310	360	530	160	950	1100
Uran	12	0,9	1,6	1,2	0,22	1,0	1,2	0,11	1,4	1,5
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	12	0,1	0,5	0,2	0,11	0,1	0,2	0,027	0,2	0,3
Blei	12	0,9	3,9	2,1	0,94	1,2	1,9	0,40	2,7	3,4
Zink	12	24	72	42	14	30	41	6,1	53	53
Kupfer	12	2,4	5,7	4,2	1,1	3,0	4,3	0,64	5,4	5,6
Chrom	12	<1,0	2,4	1,2	0,43	1,1	1,2	0,080	1,4	1,4
Nickel	12	2,7	4,5	3,5	0,56	3,0	3,3	0,27	4,0	4,1
Eisen	12	230	660	350	140	230	300	67	480	500
Mangan	12	64	170	110	34	81	100	16	140	170
Arsen	12	1,8	4,7	2,9	0,85	2,1	2,7	0,32	3,3	4,2
Aluminium	12	75	200	130	45	100	120	21	180	190
filtrierte Proben										
Cadmium	12	<0,05	0,2	0,06	0,053	<0,05	<0,05	-	0,1	0,1
Blei	12	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	12	9,5	44	25	11	16	22	5,3	36	39
Kupfer	12	<2,0	3,6	2,4	0,77	2,2	2,6	0,19	2,9	3,0
Chrom	12	<1,0	1,9	<1,0	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,4
Nickel	12	2,2	3,4	2,8	0,44	2,4	2,8	0,27	3,4	3,4
Eisen	12	<30	110	40	31	<30	<40	-	60	80
Mangan	12	1	67	30	21	7	35	9,4	42	56
Arsen	12	1,6	3,2	2,2	0,59	1,7	2,0	0,29	2,8	3,1
Aluminium	12	<10	67	25	19	<10	24	-	32	50
Uran	12	0,7	1,3	1,0	0,20	0,8	0,9	0,11	1,2	1,2

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber	12	<0,02	0,12	0,04	0,028	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,05
Cadmium	12	0,06	0,2	0,1	0,055	0,1	0,1	0,027	0,2	0,2
Blei	12	1,3	5,2	2,9	1,3	2,0	2,5	0,61	4,3	5,0
Zink	12	19	52	30	9,8	22	27	4,0	37	39
Kupfer	12	3,3	7,9	5,4	1,5	4,0	5,3	0,83	7,1	7,7
Chrom	12	1,3	4,5	2,4	0,80	1,9	2,3	0,24	2,8	2,8
Nickel	12	2,9	5,3	4,0	0,83	3,3	3,9	0,48	5,1	5,2
Eisen	12	340	1800	840	430	520	740	180	1200	1300
Mangan	12	62	220	120	48	77	120	20	150	190
Arsen	12	2,0	5,5	3,3	1,1	2,5	3,0	0,37	3,9	4,9
Aluminium	12	290	1000	580	240	320	530	140	840	860
Uran	12	0,8	1,5	1,2	0,22	0,9	1,1	0,11	1,3	1,4
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	12	0,05	0,1	0,08	0,015	0,07	0,08	0,0053	0,09	0,1
Blei	12	0,8	4,3	2,1	1,1	1,2	1,9	0,29	2,3	4,2
Zink	12	15	47	26	8,8	19	25	3,5	32	33
Kupfer	12	2,5	6,8	4,2	1,2	3,3	4,0	0,48	5,1	5,3
Chrom	12	<1,0	2,8	1,3	0,55	1,0	1,2	0,11	1,4	1,6
Nickel	12	2,5	4,3	3,2	0,53	2,8	3,2	0,21	3,6	4,0
Eisen	12	160	840	380	190	230	360	61	460	560
Mangan	12	62	200	110	42	76	110	14	130	180
Arsen	12	1,8	4,6	2,9	0,87	2,3	2,6	0,24	3,2	4,5
Aluminium	12	66	230	130	51	82	130	26	180	180
filtrierte Proben										
Cadmium	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,06
Blei	12	<0,5	0,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,6	0,8
Zink	12	7,6	27	17	7,6	9,7	14	4,4	26	26
Kupfer	12	<2,0	3,7	2,6	0,76	2,1	2,7	0,32	3,3	3,7
Chrom	12	<1,0	1,9	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,3
Nickel	12	2,1	3,6	2,8	0,51	2,3	2,7	0,29	3,4	3,4
Eisen	12	<30	130	40	38	<30	30	-	70	100
Mangan	12	10	87	42	22	26	37	8,0	56	71
Arsen	12	1,6	3,3	2,2	0,57	1,7	2,0	0,29	2,8	3,0
Aluminium	12	<10	82	35	20	25	31	6,4	49	56
Uran	12	0,7	1,2	0,9	0,15	0,8	0,9	0,080	1,1	1,1

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,20	0,24	50%<BG	-	<0,20	<0,200	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	12	0,14	3,3	0,92	0,89	0,26	0,62	0,28	1,3	1,7
Tetrachlormethan	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	12	<0,10	0,56	0,28	0,19	<0,10	0,34	-	0,44	0,48
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	12	0,03	0,18	0,06	0,041	0,03	0,06	0,011	0,07	0,09
Tetrachlorethen	12	0,09	0,34	0,18	0,088	0,11	0,15	0,040	0,26	0,33
Hexachlorbutadien	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	12	<0,050	0,070	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Chlordibrommethan	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Bromoform	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	12	<0,002	0,003	0,002	0,00067	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	12	<0,2	0,5	0,3	0,14	<0,2	0,2	-	0,3	0,5
PCB 52	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 101	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 138	12	0,2	0,6	0,3	0,13	0,2	0,2	0,053	0,4	0,5
PCB 153	12	0,2	0,6	0,3	0,14	0,2	0,2	0,053	0,4	0,5
PCB 180	12	<0,2	0,5	0,2	0,12	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
Monochlorbenzol	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
1,2-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	12	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	12	0,003	0,013	0,007	0,0034	0,005	0,007	0,0016	0,011	0,011

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,20	0,28	50%<BG	-	<0,20	<0,200	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	12	0,29	4,7	1,1	1,2	0,42	0,60	0,21	1,2	1,6
Tetrachlormethan	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	12	<0,10	0,77	0,30	0,22	<0,10	0,35	-	0,45	0,46
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	12	0,02	0,22	0,06	0,053	0,03	0,05	0,011	0,07	0,08
Tetrachlorethen	12	0,09	0,39	0,19	0,095	0,10	0,17	0,037	0,24	0,33
Hexachlorbutadien	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Chlordibrommethan	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Bromoform	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
p,p'-DDT	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
o,p'-DDD	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	13	<0,2	0,5	0,2	0,12	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4
PCB 52	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 101	13	<0,2	0,3	0,2	0,075	<0,2	0,2	-	0,2	0,3
PCB 138	13	<0,2	0,5	0,3	0,10	0,2	0,3	0,051	0,4	0,4
PCB 153	13	<0,2	0,5	0,3	0,11	0,2	0,3	0,051	0,4	0,4
PCB 180	13	<0,2	0,4	0,2	0,086	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
Monochlorbenzol	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,04
1,2-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	12	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	13	0,004	0,014	0,008	0,0036	0,005	0,006	0,0018	0,012	0,012

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	0,004	0,053	0,018	0,016	0,007	0,009	0,0072	0,034	0,036
Acenaphthylen (µg/l)	12	0,001	0,015	0,004	0,0041	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,009
Acenaphthen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,003	0,0011	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,004
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,006	0,003	0,0018	0,001	0,003	0,00053	0,003	0,006
Phenanthren (µg/l)	12	0,005	0,020	0,013	0,0045	0,010	0,012	0,0021	0,018	0,019
Anthracen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,002	0,00095	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,003	0,011	0,007	0,0030	0,005	0,005	0,0016	0,011	0,011
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Fluoranthren (µg/l)	12	0,011	0,034	0,020	0,0079	0,013	0,018	0,0048	0,031	0,031
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,004	0,013	0,008	0,0030	0,006	0,008	0,0016	0,012	0,012
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,009	0,006	0,0023	0,004	0,005	0,0011	0,008	0,009
Pyren (µg/l)	12	0,010	0,031	0,018	0,0065	0,012	0,017	0,0037	0,026	0,026
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,003	0,013	0,009	0,0036	0,005	0,009	0,0021	0,013	0,013
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,010	0,006	0,0022	0,004	0,006	0,00080	0,007	0,009
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,011	0,007	0,0028	0,005	0,007	0,0016	0,011	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	0,002	0,008	0,005	0,0017	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,007
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,22	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,09	0,13
Toluol (µg/l)	12	0,08	0,38	0,17	0,085	0,10	0,15	0,035	0,23	0,26
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,09	0,02	0,024	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,08	50%<BG	-	<0,02	<0,020	0,0	<0,02	0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,20	0,05	0,053	<0,02	0,04	-	0,07	0,07
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,015	0,054	0,025	0,012	0,018	0,024	0,0027	0,028	0,036
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,024	<0,015	-	<0,015	<0,015	-	0,022	0,023
3-Nitrotoluol (µg/l)	9	<0,015	<0,015	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,030	<0,015	-	<0,015	<0,015	-	0,018	0,020
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	0,030	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	0,025
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,095	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,036
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,025	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,018
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,24	0,04	0,064	0,01	0,03	0,011	0,05	0,06
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	0,54	0,08	0,15	0,02	0,04	0,0080	0,05	0,13
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,01	0,70	0,11	0,19	0,02	0,05	0,019	0,09	0,15

Messtelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	0,005	0,058	0,018	0,016	0,007	0,011	0,0059	0,029	0,033
Acenaphthylen (µg/l)	12	0,001	0,016	0,004	0,0041	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,008
Acenaphthen (µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,00089	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,003
Fluoren (µg/l)	12	0,001	0,006	0,003	0,0016	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,006
Phenanthren (µg/l)	12	0,007	0,028	0,015	0,0060	0,010	0,014	0,0027	0,020	0,020
Anthracen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,002	0,0010	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,004	0,015	0,007	0,0036	0,004	0,005	0,0016	0,010	0,011
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00081	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	0,012	0,046	0,022	0,010	0,014	0,018	0,0043	0,030	0,032
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	0,005	0,020	0,010	0,0043	0,006	0,009	0,0016	0,012	0,012
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	0,003	0,014	0,006	0,0032	0,004	0,006	0,0013	0,009	0,009
Pyren (µg/l)	12	0,011	0,037	0,020	0,0086	0,013	0,016	0,0040	0,028	0,030
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,004	0,020	0,009	0,0048	0,005	0,008	0,0019	0,012	0,013
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,003	0,015	0,007	0,0031	0,004	0,006	0,0011	0,008	0,009
Chrysen (µg/l)	12	0,004	0,017	0,007	0,0040	0,004	0,005	0,0016	0,010	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	0,003	0,011	0,005	0,0023	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,007
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,17	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,07	0,13
Toluol (µg/l)	12	0,07	0,39	0,19	0,11	0,10	0,15	0,040	0,25	0,37
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,16	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,12	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,43	0,06	0,12	<0,02	0,03	-	0,05	0,09
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,015	0,049	0,024	0,011	0,017	0,024	0,0035	0,030	0,032
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,025	<0,015	-	<0,015	<0,015	-	0,020	0,020
3-Nitrotoluol (µg/l)	9	<0,015	<0,015	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,025	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,020	0,020
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	0,030	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,096	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,024
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,019	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,018
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,27	0,05	0,073	0,01	0,03	0,0080	0,04	0,06
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	0,61	0,09	0,17	0,02	0,04	0,011	0,06	0,12
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,01	0,78	0,11	0,21	0,02	0,04	0,016	0,08	0,14

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

Einzelproben

2002

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,008	-	<0,008	<0,008
Parathion-Methyl (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,008	-	<0,008	<0,008
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,013	0,13	0,044	0,034	0,020	0,036	0,013	0,068	0,074
Desethylatrazin (µg/l)	12	0,012	0,037	0,023	0,0086	0,015	0,022	0,0045	0,032	0,034
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,019	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	0,017
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,027
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,095	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,055	0,061
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

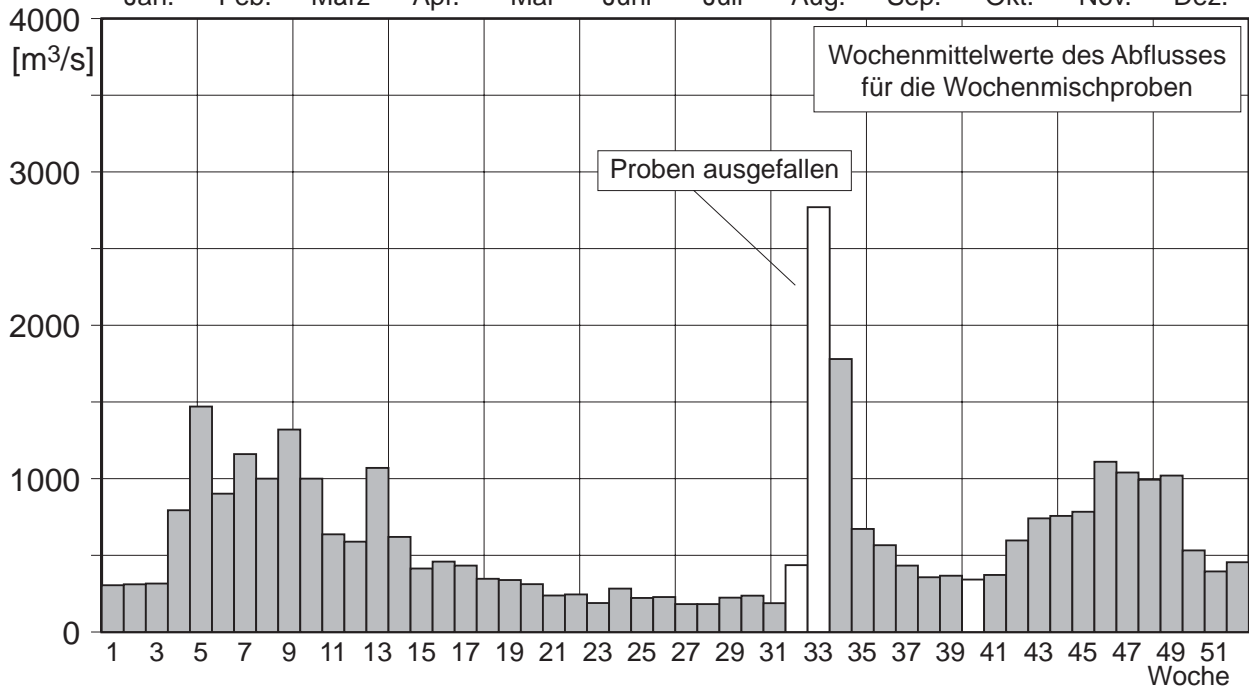
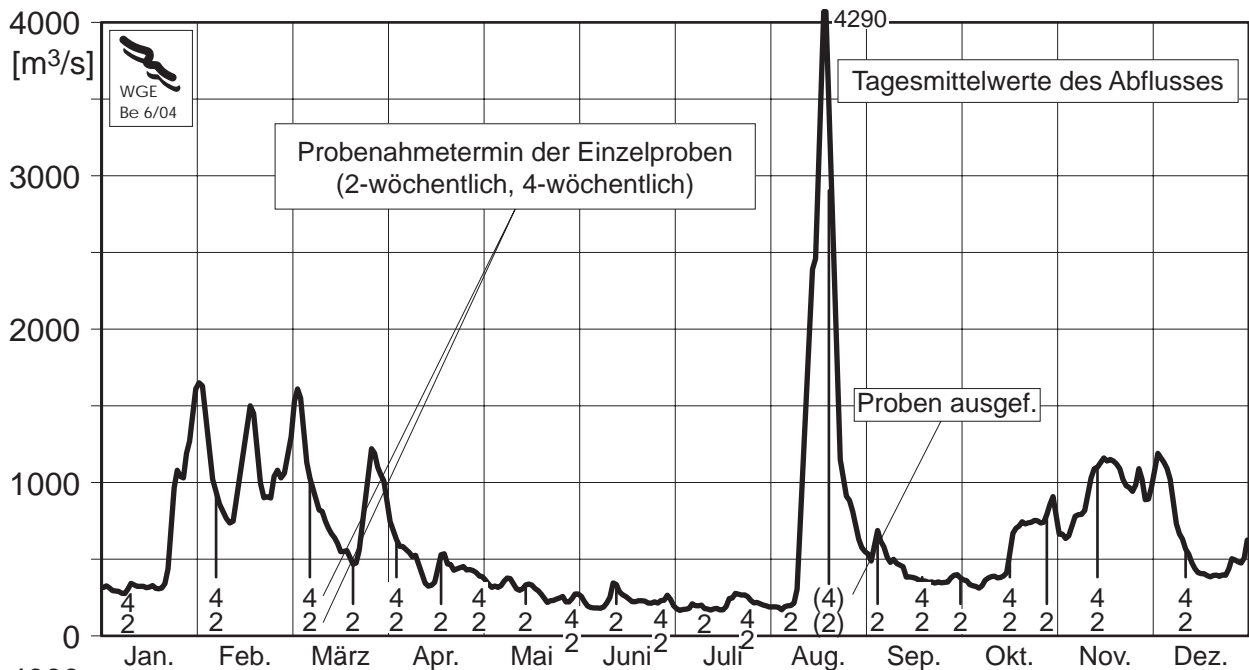
Messtelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

Einzelproben

2002

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,008	-	<0,008	<0,008
Parathion-Methyl (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,008	-	<0,008	<0,008
Simazin (µg/l)	12	<0,008	0,009	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,017	0,14	0,045	0,036	0,020	0,034	0,013	0,070	0,077
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	0,038	0,023	0,0093	0,015	0,022	0,0045	0,032	0,033
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,018	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	0,007
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	0,037	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,029	0,031
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,080	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,055	0,056
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

DOMMITZSCH
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Torgau und
die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	166	4290	630	520	307	444	27	865	1150
Wochenmittel	52	182	2770	630	480	311	445,5	76	902	1110
Schwermetalle	49	182	1780	596	380	311	455	78	902	1110
zweiwöchentlich	26	178	1890	589	390	305	498	88	791	1100
	25	178	1100	537	300	305	467	90	791	1030
vierwöchentlich	13	230	1890	653	480	305	548	190	1030	1100
	12	230	1100	550	320	256	469,5	180	948	1030
monatlich	12	205	1290	633	350	294	559	170	945	1100

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

DOMMITZSCH
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2002

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(85)	90	(90)	(93)	78	66	69	(60)	65	80	84	81
Mitt.	(92)	93	(94)	(105)	119	120	118	(81)	83	88	89	88
Max.	(96)	96	(101)	(122)	157	168	181	(145)	97	103	94	93

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	38,9	34,1	(33,0)	34,9	39,5	(41,2)	(43,6)	(25,9)	40,1	33,4	35,2	39,8
Mitt.	52,1	39,9	(41,4)	41,6	43,7	(47,7)	(49,5)	(38,1)	43,7	40,9	39,1	47,5
Max.	60,8	43,2	(46,6)	45,8	47,6	(53,0)	(55,0)	(47,8)	46,7	49,8	43,2	54,1

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-13,1	-3,0	(-2,5)	-3,3	7,6	7,5	10,4	(13,9)	3,4	-0,9	-3,5	-12,5
Mitt.	2,4	6,4	(6,6)	9,0	16,1	18,5	19,9	(21,5)	15,2	9,5	5,5	-0,9
Max.	15,3	19,5	(21,8)	23,1	30,5	35,1	38,0	(34,0)	30,8	22,9	13,4	7,5

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	27	130	(122)	115	274	204	177	(65)	48	27	0	0
Mitt.	258	440	(684)	1140	1530	1650	1510	(1340)	1070	530	239	126
Max.	511	825	(1620)	1990	2440	2680	2590	(2290)	1730	1110	624	400

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

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	27	70	42	12	32	41	4,8	50	51
Quecksilber (mg/kg)	12	0,49	2,0	1,1	0,49	0,77	0,90	0,20	1,5	1,9
Cadmium (mg/kg)	12	2,2	3,9	2,9	0,57	2,3	3,0	0,29	3,4	3,7
Blei (mg/kg)	12	63	110	80	13	70	76	6,1	93	95
Zink (mg/kg)	12	360	770	580	140	450	570	78	740	750
Kupfer (mg/kg)	12	47	86	66	12	54	66	6,7	79	79
Chrom (mg/kg)	12	57	98	78	11	66	79	5,6	87	91
Nickel (mg/kg)	12	33	55	43	6,0	38	45	2,4	47	48
Eisen (mg/kg)	12	25000	38000	31000	4500	26000	33000	2100	34000	37000
Mangan (mg/kg)	12	1200	2400	1900	320	1700	1900	110	2100	2300
Arsen (mg/kg)	12	16	51	29	9,9	23	26	4,0	38	40
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	36	70	50	9,8	41	50	3,7	55	58
AOX (mg/kg)	12	43	97	73	13	66	74	4,0	81	83
α-HCH (µg/kg)	12	<3	13	5	4,1	<3	<4	-	9	10
β-HCH (µg/kg)	12	<3	12	5	3,9	<3	<4	-	8	10
γ-HCH (µg/kg)	12	<3	11	4	3,6	<3	<4	-	6	11
p,p'-DDT (µg/kg)	12	35	110	56	21	42	53	6,1	65	70
o,p'-DDT (µg/kg)	12	6	25	15	5,7	11	14	2,1	19	20
p,p'-DDD (µg/kg)	12	74	250	130	48	100	130	11	140	190
o,p'-DDD (µg/kg)	12	18	53	35	11	22	37	6,1	45	46
p,p'-DDE (µg/kg)	12	24	55	35	11	26	33	6,1	49	53
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<3	10	50%<BG	-	<3	<3	-	3	3
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	4	9	7	1,6	6	8	0,53	8	9
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	3	9	7	1,7	6	7	0,53	8	9
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	5	14	10	3,0	7	11	1,6	13	14
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	13	33	24	6,1	18	24	3,2	30	32
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	13	33	24	6,2	19	25	3,2	31	32
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	10	26	20	4,8	15	20	2,4	24	25
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	4	15	11	2,6	10	11	0,53	12	13
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	7	20	12	4,9	8	11	2,9	19	20
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	6	17	11	3,7	8	11	2,1	16	16
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	20	62	37	15	25	33	8,0	55	55
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	2	6	4	1,5	3	4	0,80	6	6
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	14	54	30	12	22	26	4,8	40	45
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<2	4	2	0,97	<2	2	-	3	3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	3	50%<BG	-	<2	<2	-	2	2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<2	4	2	1,1	<2	3	-	3	4
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	4	10	7	1,9	5	6	0,80	8	10
HCB (µg/kg)	12	200	1200	460	290	250	320	94	600	800
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	0,0	<5	<5

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (mg/kg)	12	0,11	0,29	0,17	0,052	0,13	0,15	0,013	0,18	0,24
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,047	0,087	0,065	0,015	0,052	0,059	0,0075	0,080	0,087
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,051	0,11	0,080	0,019	0,066	0,075	0,0091	0,10	0,10
Fluoren (mg/kg)	12	0,062	0,16	0,11	0,029	0,082	0,11	0,016	0,14	0,14
Phenanthren (mg/kg)	12	0,66	1,4	0,99	0,23	0,85	0,91	0,12	1,3	1,3
Anthracen (mg/kg)	12	0,16	0,35	0,23	0,061	0,17	0,22	0,032	0,29	0,29
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,53	1,2	0,82	0,20	0,66	0,76	0,091	1,0	1,1
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,076	0,21	0,14	0,042	0,11	0,13	0,021	0,19	0,20
Fluoranthren (mg/kg)	12	1,4	2,6	1,9	0,42	1,5	1,9	0,24	2,4	2,4
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,57	1,3	0,88	0,19	0,75	0,85	0,064	0,99	1,1
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,35	0,84	0,56	0,14	0,47	0,54	0,056	0,68	0,73
Pyren (mg/kg)	12	1,2	2,1	1,6	0,32	1,3	1,6	0,16	1,9	2,0
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,49	1,1	0,78	0,17	0,64	0,76	0,075	0,92	0,98
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,51	1,2	0,82	0,22	0,61	0,82	0,10	1,0	1,1
Chrysen (mg/kg)	12	0,54	1,1	0,82	0,17	0,67	0,80	0,088	1,0	1,0
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,37	0,80	0,54	0,14	0,42	0,49	0,069	0,68	0,78
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	48	250	119	57	71	114	17	133	203
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	513	859	673	130	551	648	77	840	856
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,41	<1,17	50%<BG	-	<0,74	<0,86	-	<1,10	<1,10
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,34	<1,37	50%<BG	-	<0,68	<0,99	-	<1,23	<1,26
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,30	<1,17	50%<BG	-	<0,45	<0,79	-	<1,06	<1,14
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<0,70	<2,77	50%<BG	-	<1,06	<1,93	-	<2,38	<2,51
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<2,76	<10,4	50%<BG	-	<4,28	<7,20	-	<8,94	<10,0
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<0,73	<3,09	50%<BG	-	<1,29	<2,19	-	<2,86	<3,08
¹³¹ Jod (Bq/kg)	12	<6,25	<288	50%<BG	-	<7,04	<12,4	-	<54,0	<127
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,28	<6,28	50%<BG	-	<0,41	<0,74	-	<1,04	<1,06
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	16	44	25	8,3	17	24	3,7	31	33
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<2,03	<7,28	50%<BG	-	<3,14	<5,14	-	<6,52	<6,97
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	42	89	60	15	46	62	7,5	74	76
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	45	86	64	14	53	62	8,3	84	85

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX (µg/l Cl)	52	17	39	29	5,0	25	29	0,90	32	35
Ammonium * (mg/l N)	52	0,07	0,81	0,19	0,14	0,11	0,14	0,012	0,20	0,35
Nitrit * (mg/l N)	52	0,015	0,098	0,032	0,015	0,023	0,028	0,0018	0,037	0,048
Nitrat * (mg/l N)	52	2,9	6,4	4,6	0,89	3,9	4,6	0,18	5,3	5,8
Gesamt-N (Koroleff) * (mg/l N)	52	5,6	19	9,1	2,8	7,0	8,6	0,51	11	12
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	0,02	0,29	0,08	0,043	0,05	0,07	0,0051	0,09	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,06	0,41	0,22	0,071	0,18	0,21	0,010	0,26	0,31
TOC (mg/l C)	51	8,1	40	17	7,9	11	14	1,6	23	27
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,077	0,330	0,185	0,053	0,148	0,168	0,0094	0,221	0,258
Chlorid (mg/l Cl)	52	17	48	28	6,9	23	27	1,4	34	38
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	50	110	80	13	71	82	2,3	89	96
Kalium (mg/l K)	52	4,2	7,3	5,8	0,77	5,1	5,9	0,17	6,4	6,7
Natrium (mg/l Na)	52	11	31	18	4,3	15	18	0,77	21	24
Calcium (mg/l Ca)	52	32	66	49	5,9	45	50	1,0	53	56
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,5	13	9,9	1,4	8,8	9,8	0,28	11	12
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,02	0,14	0,04	0,026	0,03	0,04	0,0026	0,05	0,07
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,4	0,2	0,072	0,1	0,2	0,013	0,2	0,2
Blei (µg/l)	52	1,3	21	3,9	3,4	2,3	2,8	0,22	4,0	6,0
Zink (µg/l)	52	24	2400	100	330	32	42	2,6	52	73
Kupfer (µg/l)	52	3,8	420	36	75	6,6	11	1,5	18	69
Chrom (µg/l)	52	1,2	21	3,6	3,1	2,2	2,6	0,17	3,5	5,9
Nickel (µg/l)	52	2,7	34	5,6	4,4	3,8	4,7	0,23	5,6	8,0
Eisen (µg/l)	52	350	4500	1100	680	670	910	68	1200	1800
Mangan (µg/l)	52	64	350	130	55	90	120	9,0	160	180
Arsen (µg/l)	52	2,0	19	3,6	2,4	2,5	3,2	0,18	3,9	4,8
Aluminium (µg/l)	52	240	31000	2900	5000	670	1200	390	3700	6500
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,4	0,1	0,067	0,1	0,1	0,013	0,2	0,2
Blei (µg/l)	52	0,7	17	3,3	3,0	2,0	2,4	0,18	3,4	4,7
Zink (µg/l)	52	20	2400	98	330	30	38	2,4	49	71
Kupfer (µg/l)	52	2,6	420	33	74	5,8	9,8	1,3	16	63
Chrom (µg/l)	52	<1,0	18	2,2	2,8	1,2	1,4	0,090	1,9	3,2
Nickel (µg/l)	52	2,6	33	4,7	4,4	3,0	3,7	0,22	4,7	6,0
Eisen (µg/l)	52	200	1800	480	270	310	450	30	540	730
Mangan (µg/l)	52	42	330	130	55	82	120	8,7	150	170
Arsen (µg/l)	52	1,8	14	3,3	1,7	2,4	3,0	0,14	3,5	4,2
Aluminium (µg/l)	52	89	31000	2200	5000	220	530	190	1700	5700

* filtrierte Probe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	49	<0,20	0,29	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	49	<0,10	0,89	0,21	0,19	0,10	0,16	0,022	0,27	0,38
Tetrachlormethan	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	49	<0,10	2,9	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,15
1,1,1-Trichlorethan	49	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	49	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	49	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
Tetrachlorethen	49	<0,01	0,26	0,04	0,040	0,01	0,03	0,0053	0,05	0,07
Hexachlorbutadien	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	49	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Chlordibrommethan	49	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Bromoform	49	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	52	<0,002	0,007	0,003	0,0012	0,003	0,003	0,00013	0,004	0,005
p,p'-DDT	52	<0,005	0,045	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,008
o,p'-DDT	52	<0,005	0,033	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	52	<0,005	0,050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,008
o,p'-DDD	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28	52	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 52	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 101	52	<0,2	2,0	0,2	0,28	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB 138	52	<0,2	4,0	0,5	0,55	0,2	0,4	0,039	0,5	0,7
PCB 153	52	<0,2	3,8	0,4	0,52	0,2	0,4	0,039	0,5	0,6
PCB 180	52	<0,2	2,5	0,3	0,35	<0,2	0,3	-	0,4	0,5
Monochlorbenzol	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	49	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	49	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	49	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	52	<0,001	0,10	0,013	0,018	0,003	0,006	0,0013	0,013	0,032

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	52	<0,015	0,10	0,025	0,016	0,015	0,022	0,0022	0,032	0,036
2-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,022	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	<0,015	0,016
3-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
4-Nitrotoluol (µg/l)	52	<0,015	0,031	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,016	0,020
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	0,10	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	52	<0,018	0,042	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	0,033	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	0,036	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	52	<0,025	0,043	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Benzol (µg/l)	49	<0,04	0,31	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	0,13
Toluol (µg/l)	49	0,06	0,66	0,17	0,14	0,08	0,12	0,019	0,22	0,38
Ethylbenzol (µg/l)	49	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,02
o-Xylol (µg/l)	49	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	49	<0,02	0,11	0,03	0,022	<0,02	0,02	-	0,03	0,05
Simazin (µg/l)	52	<0,008	0,028	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,008	0,011
Atrazin (µg/l)	52	0,015	0,26	0,059	0,052	0,023	0,043	0,0071	0,078	0,16
Desethylatrazin (µg/l)	52	0,012	0,075	0,027	0,014	0,017	0,024	0,0023	0,035	0,045
Terbutylazin (µg/l)	52	<0,007	0,047	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,007	0,012
Sebutylazin (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	52	<0,020	0,052	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,027	0,034
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	52	0,02	0,61	0,07	0,093	0,03	0,05	0,0051	0,07	0,12
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	52	0,03	2,1	0,17	0,28	0,08	0,11	0,013	0,18	0,22
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	52	0,05	1,9	0,19	0,27	0,08	0,11	0,014	0,19	0,28

Mesststelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	0,0	23,8	11,2	7,2	5,8	11,0	2,3	18,3	21,7
pH-Wert	25	7,2	8,7	7,7	0,35	7,6	7,6	0,037	7,8	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	33,4	52,4	42,9	5,1	38,8	42,0	1,4	46,1	51,7
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,113	0,288	0,178	0,052	0,141	0,155	0,017	0,229	0,255
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	10	63	23	10	19	22	1,5	27	30
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,3	2,0	1,6	0,21	1,5	1,6	0,057	1,8	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,6	14,5	10,8	1,9	9,3	11,0	0,48	11,9	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	25	81	129	98	12	91	97	1,7	100	119
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,8	16	7,1	3,4	4,2	6,5	1,0	8,1	11
CSB (mg/l O ₂)	24	14	37	24	6,2	18	24	1,9	28	32
AOX (µg/l Cl)	12	20	34	25	4,2	21	26	1,9	28	29
Ammonium (mg/l N)	25	0,02	0,61	0,14	0,15	0,04	0,11	0,022	0,16	0,22
Nitrit (mg/l N)	25	0,013	0,064	0,031	0,012	0,024	0,030	0,0028	0,039	0,041
Nitrat (mg/l N)	25	3,0	5,2	4,2	0,76	3,6	3,9	0,28	5,1	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,9	13	6,7	2,0	5,8	6,3	0,15	6,6	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,01	0,14	0,08	0,034	0,06	0,08	0,0093	0,11	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,11	0,29	0,21	0,050	0,18	0,22	0,015	0,26	0,28
Silicat (mg/l Si)	24	0,98	6,5	4,0	1,7	2,2	4,2	0,55	5,1	6,1
TOC (mg/l C)	25	6,2	12	8,7	1,6	7,5	8,4	0,46	10	11
DOC (mg/l C)	25	5,3	10	6,9	1,6	5,6	6,3	0,50	8,3	9,9
EDTA (mg/l)	12	0,0021	0,0090	0,0051	0,0022	0,0031	0,0050	0,00091	0,0065	0,0085
NTA (mg/l)	12	0,0007	0,0029	0,0014	0,00066	0,0008	0,0013	0,00027	0,0018	0,0022
Chlorid (mg/l Cl)	25	18	38	26	5,5	22	25	1,5	30	35
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	55	92	74	9,0	68	75	3,0	84	84
Kalium (mg/l K)	12	4,2	6,2	5,4	0,71	4,7	5,6	0,40	6,2	6,2
Natrium (mg/l Na)	12	14	25	18	3,7	15	18	1,9	22	23
Calcium (mg/l Ca)	12	40	55	48	4,6	44	49	2,1	52	53
Magnesium (mg/l Mg)	12	8,2	12	9,8	1,2	8,7	9,4	0,61	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	300	6800	1760	1800	600	1210	290	1700	3900
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	130	1170	381	280	180	300	76	463	623
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	10	110	50	36	20	40	19	90	100

* filtrierte Probe
Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	0,0	23,8	11,2	7,2	5,8	11,0	2,3	18,3	21,7
pH-Wert	25	7,2	8,7	7,7	0,35	7,6	7,6	0,037	7,8	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	33,0	52,1	42,5	5,2	37,8	41,6	1,7	47,2	49,3
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,113	0,288	0,178	0,052	0,141	0,155	0,017	0,229	0,255
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	10	63	23	10	19	22	1,5	27	30
Säurekapazität (mmol/l)	24	1,3	2,0	1,6	0,21	1,5	1,6	0,057	1,8	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	7,6	14,5	10,8	1,9	9,3	11,0	0,48	11,9	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	25	81	129	98	12	91	97	1,7	100	119
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,8	16	7,1	3,4	4,2	6,5	1,0	8,1	11
CSB (mg/l O ₂)	24	14	37	24	6,2	18	24	1,9	28	32
AOX (µg/l Cl)	12	20	34	25	4,2	21	26	1,9	28	29
Ammonium (mg/l N)	25	0,02	0,61	0,14	0,15	0,04	0,11	0,022	0,16	0,22
Nitrit (mg/l N)	25	0,013	0,064	0,031	0,012	0,024	0,030	0,0028	0,039	0,041
Nitrat (mg/l N)	25	3,0	5,2	4,2	0,76	3,6	3,9	0,28	5,1	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,9	13	6,7	2,0	5,8	6,3	0,15	6,6	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,01	0,14	0,08	0,034	0,06	0,08	0,0093	0,11	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,11	0,29	0,21	0,050	0,18	0,22	0,015	0,26	0,28
Silicat (mg/l Si)	24	0,98	6,5	4,0	1,7	2,2	4,2	0,55	5,1	6,1
TOC (mg/l C)	25	6,2	12	8,7	1,6	7,5	8,4	0,46	10	11
DOC (mg/l C)	25	5,3	10	6,9	1,6	5,6	6,3	0,50	8,3	9,9
EDTA (mg/l)	12	0,0021	0,0090	0,0051	0,0022	0,0031	0,0050	0,00091	0,0065	0,0085
NTA (mg/l)	12	0,0007	0,0029	0,0014	0,00066	0,0008	0,0013	0,00027	0,0018	0,0022
Chlorid (mg/l Cl)	25	18	38	26	5,5	22	25	1,5	30	35
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	55	92	74	9,0	68	75	3,0	84	84
Kalium (mg/l K)	12	4,2	6,2	5,4	0,71	4,7	5,6	0,40	6,2	6,2
Natrium (mg/l Na)	12	14	25	18	3,7	15	18	1,9	22	23
Calcium (mg/l Ca)	12	40	55	48	4,6	44	49	2,1	52	53
Magnesium (mg/l Mg)	12	8,2	12	9,8	1,2	8,7	9,4	0,61	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	12	400	8900	2350	2800	700	1010	780	3600	6900
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	197	1083	441	300	210	329	100	593	973
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	10	140	60	36	20	50	16	80	90

* filtrierte Probe
Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber	12	<0,02	0,10	0,03	0,024	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,05
Cadmium	12	0,07	0,2	0,1	0,052	0,1	0,1	0,027	0,2	0,2
Blei	12	2,0	11	3,5	2,4	2,3	2,8	0,40	3,8	4,1
Zink	12	23	53	38	9,5	27	38	5,1	46	49
Kupfer	12	4,1	12	6,2	2,3	4,5	5,8	0,83	7,6	8,6
Chrom	12	1,6	3,6	2,5	0,61	2,1	2,5	0,24	3,0	3,5
Nickel	12	3,2	5,2	4,3	0,57	3,9	4,5	0,19	4,6	4,8
Eisen	12	530	1300	890	260	640	830	150	1200	1200
Mangan	12	72	180	120	33	84	120	12	130	170
Arsen	12	2,3	4,5	3,2	0,75	2,4	3,0	0,40	3,9	4,1
Aluminium	12	350	1200	660	280	370	620	130	850	1100
Uran	12	1,0	1,6	1,1	0,18	1,0	1,1	0,053	1,2	1,4
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	12	0,07	0,2	0,1	0,031	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Blei	12	1,3	3,6	2,3	0,70	1,7	2,2	0,27	2,7	3,3
Zink	12	23	49	35	9,4	24	34	5,3	44	46
Kupfer	12	2,9	6,9	4,7	1,1	3,7	4,5	0,43	5,3	5,9
Chrom	12	1,0	1,7	1,3	0,22	1,2	1,3	0,11	1,6	1,7
Nickel	12	2,7	4,4	3,5	0,49	3,2	3,5	0,19	3,9	4,1
Eisen	12	260	520	380	86	290	380	51	480	480
Mangan	12	66	180	110	34	84	110	12	130	170
Arsen	12	1,9	3,9	2,9	0,68	2,2	2,8	0,32	3,4	3,8
Aluminium	12	100	210	140	34	110	140	13	160	190
filtrierte Proben										
Cadmium	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,08
Blei	12	<0,5	0,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Zink	12	4,1	46	20	13	10	14	5,9	32	39
Kupfer	12	2,3	4,3	3,4	0,67	2,8	3,3	0,35	4,1	4,2
Chrom	12	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,2
Nickel	12	2,4	4,0	3,0	0,50	2,5	3,0	0,24	3,4	3,7
Eisen	12	<30	100	50%<BG	-	<30	<30	-	60	80
Mangan	12	2	69	22	21	5	17	8,3	36	50
Arsen	12	1,5	3,3	2,3	0,56	1,8	2,0	0,27	2,8	2,9
Aluminium	12	<10	62	23	17	14	18	5,9	36	46
Uran	12	0,9	1,3	1,1	0,14	1,0	1,1	0,053	1,2	1,3

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber	12	<0,02	0,10	0,03	0,024	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,05
Cadmium	12	0,07	0,2	0,1	0,052	0,1	0,1	0,027	0,2	0,2
Blei	12	2,0	11	3,5	2,4	2,3	2,8	0,40	3,8	4,1
Zink	12	23	53	38	9,5	27	38	5,1	46	49
Kupfer	12	4,1	12	6,2	2,3	4,5	5,8	0,83	7,6	8,6
Chrom	12	1,6	3,6	2,5	0,61	2,1	2,5	0,24	3,0	3,5
Nickel	12	3,2	5,2	4,3	0,57	3,9	4,5	0,19	4,6	4,8
Eisen	12	530	1300	890	260	640	830	150	1200	1200
Mangan	12	72	180	120	33	84	120	12	130	170
Arsen	12	2,3	4,5	3,2	0,75	2,4	3,0	0,40	3,9	4,1
Aluminium	12	350	1200	660	280	370	620	130	850	1100
Uran	12	1,0	1,6	1,1	0,18	1,0	1,1	0,053	1,2	1,4
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	12	0,07	0,2	0,1	0,031	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Blei	12	1,3	3,6	2,3	0,70	1,7	2,2	0,27	2,7	3,3
Zink	12	23	49	35	9,4	24	34	5,3	44	46
Kupfer	12	2,9	6,9	4,7	1,1	3,7	4,5	0,43	5,3	5,9
Chrom	12	1,0	1,7	1,3	0,22	1,2	1,3	0,11	1,6	1,7
Nickel	12	2,7	4,4	3,5	0,49	3,2	3,5	0,19	3,9	4,1
Eisen	12	260	520	380	86	290	380	51	480	480
Mangan	12	66	180	110	34	84	110	12	130	170
Arsen	12	1,9	3,9	2,9	0,68	2,2	2,8	0,32	3,4	3,8
Aluminium	12	100	210	140	34	110	140	13	160	190
filtrierte Proben										
Cadmium	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,08
Blei	12	<0,5	0,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Zink	12	4,1	46	20	13	10	14	5,9	32	39
Kupfer	12	2,3	4,3	3,4	0,67	2,8	3,3	0,35	4,1	4,2
Chrom	12	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,2
Nickel	12	2,4	4,0	3,0	0,50	2,5	3,0	0,24	3,4	3,7
Eisen	12	<30	100	50%<BG	-	<30	<30	-	60	80
Mangan	12	2	69	22	21	5	17	8,3	36	50
Arsen	12	1,5	3,3	2,3	0,56	1,8	2,0	0,27	2,8	2,9
Aluminium	12	<10	62	23	17	14	18	5,9	36	46
Uran	12	0,9	1,3	1,1	0,14	1,0	1,1	0,053	1,2	1,3

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,20	0,23	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	12	<0,10	1,1	0,24	0,32	<0,10	0,14	-	0,25	0,65
Tetrachlormethan	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
1,2-Dichlorethan	12	<0,10	1,3	0,26	0,35	<0,10	0,17	-	0,29	0,43
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	12	<0,02	0,17	0,05	0,042	0,02	0,04	0,0080	0,05	0,08
Tetrachlorethen	12	0,07	0,37	0,16	0,090	0,09	0,14	0,037	0,23	0,24
Hexachlorbutadien	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Chlordibrommethan	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Bromoform	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	12	<0,002	0,003	0,002	0,00067	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT	12	<0,005	0,018	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	12	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,006
o,p'-DDD	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	12	<0,2	0,3	0,2	0,079	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB 52	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 101	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 138	12	0,2	0,6	0,3	0,12	0,2	0,3	0,053	0,4	0,4
PCB 153	12	0,2	0,5	0,3	0,094	0,2	0,3	0,027	0,3	0,4
PCB 180	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
Monochlorbenzol	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
1,2-Dichlorbenzol	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	12	0,003	0,020	0,007	0,0049	0,004	0,006	0,0011	0,008	0,014

Messtelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,20	0,23	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	12	<0,10	1,1	0,24	0,32	<0,10	0,14	-	0,25	0,65
Tetrachlormethan	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
1,2-Dichlorethan	12	<0,10	1,3	0,26	0,35	<0,10	0,17	-	0,29	0,43
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	12	<0,02	0,17	0,05	0,042	0,02	0,04	0,0080	0,05	0,08
Tetrachlorethen	12	0,07	0,37	0,16	0,090	0,09	0,14	0,037	0,23	0,24
Hexachlorbutadien	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Chlordibrommethan	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Bromoform	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	13	<0,002	0,003	0,002	0,00065	<0,002	0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT	13	<0,005	0,018	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	13	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
o,p'-DDD	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	13	<0,2	0,3	0,2	0,080	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
PCB 52	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 101	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 138	13	0,2	0,6	0,3	0,11	0,2	0,3	0,051	0,4	0,4
PCB 153	13	0,2	0,5	0,3	0,090	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4
PCB 180	13	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
Monochlorbenzol	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
1,2-Dichlorbenzol	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	13	0,003	0,10	0,015	0,026	0,004	0,006	0,0026	0,014	0,020

Messtelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	0,006	0,035	0,013	0,0094	0,006	0,009	0,0032	0,018	0,028
Acenaphthylen (µg/l)	12	0,002	0,010	0,004	0,0024	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,006
Acenaphthen (µg/l)	12	0,002	0,004	0,003	0,00090	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,004
Fluoren (µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,0012	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	12	0,010	0,018	0,014	0,0029	0,012	0,014	0,0013	0,017	0,018
Anthracen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,002	0,00087	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,016	0,009	0,0041	0,005	0,009	0,0019	0,012	0,012
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,00096	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,002
Fluoranthren (µg/l)	12	0,009	0,036	0,024	0,0088	0,016	0,025	0,0043	0,032	0,035
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,019	0,010	0,0051	0,005	0,011	0,0027	0,015	0,016
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,013	0,007	0,0036	0,004	0,008	0,0016	0,010	0,012
Pyren (µg/l)	12	0,010	0,036	0,023	0,0080	0,015	0,025	0,0032	0,027	0,033
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,003	0,022	0,011	0,0055	0,006	0,011	0,0024	0,015	0,016
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,015	0,008	0,0038	0,006	0,008	0,0013	0,011	0,013
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,014	0,009	0,0034	0,006	0,009	0,0016	0,012	0,012
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	0,001	0,011	0,006	0,0027	0,005	0,007	0,00080	0,008	0,009
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,16	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,13
Toluol (µg/l)	12	0,07	0,44	0,14	0,11	0,08	0,11	0,032	0,20	0,23
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,09	0,03	0,024	<0,02	<0,02	-	0,04	0,05
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,015	0,050	0,022	0,013	<0,015	0,020	-	0,033	0,040
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,043	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,024	0,024
3-Nitrotoluol (µg/l)	9	<0,015	<0,015	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,031	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,016	0,023
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,24	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,17	0,04	0,045	0,01	0,03	0,0080	0,04	0,06
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	0,47	0,07	0,13	0,02	0,04	0,013	0,07	0,09
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,01	0,57	0,09	0,15	0,03	0,05	0,016	0,09	0,11

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	12	0,006	0,035	0,013	0,0094	0,006	0,009	0,0032	0,018	0,028
Acenaphthylen (µg/l)	12	0,001	0,011	0,004	0,0029	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,008
Acenaphthen (µg/l)	12	0,002	0,004	0,003	0,00090	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,004
Fluoren (µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,0012	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	12	0,010	0,018	0,014	0,0029	0,012	0,014	0,0013	0,017	0,018
Anthracen (µg/l)	12	0,001	0,004	0,002	0,00087	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,018	0,009	0,0044	0,006	0,009	0,0013	0,011	0,014
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,00096	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,002
Fluoranthren (µg/l)	12	0,009	0,036	0,024	0,0088	0,016	0,025	0,0043	0,032	0,035
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,019	0,010	0,0051	0,005	0,011	0,0027	0,015	0,016
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,013	0,007	0,0036	0,004	0,008	0,0016	0,010	0,012
Pyren (µg/l)	12	0,010	0,036	0,023	0,0080	0,015	0,025	0,0032	0,027	0,033
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,003	0,022	0,011	0,0055	0,006	0,011	0,0024	0,015	0,016
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,015	0,008	0,0038	0,006	0,008	0,0013	0,011	0,013
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,014	0,009	0,0034	0,006	0,009	0,0016	0,012	0,012
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	0,001	0,011	0,006	0,0027	0,005	0,007	0,00080	0,008	0,009
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,16	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,13
Toluol (µg/l)	12	0,07	0,44	0,14	0,11	0,08	0,11	0,032	0,20	0,23
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,09	0,03	0,024	<0,02	<0,02	-	0,04	0,05
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,015	0,050	0,022	0,013	<0,015	0,020	-	0,033	0,040
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,043	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,024	0,024
3-Nitrotoluol (µg/l)	9	<0,015	<0,015	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,015	0,031	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,016	0,023
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,24	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	-	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,018	0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,01	0,17	0,04	0,045	0,01	0,03	0,0080	0,04	0,06
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	0,47	0,07	0,13	0,02	0,04	0,013	0,07	0,09
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,01	0,57	0,09	0,15	0,03	0,05	0,016	0,09	0,11

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,016	0,13	0,046	0,036	0,019	0,034	0,017	0,082	0,090
Desethylatrazin (µg/l)	12	0,012	0,038	0,023	0,0083	0,015	0,022	0,0040	0,030	0,032
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,025	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	0,008
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,029
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,15	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,051	0,059
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

Messtelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Parathion-Methyl (µg/l)	3	<0,01	<0,01	-	-	n<10				
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,016	0,13	0,046	0,036	0,019	0,034	0,017	0,082	0,090
Desethylatrazin (µg/l)	12	0,012	0,038	0,023	0,0083	0,015	0,022	0,0040	0,030	0,032
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,025	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	0,008
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,029
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,15	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,051	0,059
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

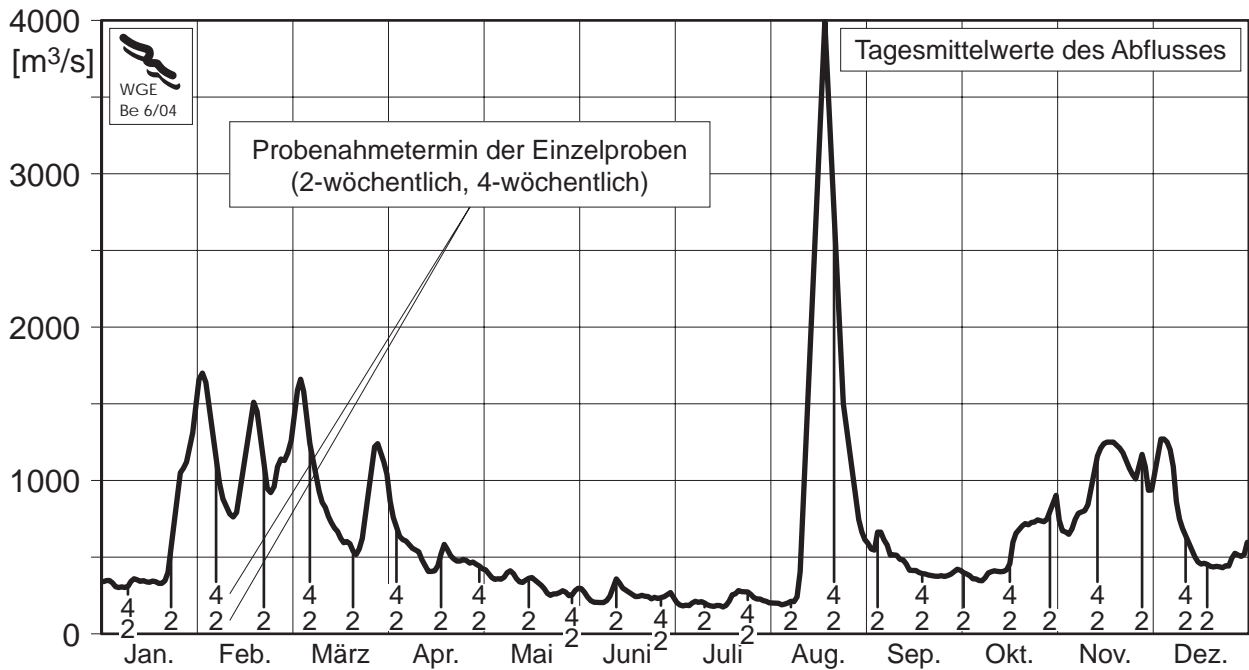
Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(21)	(3,0)	(258)	(64,1)	(74)	(8,9)	(35,5)	(19)	(105)	(194)
Phaeophytin (µg/l)	(20)	(3,3)	(79,4)	(26,7)	(23)	(6,9)	(17,6)	(8,0)	(45,6)	(59,7)
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	12	1240	190760	36830	54000	3280	13900	15000	58940	62800
Cyanophyceae	12	100	28720	7630	10000	680	3020	3600	14200	28200
Chrysophyceae	8+4	n.n.	500	150	180	n.n.	50	-	300	460
Diatomeae	[12]	[260]	[58340]	[13580]	[20000]	[480]	[5440]	[4300]	[16560]	[50420]
Centrale	12	160	57900	12970	19000	420	5010	4100	15940	46300
Pennale	12	40	4120	610	1100	80	400	130	560	620
Dinophyceae	4+8	n.n.	40	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	20
Chlorophyceae	[12]	[300]	[99200]	[14500]	[29000]	[1000]	[1680]	[4800]	[19080]	[33300]
Volvocale	9+3	n.n.	1600	180	450	n.n.	20	-	100	240
Chlorococcale	12	280	97600	14320	28000	920	1670	4800	19060	33300
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+9	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	20
Euglenophyceae	7+5	n.n.	100	20	29	n.n.	20	-	40	40
Cryptophyceae	12	20	1400	350	420	60	120	110	480	900
Sonstige	12	2	3100	540	1000	2	70	110	420	2340
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	12	16	44	30	9,3	25	30	4,8	43	43
Cyanophyceae	12	1	11	4	2,9	1	3	1,3	6	6
Chrysophyceae	8+4	0	2	1	0,67	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[12]	[5]	[14]	[10]	[2,9]	[8]	[11]	[1,3]	[13]	[14]
Centrale	12	3	9	6	1,9	4	6	0,80	7	8
Pennale	12	1	8	5	2,1	3	5	0,80	6	7
Dinophyceae	4+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[12]	[3]	[20]	[10]	[5,3]	[6]	[9]	[2,4]	[15]	[18]
Volvocale	9+3	n.n.	3	1	0,66	n.n.	1	-	1	1
Chlorococcale	12	2	17	9	5,1	5	9	2,4	14	17
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	3+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	7+5	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1
Cryptophyceae	12	1	4	3	0,90	2	3	0,27	3	4
Sonstige	12	0	2	1	0,60	1	1	0,0	1	2

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

WITTENBERG/L.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L und
die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Wittenberg/L

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	175	3990	665	520	335	482	27	891	1240
zweiwöchentlich	26	201	2720	663	530	358	490	80	798	1170
vierwöchentlich	13	236	2720	764	690	309	458	220	1160	1240

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,5	23,5	11,9	6,9	6,5	10,9	2,2	18,4	21,4
pH-Wert	26	6,9	9,1	7,8	0,53	7,5	7,7	0,073	7,9	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	34,9	54,2	43,6	4,9	39,5	43,7	1,4	47,0	49,7
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,16	0,39	0,29	0,070	0,27	0,28	0,026	0,37	0,37
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	8	62	27	13	18	28	2,9	34	42
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	5,5	14,9	10,7	2,1	9,1	10,9	0,56	12,2	12,7
Sauerstoffsättigung (%)	26	62	135	98	14	90	99	2,5	104	114
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	3,2	12	5,4	2,4	3,6	4,8	0,44	6,0	10
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(11)	(5,0)	(11)	(7,2)	(1,7)	(6,0)	(6,9)	(0,64)	(8,3)	(8,4)
CSB (mg/l O ₂)	13	12	40	19	7,5	15	16	2,3	24	26
AOX (µg/l Cl)	13	16	37	26	6,6	21	26	3,1	33	33
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,69	0,13	0,16	0,02	0,07	0,027	0,17	0,35
Nitrit (mg/l N)	26	0,01	0,16	0,03	0,027	0,03	0,03	0,0	0,03	0,05
Nitrat (mg/l N)	26	2,9	5,4	4,2	0,76	3,6	4,0	0,24	4,9	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,0	6,2	5,4	0,65	4,8	5,4	0,22	6,0	6,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,02	0,14	0,08	0,034	0,06	0,08	0,0073	0,10	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,39	0,19	0,059	0,15	0,18	0,0091	0,20	0,26
Silicat (mg/l Si)	25	0,24	6,4	4,1	1,5	3,1	4,5	0,41	5,3	5,6
TOC (mg/l C)	26	5,3	13	8,4	2,1	6,4	8,4	0,56	9,5	11
DOC (mg/l C)	26	4,4	9,3	5,8	1,3	4,8	5,3	0,33	6,6	7,6
Chlorid (mg/l Cl)	13	18,1	40,8	26,1	6,2	21,6	24,3	2,3	30,6	31,6
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	61,8	93,1	74,6	11	65,6	72,4	5,4	86,8	88,6
Kalium (mg/l K)	12	4,6	7,9	5,9	0,96	4,9	6,0	0,48	6,7	6,7
Natrium (mg/l Na)	12	13,6	29,8	19,9	4,5	16,4	19,4	2,0	23,7	24,7
Calcium (mg/l Ca)	13	39,1	59,2	48,2	5,5	45,3	49,9	1,7	51,9	52,7
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,2	12,1	9,9	1,3	9,3	9,8	0,44	11,0	11,1

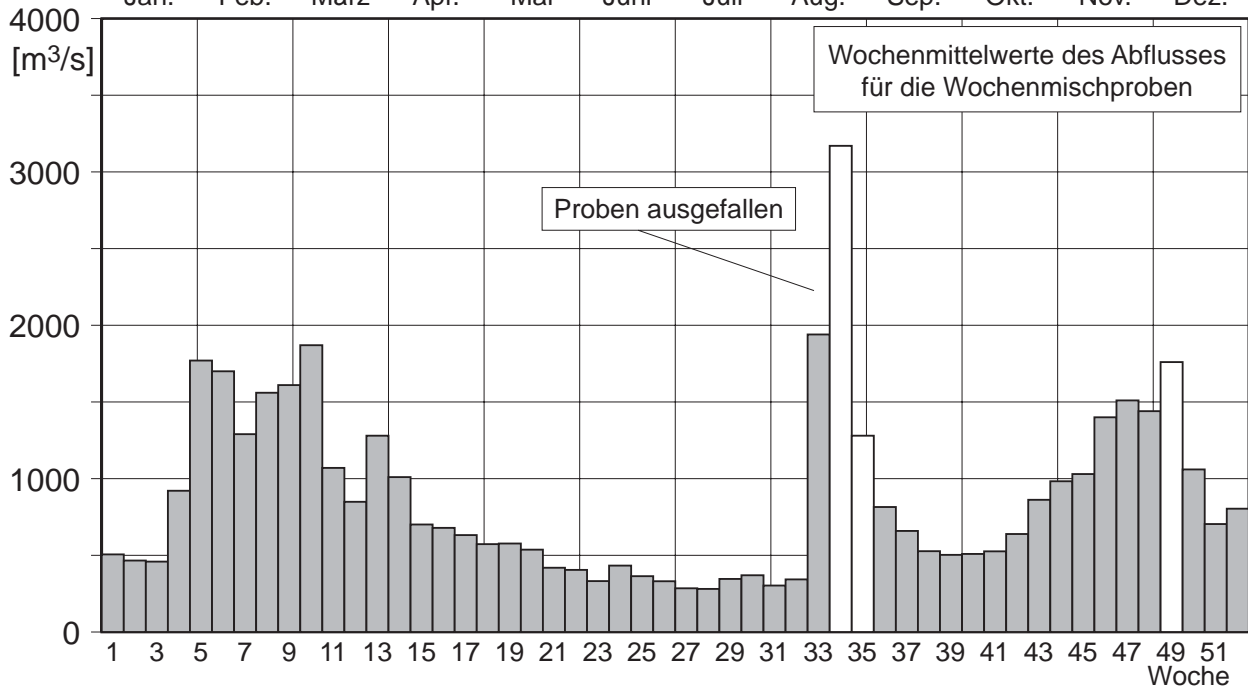
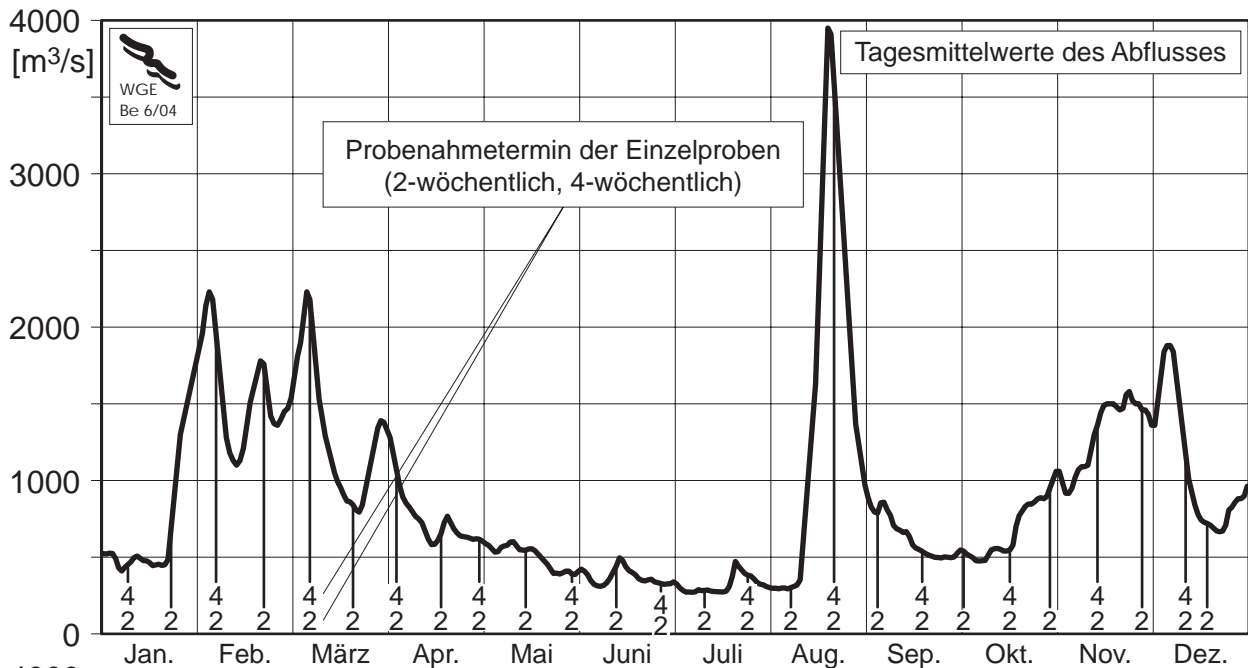
* filtrierte Probe

Messstelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,016	0,040	0,025	0,0080	0,019	0,023	0,0036	0,033	0,039
Cadmium (µg/l)	13	0,09	0,20	0,13	0,032	0,11	0,13	0,013	0,16	0,17
Blei (µg/l)	13	1,1	3,8	2,0	0,69	1,6	2,1	0,15	2,2	2,8
Zink (µg/l)	13	19	48	34	8,5	28	32	3,3	41	42
Kupfer (µg/l)	13	3,1	8,9	4,5	1,6	3,2	4,3	0,51	5,2	5,5
Chrom (µg/l)	13	0,9	2,0	1,2	0,29	1,0	1,2	0,10	1,4	1,4
Nickel (µg/l)	13	2,8	5,8	3,9	0,88	3,2	3,8	0,39	4,7	4,9
Eisen (µg/l)	13	430	950	570	150	460	550	39	610	770
Mangan (µg/l)	13	79	200	130	33	120	140	10	160	160
Arsen (µg/l)	13	1,6	5,1	2,6	1,0	1,8	2,2	0,44	3,5	3,7
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,03	0,03
Tetrachlormethan (µg/l)	13	0,001	0,01	0,005	0,0026	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,01
1,2 Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethan (µg/l)	13	0,003	0,04	0,02	0,010	0,01	0,01	0,0026	0,02	0,03
Tetrachlorethan (µg/l)	13	0,007	0,14	0,06	0,038	0,03	0,05	0,018	0,1	0,1
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

MAGDEBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	271	3950	893	610	475	685	37	1230	1640
Wochenmittel	52	281	3170	892	580	459	679	110	1280	1700
Allg. Güte	49	281	1940	820	470	459	649	81	1070	1610
Schwermetalle	50	281	1940	839	490	459	659	80	1070	1700
Leichtfl. CKW	42	285	1870	851	490	433	659	120	1280	1610
zweiwöchentlich	26	283	3570	942	750	452	665	120	1130	1980
Magdeb., rechts	22	283	1760	695	370	442	581,5	79	841	1130
vierwöchentlich	13	329	3570	1120	960	452	617	390	1980	2180
Magdeb., rechts	11	329	1360	689	350	389	546	180	1050	1130
monatlich	12	320	1560	897	440	500	732,5	220	1317	1530

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	12	3,8	11,9	6,4	2,5	4,6	5,9	0,83	7,7	10,1
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	12	27,1	49,8	37,1	6,5	31,0	37,2	2,5	40,4	46,3
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	12	42,6	68,7	56,6	6,8	54,0	56,4	2,3	62,7	63,5
TOC $< 20 \mu\text{m}$ -Fraktion	11	36,0	60,0	51,0	8,4	45,5	49,6	3,8	59,1	59,3
Quecksilber	12	2,2	4,0	3,0	0,67	2,3	2,8	0,35	3,6	3,9
Cadmium	12	3,4	5,8	4,5	0,70	3,8	4,6	0,32	5,0	5,3
Blei	12	101	141	114	11	103	114	4,5	120	121
Zink	12	631	1330	940	230	708	900	130	1180	1200
Kupfer	12	87,1	117	100	8,5	94,5	99,4	2,8	105	111
Chrom	12	85,5	108	96,4	6,3	92,1	95,0	2,6	102	104
Nickel	12	48,3	58,5	53,5	2,7	52,4	53,2	0,72	55,1	56,1
Eisen	12	35100	44600	38300	2800	35700	38300	1300	40600	40600
Mangan	12	1620	4060	2360	730	1910	2200	160	2520	3520
Arsen	12	22,8	45,8	28,7	7,0	23,8	25,6	2,9	34,5	36,8
⁷ Beryllium	12	33	196	100	55	54	87	28	160	184
⁴⁰ Kalium	12	521	1030	662	140	550	640	47	725	761
⁵⁴ Mangan	12	<0,62	<1,98	50%<BG	-	<0,65	<0,79	-	<0,93	<1,69
⁵⁸ Cobalt	12	<0,38	<1,73	50%<BG	-	<0,46	<0,82	-	<0,93	<0,99
⁶⁰ Cobalt	12	<0,31	<1,54	50%<BG	-	<0,45	<0,69	-	<0,76	<0,78
⁶⁵ Zink	12	<0,89	<3,68	50%<BG	-	<1,33	<1,59	-	<1,85	<1,85
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,07	<15,0	50%<BG	-	<4,09	<5,99	-	<7,34	<7,83
¹²⁵ Antimon	12	<0,75	<3,92	50%<BG	-	<1,07	<1,89	-	<2,05	<2,34
¹³¹ Jod	12	0,46	<144	50%<BG	-	<4,66	<6,80	-	4,60	<37,4
¹³⁴ Cäsium	12	<0,30	<1,53	50%<BG	-	<0,47	<0,62	-	<0,73	<0,83
¹³⁷ Cäsium	12	14	36	19	5,9	16	18	1,6	22	23
¹⁴⁴ Cer	12	<1,67	<8,94	50%<BG	-	<3,31	<4,38	-	<4,89	<5,79
²¹⁴ Blei	12	42	94	61	14	48	61	6,1	71	72
²²⁸ Actinium	12	39	113	65	19	55	63	4,8	73	80
Monobutylzinn	12	30,1	60,1	44,4	9,7	35,1	44,4	5,0	53,8	56,4
Dibutylzinn	12	8,1	17,3	12,7	2,9	9,7	12,4	1,5	15,4	15,5
Tributylzinn	12	5,8	11,2	8,5	1,8	6,7	8,2	0,96	10,3	10,8
Tetrabutylzinn	12	<1,0	16,8	5,5	4,3	3,0	4,7	1,0	6,8	9,6
Monoöctylzinn	12	4,7	15,6	9,9	3,6	6,2	10,0	1,8	12,8	14,4
Diöctylzinn	12	1,7	10,0	5,3	2,5	3,1	5,1	1,4	8,2	8,8
Triphenylzinn	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraction	11	34,8	58,7	47,4	7,1	42,3	49,8	2,6	51,7	52,7
AOX	12	120	180	150	18	130	150	8,0	160	170
α-HCH	12	2,6	19	10	6,5	3,9	9,1	3,8	18	18
β-HCH	12	2,3	74	23	21	6,2	21	8,5	38	41
γ-HCH	12	<0,50	11	3,7	3,2	1,4	2,6	1,4	6,6	8,2
p,p'-DDT	12	12	170	71	52	33	50	23	120	130
o,p'-DDT	12	2,0	26	13	8,8	3,6	11	5,5	24	25
p,p'-DDD	12	8,4	140	43	44	8,5	22	21	86	87
o,p'-DDD	12	2,0	37	12	12	2,9	6,0	4,3	19	34
p,p'-DDE	12	1,5	73	24	29	2,3	12	18	68	72
PCB Nr. 28	12	2,6	22	7,3	6,0	3,7	4,5	1,6	9,8	16
PCB Nr. 52	12	3,1	43	12	12	4,2	6,7	4,2	20	28
PCB Nr. 101	12	2,0	56	13	16	3,2	6,9	4,8	21	26
PCB Nr. 138	12	3,5	97	27	28	8,4	16	9,5	44	58
PCB Nr. 153	12	3,0	83	24	28	4,5	8,0	12	50	62
PCB Nr. 180	12	<0,5	61	15	19	2,1	4,5	6,9	28	39
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,50	4,2	2,3	1,3	1,5	2,5	0,43	3,1	4,0
1,2,4-Trichlorbenzol	12	4,6	23	14	5,3	9,8	13	2,7	20	20
1,3,5-Trichlorbenzol	12	1,8	7,0	4,3	1,7	2,5	4,2	0,80	5,5	6,9
HCB	12	45	520	130	130	67	90	20	140	190
Pentachlorphenol	12	<1,0	12	4,6	4,5	<1,0	2,7	-	9,6	12
Naphthalin	11	0,22	0,32	0,27	0,028	0,25	0,26	0,011	0,29	0,29
Acenaphthen	12	0,036	0,14	0,057	0,027	0,043	0,050	0,0048	0,061	0,064
Fluoren	12	0,081	0,31	0,14	0,060	0,10	0,14	0,011	0,14	0,19
Phenanthren	12	0,88	1,3	1,0	0,13	0,94	0,99	0,069	1,2	1,2
Anthracen	12	0,21	0,40	0,31	0,050	0,27	0,30	0,019	0,34	0,36
Benzo(a)anthracen	12	0,56	0,90	0,69	0,11	0,60	0,68	0,043	0,76	0,86
Dibenz(ah)anthracen	12	0,085	0,16	0,12	0,022	0,097	0,12	0,0088	0,13	0,15
Fluoranthen	12	1,2	1,7	1,5	0,17	1,3	1,4	0,11	1,7	1,7
Benzo(b)fluoranthen	12	0,44	0,70	0,59	0,089	0,52	0,60	0,043	0,68	0,69
Benzo(k)fluoranthen	12	0,28	0,50	0,34	0,060	0,30	0,33	0,016	0,36	0,39
Pyren	12	1,1	1,5	1,3	0,12	1,2	1,3	0,053	1,4	1,4
Benzo(a)pyren	12	0,52	0,81	0,65	0,097	0,53	0,65	0,053	0,73	0,74
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,39	0,71	0,51	0,098	0,41	0,51	0,045	0,58	0,60
Chrysen	12	0,49	0,83	0,64	0,10	0,55	0,61	0,056	0,76	0,78
Benzo(ghi)perylen	12	0,43	0,74	0,55	0,090	0,47	0,54	0,035	0,60	0,66

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
 2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	49	0,07	0,55	0,17	0,12	0,10	0,12	0,013	0,20	0,40
Nitrit * (mg/l N)	49	0,027	0,081	0,049	0,013	0,039	0,047	0,0025	0,058	0,070
Nitrat * (mg/l N)	49	2,5	6,7	4,6	1,0	3,9	4,3	0,20	5,4	6,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	49	4,4	8,2	6,3	1,0	5,6	6,3	0,21	7,2	7,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	49	0,015	0,077	0,044	0,018	0,031	0,044	0,0037	0,059	0,070
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	49	0,098	0,32	0,18	0,050	0,15	0,17	0,0079	0,21	0,24
TOC (mg/l C)	49	6,5	21	13	3,3	10	12	0,66	15	17
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	49	0,107	0,262	0,148	0,035	0,124	0,135	0,0070	0,177	0,203
Chlorid (mg/l Cl)	49	63	290	140	60	92	140	13	190	240
Sulfat (mg/l SO ₄)	49	95	190	140	28	110	150	7,9	170	170
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	50	0,03	0,15	0,08	0,029	0,05	0,08	0,0065	0,10	0,12
Cadmium (µg/l)	50	0,13	0,33	0,20	0,048	0,16	0,20	0,0092	0,23	0,27
Blei (µg/l)	50	1,7	13	3,9	1,9	2,8	3,4	0,21	4,4	5,6
Zink (µg/l)	50	34	110	56	19	41	51	3,4	67	74
Kupfer (µg/l)	50	4,4	11	6,4	1,5	5,3	6,0	0,27	7,4	8,4
Chrom (µg/l)	50	<1,0	5,6	1,6	0,74	1,2	1,4	0,10	2,0	2,2
Nickel (µg/l)	50	3,0	5,8	4,1	0,65	3,6	4,1	0,12	4,5	5,0
Eisen (µg/l)	50	300	1200	530	180	410	490	21	570	740
Mangan (µg/l)	50	70	360	130	57	90	120	9,2	160	170
Arsen (µg/l)	50	1,6	7,0	2,9	1,2	1,9	3,0	0,20	3,4	4,2
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	50	<10	46	22	6,2	18	22	0,79	24	27
Dichlormethan (µg/l)	(42)	<0,10	(0,12)	50%<BG	-	<0,10	<0,10	(0,0)	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	(42)	<0,010	(0,10)	(0,061)	(0,020)	(0,050)	(0,059)	(0,0030)	(0,071)	(0,087)
Tetrachlormethan (µg/l)	(42)	<0,010	(0,015)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Trichlorethen (µg/l)	(42)	<0,010	(0,15)	(0,045)	(0,031)	(0,023)	(0,040)	(0,0053)	(0,060)	(0,084)
Tetrachlorethen (µg/l)	(42)	<0,010	(0,13)	(0,054)	(0,026)	(0,043)	(0,053)	(0,0030)	(0,064)	(0,075)
Monochlorbenzol (µg/l)	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes + rechtes Ufer
2002

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	13	1143	1952	1483	320	1220	1310	170	1884	1890
Filterrückstand (mg)	13	12,3	59,1	29,2	12	24,1	25,2	3,7	38,5	40,7
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	9,4	30,3	19,5	5,5	17,7	20,7	1,2	22,3	24,5
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0022	0,0078	0,0039	0,0016	0,0026	0,0039	0,00051	0,0046	0,0058
Cadmium (µg/l)	13	<0,02	0,10	0,04	0,024	0,03	0,04	0,00051	0,05	0,07
Blei (µg/l)	13	<0,2	1,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,8
Zink (µg/l)	13	3,3	38	14	9,0	8,1	12	2,5	18	24
Kupfer (µg/l)	13	2,3	4,4	3,0	0,63	2,4	3,2	0,26	3,4	3,8
Chrom (µg/l)	13	<0,2	0,7	0,4	0,20	0,4	0,4	0,10	0,6	0,6
Nickel (µg/l)	13	2,1	5,3	3,4	0,90	2,5	3,6	0,33	3,8	4,4
Eisen (µg/l)	13	6	46	26	14	13	28	7,7	43	45
Mangan (µg/l)	13	<1	67	20	22	4	14	6,9	31	62
Arsen (µg/l)	13	1,1	3,8	2,0	0,81	1,2	1,7	0,39	2,7	2,7
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	13	1,3	3,3	2,2	0,59	1,7	2,1	0,26	2,7	3,0
Cadmium (mg/kg)	13	<1,0	10	5,0	2,6	3,5	5,4	0,82	6,7	7,1
Blei (mg/kg)	13	78	270	170	65	130	160	26	230	260
Zink (mg/kg)	13	720	2300	1200	450	900	1200	100	1300	1900
Kupfer (mg/kg)	13	56	200	120	43	93	110	20	170	180
Chrom (mg/kg)	13	72	250	150	54	110	160	21	190	240
Nickel (mg/kg)	13	35	110	67	20	64	67	3,6	78	87
Eisen (mg/kg)	13	21000	76000	45000	18000	28000	47000	8000	59000	75000
Mangan (mg/kg)	13	2700	7600	4600	1700	3300	4100	690	6000	7100
Arsen (mg/kg)	13	2,3	68	42	17	27	39	10	67	67
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,025	0,079	0,041	0,014	0,033	0,038	0,0041	0,049	0,056
Cadmium (µg/l)	13	<0,018	0,20	0,093	0,053	0,066	0,098	0,016	0,13	0,15
Blei (µg/l)	13	1,7	5,8	3,1	1,3	2,2	2,6	0,54	4,3	4,5
Zink (µg/l)	13	14	39	22	6,1	19	22	1,3	24	26
Kupfer (µg/l)	13	1,1	5,4	2,3	1,1	1,7	2,0	0,23	2,6	2,9
Chrom (µg/l)	13	1,8	4,8	2,8	0,95	1,9	2,4	0,44	3,6	4,0
Nickel (µg/l)	13	0,65	2,6	1,3	0,51	0,98	1,2	0,16	1,6	1,7
Eisen (µg/l)	13	480	1300	830	300	560	750	140	1100	1200
Mangan (µg/l)	13	48	150	86	31	58	74	13	110	130
Arsen (µg/l)	13	0,43	1,4	0,79	0,38	0,56	0,63	0,22	1,4	1,4
Gesamtgehalt										
Quecksilber (mg/kg)	13	0,028	0,083	0,045	0,014	0,036	0,043	0,0044	0,053	0,060
Cadmium (mg/kg)	13	<0,038	0,30	0,13	0,069	0,11	0,13	0,015	0,17	0,18
Blei (mg/kg)	13	1,8	5,9	3,4	1,3	2,4	3,4	0,56	4,6	5,1
Zink (mg/kg)	13	2,5	63	36	12	30	31	2,3	39	61
Kupfer (mg/kg)	13	3,9	8,8	5,3	1,3	4,3	5,0	0,46	6,1	6,7
Chrom (mg/kg)	13	1,9	5,0	3,2	0,95	2,4	3,0	0,41	4,0	4,6
Nickel (mg/kg)	13	3,1	7,9	4,7	1,2	4,0	4,4	0,33	5,3	5,8
Eisen (mg/kg)	13	500	1400	850	310	570	760	140	1100	1200
Mangan (mg/kg)	13	69	170	110	33	86	100	11	130	170
Arsen (mg/kg)	13	1,6	5,2	2,8	1,0	1,9	3,1	0,36	3,3	3,7

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

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,3	22,2	11,4	7,2	5,8	9,6	2,3	18,2	21,6
pH-Wert	26	7,3	9,0	8,0	0,38	7,8	8,0	0,054	8,1	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	42	154	91	26	71	91	6,9	109	123
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(22)	(0,107)	(0,269)	(0,155)	(0,044)	(0,123)	(0,139)	(0,013)	(0,187)	(0,212)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	5	42	23	10,0	15	21	3,3	33	38
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	4,5	13,4	10,6	2,0	9,3	11,0	0,47	11,9	13,1
Sauerstoffsättigung (%)	26	51	134	95	15	91	94	1,6	100	116
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	(22)	(2,1)	(7,0)	(4,1)	(1,5)	(2,9)	(3,6)	(0,41)	(5,0)	(6,6)
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	5,7	12	8,0	2,1	6,4	7,3	1,2	11	11
CSB (mg/l O ₂)	23	14	33	21	5,7	17	20	1,5	25	30
AOX (µg/l Cl)	(23)	(13)	(28)	(21)	(3,3)	(19)	(20)	(0,77)	(23)	(25)
Ammonium (mg/l N)	25	0,03	0,52	0,13	0,14	0,05	0,07	0,017	0,14	0,41
Nitrit (mg/l N)	25	0,013	0,15	0,036	0,027	0,021	0,031	0,0044	0,045	0,049
Nitrat (mg/l N)	25	2,7	5,6	4,0	0,81	3,5	3,8	0,26	4,9	5,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	3,6	7,7	5,7	1,0	5,2	5,6	0,22	6,4	6,9
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,015	0,13	0,066	0,030	0,043	0,066	0,0078	0,085	0,092
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,13	0,33	0,20	0,052	0,16	0,19	0,015	0,24	0,27
Silicat (mg/l Si)	25	0,61	6,5	3,8	1,6	2,5	4,4	0,48	5,1	5,6
TOC (mg/l C)	24	5,5	18	10	2,7	8,6	9,6	0,64	12	13
DOC (mg/l C)	24	4,0	15	7,1	2,3	5,8	6,6	0,47	8,3	9,3
EDTA (mg/l)	13	0,0053	0,013	0,0091	0,0023	0,0073	0,0098	0,00095	0,011	0,011
NTA (mg/l)	13	0,0027	0,0052	0,0039	0,00085	0,0033	0,0038	0,00039	0,0048	0,0050
Chlorid (mg/l Cl)	13	35	190	110	52	66	110	27	170	180
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	73	160	120	32	93	130	15	150	160
Kalium (mg/l K)	13	4	10	7	1,7	6	7	0,51	8	9
Natrium (mg/l Na)	13	20	80	51	21	33	54	11	75	78
Calcium (mg/l Ca)	13	47	120	89	24	69	93	11	110	120
Magnesium (mg/l Mg)	13	9	20	15	3,4	13	16	1,3	18	18
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	350	5600	1700	1700	680	950	540	2800	4800
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	40	930	250	310	52	110	160	680	720
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	121	30	31	12	20	9,0	47	48

* = filtrierte Probe

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

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	(22)	(0,5)	(23,8)	(12,2)	(7,3)	(6,7)	(11,1)	(2,3)	(18,3)	(21,7)
pH-Wert	(22)	(7,2)	(9,4)	(8,2)	(0,47)	(8,0)	(8,1)	(0,079)	(8,4)	(8,9)
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	(22)	(44)	(76)	(64)	(9,4)	(60)	(64)	(2,2)	(71)	(74)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(11)	(0,115)	(0,270)	(0,166)	(0,047)	(0,130)	(0,147)	(0,019)	(0,198)	(0,219)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	(22)	(2)	(38)	(21)	(9,6)	(14)	(21)	(2,8)	(28)	(35)
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	(22)	(6,4)	(13,4)	(10,6)	(2,0)	(9,3)	(10,4)	(0,57)	(12,2)	(13,1)
Sauerstoffsättigung (%)	(22)	(79)	(159)	(98)	(17)	(90)	(96)	(1,6)	(98)	(108)
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	(11)	(2,8)	(7,3)	(4,2)	(1,4)	(3,1)	(3,9)	(0,56)	(5,1)	(5,6)
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(11)	(5,4)	(13)	(8,3)	(2,6)	(5,9)	(7,5)	(1,4)	(11)	(11)
CSB (mg/l O ₂)	(11)	(15)	(35)	(23)	(5,6)	(19)	(22)	(2,0)	(26)	(28)
AOX (µg/l Cl)	(11)	(15)	(26)	(21)	(4,2)	(16)	(22)	(2,5)	(25)	(26)
Ammonium (mg/l N)	(22)	(0,02)	(0,47)	(0,10)	(0,13)	(0,03)	(0,04)	(0,012)	(0,09)	(0,29)
Nitrit (mg/l N)	(22)	(0,009)	(0,048)	(0,026)	(0,010)	(0,016)	(0,028)	(0,0036)	(0,034)	(0,037)
Nitrat (mg/l N)	(22)	(2,3)	(5,1)	(3,7)	(0,85)	(3,1)	(3,7)	(0,28)	(4,5)	(4,8)
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(22)	(3,9)	(7,2)	(5,4)	(0,90)	(4,8)	(5,5)	(0,26)	(6,1)	(6,6)
ortho-Phosphat (mg/l P)	(22)	(0,006)	(0,12)	(0,059)	(0,030)	(0,037)	(0,065)	(0,0095)	(0,085)	(0,087)
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	(22)	(0,14)	(0,30)	(0,21)	(0,049)	(0,17)	(0,20)	(0,012)	(0,23)	(0,29)
TOC (mg/l C)	(21)	(5,6)	(18)	(11)	(3,2)	(9,3)	(12)	(0,95)	(14)	(15)
DOC (mg/l C)	(21)	(3,1)	(12)	(7,5)	(2,2)	(6,0)	(7,3)	(0,77)	(9,8)	(10)
EDTA (mg/l)	(11)	(0,0051)	(0,013)	(0,0092)	(0,0025)	(0,0074)	(0,0091)	(0,0013)	(0,012)	(0,012)
NTA (mg/l)	(11)	(0,0030)	(0,0063)	(0,0044)	(0,0010)	(0,0036)	(0,0041)	(0,00047)	(0,0053)	(0,0055)
Chlorid (mg/l Cl)	(11)	(38)	(85)	(61)	(16)	(46)	(62)	(7,5)	(73)	(82)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(11)	(71)	(110)	(96)	(12)	(87)	(99)	(3,6)	(100)	(110)
Kalium (mg/l K)	(11)	(4)	(7)	(6)	(0,79)	(5)	(6)	(0,28)	(6)	(6)
Natrium (mg/l Na)	(11)	(22)	(44)	(34)	(7,6)	(27)	(34)	(3,6)	(40)	(44)
Calcium (mg/l Ca)	(11)	(55)	(82)	(69)	(8,8)	(61)	(70)	(3,6)	(74)	(80)
Magnesium (mg/l Mg)	(11)	(11)	(15)	(13)	(1,3)	(12)	(13)	(0,56)	(14)	(14)
Koloniezahl (1/ml Kol.)	(11)	(200)	(1000)	(590)	(260)	(300)	(650)	(140)	(800)	(840)
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	(11)	(14)	(920)	(220)	(270)	(28)	(120)	(100)	(390)	(430)
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	(11)	(2)	(91)	(23)	(25)	(7)	(14)	(5,3)	(26)	(40)

* filtrierte Probe

Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,04	0,12	0,06	0,023	0,04	0,05	0,010	0,08	0,08
Cadmium (µg/l)	13	0,13	0,23	0,17	0,032	0,14	0,16	0,015	0,20	0,21
Blei (µg/l)	13	1,4	5,7	3,0	1,1	2,4	2,9	0,33	3,7	4,5
Zink (µg/l)	13	27	70	37	12	28	34	3,3	41	45
Kupfer (µg/l)	13	3,4	6,2	4,4	0,90	3,6	3,9	0,39	5,1	5,4
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,8	1,1	0,41	1,0	1,2	0,10	1,4	1,6
Nickel (µg/l)	13	2,9	5,6	3,9	0,78	3,4	3,6	0,23	4,3	5,2
Eisen (µg/l)	13	260	730	470	160	310	490	72	590	700
Mangan (µg/l)	13	60	160	100	29	70	100	13	120	130
Arsen (µg/l)	13	1,6	6,8	2,9	1,4	1,9	2,3	0,39	3,4	4,4
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	0,016	0,17	0,070	0,039	0,046	0,058	0,013	0,096	0,11
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethan (µg/l)	13	<0,010	0,099	0,040	0,030	0,020	0,028	0,011	0,064	0,086
Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,010	0,095	0,047	0,027	0,028	0,037	0,012	0,076	0,090
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
Nitrobenzol (µg/l)	13	0,012	0,045	0,026	0,0091	0,021	0,024	0,0033	0,034	0,036
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,068	0,023	0,019	0,014	0,016	0,0056	0,036	0,055
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,24	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,019	0,021
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	0,032	0,012	0,0085	<0,010	0,011	-	0,013	0,027
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,031	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(10)	<0,001	(0,023)	(0,007)	(0,0066)	(0,001)	(0,006)	(0,0023)	(0,009)	(0,010)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(10)	<0,001	(0,017)	(0,005)	(0,0053)	(0,001)	(0,003)	(0,0015)	(0,006)	(0,011)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(10)	<0,001	(0,011)	(0,005)	(0,0038)	(0,001)	(0,005)	(0,0020)	(0,008)	(0,010)

Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	(11)	(0,03)	(0,08)	(0,05)	(0,016)	(0,03)	(0,05)	(0,0084)	(0,06)	(0,06)
Cadmium (µg/l)	(11)	(0,14)	(0,27)	(0,20)	(0,046)	(0,16)	(0,18)	(0,022)	(0,24)	(0,26)
Blei (µg/l)	(11)	(1,3)	(3,9)	(2,4)	(0,78)	(1,8)	(2,5)	(0,34)	(3,0)	(3,1)
Zink (µg/l)	(11)	(23)	(42)	(34)	(5,5)	(33)	(34)	(1,1)	(37)	(40)
Kupfer (µg/l)	(11)	(2,6)	(5,6)	(4,2)	(0,92)	(3,4)	(4,5)	(0,45)	(5,0)	(5,1)
Chrom (µg/l)	(11)	(<1,0)	(2,0)	(1,0)	(0,44)	(<1,0)	(1,0)	-	(1,2)	(1,2)
Nickel (µg/l)	(11)	(2,8)	(5,3)	(3,8)	(0,71)	(3,3)	(3,8)	(0,25)	(4,2)	(4,5)
Eisen (µg/l)	(11)	(320)	(840)	(490)	(180)	(330)	(460)	(78)	(610)	(760)
Mangan (µg/l)	(11)	(60)	(260)	(130)	(52)	(110)	(120)	(17)	(170)	(170)
Arsen (µg/l)	(11)	(1,7)	(5,7)	(3,2)	(1,2)	(1,9)	(3,4)	(0,50)	(3,7)	(4,6)
Dichlormethan (µg/l)	(11)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Trichlormethan (µg/l)	(11)	(0,035)	(0,20)	(0,095)	(0,059)	(0,046)	(0,078)	(0,021)	(0,12)	(0,20)
Tetrachlormethan (µg/l)	(11)	(<0,010)	(0,020)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
1,2-Dichlorethan (µg/l)	(11)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	(<0,5)	(<0,5)	(0,0)	(<0,5)	(<0,5)
Trichlorethen (µg/l)	(11)	(<0,010)	(0,097)	(0,042)	(0,030)	(0,019)	(0,029)	(0,016)	(0,075)	(0,075)
Tetrachlorethen (µg/l)	(11)	(0,022)	(0,13)	(0,063)	(0,032)	(0,041)	(0,051)	(0,015)	(0,093)	(0,10)
Monochlorbenzol (µg/l)	(11)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	(11)	(<0,01)	(0,02)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	(11)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	(11)	(<0,01)	(0,02)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
Nitrobenzol (µg/l)	(11)	(0,011)	(0,024)	(0,015)	(0,0044)	(0,011)	(0,014)	(0,0017)	(0,017)	(0,022)
2-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(0,090)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	-	(0,015)	(0,019)
3-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(0,053)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	-	(0,022)	(0,026)
4-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(0,035)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	-	(0,011)	(0,015)
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(0,012)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	-	(0,011)	(0,011)
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(0,014)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(11)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(8)	(<0,001)	(0,015)	(0,007)	(0,0063)	n<10				
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(8)	(<0,001)	(0,016)	(0,004)	(0,0051)	n<10				
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(8)	(<0,001)	(0,030)	(0,008)	(0,0097)	n<10				

Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	2,0	68,2	20,4	21	3,6	12,2	5,5	32,5	59,7
Phaeophytin (µg/l)	24	1,5	168	45,6	50	4,0	27,5	15	81,7	130
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	1004	93419	23713	28000	2390	10333	11000	45917	50668
Cyanophyceae	12+1	n.n.	8055	2572	2700	450	1916	1200	5083	7167
Chrysophyceae	9+4	n.n.	667	156	230	n.n.	47	-	290	583
Diatomeae	[13]	[220]	[41459]	[10730]	[13000]	[845]	[3950]	[4200]	[17333]	[30167]
Centrale	13	180	38167	10150	12000	650	3700	4100	16500	29417
Pennale	12+1	n.n.	3292	579	870	40	270	180	750	833
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[240]	[55084]	[9753]	[16000]	[490]	[2720]	[5000]	[19778]	[24334]
Volvocale	13	20	1667	602	600	80	375	280	1167	1611
Chlorococcale	13	220	53917	9151	15000	283	2200	4600	18167	23167
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	10	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	13	1000	392	330	90	354	150	683	750
Sonstige	9+4	n.n.	375	111	130	n.n.	55	-	167	334
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	20	34	27	4,6	25	25	1,8	32	33
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4	2	1,0	2	2	0,26	3	4
Chrysophyceae	9+4	n.n.	3	2	1,1	n.n.	2	-	3	3
Diatomeae	[13]	[4]	[10]	[8]	[1,6]	[7]	[8]	[0,51]	[9]	[9]
Centrale	13	3	5	4	0,86	3	4	0,51	5	5
Pennale	12+1	n.n.	7	4	1,6	3	3	0,51	5	5
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[6]	[20]	[13]	[4,6]	[9]	[14]	[2,1]	[17]	[19]
Volvocale	13	1	3	2	0,69	1	2	0,26	2	3
Chlorococcale	13	4	18	11	4,5	7	12	2,1	15	17
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	2	2	0,48	1	2	0,26	2	2
Sonstige	9+4	n.n.	2	1	0,57	n.n.	1	-	2	2

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

Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90 %
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(20)	(1,7)	(97,6)	(28,1)	(28)	(6,0)	(17,9)	(8,5)	(47,0)	(62,6)
Phaeophytin (µg/l)	(20)	(<1,0)	(209)	(62,0)	(60)	(4,0)	(34,7)	(23)	(114)	(129)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	(11)	(740)	(116833)	(36602)	(37000)	(1700)	(26792)	(19000)	(70041)	(73833)
Cyanophyceae	(10+1)	(n.n.)	(18333)	(5083)	(5800)	(250)	(3000)	(2700)	(10055)	(10417)
Chrysophyceae	(8+3)	(n.n.)	(458)	(132)	(160)	(<1)	(30)	-	(250)	(317)
Diatomeae	(111)	(1220)	(57250)	(115771)	(18000)	(530)	(19375)	(5800)	(21333)	(140833)
Centrale	(11)	(210)	(53417)	(14877)	(17000)	(450)	(8875)	(5500)	(20000)	(39583)
Pennale	(11)	(10)	(3833)	(893)	(1100)	(80)	(650)	(330)	(1250)	(1333)
Dinophyceae	(0+11)	(n.n.)	(n.n.)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Chlorophyceae	(111)	(1290)	(156667)	(115000)	(19000)	(470)	(18166)	(17400)	(26999)	(141583)
Volvocale	(11)	(17)	(1750)	(746)	(670)	(30)	(667)	(430)	(1555)	(1708)
Chlorococcale	(11)	(260)	(54917)	(14239)	(18000)	(440)	(6458)	(7000)	(25444)	(40750)
Ulothrichale	(1+10)	(n.n.)	(167)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Conjugatophyceae	(1+10)	(n.n.)	(83)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Euglenophyceae	(2+9)	(n.n.)	(167)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(83)
Cryptophyceae	(11)	(20)	(833)	(445)	(340)	(60)	(500)	(190)	(750)	(792)
Sonstige	(9+2)	(n.n.)	(542)	(142)	(160)	(37)	(80)	(59)	(250)	(292)
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	(11)	(19)	(37)	(28)	(5,6)	(22)	(29)	(2,5)	(31)	(35)
Cyanophyceae	(10+1)	(n.n.)	(5)	(3)	(1,2)	(2)	(3)	(0,56)	(4)	(4)
Chrysophyceae	(8+3)	(n.n.)	(3)	(2)	(1,1)	(<1)	(2)	-	(3)	(3)
Diatomeae	(111)	(15)	(9)	(17)	(1,3)	(17)	(17)	(10,28)	(8)	(9)
Centrale	(11)	(3)	(5)	(4)	(0,83)	(3)	(4)	(0,56)	(5)	(5)
Pennale	(11)	(2)	(5)	(3)	(1,0)	(2)	(4)	(0,56)	(4)	(4)
Dinophyceae	(0+11)	(n.n.)	(n.n.)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Chlorophyceae	(111)	(16)	(118)	(113)	(14,2)	(18)	(12)	(12,5)	(17)	(17)
Volvocale	(11)	(1)	(2)	(2)	(0,47)	(1)	(2)	(0,28)	(2)	(2)
Chlorococcale	(11)	(5)	(15)	(11)	(3,8)	(6)	(11)	(2,5)	(15)	(15)
Ulothrichale	(1+10)	(n.n.)	(1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Conjugatophyceae	(1+10)	(n.n.)	(1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Euglenophyceae	(2+9)	(n.n.)	(2)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(2)
Cryptophyceae	(11)	(2)	(2)	(2)	(0,0)	(2)	(2)	(0,0)	(2)	(2)
Sonstige	(9+2)	(n.n.)	(4)	(1)	(0,98)	(1)	(1)	(0,0)	(1)	(2)

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

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

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Toluol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
o-Xylol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
m-Xylol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
p-Xylol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,013
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,083	0,029	0,025	<0,010	0,025	-	0,046	0,065
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,028	0,017	0,0082	0,013	0,017	0,0031	0,025	0,026
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

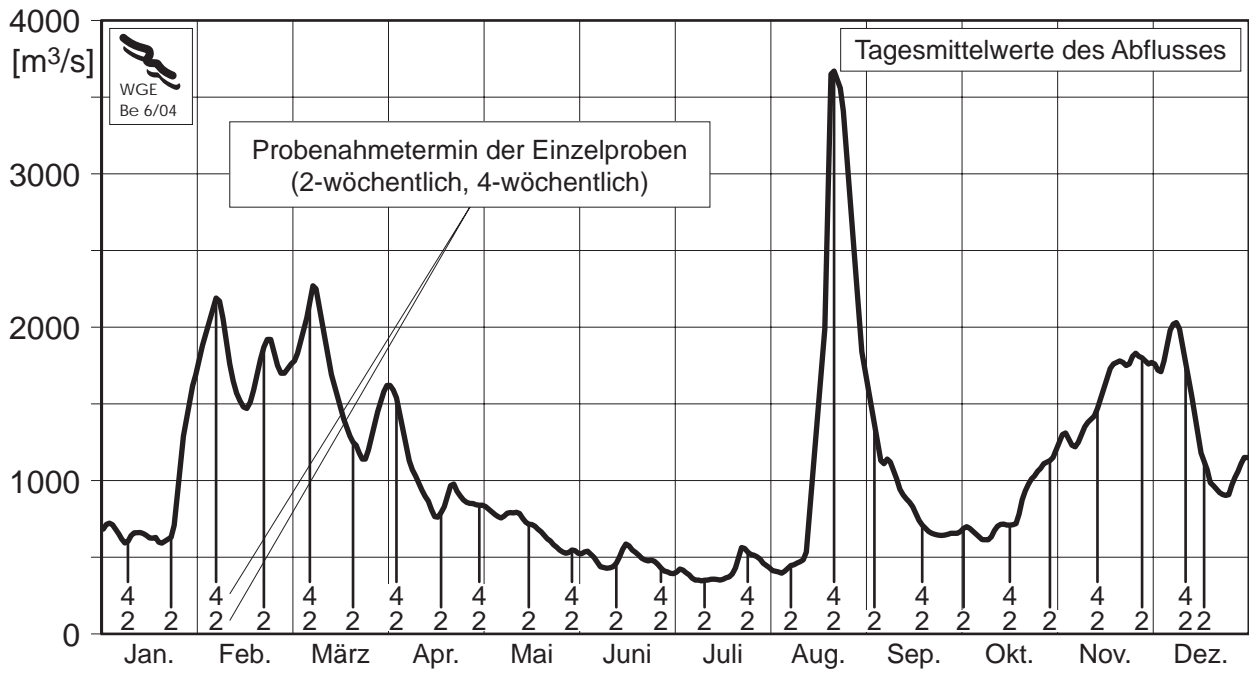
Messstelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol (µg/l)	(11)	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	(0,0)	<0,1	<0,1
Toluol (µg/l)	(11)	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	(0,0)	<0,1	<0,1
Ethylbenzol (µg/l)	(11)	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	(0,0)	<0,1	<0,1
o-Xylol (µg/l)	(11)	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	(0,0)	<0,1	<0,1
m-Xylol (µg/l)	(11)	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	(0,0)	<0,1	<0,1
p-Xylol (µg/l)	(11)	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	(0,0)	<0,1	<0,1
Dimethoat (µg/l)	(11)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	(11)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	(11)	<0,010	(0,052)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	(0,013)	(0,024)
Atrazin (µg/l)	(11)	<0,010	(0,11)	(0,034)	(0,036)	<0,010	(0,021)	-	(0,066)	(0,086)
Desethylatrazin (µg/l)	(11)	<0,010	(0,034)	(0,019)	(0,011)	<0,010	(0,020)	-	(0,027)	(0,034)
Propazin (µg/l)	(11)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	(11)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	(11)	<0,010	(0,18)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	(11)	<0,010	(0,013)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	(0,011)

CUMLOSEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	346	3670	1090	620	617	900	45	1540	1880
zweiwöchentlich	26	350	3670	1150	760	603	815	170	1540	2180
vierwöchentlich	13	430	3670	1320	950	603	839	400	2180	2190

CUMLOSEN
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2002

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,2)	2,7	4,1	7,5	12,1	17,9	17,1	19,3	13,4	8,6	5,6	0,4
Mitt.	(1,4)	5,2	6,2	9,9	17,1	20,5	20,2	22,3	17,9	10,8	6,7	2,3
Max.	(5,9)	7,4	7,9	13,3	20,6	23,5	24,6	25,0	22,7	14,5	9,4	6,8

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(87)	85	91	91	60	75	76	32	(28)	83	84	85
Mitt.	(91)	90	100	111	111	120	119	77	(72)	92	87	97
Max.	(93)	97	113	130	162	180	206	164	(105)	105	91	106

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(59,4)	53,7	56,3	59,5	(64,7)	(64,6)	66,6	37,1	62,7	61,5	59,7	62,9
Mitt.	(84,5)	59,5	65,7	72,0	(79,4)	(85,8)	88,1	66,1	72,8	73,6	63,5	77,0
Max.	(90,5)	66,0	75,7	80,7	(90,2)	(104)	107	101	80,0	85,8	71,0	94,1

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

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)
2002

Monatmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	(8)	(8,3)	(36,6)	(18,6)	(10)	n<10				
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	(8)	(23,7)	(40,5)	(33,5)	(5,9)	n<10				
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	(8)	(35,6)	(59,8)	(47,9)	(8,6)	n<10				
TOC $< 20 \mu\text{m}$ -Fraktion	11	54	75	63	7,9	55	62	3,9	69	72
Quecksilber	11	2,2	3,8	3,0	0,57	2,5	2,9	0,31	3,6	3,6
Cadmium	11	4,8	7,3	6,3	0,88	5,5	6,5	0,47	7,2	7,2
Blei	11	84	141	120	15	111	122	5,6	131	131
Zink	11	994	1400	1150	150	1040	1120	64	1270	1400
Kupfer	11	86	119	108	9,8	101	114	3,6	114	116
Chrom	11	74	125	108	15	95	116	6,4	118	122
Nickel	11	42	71	57	8,5	49	59	3,9	63	65
Eisen	11	22000	47000	34000	9400	26000	31000	5300	45000	47000
Mangan	11	2450	10400	4420	2400	2580	3410	900	5800	5980
Arsen	11	24	60	40	12	26	39	7,8	54	54
Trockenmasse	(8)	(19)	(404)	(187)	(170)	n<10				
⁷ Beryllium	(8)	(42)	(191)	(120)	(59)	n<10				
⁴⁰ Kalium	(8)	(385)	(963)	(618)	(260)	n<10				
⁵⁴ Mangan	(8)	(<0,31)	(<2,89)	50%<BG	-	n<10				
⁵⁸ Cobalt	(8)	(<0,39)	(<3,51)	50%<BG	-	n<10				
⁶⁰ Cobalt	(8)	(<0,25)	(<3,05)	50%<BG	-	n<10				
⁶⁵ Zink	(8)	(<0,64)	(<6,54)	50%<BG	-	n<10				
¹⁰⁶ Ruthenium	(8)	(<2,51)	(<25,9)	50%<BG	-	n<10				
¹²⁵ Antimon	(8)	(<0,64)	(<8,03)	50%<BG	-	n<10				
¹³¹ Jod	(8)	(<7,22)	(<1190)	50%<BG	-	n<10				
¹³⁴ Cäsium	(8)	(<0,24)	(<2,72)	50%<BG	-	n<10				
¹³⁷ Cäsium	(8)	(12)	(55)	(31)	(17)	n<10				
¹⁴⁴ Cer	(8)	(<1,80)	(<17,7)	50%<BG	-	n<10				
²¹⁴ Blei	(8)	(25)	(125)	(65)	(34)	n<10				
²²⁸ Actinium	(8)	(32)	(93)	(59)	(23)	n<10				

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

CUMLOSEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	11	61,5	124	104	24	84,1	115	11	123	124
α-HCH	11	4,4	91,0	20,3	30	5,3	6,4	2,6	14,7	69,7
β-HCH	11	8,9	44,8	15,4	10	10,5	13,4	0,87	13,6	18,0
γ-HCH	11	<1	4,5	1,9	1,2	1,3	1,4	0,36	2,6	2,9
p,p'-DDT	11	5,3	91,0	43,3	28	7,8	44,7	17	68,0	70,6
o,p'-DDT	11	3,3	18,6	8,5	5,4	3,5	7,5	1,4	8,5	18,6
p,p'-DDD	11	7,2	17,0	13,6	3,2	12,3	14,4	1,2	16,7	17,0
p,p'-DDE	11	4,3	66,0	32,6	27	6,2	26,8	14	56,1	66,0
PCB Nr. 28	11	2,5	8,3	4,5	1,8	2,6	4,3	0,95	6,0	6,0
PCB Nr. 52	11	1,6	6,0	2,7	1,2	1,9	2,5	0,36	3,2	3,2
PCB Nr. 101	11	2,3	12,5	5,2	3,2	3,1	3,6	0,81	6	9,7
PCB Nr. 138	11	7,6	128	27,6	34	9,4	14,6	5,2	28,1	35,1
PCB Nr. 153	11	5,7	16,1	8,9	3,1	6,3	8,9	1,4	11,2	11,2
PCB Nr. 180	11	4,9	19,3	11,5	4,3	7,6	11,5	1,5	12,9	18,1
1,2,3-Trichlorbenzol	11	1,4	5,4	2,4	1,3	1,5	1,9	0,47	3,2	3,7
1,2,4-Trichlorbenzol	11	5,8	24,0	13,7	6,1	9,1	13,1	3,1	20,2	20,2
1,3,5-Trichlorbenzol	n<50%									
HCB	11	6,2	244	106	83	49,5	81,1	29	154	244
Pentachlorphenol	11	1,2	7,9	4,2	1,9	2,7	3,6	0,73	5,3	6,5
Naphthalin	11	<0,05	0,09	0,07	0,018	0,07	0,07	0,0028	0,08	0,09
Acenaphthylen	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Acenaphthen	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Fluoren	11	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,05
Phenanthren	11	0,14	0,52	0,43	0,13	0,31	0,50	0,056	0,51	0,51
Anthracen	11	<0,05	0,18	0,12	0,042	0,10	0,12	0,011	0,14	0,18
Benzo(a)anthracen	11	0,09	0,36	0,28	0,083	0,21	0,28	0,039	0,35	0,36
Dibenz(ah)anthracen	11	<0,05	0,10	0,06	0,022	0,05	0,06	0,0056	0,07	0,07
Fluoranthen	11	0,38	1,14	0,81	0,26	0,52	0,84	0,14	1,01	1,09
Benzo(b)fluoranthen	11	0,12	0,47	0,35	0,11	0,27	0,37	0,045	0,43	0,47
Benzo(k)fluoranthen	11	0,06	0,20	0,16	0,044	0,12	0,17	0,022	0,20	0,20
Pyren	11	0,29	0,98	0,76	0,19	0,64	0,81	0,056	0,84	0,98
Benzo(a)pyren	11	0,12	0,34	0,25	0,060	0,22	0,25	0,025	0,31	0,32
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11	0,08	0,24	0,19	0,046	0,17	0,21	0,017	0,23	0,23
Chrysen	11	0,07	0,39	0,28	0,096	0,2	0,29	0,045	0,36	0,36
Benzo(ghi)perylen	11	0,12	0,25	0,22	0,036	0,22	0,23	0,0056	0,24	0,24

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

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,0	22,3	11,4	7,5	5,2	9,0	2,4	18,2	21,6
pH-Wert	26	7,1	9,1	8,2	0,50	7,9	8,1	0,13	8,6	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	36,7	100	72,2	15	61,5	74,2	3,9	83,2	88,2
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,16	0,31	0,21	0,041	0,18	0,20	0,011	0,24	0,26
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	4	70	23	20	8	15	4,9	35	65
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,4	2,8	2,3	0,34	2,1	2,3	0,073	2,5	2,7
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	3,4	13,1	10,3	2,5	9,9	10,7	0,38	12,0	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	26	38	151	93	21	87	92	2,4	100	113
Zehrung ₅ (mg/l O ₂)	26	1,8	11	4,3	2,2	2,9	3,7	0,44	5,3	6,9
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	4,1	28,3	10,9	6,1	6,3	9,6	1,6	15,2	20,5
CSB (mg/l O ₂)	26	13	51	31	11	25	29	2,5	39	48
AOX (µg/l Cl)	13	20	32	24	4,3	21	21	1,5	27	32
Ammonium (mg/l N)	26	0,02	0,37	0,14	0,079	0,10	0,14	0,011	0,16	0,27
Nitrit (mg/l N)	26	0,01	0,10	0,03	0,023	0,02	0,03	0,0036	0,04	0,07
Nitrat (mg/l N)	26	0,8	5,3	2,8	1,1	2,3	2,5	0,29	3,9	4,1
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(22)	(2,5)	(5,0)	(3,7)	(0,68)	(3,3)	(3,8)	(0,14)	(4,0)	(4,7)
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,020	0,15	0,064	0,037	0,037	0,058	0,0082	0,082	0,13
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,087	0,33	0,19	0,053	0,16	0,19	0,011	0,22	0,24
Silicat (mg/l Si)	25	<0,05	7,4	4,2	2,2	2,4	5,0	0,67	6,0	6,3
TOC (mg/l C)	26	6,2	20	9,2	3,0	7,6	8,6	0,44	10	13
DOC (mg/l C)	26	5,6	12	7,1	1,6	6,0	6,7	0,24	7,3	9,7
EDTA (mg/l)	13	0,0002	0,0035	0,0019	0,0010	0,0011	0,0019	0,00046	0,0029	0,0030
NTA (mg/l)	13	<0,0025	<0,0025	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
Chlorid (mg/l Cl)	26	24,0	158	85,6	32	59,9	88,9	8,2	105	125
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	57	154	107	24	89	107	6,4	124	136
Kalium (mg/l K)	24	5,4	8,7	7,2	1,0	6,2	7,2	0,36	8,1	8,3
Natrium (mg/l Na)	24	13,9	71,9	42,0	15	31,6	44,0	4,0	52,9	58,3
Calcium (mg/l Ca)	24	44,8	111	83,7	15	70,6	86,5	4,8	96,1	100
Magnesium (mg/l Mg)	24	6,7	17,2	11,8	2,4	9,9	11,8	0,64	13,3	15,0
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	400	120000	12000	33000	700	2000	2400	10000	10000
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	(11)	(3,9)	(46)	(18)	(15)	(9,3)	(15)	(4,1)	(24)	(46)
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	<0,30	4,3	0,88	1,3	<0,30	0,36	-	2,3	2,3
Chlorophyll-a (µg/l)	12	2,8	108	43,5	41	3,9	33,0	21	82,6	104
Phaeophytin (µg/l)	12	1,7	56,4	17,2	18	3,8	9,4	7,6	32,2	39,4
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,010	0,076	0,042	0,016	0,032	0,040	0,0054	0,053	0,062
Cadmium (µg/l)	13	<0,12	0,29	0,16	0,081	0,12	0,14	0,036	0,26	0,27
Blei (µg/l)	13	0,33	5,3	2,8	1,4	1,6	3,1	0,64	4,1	4,4

* filtrierte Probe

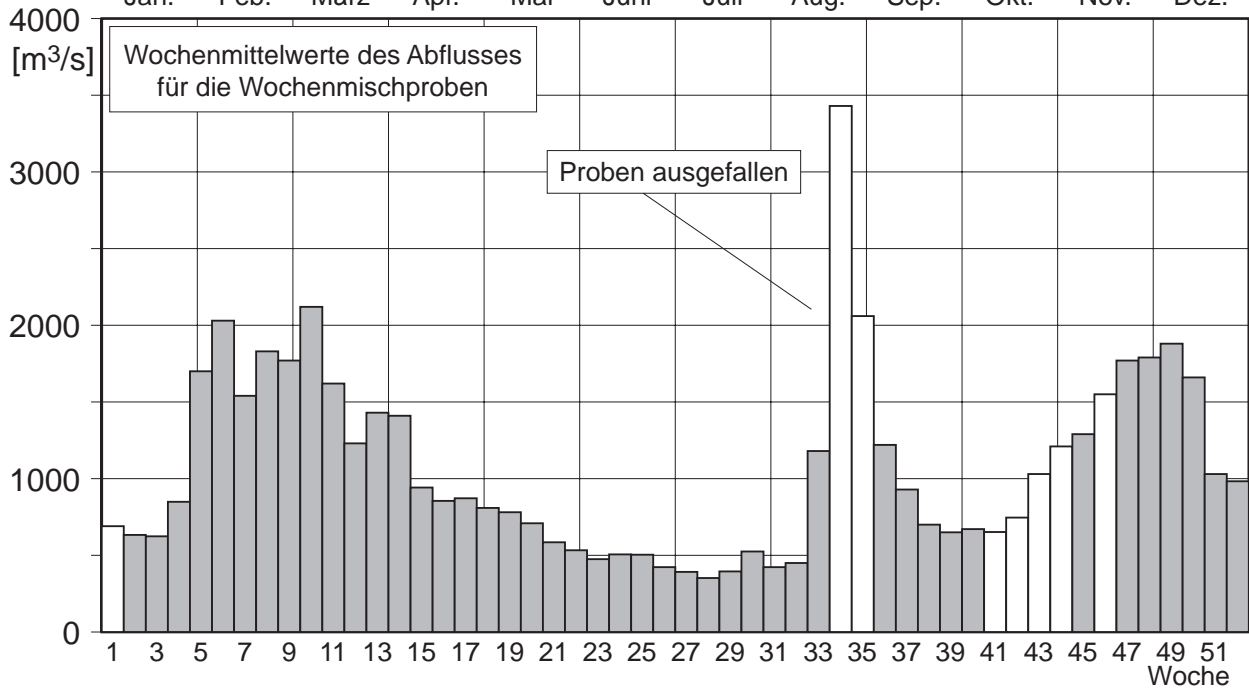
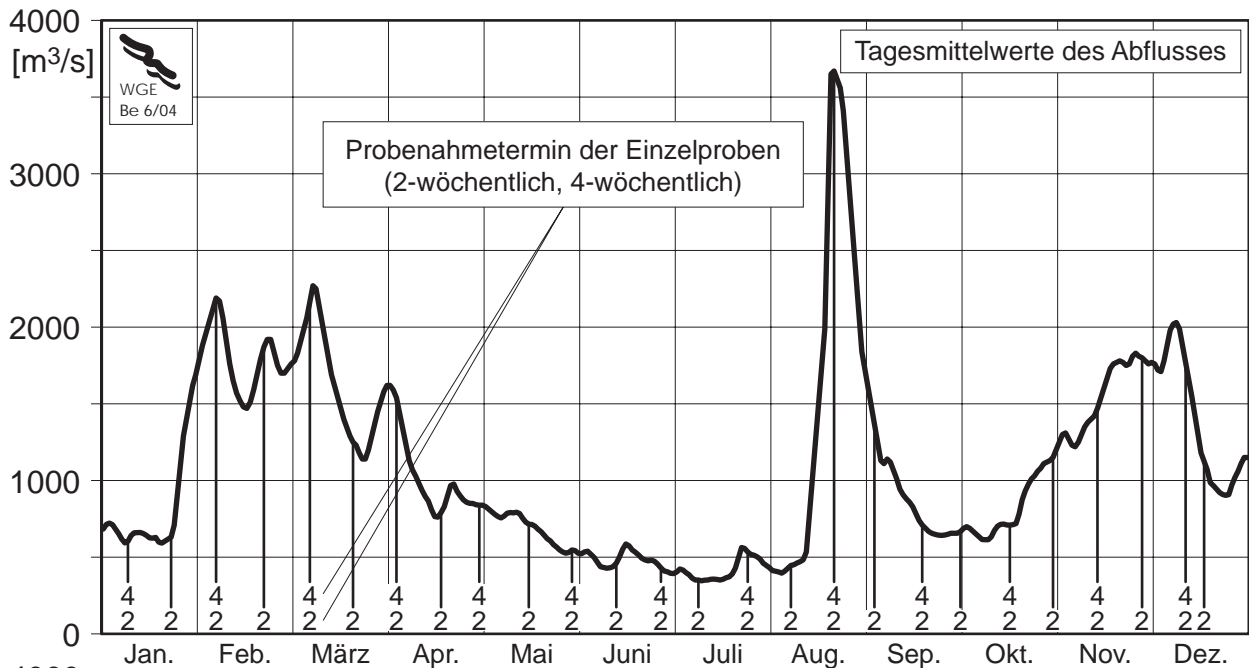
CUMLOSEN
Einzelproben
Wasser

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zink (µg/l)	13	15	110	40	26	25	31	6,7	51	72
Kupfer (µg/l)	13	3,7	11	6,8	2,4	5,0	5,8	1,2	9,8	9,9
Chrom (µg/l)	13	0,59	8,8	1,7	2,2	0,79	1,1	0,26	1,8	1,8
Nickel (µg/l)	13	2,0	5,5	3,1	0,90	2,5	2,9	0,28	3,6	3,8
Eisen (µg/l)	13	270	2000	630	440	410	510	95	780	790
Mangan (µg/l)	13	49	220	110	58	66	93	19	140	220
Arsen (µg/l)	13	1,4	6,8	3,1	1,6	2,1	2,6	0,41	3,7	5,7
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,03	0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
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	<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	<0,03	0,09	0,04	0,023	<0,03	0,03	-	0,05	0,07
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,03	0,08	0,04	0,021	0,03	0,05	0,0077	0,06	0,07
Hexachlorbutadien (µg/l)	(9)	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
α-HCH (µg/l)	13	<0,0050	0,015	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
β-HCH (µg/l)	13	<0,0050	0,050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0052	0,0062
γ-HCH (µg/l)	13	<0,0050	0,0052	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
δ-HCH (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
p,p'-DDT (µg/l)	(11)	<0,010	(0,016)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
p,p'-DDD (µg/l)	(11)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	<0,01
p,p'-DDE (µg/l)	(11)	<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
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)	(9)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Dimethoat (µg/l)	(8)	<0,003	<0,003	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Parathion-Methyl (µg/l)	(8)	<0,004	<0,004	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Simazin (µg/l)	(8)	<0,055	<0,055	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Atrazin (µg/l)	(8)	<0,089	<0,089	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Desethylatrazin (µg/l)	(8)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Propazin (µg/l)	(8)	<0,05	(0,10)	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Ametryn (µg/l)	(8)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Prometryn (µg/l)	(8)	<0,05	(0,13)	50%<BG	-	n<10	<0,1	0,0	<0,1	<0,1

SCHNACKENBURG
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
 die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Schnackenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	346	3670	1090	620	617	900	45	1540	1880
Wochenmittel	52	352	3430	1090	620	624	900,5	120	1550	1830
Allgemeine Güte	49	352	2120	1020	510	624	855	120	1540	1790
Schwermetalle	47	352	3430	1090	640	585	872	140	1620	1880
CKW	51	352	3430	1090	620	624	929	120	1550	1830
LCKW	41	351	1790	938	480	526	729	130	1450	1760
zweiwöchentlich	26	351	3670	1150	760	603	815	170	1540	2180
vierwöchentlich	13	430	3670	1320	950	603	839	400	2180	2190
monatlich	12	419	1800	1090	480	683	950,5	250	1610	1630

SCHNACKENBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2002

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,0	2,5	(3,9)	(8,0)	12,0	17,4	16,9	19,0	13,1	8,3	5,2	0,0
Mitt.	1,6	5,1	(5,9)	(9,7)	17,1	20,0	20,1	22,1	17,8	10,8	6,6	2,2
Max.	5,8	7,4	(8,2)	(13,1)	20,4	23,2	24,4	25,0	21,9	14,3	9,3	6,6

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	56,9	49,4	(52,7)	(48,8)	(68,5)	78,5	85,8	39,3	(57,6)	(60,0)	55,5	(59,4)
Mitt.	86,5	54,6	(62,2)	(72,8)	(85,3)	90,3	96,7	71,4	(73,1)	(75,9)	60,5	(72,4)
Max.	97,9	61,8	(71,6)	(83,7)	(94,5)	110	121	108	(82,1)	(89,6)	69,1	(88,2)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-10,9	-2,6	-2,3	-1,4	7,0	7,0	9,7	13,9	2,8	1,1	-4,4	-10,1
Mitt.	3,0	5,9	5,9	8,9	15,4	18,0	18,7	21,1	15,3	8,5	4,8	-0,8
Max.	14,4	14,9	17,3	18,9	26,4	32,9	33,0	33,4	26,5	20,7	11,9	7,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	39	109	206	117	229	454	383	490	356	112	49	46
Mitt.	179	470	702	1120	1420	1710	1320	1420	1060	510	210	150
Max.	438	863	1620	1960	2420	2590	2420	2110	1560	1070	583	341

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$) (%)	12	1,0	11,6	4,3	3,6	1,2	3,5	2,1	8,9	9,0
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$) (%)	12	5,0	43,7	22,8	11	12,4	22,9	4,8	30,3	34,9
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$) (%)	12	51,7	93,8	73,0	13	66,0	71,0	5,5	86,4	87,6
TOC $< 20 \mu\text{m}$ -Fraktion (g/kg C)	12	65	146	103	26	79	100	15	135	137
Quecksilber (mg/kg)	12	2,1	4,0	3,4	0,52	3,1	3,5	0,19	3,8	3,8
Cadmium (mg/kg)	12	7,2	11,6	8,7	1,3	7,6	8,6	0,56	9,7	9,8
Blei (mg/kg)	12	123	180	152	16	145	151	5,3	165	174
Zink (mg/kg)	12	811	1500	1200	200	1090	1230	72	1360	1380
Kupfer (mg/kg)	12	90,2	124	107	11	99,3	104	5,3	119	120
Chrom (mg/kg)	12	91,5	165	108	20	95,3	103	4,7	113	115
Nickel (mg/kg)	12	53,9	94,4	67,0	12	58,5	63,9	4,2	74,3	80,1
Eisen (mg/kg)	12	34400	63200	44400	9400	35800	43300	4100	51200	57600
Mangan (mg/kg)	12	2000	6800	3400	1600	2200	2800	640	4600	5500
Arsen (mg/kg)	12	23,4	57,1	39,1	9,7	29,0	41,0	4,4	45,5	47,7
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	30	290	130	88	31	140	40	180	270
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	350	630	460	100	370	420	45	540	620
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,48	<2,1	50%<BG	-	<0,69	<1,1	-	<1,9	<2,0
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<3,9	<18	50%<BG	-	<5,1	<8,8	-	<15	<15
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<1,3	<5,8	50%<BG	-	<1,8	<3,1	-	<5,1	<5,4
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,43	1,5	50%<BG	-	<0,71	<1,5	-	<2,4	<2,8
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	6,4	40	22	10	11	24	4,8	29	32
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<2,2	<9,2	50%<BG	-	<3,2	<4,5	-	<7,6	<9,1
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	25	98	60	27	28	62	17	92	93
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	23	89	52	22	25	56	11	65	83
Monobutylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	26,9	289	80,1	72	34,3	63,0	19	106	121
Dibutylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	19,6	149	46,8	43	20,6	25,5	15	78,1	110
Tributylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	2,8	23,7	13,7	5,4	9,8	13,8	2,0	17,2	18,5
Tetrabutylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	2,0	21,1	11,5	4,9	7,4	11,8	1,9	14,5	16,2
Monooctylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	<1,0	15,4	6,5	4,2	3,4	5,7	1,5	9,1	12,1
Diocetylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	1,1	8,5	4,2	2,5	2,1	3,0	1,5	7,6	7,8
Triphenylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn ($\mu\text{g}/\text{kg Sn}$)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
AOX (mg/kg)	12	94	196	139	29	123	135	7,5	151	185
α -HCH ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	12	0,8	7,3	2,3	1,8	1,1	1,9	0,53	3,1	3,2
β -HCH ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	12	<0,1	26	9,4	7,7	4,0	8,1	2,9	15	20
γ -HCH ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	12	0,05	0,8	0,4	0,26	0,1	0,4	0,13	0,6	0,8
δ -HCH ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	12	<0,05	2,6	1,0	1,0	<0,05	0,6	-	2,2	2,3

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5) 2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	12	<0,2	15	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	5,1	13
o,p'-DDT	12	<0,1	2,6	0,9	1,1	<0,1	<0,1	-	2,1	2,4
p,p'-DDD	12	1,7	100	31	25	12	27	6,4	36	50
o,p'-DDD	12	3,1	30	17	8,5	8,7	19	3,6	22	28
p,p'-DDE	12	1,5	17	11	4,9	8,7	12	1,7	15	17
o,p'-DDE	12	0,1	2,4	1,1	0,63	0,6	0,9	0,24	1,5	1,7
PCB Nr. 28	12	0,2	1,4	0,7	0,43	0,3	0,6	0,21	1,1	1,4
PCB Nr. 52	12	<0,3	0,8	0,4	0,22	<0,3	0,3	-	0,6	0,7
PCB Nr. 101	12	<0,2	7,0	2,4	2,0	0,6	2,1	0,96	4,2	4,3
PCB Nr. 138	12	0,7	6,3	3,1	1,8	1,3	3,0	0,88	4,6	6,0
PCB Nr. 153	12	1,7	19	8,0	4,8	3,8	7,8	2,2	12	12
PCB Nr. 180	12	0,5	5,0	3,3	1,2	2,4	3,3	0,56	4,5	4,9
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,3	3,4	1,2	1,2	<0,3	0,8	-	2,3	3,1
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,6	29	14	8,4	6,5	15	4,1	22	23
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,4	16	6,8	4,8	2,2	6,0	2,1	10	14
HCB	12	13	200	94	51	56	92	17	120	160
Pentachlorphenol	12	<0,006	1,6	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,5	1,2
Aldrin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Isodrin	12	<0,06	0,6	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	0,3
Dieldrin	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Endrin	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
Naphthalin	(10)	(0,017)	(0,24)	(0,13)	(0,063)	(0,096)	(0,13)	(0,019)	(0,16)	(0,20)
Acenaphthylen	(10)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Acenaphthen	(10)	(0,007)	(0,044)	(0,028)	(0,013)	(0,017)	(0,029)	(0,0067)	(0,040)	(0,042)
Fluoren	(10)	(0,013)	(0,10)	(0,063)	(0,030)	(0,035)	(0,066)	(0,016)	(0,090)	(0,091)
Phenanthren	(10)	(0,11)	(0,71)	(0,45)	(0,22)	(0,19)	(0,52)	(0,11)	(0,57)	(0,68)
Anthracen	(10)	(0,028)	(0,24)	(0,14)	(0,077)	(0,059)	(0,14)	(0,041)	(0,20)	(0,23)
Benzo(a)anthracen	(10)	(0,011)	(0,47)	(0,30)	(0,17)	(0,14)	(0,36)	(0,088)	(0,44)	(0,47)
Dibenz(ah)anthracen	(10)	(<0,010)	(0,096)	(0,058)	(0,034)	(0,026)	(0,061)	(0,018)	(0,088)	(0,092)
Fluoranthen	(10)	(0,071)	(1,3)	(0,78)	(0,43)	(0,34)	(0,91)	(0,22)	(1,1)	(1,2)
Benzo(b)fluoranthen	(10)	(0,012)	(0,53)	(0,35)	(0,19)	(0,16)	(0,42)	(0,100)	(0,50)	(0,52)
Benzo(k)fluoranthen	(10)	(<0,010)	(0,27)	(0,18)	(0,099)	(0,079)	(0,21)	(0,053)	(0,26)	(0,27)
Pyren	(10)	(0,054)	(1,1)	(0,66)	(0,35)	(0,29)	(0,78)	(0,18)	(0,90)	(0,93)
Benzo(a)pyren	(10)	(0,013)	(0,53)	(0,34)	(0,19)	(0,15)	(0,39)	(0,11)	(0,51)	(0,53)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(10)	(0,016)	(0,42)	(0,26)	(0,15)	(0,11)	(0,31)	(0,079)	(0,38)	(0,41)
Chrysen	(10)	(0,014)	(0,66)	(0,38)	(0,22)	(0,17)	(0,43)	(0,11)	(0,56)	(0,60)
Benzo(ghi)perylen	(10)	(0,014)	(0,45)	(0,27)	(0,15)	(0,12)	(0,31)	(0,067)	(0,35)	(0,44)

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2002

Zweimonatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<1,0	1,7	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,3	1,1	0,6	0,32	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,4	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	4,2	87,6	27,5	34	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<1,0	0,8	<1,0	-	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	0,3	5,7	1,8	2,2	n<10				
ATII (Traseolide®) (µg/kg)	6	<1,0	1,6	<1,0	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	11,7	52,2	36,0	17	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	12,6	20,4	15,9	2,8	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<1,0	16,0	8,2	5,0	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	<1,0	210	117	81	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat II (µg/kg)	6	<1,0	84,1	46,2	31	n<10				
Tri(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	<1,0	10,3	6,1	4,5	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	6	7,5	32,2	21,8	8,5	n<10				
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (µg/kg)	6	<0,5	2,2	0,99	0,86	n<10				
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	5,2	50%<BG	-	n<10				
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3',4,4',5,6-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin (µg/kg)	6	<0,5	0,9	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat (µg/kg)	6	<1,0	8,1	6,1	3,0	n<10				
Hexabrombenzol (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclohexan (µg/kg)	6	<20,0	<50,0	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
 2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	49	<0,050	0,36	0,094	0,084	0,052	0,068	0,0053	0,092	0,26
Nitrit *	49	<0,010	0,14	0,015	0,020	<0,010	0,012	-	0,019	0,024
Nitrat *	49	2,0	5,9	4,0	1,0	3,3	3,9	0,22	5,0	5,5
Gesamt-N (Koroleff) *	(46)	(3,3)	(8,0)	(4,9)	(0,88)	(4,3)	(4,7)	(0,18)	(5,6)	(6,0)
ortho-Phosphat *	49	0,011	0,11	0,043	0,023	0,024	0,039	0,0049	0,061	0,073
Gesamt-Phosphor	48	0,11	0,56	0,20	0,084	0,14	0,17	0,015	0,25	0,30
TOC	49	5,4	14	8,9	2,3	7,1	8,3	0,52	11	13
AOX (angesäuert)	47	18	99	27	12	22	24	0,81	28	33
UV-Absorption bei 254 nm	48	0,111	0,273	0,147	0,034	0,124	0,134	0,0055	0,165	0,189
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(45)	(48,3)	(102)	(72,9)	(14)	(60,7)	(75,3)	(3,4)	(85,2)	(90,0)
Chlorid	49	47	175	100	37	67	97	8,3	130	158
Sulfat	49	74	175	116	23	98	116	5,2	137	144
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber	(46)	(0,012)	(0,27)	(0,069)	(0,055)	(0,031)	(0,051)	(0,0085)	(0,093)	(0,12)
Cadmium	47	0,13	0,56	0,31	0,11	0,21	0,31	0,023	0,38	0,45
Blei	47	1,3	6,3	3,0	1,2	1,8	2,7	0,27	3,8	4,8
Zink	47	21	68	39	11	28	37	2,7	48	51
Kupfer	47	2,3	6,5	4,3	1,2	3,3	4,1	0,27	5,3	6,1
Chrom	47	<1,0	2,5	1,0	0,54	<1,0	1,1	-	1,3	1,8
Nickel	47	2,6	5,6	3,6	0,63	3,2	3,6	0,11	4,0	4,5
Eisen	47	240	760	490	150	330	490	36	600	700
Mangan	47	43	210	120	50	75	130	11	160	190
Arsen	47	1,2	5,7	2,7	1,0	2,0	2,5	0,16	3,2	4,1
Abfiltrierbare Stoffe	50	4,6	105	30,9	26	10,0	21,0	5,0	48,0	66,0
α-HCH	51	<0,0010	0,015	0,0036	0,0026	0,0018	0,0031	0,00030	0,0041	0,0069
β-HCH	51	0,0013	0,084	0,0080	0,012	0,0034	0,0051	0,00052	0,0074	0,012
γ-HCH	51	0,0036	0,012	0,0068	0,0020	0,0054	0,0065	0,00034	0,0080	0,0095
δ-HCH	51	<0,0010	0,0036	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0019	0,0025
Hexachlorbenzol	51	<0,0010	0,022	0,0023	0,0038	<0,0010	0,0012	-	0,0019	0,0043
AOX	51	<10	54	50%<BG	-	<10	<10	-	11	16

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	(41)	<0,20	<0,20	(50%<BG)	(-)	<0,20	<0,20	(0,0)	<0,20	<0,20
Trichlormethan (µg/l)	(41)	(0,021)	(0,095)	(0,042)	(0,017)	(0,031)	(0,038)	(0,0023)	(0,047)	(0,058)
Tetrachlormethan (µg/l)	(41)	<0,0020	(0,0067)	(0,0023)	(0,0014)	<0,0020	(0,0022)	(-)	(0,0032)	(0,0045)
Trichlorethen (µg/l)	(41)	(0,0041)	(0,047)	(0,013)	(0,0083)	(0,0069)	(0,0098)	(0,0016)	(0,018)	(0,021)
Tetrachlorethen (µg/l)	(41)	(0,0050)	(0,21)	(0,028)	(0,032)	(0,014)	(0,021)	(0,0025)	(0,031)	(0,037)
Hexachlorbutadien (µg/l)	(41)	<0,0020	<0,0050	(50%<BG)	(-)	<0,0050	<0,0050	(0,0)	<0,0050	<0,0050
Wassertemperatur (°C)	26	0,1	22,4	11,6	7,4	6,6	9,6	2,2	18,8	21,9
pH-Wert	26	7,2	8,9	8,1	0,44	7,8	8,0	0,11	8,4	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	38,2	105	72,7	17	60,3	75,6	4,5	85,1	96,0
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,138	0,313	0,180	0,049	0,147	0,157	0,014	0,201	0,231
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<5	36	15	9,8	<10	13	-	22	30
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	4,7	13,2	10,9	2,1	10,5	11,6	0,27	12,0	13,1
Sauerstoffsättigung (%)	26	54	144	99	20	90	96	2,9	106	130
Zehrung ₅ (mg/l O ₂)	12	0,7	5,7	2,7	1,3	1,9	2,5	0,43	3,5	3,7
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	1,8	7,7	4,0	1,8	2,3	3,7	0,87	5,7	5,7
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,1	13,3	6,2	2,8	4,0	5,5	1,2	8,5	9,1
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	3,5	16,0	7,8	4,0	5,0	6,7	1,3	10,2	15,4
CSB (mg/l O ₂)	(7)	(19)	(40)	(26)	(7,3)	n<10				
AOX (µg/l Cl)	24	17	27	22	2,8	19	22	0,95	24	25
Ammonium (mg/l N)	26	<0,050	0,36	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,075	0,22
Nitrit (mg/l N)	26	<0,010	0,24	0,024	0,047	<0,010	<0,013	-	0,022	0,028
Nitrat (mg/l N)	26	1,8	5,4	3,8	1,00	3,0	3,5	0,31	4,7	5,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,1	5,9	4,5	0,78	3,9	4,3	0,22	5,1	5,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,012	0,11	0,066	0,033	0,035	0,075	0,011	0,096	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,10	0,26	0,17	0,047	0,14	0,16	0,013	0,21	0,24
Silicat (mg/l Si)	25	0,70	6,8	4,0	2,0	2,1	4,7	0,65	5,6	6,3
TOC (mg/l C)	26	5,5	15	8,4	2,2	7,0	7,8	0,47	9,6	11
DOC (mg/l C)	26	5,2	13	6,6	1,6	5,5	6,2	0,20	6,6	8,1
EDTA (mg/l)	13	0,0003	0,0046	0,0025	0,0013	0,0017	0,0023	0,00046	0,0035	0,0043
NTA (mg/l)	13	0,0002	0,0023	0,0007	0,00055	0,0004	0,0007	0,00015	0,0010	0,0011
Chlorid (mg/l Cl)	26	28	166	92	36	61	93	10	118	150
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	56	162	113	28	92	120	8,0	136	141
Kalium (mg/l K)	13	5,1	8,8	7,0	1,2	6,5	7,0	0,44	8,2	8,6
Natrium (mg/l Na)	13	18	62	40	14	30	44	6,2	54	55
Calcium (mg/l Ca)	13	38	101	74	20	60	81	8,5	93	95
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,5	15,0	12,7	2,3	11,7	13,0	0,85	15,0	15,0
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	<1	86	14	24	2	6	3,2	14	22
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	<1	8	2	2,4	<1	<2	-	4	5

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5) 2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,2	<1,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<1,3	<1,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,007	0,07	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,03	0,03
Tetrachlormethan (µg/l)	13	0,001	0,004	0,002	0,00077	<0,004	0,002	-	0,003	0,003
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,08	<1	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<1	<1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0005	<0,02	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,04	<0,04
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0004	<0,03	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,03	<0,03
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,008	0,1	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,04
Pentachlorethan (µg/l)	13	<0,00007	0,0002	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	0,0001
Hexachlorethan (µg/l)	13	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	0,0	<0,00005	<0,00005
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,003	0,02	0,006	0,0067	<0,003	0,004	-	0,01	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,002	0,02	0,01	0,0063	0,01	0,01	0,0026	0,02	0,02
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,00006	0,0001	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	0,0	<0,00006	0,00008
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,02	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	<0,002	0,02
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0009	0,009	50%<BG	-	<0,0009	<0,002	-	<0,002	0,009
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,004	-	<0,004	0,02
α-HCH (µg/l)	13	0,001	0,01	0,003	0,0024	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,005
β-HCH (µg/l)	13	0,0009	0,03	0,004	0,0078	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,005
γ-HCH (µg/l)	13	0,0006	0,003	0,001	0,00072	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,0001	0,003	0,0007	0,00074	0,0003	0,0006	0,00018	0,001	0,001
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,0001	0,002	0,0007	0,00050	0,0005	0,0006	0,00013	0,001	0,001
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,0001	0,0007	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0005	0,0006
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,0001	0,001	0,0006	0,00030	0,0004	0,0006	0,00010	0,0008	0,001
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,0002	0,001	0,0004	0,00029	<0,0002	0,0004	-	0,0006	0,0007
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,0001	0,0002	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0001	0,0001
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,0002	0,0006	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	0,002	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0002	0,0004	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	0,0003
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00007	0,0004	0,0002	0,00014	<0,00007	0,0001	-	0,0003	0,0003
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,0006	0,007	0,002	0,0016	0,001	0,002	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

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin (µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Isodrin (µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009
Dieldrin (µg/l)	13	<0,00001	0,00009	50%<BG	-	<0,00001	<0,00001	-	0,00001	0,00001
Endrin (µg/l)	13	<0,00002	0,001	50%<BG	-	<0,00002	<0,00002	-	0,00007	0,00008
Naphthalin (µg/l)	13	<0,005	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,012
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoren (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Phenanthren (µg/l)	13	<0,002	0,009	0,005	0,0023	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,009
Anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,006	0,004	0,0014	0,003	0,003	0,00026	0,004	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	13	0,005	0,017	0,011	0,0037	0,008	0,010	0,0015	0,014	0,017
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,002	0,007	0,004	0,0015	0,004	0,005	0,00026	0,005	0,006
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,002	0,004	0,002	0,00095	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,015	0,009	0,0033	0,007	0,009	0,0010	0,011	0,015
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,005	0,0017	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,006	0,004	0,0013	0,003	0,004	0,00051	0,005	0,005
Chrysen (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,005	0,0018	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,007
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,002	0,005	0,003	0,0012	0,003	0,003	0,00051	0,005	0,005
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,051	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,034	0,042
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,085	0,042	0,023	0,026	0,034	0,011	0,070	0,073
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,076	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,035	0,051
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,078	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,045	0,048
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,14	0,044	0,039	0,022	0,029	0,018	0,092	0,093
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	n<10	-	-	-
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	n<10	-	-	-
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	n<10	-	-	-
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	n<10	-	-	-
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	n<10	-	-	-
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	n<10	-	-	-
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,03	<0,03	-	-	n<10	n<10	-	-	-
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	n<10	-	-	-
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	n<10	-	-	-
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	n<10	-	-	-
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	n<10	-	-	-
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	n<10	-	-	-

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	0,001	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	0,002	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,0003	0,01	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	0,005	0,01
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,2	0,04	0,052	0,01	0,02	0,013	0,06	0,07
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,004
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,08	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,006	0,02
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	0,02	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,01	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,006	0,008
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,006	0,02	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	0,006	0,01
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	13	<0,010	0,030	0,16	0,0081	0,011	0,018	0,0033	0,024	0,024
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,022
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,021
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,020	0,074	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,042	0,046
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,020	0,033	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Cadmium (µg/l)	13	0,058	0,44	0,17	0,093	0,13	0,16	0,018	0,20	0,23
Blei (µg/l)	13	1,1	5,4	2,7	1,2	2,0	2,3	0,49	3,9	4,0
Zink (µg/l)	13	13	31	24	6,1	19	26	2,8	30	30
Kupfer (µg/l)	13	2,7	4,7	3,7	0,65	3,2	3,8	0,26	4,2	4,3
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,1
Nickel (µg/l)	13	1,8	5,2	3,2	0,91	3,0	3,0	0,23	3,9	4,4
Eisen (µg/l)	13	130	580	340	130	270	350	46	450	510
Mangan (µg/l)	13	39	170	84	42	58	71	13	110	170
Arsen (µg/l)	13	1,2	6,0	2,5	1,3	1,6	2,4	0,33	2,9	3,9

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	13	1209	1731	1502	170	1424	1536	54	1633	1644
Filterrückstand (mg)	13	8,5	42,0	22,7	8,9	16,5	22,4	2,8	27,4	34,7
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	5,3	28,7	15,5	6,9	12,2	14,0	2,5	22,0	27,3
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	13	0,0025	0,057	0,0083	0,015	0,0031	0,0040	0,00098	0,0069	0,0070
Cadmium (µg/l)	13	<0,02	0,07	0,04	0,017	0,03	0,04	0,0077	0,06	0,06
Blei (µg/l)	13	<0,2	2,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,5
Zink (µg/l)	13	7,2	59	28	18	16	28	5,9	39	57
Kupfer (µg/l)	13	1,8	4,8	2,8	0,75	2,3	2,6	0,21	3,1	3,3
Chrom (µg/l)	13	4,4	21	9,3	4,9	5,5	8,1	2,2	14	14
Nickel (µg/l)	13	2,0	4,3	3,1	0,68	2,8	3,1	0,23	3,7	3,7
Eisen (µg/l)	13	9	74	34	19	19	33	6,9	46	53
Mangan (µg/l)	13	3	38	17	12	7	14	5,9	30	34
Arsen (µg/l)	13	0,8	4,8	1,9	1,1	1,2	1,5	0,39	2,7	3,1
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	13	1,8	5,3	2,9	0,88	2,3	2,7	0,28	3,4	3,4
Cadmium (mg/kg)	13	3,3	12	6,7	2,7	5,0	6,1	1,0	9,0	11
Blei (mg/kg)	13	91	310	190	70	180	180	23	240	310
Zink (mg/kg)	13	710	2600	1300	450	1100	1300	77	1400	1600
Kupfer (mg/kg)	13	77	180	120	28	100	120	10	140	140
Chrom (mg/kg)	13	110	360	200	73	130	200	28	240	290
Nickel (mg/kg)	13	43	110	71	18	59	71	6,2	83	85
Eisen (mg/kg)	13	26000	88000	50000	18000	30000	52000	8000	61000	68000
Mangan (mg/kg)	13	3000	9200	5100	1800	3900	4300	640	6400	6800
Arsen (mg/kg)	13	22	120	52	27	30	45	9,8	68	76
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,018	0,068	0,042	0,017	0,029	0,044	0,0092	0,065	0,066
Cadmium (µg/l)	13	0,042	0,22	0,10	0,056	0,064	0,088	0,027	0,17	0,18
Blei (µg/l)	13	1,6	3,8	2,6	0,61	2,2	2,6	0,18	2,9	3,5
Zink (µg/l)	13	11	32	19	6,5	15	16	2,1	23	30
Kupfer (µg/l)	13	0,84	2,5	1,7	0,52	1,4	1,8	0,21	2,2	2,3
Chrom (µg/l)	13	1,9	3,5	2,6	0,53	2,2	2,4	0,26	3,2	3,3
Nickel (µg/l)	13	0,31	1,6	1,0	0,29	0,93	1,0	0,069	1,2	1,2
Eisen (µg/l)	13	470	900	680	140	520	710	77	820	840
Mangan (µg/l)	13	30	180	79	47	42	60	17	110	150
Arsen (µg/l)	13	0,34	1,5	0,71	0,33	0,50	0,61	0,11	0,91	1,2
Gesamtgehalt										
Quecksilber (mg/kg)	13	0,025	0,12	0,050	0,026	0,032	0,047	0,0095	0,069	0,071
Cadmium (mg/kg)	13	0,072	0,25	0,14	0,056	0,096	0,13	0,027	0,20	0,23
Blei (mg/kg)	13	1,9	4,9	2,9	0,83	2,5	2,7	0,28	3,6	4,1
Zink (mg/kg)	13	31	80	47	15	38	43	4,1	54	68
Kupfer (mg/kg)	13	3,4	6,9	4,5	1,00	4,0	4,2	0,28	5,1	5,6
Chrom (mg/kg)	13	6,6	23	12	4,7	8,7	11	1,9	16	16
Nickel (mg/kg)	13	3,1	5,2	4,1	0,57	3,8	4,1	0,21	4,6	4,7
Eisen (mg/kg)	13	500	930	710	140	570	760	67	830	860
Mangan (mg/kg)	13	52	180	96	44	69	74	13	120	180
Arsen (mg/kg)	13	1,5	6,3	2,6	1,4	1,8	2,1	0,39	3,3	4,3

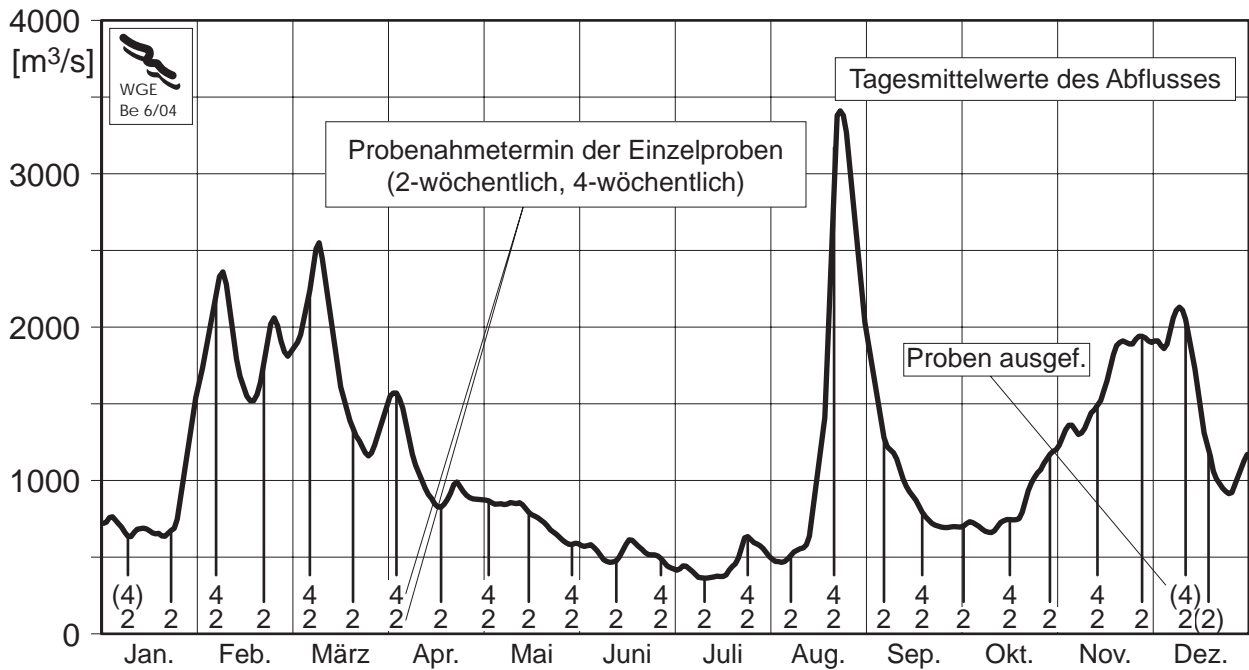
Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	12	2,3	147	47,7	48	3,4	33,0	25	98,0	105
Phaeophytin (µg/l)	12	1,8	36,0	15,8	13	5,0	8,6	6,9	31,0	34,0
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	755	55173	14498	17000	1276	4394	7600	30707	33259
Cyanophyceae	11+2	n.n.	22575	4105	7200	310	655	2000	8134	15713
Chrysophyceae	4+9	n.n.	233	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	102	116
Diatomeae	[13]	[189]	[37637]	[6980]	[10000]	[466]	[2892]	[2500]	[10136]	[14222]
Centrale	13	87	34920	6487	9500	330	2708	2300	9390	13248
Pennale	13	29	2717	493	740	145	184	170	804	974
Dinophyceae	1+12	n.n.	19	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[19]	[16339]	[3302]	[5000]	[220]	[1056]	[1300]	[5413]	[10885]
Volvocale	3+10	n.n.	49	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	15	19
Chlorococcale	12+1	n.n.	16339	3173	5000	205	1056	1200	5064	10836
Ulothrichale	2+11	n.n.	1261	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	330
Conjugatophyceae	2+11	n.n.	49	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	39
Euglenophyceae	2+11	n.n.	29	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	19
Cryptophyceae	6+7	n.n.	349	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	97	194
Sonstige	2+11	n.n.	58	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	19
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	10	36	24	7,2	18	26	3,1	30	31
Cyanophyceae	11+2	n.n.	7	2	1,9	1	2	0,77	4	4
Chrysophyceae	4+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Diatomeae	[13]	[4]	[14]	[9]	[2,7]	[8]	[9]	[0,77]	[11]	[13]
Centrale	13	2	11	5	2,5	4	5	0,77	7	8
Pennale	13	1	9	4	2,4	2	4	1,3	7	7
Dinophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[1]	[21]	[10]	[6,5]	[6]	[8]	[2,8]	[17]	[19]
Volvocale	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorococcale	12+1	n.n.	21	10	6,5	6	8	2,6	16	19
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Euglenophyceae	2+11	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	6+7	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Sonstige	2+11	n.n.	3	50%<BG	-	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 2002 an der Messstelle Boizenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	363	3410	1140	630	661	914	43	1550	1970
zweiwöchentlich	26	363	3170	1180	700	636	846,5	170	1570	2230
	25	363	3170	1170	720	636	826	210	1770	2230
vierwöchentlich	13	491	3170	1350	850	636	867	410	2230	2240
	11	491	3170	1350	880	634	867	450	2230	2240

Messtelle Boizenburg (Strom-km 559,0)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	0	23	11,8	7,3	6	9	2,6	20	21,5
pH-Wert	25	7,5	8,9	8,1	0,38	7,9	8,1	0,093	8,4	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	44,1	96,5	75,2	13	65,5	78,5	3,6	85,0	91,5
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(23)	(0,146)	(0,305)	(0,201)	(0,045)	(0,166)	(0,186)	(0,014)	(0,240)	(0,252)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	6,2	67,1	23,3	20	9,2	13,0	9,2	45,0	51,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	3,6	13,3	10,4	2,4	9,6	10,7	0,48	12,2	13,1
Sauerstoffsättigung (%)	25	40	139	95	22	84	93	4,3	107	125
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	(22)	(0,5)	(9,3)	(4,8)	(2,7)	(2,3)	(4,2)	(0,87)	(6,7)	(8,4)
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	(21)	(1,5)	(17,6)	(7,7)	(5,0)	(3,9)	(6,3)	(1,8)	(12,8)	(16,4)
AOX (µg/l Cl)	12	33	120	69	22	55	64	7,5	83	86
Ammonium (mg/l N)	25	0,03	0,30	0,09	0,072	0,06	0,07	0,0093	0,11	0,17
Nitrit (mg/l N)	25	0,006	0,059	0,023	0,012	0,012	0,022	0,0033	0,030	0,036
Nitrat (mg/l N)	25	1,2	4,9	2,9	1,1	2,1	2,9	0,31	3,8	4,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	2,5	5,8	3,9	0,95	3,1	3,7	0,33	4,9	5,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,014	0,15	0,062	0,034	0,037	0,062	0,0087	0,084	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,070	0,25	0,14	0,043	0,11	0,12	0,011	0,17	0,20
Silicat (mg/l Si)	(16)	(<0,40)	(6,2)	(3,7)	(2,0)	(1,9)	(3,8)	(0,86)	(5,6)	(5,8)
TOC (mg/l C)	25	5,3	13	8,5	2,3	6,2	8,3	0,89	11	11
DOC (mg/l C)	25	4,6	12	7,3	1,8	5,9	7,5	0,54	8,8	9,1
Chlorid (mg/l Cl)	25	36	123	81	25	64	87	6,7	100	119
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	70	183	116	23	106	117	3,7	126	140
Kalium (mg/l K)	(23)	(5,6)	(9,5)	(7,7)	(1,2)	(6,8)	(7,5)	(0,37)	(8,7)	(9,3)
Natrium (mg/l Na)	24	10,6	68,2	40,4	13	32,1	39,8	3,3	49,3	55,2
Calcium (mg/l Ca)	25	46,4	106	81,8	15	69,6	85,7	4,5	94,1	101
Magnesium (mg/l Mg)	25	7,2	17,6	12,3	2,3	10,9	12,6	0,50	13,6	14,6
Chlorophyll-a (µg/l)	24	2,2	162	50,2	49	7,6	35,4	14	84,1	118
Phaeophytin (µg/l)	24	0,5	171	38,5	52	3,5	16,7	9,4	53,2	144
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	(11)	(0,015)	(0,26)	(0,090)	(0,081)	(0,024)	(0,072)	(0,024)	(0,11)	(0,22)
Cadmium (µg/l)	13	0,057	0,81	0,25	0,26	0,085	0,14	0,065	0,34	0,79
Blei (µg/l)	13	1,7	25	7,6	7,6	3,0	4,7	1,2	7,8	23
Zink (µg/l)	13	12	93	31	21	18	26	5,6	40	48
Kupfer (µg/l)	13	2,4	11	5,1	2,5	3,3	4,6	0,72	6,1	8,9
Chrom (µg/l)	12	0,52	6,0	1,9	1,5	0,92	1,9	0,34	2,2	2,8
Nickel (µg/l)	12	2,1	9,8	4,4	2,1	2,9	3,8	0,51	4,8	6,6
Eisen (µg/l)	12	320	2900	990	700	570	760	220	1400	1400
Mangan (µg/l)	12	40	400	150	130	50	90	53	250	400
Arsen (µg/l)	13	3,3	13	7,2	3,2	5,4	6,1	1,4	11	12

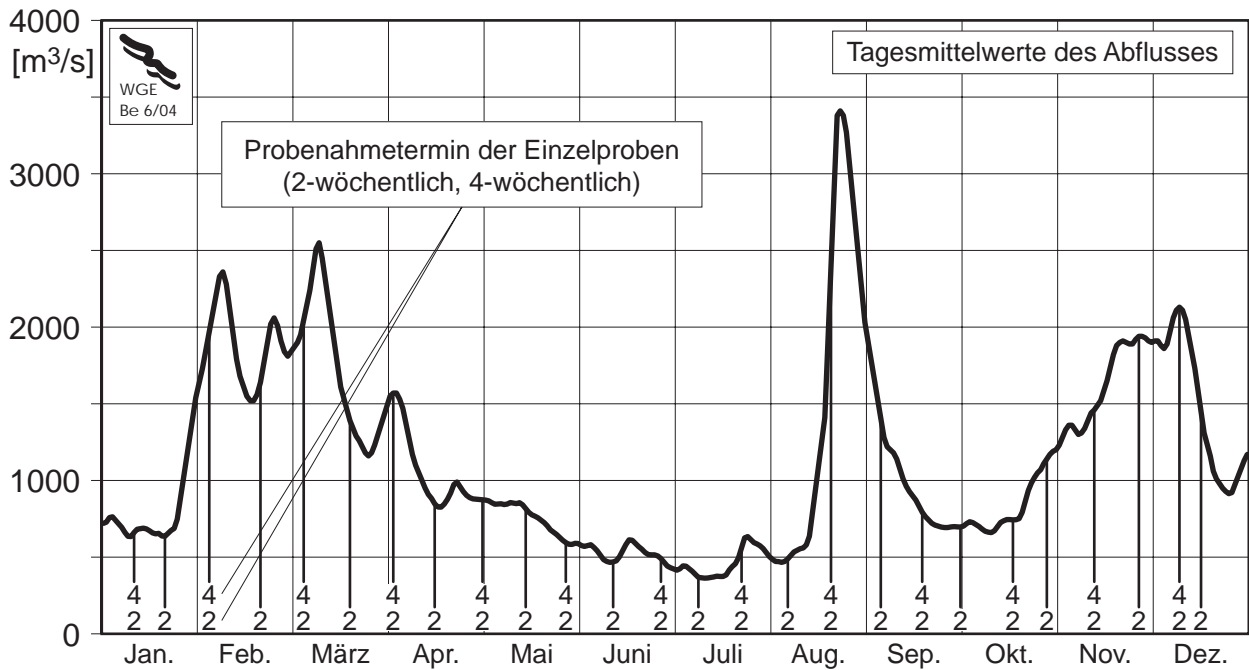
* filtrierte Probe

Messstelle Boizenburg (Strom-km 559,0)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90 %
Dichlormethan (µg/l)	(11)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Trichlormethan (µg/l)	(11)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Tetrachlormethan (µg/l)	(11)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorethan (µg/l)	(11)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Trichlorethan (µg/l)	(11)	(<0,02)	(2,0)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Tetrachlorethan (µg/l)	(11)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Hexachlorbutadien (µg/l)	(11)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Bromoform (µg/l)	(11)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	(<0,1)	(<0,1)	(0,0)	(<0,1)	(<0,1)
Monochlorbenzol (µg/l)	(11)	(<1)	(<1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	(11)	(<0,004)	(<0,004)	50%<BG	-	(<0,004)	(<0,004)	(0,0)	(<0,004)	(<0,004)
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	(11)	(<0,004)	(<0,004)	50%<BG	-	(<0,004)	(<0,004)	(0,0)	(<0,004)	(<0,004)
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	(11)	(<0,004)	(<0,004)	50%<BG	-	(<0,004)	(<0,004)	(0,0)	(<0,004)	(<0,004)
Dimethoat (µg/l)	(11)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Parathion-Methyl (µg/l)	(11)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Simazin (µg/l)	(11)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
Atrazin (µg/l)	(11)	(<0,01)	(0,05)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
Desethylatrazin (µg/l)	(11)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
Terbutylazin (µg/l)	(11)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Propazin (µg/l)	(11)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Ametryn (µg/l)	(11)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Prometryn (µg/l)	(11)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Terbutryn (µg/l)	(11)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Hexazinon (µg/l)	(11)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Metolachlor (µg/l)	(11)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	(<0,04)	(<0,04)	(0,0)	(<0,04)	(<0,04)
Metazachlor (µg/l)	(11)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Lenacil (µg/l)	(11)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	(<0,06)	(<0,06)	(0,0)	(<0,06)	(<0,06)

ZOLLENSPIEKER
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	363	3410	1140	630	661	914	43	1550	1970
zweiwöchentlich	26	368	2520	1140	620	634	861	170	1570	2030
vierwöchentlich	13	515	2520	1260	710	634	874	360	2030	2130
monatlich	12	459	1880	1140	490	752	1030	230	1630	1720

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,1	22,3	12,0	7,1	6,3	10,2	2,3	18,8	21,4
pH-Wert	26	7,5	9,0	8,2	0,39	8,0	8,1	0,073	8,4	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	41,6	92,2	70,1	14	58,1	72,2	4,1	80,6	87,7
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	6,8	48,5	23,7	14	10,7	19,5	5,0	38,0	44,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	5,9	14,4	11,1	2,3	10,9	11,4	0,33	12,7	13,7
Sauerstoffsättigung (%)	26	67	132	104	18	94	102	4,5	119	131
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,0	10,8	5,1	2,7	3,0	4,1	1,3	8,0	8,9
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,0	17,1	7,7	4,4	4,8	5,8	2,0	12,4	14,2
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	4,4	19,5	9,5	4,9	5,4	7,7	2,3	13,9	16,6
CSB (mg/l O ₂)	12	<15	38	22	12	<15	21	-	35	38
AOX (µg/l Cl)	13	<10	30	50%<BG	-	<10	<10	-	20	20
Ammonium (mg/l N)	26	<0,04	0,35	0,10	0,081	0,05	0,07	0,011	0,11	0,15
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,02	0,0092	0,01	0,02	0,0036	0,03	0,03
Nitrat (mg/l N)	25	1,4	5,6	3,4	1,2	2,8	3,1	0,33	4,6	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,9	6,6	4,5	1,1	3,6	4,3	0,29	5,2	6,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,13	0,06	0,035	0,03	0,07	0,011	0,09	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,11	0,29	0,18	0,054	0,14	0,17	0,015	0,22	0,26
Silicat (mg/l Si)	26	0,02	6,1	3,8	2,3	1,3	4,9	0,78	5,6	6,1
TOC (mg/l C)	26	6,1	14	8,9	2,1	7,1	8,1	0,53	10	12
DOC (mg/l C)	26	5,0	10	6,3	1,0	5,7	6,2	0,16	6,6	7,4
EDTA (mg/l)	13	0,0018	0,0055	0,0036	0,0012	0,0029	0,0037	0,00062	0,0053	0,0053
NTA (mg/l)	13	0,0004	0,0020	0,0012	0,00059	0,0007	0,0011	0,00033	0,0020	0,0020
Chlorid (mg/l Cl)	26	37,9	131	84,7	27	61,9	85,2	7,5	103	129
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	65,2	141	109	19	93,7	110	5,7	125	133
Kalium (mg/l K)	26	5,7	9,4	7,5	1,1	6,6	7,5	0,36	8,6	8,9
Natrium (mg/l Na)	26	24	65	44	12	32	43	3,8	53	62
Calcium (mg/l Ca)	26	49	100	83	15	70	84	4,9	97	100
Magnesium (mg/l Mg)	26	8,8	16	13	1,9	12	14	0,54	15	16
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	12	5	336	67	97	7	33	25	99	168
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	0	42	5	12	0	2	1,1	4	4
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	13	<0,010	0,036	0,015	0,010	<0,010	0,010	-	0,028	0,028
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,026	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,024
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,020	0,060	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,036	0,053
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

* filtrierte Probe

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,02	0,18	0,06	0,041	0,03	0,04	0,011	0,09	0,10
Cadmium (µg/l)	26	0,095	0,37	0,19	0,088	0,12	0,16	0,025	0,26	0,32
Blei (µg/l)	26	1,1	5,9	2,3	1,1	1,5	1,9	0,25	2,9	3,4
Zink (µg/l)	26	19	56	29	10	22	25	2,0	33	50
Kupfer (µg/l)	26	3,0	6,4	4,4	0,94	3,5	4,3	0,29	5,1	5,8
Chrom (µg/l)	26	0,65	2,1	1,3	0,47	0,85	1,2	0,12	1,5	2,0
Nickel (µg/l)	26	2,4	4,8	3,1	0,59	2,6	3,0	0,15	3,4	4,0
Eisen (µg/l)	26	190	1600	600	280	450	540	60	780	890
Mangan (µg/l)	26	39	270	130	75	60	110	27	210	220
Arsen (µg/l)	26	0,7	7,8	3,4	1,5	2,3	3,5	0,33	4,1	5,4
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,20	<0,25	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,25	<0,25
Trichlormethan (µg/l)	13	0,014	0,12	0,039	0,036	0,022	0,027	0,0031	0,034	0,12
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,020	0,054	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,030	0,030
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Trichlorethan (µg/l)	13	0,006	0,035	0,017	0,0091	0,011	0,013	0,0046	0,029	0,030
Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,005	0,056	0,014	0,015	0,006	0,008	0,0036	0,020	0,032
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,017	0,003	0,0043	<0,002	0,002	-	0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,003	0,072	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,008
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	(3)	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	(3)	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	(3)	<0,005	<0,005	-	-	n<10	<0,005	-	<0,005	<0,005
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,057	<0,025	-	<0,025	0,025	-	0,030	0,039
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,075	0,041	0,020	0,030	0,037	0,0074	0,059	0,071
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,043	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,022
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,048	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,027
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,10	0,037	0,023	0,026	0,031	0,0051	0,046	0,057

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin (µg/l)	13	<0,005	0,019	0,007	0,0048	<0,005	0,006	-	0,010	0,011
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoren (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	<0,005	0,042	0,012	0,010	0,007	0,009	0,0018	0,014	0,019
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	<0,005	0,025	0,009	0,0067	0,005	0,006	0,0026	0,015	0,019
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	13	0,007	0,032	0,017	0,0068	0,014	0,016	0,0013	0,019	0,028
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,005	0,022	0,009	0,0059	0,005	0,010	0,0023	0,014	0,017
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,005	0,012	0,005	0,0032	<0,005	0,005	-	0,008	0,009
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,028	0,016	0,0058	0,014	0,015	0,0021	0,022	0,022
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,005	0,028	0,008	0,0067	0,005	0,006	0,0015	0,011	0,012
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,005	0,023	0,007	0,0059	<0,005	0,005	-	0,011	0,011
Chrysen (µg/l)	13	<0,005	0,011	0,007	0,0031	<0,005	0,007	-	0,009	0,010
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,005	0,029	0,008	0,0070	0,005	0,006	0,0015	0,011	0,012
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	0,017	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
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	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,043	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,014
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,21	0,036	0,055	0,010	0,016	0,0080	0,041	0,058
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,061	0,015	0,015	<0,010	0,013	-	0,019	0,024
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,029	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,013
Hexazinon (µg/l)	13	<0,025	0,029	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025

Messtelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(20)	(3,0)	(237)	(78,1)	(70)	(9,0)	(58,6)	(28)	(145)	(178)
Phaeophytin (µg/l)	(20)	(0,4)	(107)	(36,2)	(34)	(<10,0)	(25,1)	-	(64,0)	(89,3)
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	756	76704	24833	27000	1836	17124	13000	53040	69960
Cyanophyceae	12+1	n.n.	25296	6086	9500	120	1248	4000	15744	24912
Chrysophyceae	10+3	n.n.	48	21	17	12	24	6,2	36	48
Diatomeae	[13]	[516]	[56016]	[14519]	[16000]	[1452]	[8808]	[6400]	[26184]	[35280]
Centrale	13	456	53520	13730	16000	1380	8664	5600	23328	34152
Pennale	13	12	2856	789	980	108	192	330	1392	2496
Dinophyceae	4+9	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	24	24
Chlorophyceae	[13]	[144]	[15744]	[3978]	[5200]	[252]	[1272]	[2100]	[8496]	[12240]
Volvocale	8+5	n.n.	48	17	17	n.n.	12	-	24	48
Chlorococcale	13	144	15720	3962	5100	252	1260	2100	8496	12240
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	8+5	n.n.	48	17	17	n.n.	12	-	24	48
Euglenophyceae	11+2	n.n.	48	21	17	12	12	9,2	48	48
Cryptophyceae	9+4	n.n.	48	17	14	n.n.	24	-	24	24
Sonstige	2+11	n.n.	1440	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	720
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	19	37	29	5,4	26	30	2,1	34	34
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4	2	0,99	1	1	0,26	2	3
Chrysophyceae	10+3	n.n.	3	1	0,89	1	1	0,26	2	3
Diatomeae	[13]	[7]	[14]	[11]	[2,1]	[10]	[11]	[0,51]	[12]	[13]
Centrale	13	2	5	4	1,1	3	4	0,51	5	5
Pennale	13	4	10	7	1,8	6	8	0,77	9	9
Dinophyceae	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[4]	[22]	[12]	[5,1]	[8]	[12]	[2,1]	[16]	[17]
Volvocale	8+5	n.n.	2	1	0,59	n.n.	1	-	2	2
Chlorococcale	13	3	21	11	5,1	8	12	1,5	14	17
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	8+5	n.n.	2	1	0,59	n.n.	1	-	2	2
Euglenophyceae	11+2	n.n.	2	1	0,56	1	1	0,26	2	2
Cryptophyceae	9+4	n.n.	2	1	0,67	n.n.	1	-	2	2
Sonstige	(0+11)	(n.n.)	(n.n.)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)

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

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2002

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	94	91	(95)	(105)	96	78	55	(43)	62	93	90	(90)
Mitt.												
Max.	107	100	(118)	(136)	152	161	160	(130)	115	117	98	(101)

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	62,2	53,5	(54,4)	(57,9)	(67,3)	-	(70,5)	(37,8)	60,8	59,0	57,0	(60,0)
Mitt.												
Max.	94,2	65,7	(73,8)	(78,4)	(88,2)	-	(95,9)	(93,0)	79,9	83,8	67,9	(91,0)

Min. und Max.: Tagesextremwerte

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	12	3,4	19,1	8,5	5,3	4,1	7,5	2,1	11,9	17,6
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	12	11,3	64,6	42,5	14	33,6	44,1	4,4	49,9	60,7
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	12	23,5	82,7	48,9	14	40,8	48,8	3,2	52,8	61,3
Quecksilber	12	1,7	5,1	3,0	1,0	2,0	2,8	0,48	3,8	4,2
Cadmium	12	7,0	11	8,3	1,2	7,1	8,1	0,61	9,4	9,8
Blei	12	83,6	163	115	21	99,2	111	7,7	128	141
Zink	12	952	1540	1160	160	1050	1130	59	1270	1330
Kupfer	12	96,5	149	122	17	105	126	8,0	135	145
Chrom	12	79,1	138	109	19	88,9	108	11	130	137
Nickel	12	38,3	67,6	52,6	8,5	45,8	51,2	3,8	59,9	61,8
Eisen	12	29100	55400	40900	8000	35300	38700	3600	48900	49800
Mangan	12	1720	9730	3590	2100	2630	3000	360	3970	4440
Arsen	12	23,8	75,6	41,0	15	29,0	38,4	6,3	52,6	55,8
⁷ Beryllium	12	49,1	215	127	58	72,7	109	36	206	209
⁴⁰ Kalium	12	338	602	501	90	428	514	40	578	601
⁶⁰ Cobalt	12	<0,450	<1,55	50%<BG	-	<0,616	<0,834	-	<1,16	<1,29
¹³¹ Jod	12	<3,20	10,3	50%<BG	-	<3,83	<5,85	-	6,53	7,67
¹³⁴ Cäsium	12	<0,419	<1,39	50%<BG	-	<0,517	<0,760	-	<1,08	<1,14
¹³⁷ Cäsium	12	20,7	37,1	28,4	4,9	23,6	28,0	2,5	33,1	34,2
²²⁶ Radium	12	44,9	82,2	63,5	13	49,6	63,2	7,0	75,7	80,6
²²⁸ Actinium	12	40,4	79,6	57,8	12	45,4	58,4	5,8	67,0	69,0
TOC Gesamtfraktion	11	72	110	90	15	73	96	7,3	99	110
AOX	11	67	170	110	34	75	110	18	140	140
α -HCH	12	1,2	13	4,9	3,3	2,0	4,3	1,3	6,9	7,1
β -HCH	12	5,1	28	14	6,3	9,6	13	2,2	18	20
γ -HCH	12	<0,50	1,9	1,3	0,51	0,86	1,4	0,25	1,8	1,8
p,p'-DDT	12	26	100	56	25	29	49	13	78	92
o,p'-DDT	12	0,68	12	4,1	3,9	0,94	3,3	0,95	4,5	12
p,p'-DDD	12	34	76	48	14	37	43	5,9	59	71
o,p'-DDD	12	16	35	23	6,8	17	21	3,2	29	33
p,p'-DDE	12	11	25	17	4,9	13	16	2,7	23	24
PCB Nr. 28	12	<0,50	4,6	2,0	1,5	0,70	1,5	0,83	3,8	4,4
PCB Nr. 52	12	2,4	7,4	4,8	1,5	3,8	4,5	0,64	6,2	6,4
PCB Nr. 101	12	4,4	11	7,3	2,4	5,0	6,7	1,3	10	11
PCB Nr. 118	12	<0,50	3,3	1,6	0,85	0,70	1,6	0,40	2,2	2,3
PCB Nr. 138	12	8,4	30	15	5,8	11	13	1,6	17	18
PCB Nr. 153	12	11	21	16	3,4	12	15	2,1	20	20
PCB Nr. 180	12	6,8	15	10,0	2,8	7,9	9,1	1,1	12	15

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

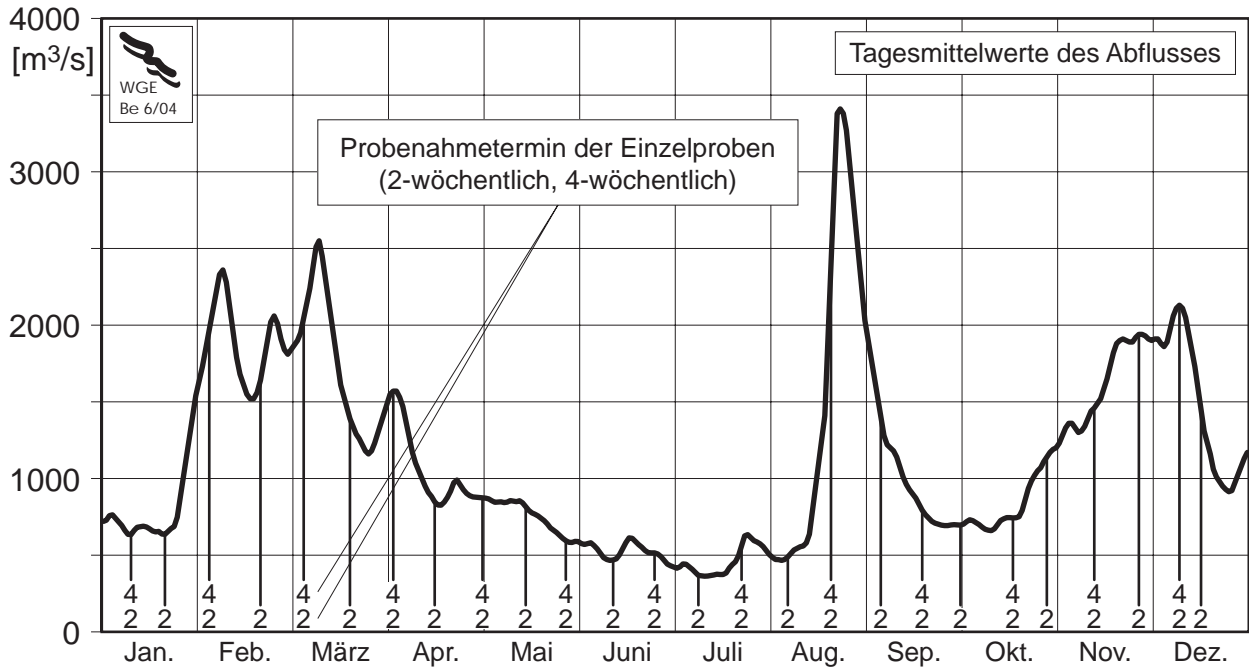
Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol	12	11	45	28	12	13	34	6,1	36	41
1,2-Dichlorbenzol	12	13	73	37	17	20	39	6,9	46	48
1,3-Dichlorbenzol	12	17	60	34	14	18	34	7,2	45	49
1,4-Dichlorbenzol	12	30	110	68	26	39	68	15	94	100
1,2,3-Trichlorbenzol	12	1,1	3,6	2,7	0,86	1,7	2,8	0,45	3,4	3,5
1,2,4-Trichlorbenzol	12	14	45	28	10	18	27	4,8	36	40
1,3,5-Trichlorbenzol	12	9,0	29	16	6,2	9,5	16	2,5	19	24
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	12	1,1	4,7	2,9	1,2	2,0	2,7	0,56	4,1	4,4
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	12	0,77	3,0	1,7	0,64	1,2	1,6	0,24	2,1	2,2
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	12	2,3	8,3	4,7	1,9	2,8	4,5	0,80	5,8	7,7
Pentachlorbenzol	12	3,6	9,8	6,3	1,7	4,7	6,5	0,67	7,2	7,9
HCB	12	81	160	110	24	87	100	11	130	140
Pentachlorphenol	12	2,0	8,2	3,7	1,9	2,3	3,0	0,67	4,8	6,5
Naphthalin	12	0,12	0,40	0,22	0,087	0,15	0,20	0,043	0,31	0,33
1-Methylnaphthalin	12	0,045	0,13	0,079	0,029	0,060	0,068	0,013	0,11	0,12
2-Methylnaphthalin	12	0,057	0,17	0,10	0,040	0,075	0,086	0,017	0,14	0,16
Acenaphthylen	12	0,017	0,056	0,032	0,016	0,018	0,028	0,0091	0,052	0,056
Acenaphthen	12	0,024	0,071	0,046	0,014	0,035	0,045	0,0072	0,062	0,063
Fluoren	12	0,070	0,23	0,14	0,056	0,10	0,12	0,029	0,21	0,22
Phenanthren	12	0,34	0,94	0,62	0,21	0,43	0,55	0,11	0,86	0,93
Anthracen	12	0,067	0,22	0,14	0,056	0,083	0,12	0,029	0,19	0,20
Benzo(a)anthracen	12	0,31	0,80	0,58	0,17	0,42	0,54	0,088	0,75	0,76
Dibenz(ah)anthracen	12	0,017	0,045	0,032	0,0091	0,023	0,035	0,0040	0,038	0,042
Fluoranthen	12	0,64	1,7	1,2	0,36	0,92	1,2	0,16	1,5	1,7
Benzo(b)fluoranthen	12	0,33	0,76	0,59	0,15	0,47	0,62	0,067	0,72	0,74
Benzo(j)fluoranthen	12	0,19	0,44	0,32	0,082	0,26	0,33	0,035	0,39	0,42
Benzo(k)fluoranthen	12	0,20	0,46	0,35	0,089	0,28	0,35	0,040	0,43	0,46
Pyren	12	0,54	1,4	1,0	0,30	0,71	1,0	0,16	1,3	1,3
Benzo(a)pyren	12	0,31	0,73	0,54	0,14	0,43	0,53	0,067	0,68	0,71
Benzo(e)pyren	12	0,26	0,59	0,45	0,11	0,37	0,46	0,048	0,55	0,59
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,25	0,48	0,38	0,076	0,32	0,40	0,037	0,46	0,46
Chrysen	12	0,39	0,97	0,71	0,20	0,54	0,69	0,096	0,90	0,94
Perylen	12	0,11	0,30	0,21	0,064	0,15	0,21	0,035	0,28	0,29
Benzo(ghi)perylen	12	0,27	0,54	0,41	0,090	0,33	0,42	0,045	0,50	0,52
Benzo(b)naphtho(1,2d)th.	12	0,012	0,029	0,021	0,0057	0,015	0,021	0,0029	0,026	0,027
Benzo(b)naphtho(2,1d)th.	12	0,053	0,14	0,10	0,030	0,071	0,098	0,016	0,13	0,13
Benzo(b)naphtho(2,3d)th.	12	0,016	0,041	0,030	0,0090	0,022	0,029	0,0045	0,039	0,039

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

SEEMANNSHÖFT
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	363	3410	1140	630	661	914	43	1550	1970
zweiwöchentlich	26	368	2520	1140	620	634	861	170	1570	2030
Querprofile	26	368	2520	1130	610	636	862	170	1570	2030
Allg. Güte	23	368	2520	1110	640	595	816	190	1570	2030
SM, CKW	24	368	2520	1130	640	595	832	200	1640	2030
vierwöchentlich	13	515	2520	1260	710	634	874	360	2030	2130
monatlich	12	459	1880	1140	490	752	1030	230	1630	1720

SEEMANNSHÖFT
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2002

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,8	3,1	4,4	7,5	12,3	19,3	18,2	21,1	14,3	9,3	5,6	0,1
Mitt.												
Max.	6,5	7,7	7,7	12,9	20,0	22,3	22,4	23,6	22,8	14,4	9,4	6,6

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	88	89	91	88	43	29	25	25	50	73	84	86
Mitt.												
Max.	99	98	115	124	110	96	106	87	93	98	97	98

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	69,1	54,1	55,1	60,0	74,1	(81,6)	77,5	39,4	51,6	60,7	54,2	60,2
Mitt.												
Max.	92,6	72,5	74,3	79,5	87,6	(95,4)	90,7	87,6	81,3	84,1	67,4	87,5

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-5,2	1,1	0,5	2,5	(11,2)	(10,2)	12,6	17,9	9,3	4,5	-2,2	-
Mitt.												
Max.	13,6	17,4	18,5	20,3	(28,2)	61,8	33,7	31,4	27,9	19,7	11,3	-

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	3,4	51,4	24,6	14	15,0	19,7	6,7	39,9	41,4
Grobsilt (<63 µm)	12	33,8	55,1	46,5	7,0	40,3	47,8	3,7	54,2	54,6
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	6,9	62,8	28,8	15	16,2	30,1	5,5	36,7	41,8
Quecksilber (mg/kg)	12	0,89	3,2	2,0	0,73	1,3	2,0	0,29	2,4	3,1
Cadmium (mg/kg)	12	2,2	5,4	3,9	0,97	2,9	4,1	0,48	4,7	5,0
Blei (mg/kg)	12	56,3	95,4	77,5	12	64,9	78,8	6,6	89,5	90,1
Zink (mg/kg)	12	428	830	665	120	555	699	55	761	789
Kupfer (mg/kg)	12	62,2	109	91,1	15	77,8	96,0	7,5	106	106
Chrom (mg/kg)	12	60,1	96,0	83,5	11	76,6	83,8	4,9	94,8	95,2
Nickel (mg/kg)	12	31,7	48,2	40,6	4,7	36,5	40,6	2,1	44,4	45,7
Eisen (mg/kg)	12	31500	48000	38300	4500	35500	37900	1100	39700	44800
Mangan (mg/kg)	12	2040	3450	2610	380	2390	2510	120	2850	2880
Arsen (mg/kg)	12	21,8	40,3	31,0	5,7	27,2	28,6	2,1	35,2	40,1
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	12,4	75,8	37,5	23	14,4	29,9	13	61,4	72,0
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	455	635	528	51	506	519	7,2	533	615
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,174	<0,717	50%<BG	-	<0,258	<0,302	-	<0,473	<0,565
¹³¹ Jod (Bq/kg)	12	<1,48	5,19	50%<BG	-	<1,94	<3,41	-	<5,34	3,04
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,143	1,00	50%<BG	-	<0,202	<0,283	-	<0,460	<0,610
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	6,90	16,0	10,5	2,8	7,45	10,0	1,5	13,0	13,9
²²⁶ Radium (Bq/kg)	12	28,9	48,6	37,4	6,6	31,8	36,8	2,8	42,4	48,5
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	27,8	48,4	36,7	6,7	31,2	35,2	2,9	42,0	46,0
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	18,6	333	61,9	86	26,6	36,0	7,1	53,3	66,6
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	9,0	92,3	21,2	23	9,5	15,2	2,8	19,9	22,8
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	15,0	184	98,6	64	51,1	67,0	33	176	182
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	3,5	34,0	10,2	8,8	4,7	8,3	1,4	10,1	21,2
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	10,9	2,3	2,8	<1,0	1,6	-	2,4	2,9
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	23,0	2,7	6,4	<1,0	0,8	-	1,7	1,9
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	16	68	38	18	20	40	8,8	53	57
AOX (mg/kg)	12	29	90	60	23	36	63	13	85	90
α-HCH (µg/kg)	12	0,51	4,8	1,4	1,2	0,70	0,97	0,29	1,8	2,0
β-HCH (µg/kg)	12	1,7	10	4,7	2,8	2,2	3,9	1,5	7,7	9,3
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,50	1,1	50%<BG	-	<0,50	<0,50	-	0,63	0,88
p,p'-DDT (µg/kg)	12	3,9	67	15	17	7,8	10	2,2	16	16
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,50	1,5	50%<BG	-	<0,50	<1,0	-	0,64	0,92
p,p'-DDD (µg/kg)	12	5,9	24	16	6,1	10	17	3,2	22	22
o,p'-DDD (µg/kg)	12	2,3	11	7,9	3,1	4,2	8,6	1,8	11	11
p,p'-DDE (µg/kg)	12	2,4	9,1	6,3	2,3	4,0	7,1	1,1	8,1	8,6
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,50	1,7	0,63	0,43	<0,50	0,57	-	0,87	1,1
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	1,2	2,7	1,8	0,47	1,4	1,8	0,19	2,1	2,7
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	2,2	4,7	3,5	0,72	3,0	3,4	0,32	4,2	4,4
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	<0,50	1,7	0,66	0,53	<0,50	<0,51	-	1,1	1,5
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	5,7	8,5	7,1	1,0	5,8	7,0	0,61	8,1	8,1
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	6,7	12	8,9	1,3	8,3	9,0	0,32	9,5	9,8
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	3,5	7,2	5,2	1,0	4,1	5,3	0,45	5,8	6,0
Monochlorbenzol (µg/kg)	12	5,1	16	8,8	3,4	5,7	8,6	1,4	11	13
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	7,0	62	19	16	9,4	13	3,1	21	38
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	8,4	23	15	4,4	10	15	2,4	19	19
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	12	15	39	24	7,2	18	23	3,2	30	32
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	0,66	2,4	1,0	0,47	0,76	0,93	0,091	1,1	1,3
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	5,2	22	11	4,6	6,9	10	1,9	14	14
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	3,5	8,2	5,4	1,6	4,0	5,2	0,72	6,7	8,1
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	0,64	1,6	1,0	0,37	0,70	0,89	0,21	1,5	1,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	<0,50	0,89	0,52	0,23	<0,50	0,54	-	0,65	0,88
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	12	1,0	2,3	1,6	0,44	1,1	1,5	0,19	1,8	2,3
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	1,3	3,9	2,2	0,74	1,7	2,0	0,27	2,7	3,0
HCB (µg/kg)	12	11	46	28	12	15	28	5,6	36	44
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	1,1	9,2	2,3	2,2	1,3	1,6	0,27	2,3	3,0
Aldrin (µg/kg)	(9)	<0,50	<0,50	50%<BG	-	n<10	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Isodrin (µg/kg)	(9)	<0,50	<0,50	50%<BG	-	n<10	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Dieldrin (µg/kg)	11	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Endrin (µg/kg)	11	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	12	0,040	0,11	0,075	0,024	0,049	0,075	0,013	0,099	0,10
1-Methylnaphthalin	12	0,016	0,047	0,030	0,010	0,020	0,032	0,0053	0,040	0,043
2-Methylnaphthalin	12	0,019	0,060	0,038	0,014	0,027	0,041	0,0072	0,054	0,054
Acenaphthylen	12	0,003	0,017	0,010	0,0048	0,004	0,011	0,0027	0,014	0,016
Acenaphthen	12	0,004	0,026	0,015	0,0061	0,013	0,015	0,0013	0,018	0,025
Fluoren	12	0,026	0,082	0,054	0,019	0,033	0,053	0,010	0,071	0,080
Phenanthren	12	0,14	0,42	0,26	0,077	0,22	0,26	0,029	0,33	0,34
Anthracen	12	0,017	0,088	0,053	0,021	0,033	0,051	0,012	0,077	0,079
Benzo(a)anthracen	12	0,18	0,33	0,24	0,048	0,19	0,24	0,024	0,28	0,30
Dibenz(ah)anthracen	12	0,011	0,019	0,014	0,0021	0,013	0,013	0,00053	0,015	0,016
Fluoranthen	12	0,33	0,67	0,49	0,10	0,38	0,47	0,053	0,58	0,61
Benzo(b)fluoranthen	12	0,17	0,32	0,25	0,048	0,20	0,27	0,027	0,30	0,30
Benzo(j)fluoranthen	12	0,088	0,16	0,13	0,025	0,11	0,14	0,011	0,15	0,16
Benzo(k)fluoranthen	12	0,096	0,19	0,15	0,030	0,13	0,16	0,013	0,18	0,18
Pyren	12	0,27	0,54	0,40	0,084	0,32	0,42	0,043	0,48	0,50
Benzo(a)pyren	12	0,14	0,29	0,23	0,048	0,19	0,23	0,019	0,26	0,28
Benzo(e)pyren	12	0,12	0,25	0,20	0,043	0,16	0,21	0,021	0,24	0,24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,11	0,23	0,18	0,036	0,16	0,17	0,013	0,21	0,21
Chrysen	12	0,25	0,45	0,32	0,064	0,25	0,33	0,032	0,37	0,37
Perylen	12	0,12	0,28	0,22	0,054	0,15	0,24	0,029	0,26	0,26
Benzo(ghi)perylen	12	0,12	0,24	0,19	0,043	0,17	0,21	0,016	0,23	0,24
Benzo(b)naphtho(1,2d)th.	12	0,008	0,015	0,011	0,0019	0,009	0,010	0,00080	0,012	0,012
Benzo(b)naphtho(2,1d)th.	12	0,038	0,071	0,050	0,0096	0,040	0,050	0,0045	0,057	0,057
Benzo(b)naphtho(2,3d)th.	12	0,012	0,022	0,015	0,0028	0,013	0,014	0,0011	0,017	0,017

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2002

Zweimonatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90 %
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<1,0	12,1	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,3	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,4	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	4,4	78,4	32,0	30	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<0,3	2,1	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	0,1	6,2	1,8	2,5	n<10				
ATHI (Traseolide®) (µg/kg)	6	0,3	2,1	0,8	0,67	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	10,4	67,8	32,1	25	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	<1,0	31,7	12,0	11	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	<1,0	10,2	6,9	3,9	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	8,7	139	54,2	50	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat II (µg/kg)	6	3,9	38,8	20,7	15	n<10				
Tri(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	<1,0	4,0	50%<BG	-	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	6	12,3	26,3	17,0	5,4	n<10				
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	1,4	50%<BG	-	n<10				
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3',4,4',5,6-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat (µg/kg)	6	1,3	7,2	4,1	2,1	n<10				
Hexabrombenzol (µg/kg)	6	<0,5	1,5	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,9,10-Hexabromcyclododecan (µg/kg)	6	<20	<50	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				

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

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8) 2002

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	12	60	32	11	24	34	3,0	40	44
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	24	2,1	8,4	5,0	1,8	3,6	4,7	0,55	6,5	7,9
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	24	2,9	12,1	7,1	2,5	5,0	6,5	0,72	8,8	10,9
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	3,4	13,8	8,1	2,7	6,0	7,4	0,72	9,8	12,1
Ammonium (mg/l N)	24	<0,05	0,50	0,21	0,13	0,12	0,15	0,032	0,29	0,41
Nitrit (mg/l N)	24	0,012	0,11	0,040	0,031	0,020	0,027	0,0053	0,048	0,10
Nitrat (mg/l N)	24	1,4	5,6	3,2	1,3	2,1	2,9	0,42	4,3	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	2,6	6,7	4,2	1,3	3,0	3,7	0,47	5,5	6,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	0,03	0,14	0,08	0,030	0,05	0,08	0,0095	0,10	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,12	0,28	0,20	0,044	0,17	0,20	0,011	0,23	0,26
Silicat (mg/l Si)	24	0,06	6,0	3,5	2,1	1,4	4,3	0,77	5,5	5,6
Chlorid (mg/l Cl)	24	54	120	85	25	57	86	10	110	120
Sulfat (mg/l SO ₄)	24	78	130	110	15	91	110	5,5	120	130
TOC (mg/l C)	(23)	(7,4)	(12)	(9,2)	(1,2)	(8,3)	(9,1)	(0,33)	(10)	(11)
DOC (mg/l C)	(23)	(5,2)	(9,5)	(6,5)	(0,97)	(5,7)	(6,4)	(0,25)	(7,0)	(7,5)
POC (mg/l C)	(23)	(0,8)	(5,1)	(2,6)	(1,1)	(1,8)	(2,8)	(0,29)	(3,3)	(3,6)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	4,6	63	26	15	13	24	4,0	34	49
α-HCH (µg/l)	24	0,0015	0,031	0,0043	0,0062	0,0019	0,0023	0,00038	0,0039	0,0069
β-HCH (µg/l)	24	0,0011	0,13	0,010	0,026	0,0019	0,0040	0,00093	0,0068	0,011
γ-HCH (µg/l)	24	0,0013	0,0065	0,0024	0,0013	0,0015	0,0020	0,00021	0,0026	0,0040
δ-HCH (µg/l)	24	<0,00050	0,0056	0,0015	0,0012	0,00056	0,0013	0,00027	0,0020	0,0026
Hexachlorbenzol (µg/l)	24	<0,0010	0,026	0,0023	0,0051	0,00078	0,0011	0,000098	0,0013	0,0027
AOX (µg/l Cl)	24	16	42	26	5,7	22	26	1,7	31	33
filtriertes Volumen (ml)	24	1100	1731	1299	120	1244	1295	20	1348	1392
Filterrückstand (mg)	24	15,4	42,7	27,6	7,4	21,2	26,9	2,2	32,9	37,4
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	11,0	31,7	21,4	6,0	16,6	20,6	2,1	27,5	30,1
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	24	0,0016	0,0063	0,0034	0,0013	0,0023	0,0034	0,00038	0,0043	0,0051
Cadmium (µg/l)	24	<0,01	0,21	0,07	0,076	<0,02	0,04	-	0,14	0,21
Blei (µg/l)	24	<0,2	5,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,7
Zink (µg/l)	24	6,6	60	22	14	11	18	4,3	34	40
Kupfer (µg/l)	24	1,2	3,9	2,6	0,66	2,0	2,5	0,21	3,1	3,5
Chrom (mg/kg)	n<50%									
Nickel (µg/l)	24	1,2	7,8	3,0	1,2	2,4	2,9	0,17	3,3	4,1
Eisen (µg/l)	24	12	180	35	33	17	28	5,1	44	48
Mangan (µg/l)	24	2,4	170	34	36	9,0	30	6,4	43	65
Arsen (µg/l)	24	0,9	4,0	1,8	0,80	1,2	1,6	0,21	2,3	3,2

* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2002

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	24	1,6	3,5	2,5	0,54	2,1	2,4	0,17	3,0	3,4
Cadmium (mg/kg)	24	0,39	7,4	5,0	1,8	4,1	5,1	0,45	6,5	7,1
Blei (mg/kg)	24	31	230	150	50	110	160	15	190	220
Zink (mg/kg)	24	170	2800	1100	460	910	1100	74	1300	1400
Kupfer (mg/kg)	24	67	180	120	27	92	120	7,2	130	150
Chrom (mg/kg)	n<50%									
Nickel (mg/kg)	24	30	94	59	16	47	58	4,7	72	83
Eisen (mg/kg)	24	27000	70000	47000	13000	36000	45000	4500	60000	64000
Mangan (mg/kg)	24	300	12000	5600	2500	3700	5300	760	7700	8500
Arsen (mg/kg)	24	<10	72	39	17	28	35	5,3	56	59
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	24	0,029	0,10	0,053	0,018	0,038	0,050	0,0053	0,066	0,077
Cadmium (µg/l)	24	0,0078	0,18	0,11	0,044	0,078	0,11	0,012	0,14	0,15
Blei (µg/l)	24	0,62	6,0	3,1	1,2	2,3	2,8	0,26	3,7	5,1
Zink (µg/l)	24	3,4	50	24	9,3	18	22	1,7	27	33
Kupfer (µg/l)	24	1,3	4,2	2,4	0,76	1,7	2,3	0,23	2,9	3,6
Chrom (µg/l)	n<50%									
Nickel (µg/l)	24	0,62	2,2	1,2	0,35	0,97	1,2	0,081	1,4	1,6
Eisen (µg/l)	24	560	1900	980	370	730	860	89	1200	1400
Mangan (µg/l)	24	6,0	200	120	58	64	130	22	180	200
Arsen (µg/l)	24	<0,18	2,0	0,79	0,36	0,61	0,76	0,072	0,99	1,2
Gesamtgehalt										
Quecksilber (mg/kg)	24	0,034	0,11	0,057	0,018	0,042	0,053	0,0053	0,070	0,079
Cadmium (mg/kg)	24	<0,095	0,36	0,17	0,085	0,12	0,15	0,017	0,21	0,33
Blei (mg/kg)	24	1,9	8,8	3,5	1,6	2,5	2,9	0,28	4,0	5,5
Zink (mg/kg)	24	27	89	46	16	32	45	4,2	54	67
Kupfer (mg/kg)	24	2,9	6,9	5,0	0,99	4,3	5,0	0,25	5,6	6,1
Chrom (µg/l)	n<50%									
Nickel (mg/kg)	24	1,9	8,8	4,2	1,3	3,6	4,0	0,25	4,9	5,6
Eisen (mg/kg)	24	650	1900	1000	360	760	880	83	1200	1500
Mangan (mg/kg)	24	42	230	150	53	100	170	21	210	220
Arsen (mg/kg)	24	1,3	5,2	2,6	1,1	1,9	2,5	0,19	2,9	4,2

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
 2002

Verteilung im Querprofil

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	16,6	77,4	45,0	16	32,4	45,0	4,9	58,4	66,8
Is	24	16,6	66,6	38,4	13	27,1	35,9	4,1	48,8	55,0
Im	24	14,6	59,4	31,5	10	23,0	29,6	2,9	38,4	42,2
Io	24	15,6	82,0	41,0	19	25,4	37,5	5,7	55,4	74,1
IIs	24	15,2	66,8	31,6	12	21,2	32,0	2,9	36,3	45,6
IIm	24	14,1	57,0	25,6	9,1	20,2	24,1	1,3	27,2	38,4
Ilo	24	14,4	49,6	33,5	9,6	25,8	35,6	2,6	39,6	46,4
Mischprobe	24	14,4	49,6	33,5	9,6	25,8	35,6	2,6	39,6	46,4
e.l. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	54,8	87,0	72,5	11	61,7	72,3	4,3	84,6	85,7
Is	24	55,3	86,8	72,5	11	61,6	72,3	4,3	84,5	85,9
Im	24	54,2	86,9	72,4	11	61,6	72,0	4,3	84,6	85,3
Io	24	50,6	85,2	71,3	11	60,9	71,6	4,2	83,0	84,0
IIs	24	51,0	85,3	71,3	11	60,7	71,5	4,2	82,8	84,1
IIm	24	51,3	85,3	71,4	11	60,7	71,5	4,4	83,9	84,3
Ilo	24	53,2	86,1	71,8	11	61,3	71,4	4,4	84,3	84,3
Mischprobe	(23)	(53,2)	(86,1)	(71,8)	(11)	(61,3)	(71,4)	(4,4)	(84,3)	(85,2)

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
 2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,3	22,4	12,0	7,0	6,5	9,9	2,3	19,2	21,0
pH-Wert	26	7,5	8,8	8,0	0,28	7,8	7,9	0,054	8,1	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	43,4	88,0	72,3	12	62,4	72,4	3,8	83,6	87,7
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	8,5	60,0	25,9	10	19,1	23,1	2,2	31,4	36,6
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	3,7	13,6	9,7	3,1	6,6	10,7	1,0	12,3	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	26	44	138	90	21	77	95	4,0	99	113
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,0	7,2	4,3	1,6	3,0	4,2	0,69	5,7	7,0
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,0	10,1	6,1	2,1	4,6	5,9	0,77	7,6	9,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	4,4	11,3	7,4	2,2	5,3	7,2	0,99	9,0	10,9
CSB (mg/l O ₂)	12	<15	30	21	6,2	17	21	2,4	26	27
AOX (µg/l Cl)	13	<10	20	50%<BG	-	<10	<10	-	20	20
Ammonium (mg/l N)	26	0,06	0,47	0,19	0,10	0,13	0,16	0,011	0,19	0,35
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,12	0,04	0,033	0,02	0,03	0,0036	0,04	0,11
Nitrat (mg/l N)	26	1,6	5,5	3,3	1,2	2,3	3,2	0,35	4,2	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	3,0	6,5	4,5	1,1	3,6	4,4	0,35	5,5	5,9

* filtrierte Probe

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
ortho-Phosphat (mg/l P) *	26	0,02	0,14	0,07	0,027	0,06	0,07	0,0054	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P) *	26	0,06	0,25	0,16	0,044	0,14	0,16	0,0073	0,18	0,24
Silicat (mg/l Si)	26	0,14	6,1	3,8	2,2	1,5	4,8	0,74	5,6	6,1
TOC (mg/l C)	26	6,4	13	8,9	1,8	7,4	8,6	0,40	9,6	12
DOC (mg/l C)	26	4,3	11	6,7	1,3	5,9	6,6	0,20	7,0	8,0
EDTA (mg/l)	13	0,0026	0,0061	0,0040	0,0012	0,0030	0,0039	0,00049	0,0049	0,0059
NTA (mg/l)	13	0,0006	0,0036	0,0017	0,00093	0,0009	0,0015	0,00044	0,0026	0,0031
Chlorid (mg/l Cl)	26	58,0	117	85,5	21	65,2	82,9	7,6	107	114
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	73,1	137	106	15	95,2	106	4,1	118	123
Kalium (mg/l K)	26	6,2	9,6	7,7	0,96	6,9	7,6	0,31	8,6	8,9
Natrium (mg/l Na)	26	33	63	46	10	36	45	3,8	57	59
Calcium (mg/l Ca)	26	55	98	81	11	72	82	2,9	88	96
Magnesium (mg/l Mg)	26	9,6	16	13	1,5	12	13	0,54	15	15
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	3	394	97	120	21	37	27	127	314
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	1	86	13	23	2	4	3,3	15	30
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,02	0,10	0,04	0,022	0,03	0,04	0,0036	0,05	0,06
Cadmium (µg/l)	26	0,087	0,35	0,17	0,072	0,11	0,15	0,015	0,19	0,29
Blei (µg/l)	26	1,5	4,9	2,7	0,94	1,9	2,4	0,24	3,2	4,0
Zink (µg/l)	26	15	41	26	7,1	20	25	1,8	30	34
Kupfer (µg/l)	26	3,2	12	5,4	1,9	4,3	4,9	0,33	6,1	8,0
Chrom (µg/l)	26	0,77	2,6	1,3	0,46	0,96	1,2	0,098	1,5	1,9
Nickel (µg/l)	26	2,3	6,0	3,5	0,82	2,9	3,4	0,18	3,9	4,5
Eisen (µg/l)	26	350	1900	780	380	550	640	62	890	1400
Mangan (µg/l)	26	80	450	160	78	95	150	17	190	240
Arsen (µg/l)	26	<0,5	6,6	3,3	1,4	2,5	3,3	0,25	3,9	5,6
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,20	<0,25	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,25	<0,25
Trichlormethan (µg/l)	13	0,015	0,065	0,029	0,015	0,020	0,025	0,0036	0,034	0,056
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,020	0,052	0,023	0,015	<0,020	0,022	-	0,036	0,050
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	0,024	0,015	0,0065	0,010	0,014	0,0033	0,023	0,024
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,005	0,045	0,014	0,012	0,007	0,008	0,0031	0,019	0,032
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,009	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
β-HCH (µg/l)	13	<0,003	0,052	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,003
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002

* filtrierte Probe

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Naphthalin (µg/l)	13	<0,005	0,020	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,011	0,014
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoren (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
Phenanthren (µg/l)	13	0,006	0,025	0,013	0,0048	0,010	0,012	0,0013	0,015	0,017
Anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,005	0,017	0,009	0,0041	0,006	0,008	0,0021	0,014	0,014
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Fluoranthen (µg/l)	13	0,010	0,033	0,018	0,0059	0,016	0,017	0,0013	0,021	0,027
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	13	<0,005	0,026	0,010	0,0070	0,006	0,009	0,0013	0,011	0,024
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	13	<0,005	0,016	0,006	0,0041	<0,005	0,005	-	0,007	0,012
Pyren (µg/l)	13	0,011	0,034	0,018	0,0061	0,014	0,017	0,0015	0,020	0,026
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,005	0,017	0,008	0,0048	0,005	0,006	0,0021	0,013	0,015
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,005	0,017	0,007	0,0041	0,005	0,006	0,0013	0,010	0,011
Chrysen (µg/l)	13	<0,005	0,015	0,007	0,0037	0,005	0,006	0,0013	0,010	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,005	0,020	0,008	0,0052	0,005	0,007	0,0013	0,010	0,015
Benzol (µg/l)	13	<0,025	0,76	0,085	0,20	<0,025	0,027	-	0,038	0,078
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,12	0,054	0,032	0,029	0,054	0,014	0,083	0,091
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,023
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,047	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,031	0,032
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,11	0,039	0,028	0,023	0,026	0,011	0,064	0,064

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,015	<0,015	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
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	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Simazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,086	0,028	0,025	0,010	0,015	0,012	0,056	0,062
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,025	0,014	0,0069	<0,010	0,015	-	0,018	0,022
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,025	0,035	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxahexan (µg/l)	13	<0,010	0,092	0,18	0,023	<0,010	0,012	-	0,025	0,027
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,088	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,053
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,020	0,064	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,036
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,020	0,139	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,039	0,123
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,020	0,029	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

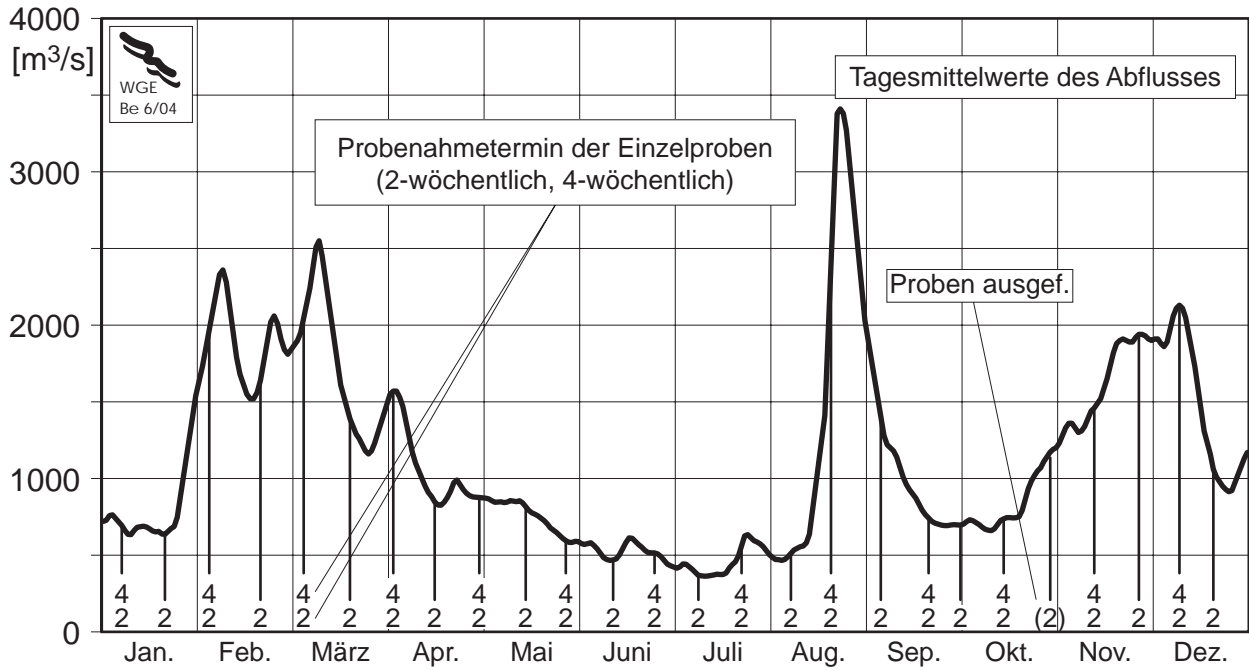
Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(19)	(3,0)	(82,6)	(33,5)	(24)	(15,0)	(28,5)	(7,2)	(48,8)	(74,0)
Phaeophytin (µg/l)	(19)	(3,0)	(88,0)	(36,2)	(26)	(13,9)	(30,9)	(7,4)	(48,8)	(79,9)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	828	25104	8708	7100	2604	9048	2800	13596	18192
Cyanophyceae	12+1	n.n.	10632	1777	2900	192	696	630	2664	3444
Chrysophyceae	8+5	n.n.	72	18	22	n.n.	12	-	36	48
Diatomeae	[13]	[444]	[14664]	[4700]	[4200]	[1200]	[4368]	[1300]	[6336]	[11064]
Centrale	13	408	12432	4306	3600	1152	4104	1300	6180	9624
Pennale	13	36	2232	394	660	48	156	55	264	1440
Dinophyceae	2+11	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	12
Chlorophyceae	[13]	[252]	[5172]	[1871]	[1500]	[528]	[1896]	[720]	[3348]	[3372]
Volvocale	5+8	n.n.	48	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	24	24
Chlorococcale	13	240	5172	1861	1500	528	1848	720	3348	3372
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	24	9,5	9,8	n.n.	12	-	24	24
Euglenophyceae	6+7	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	24	24
Cryptophyceae	8+5	n.n.	24	11	10	n.n.	12	-	24	24
Sonstige	5+8	n.n.	1440	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1056	1392
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	20	3382	280	930	21	27	3,3	34	39
Cyanophyceae	12+1	n.n.	11	2	2,8	1	1	0,26	2	3
Chrysophyceae	8+5	n.n.	3	1	0,77	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[13]	[8]	[14]	[11]	[1,7]	[10]	[11]	[0,51]	[12]	[13]
Centrale	13	3	6	5	0,95	4	5	0,51	6	6
Pennale	13	3	8	6	1,5	6	6	0,26	7	8
Dinophyceae	2+11	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[4]	[3372]	[270]	[930]	[7]	[12]	[1,8]	[14]	[16]
Volvocale	5+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Chlorococcale	13	4	3372	270	930	5	11	2,3	14	14
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	7+6	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	2
Euglenophyceae	6+7	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Cryptophyceae	8+5	n.n.	2	1	0,65	n.n.	1	-	2	2
Sonstige	0+8	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	-	-	-	-

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

GRAUERORT
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	363	3410	1140	630	661	914	43	1550	1970
zweiwöchentlich	26	368	2520	1130	610	636	862	170	1570	2030
	25	368	2520	1130	620	636	848	190	1640	2030
vierwöchentlich	13	515	2520	1260	710	694	876	340	2030	2130
monatlich	12	459	1880	1140	490	752	1030	230	1630	1720

GRAUERORT
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2002

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,0	3,7	3,8	7,9	11,9	15,5	16,4	21,4	15,9	9,1	5,9	-
Mitt.												
Max.	6,8	7,8	9,2	13,0	19,6	23,0	25,8	25,1	23,0	16,8	10,1	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	84,1	61,3	62,3	72,6	93,2	81,9	65,9	45,7	40,2	65,4	67,6	-
Mitt.												
Max.	136	105	105	122	133	145	143	142	120	125	92,2	-

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	1,1	20,7	11,7	4,8	10,0	11,2	1,3	15,0	16,7
Grobsilt (<63 µm)	12	11,5	63,9	50,0	15	40,6	55,4	4,8	58,5	63,7
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	19,6	87,4	38,4	18	26,1	32,0	6,0	48,5	50,1
Quecksilber	12	0,59	1,4	0,91	0,23	0,71	0,92	0,10	1,1	1,1
Cadmium	12	1,9	4,5	3,1	0,68	2,8	3,2	0,16	3,4	3,5
Blei	12	62,7	129	88,2	20	78,1	81,5	8,3	109	118
Zink	12	260	590	440	110	340	460	51	530	560
Kupfer	12	46,9	94,5	72,3	14	62,1	72,2	5,5	82,6	90,3
Chrom	12	70,4	95,0	78,2	7,2	73,1	75,0	2,8	83,4	83,8
Nickel	12	44,7	96,2	56,2	14	46,3	53,5	3,3	58,7	63,4
Eisen	12	33600	79400	42300	12000	36500	39000	2000	44000	44600
Mangan	12	1680	3010	2330	420	2050	2250	210	2840	2880
Arsen	12	27,6	35,2	31,2	2,8	28,7	30,6	1,4	34,1	35,2
⁷ Beryllium	12	<22	37	<22	-	<24	16	-	28	35
⁴⁰ Kalium	12	370	510	450	37	430	450	16	490	500
⁶⁰ Cobalt	12	<0,73	<1,7	50%<BG	-	<0,99	<1,1	-	<1,1	<1,2
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<5,6	<14	50%<BG	-	<7,7	<8,3	-	<9,1	<9,5
¹²⁵ Antimon	12	<1,9	<4,2	50%<BG	-	<2,5	<2,7	-	<3,1	<3,1
¹³⁴ Cäsium	12	<0,86	<2,0	50%<BG	-	<1,1	<1,3	-	<1,3	0,97
¹³⁷ Cäsium	12	4,0	8,1	6,2	1,3	5,2	6,2	0,72	7,9	7,9
¹⁴⁴ Cer	12	<3,1	<7,0	50%<BG	-	<4,2	<4,8	-	<5,1	<5,5
²¹⁴ Blei	12	30	47	34	4,9	31	32	1,1	35	39
²²⁸ Actinium	12	27	38	32	2,8	30	33	1,1	34	34
Monobutylzinn	12	9,2	56,7	25,6	13	15,8	24,8	4,1	31,0	38,5
Dibutylzinn	12	4,3	17,9	10,2	3,7	6,7	10,2	1,5	12,3	13,5
Tributylzinn	12	20,2	98,4	53,3	23	29,2	55,0	9,0	62,9	86,2
Tetrabutylzinn	12	1,8	7,6	4,5	2,0	2,6	4,3	1,2	7,0	7,1
Monoocetylzinn	12	<1,0	2,4	1,0	0,60	<1,0	0,9	-	1,6	1,7
Dioctylzinn	12	0,4	1,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	0,7	1,2
Triphenylzinn	12	<1,0	0,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Naphthalin	11	0,019	0,066	0,036	0,014	0,026	0,033	0,0050	0,044	0,051
Acenaphthylen	11	<0,050	0,13	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,078	0,11
Acenaphthen	11	0,006	0,015	0,010	0,0028	0,008	0,009	0,0011	0,012	0,014
Fluoren	11	0,013	0,035	0,021	0,0066	0,016	0,018	0,0025	0,025	0,029
Phenanthren	11	0,11	0,24	0,15	0,039	0,12	0,13	0,014	0,17	0,19
Anthracen	11	0,030	0,069	0,044	0,012	0,033	0,045	0,0061	0,055	0,058

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

GRAUERORT
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	11	0,084	0,18	0,12	0,032	0,089	0,12	0,014	0,14	0,16
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	11	0,017	0,029	0,022	0,0035	0,019	0,022	0,0017	0,025	0,026
Fluoranthen (mg/kg)	11	0,19	0,41	0,26	0,068	0,20	0,24	0,025	0,29	0,33
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	11	0,10	0,20	0,14	0,031	0,11	0,14	0,014	0,16	0,17
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	11	0,051	0,099	0,067	0,016	0,052	0,063	0,0075	0,079	0,084
Pyren (mg/kg)	11	0,16	0,34	0,22	0,057	0,17	0,19	0,025	0,26	0,27
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,081	0,19	0,12	0,034	0,096	0,12	0,015	0,15	0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,075	0,14	0,10	0,021	0,077	0,09	0,0092	0,11	0,12
Chrysen (mg/kg)	11	0,10	0,23	0,14	0,040	0,11	0,12	0,017	0,17	0,18
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,072	0,15	0,10	0,025	0,080	0,10	0,011	0,12	0,13
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	46	102	63	16	50	57	5,9	72	81
AOX (mg/kg)	12	27	230	62	57	30	44	9,9	67	100
α-HCH (µg/kg)	12	0,2	0,8	0,4	0,21	0,2	0,3	0,11	0,6	0,7
β-HCH (µg/kg)	12	<0,1	10	2,0	2,9	<0,1	1,1	-	3,5	4,3
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,05	0,3	0,1	0,080	0,09	0,1	0,029	0,2	0,2
δ-HCH (µg/kg)	12	<0,05	1,3	0,4	0,44	<0,05	0,2	-	0,4	1,2
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
p,p'-DDD (µg/kg)	12	0,9	6	3,7	1,8	2,3	3,8	0,83	5,4	5,5
o,p'-DDD (µg/kg)	12	2,2	5	3,3	0,92	2,4	3,3	0,45	4,1	4,2
p,p'-DDE (µg/kg)	12	1	3,1	1,9	0,62	1,4	1,8	0,27	2,4	2,8
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,07	0,3	0,1	0,097	<0,07	0,1	-	0,2	0,3
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,2	1,5	0,4	0,43	<0,2	0,2	-	0,4	1
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,3	1,9	0,5	0,49	<0,3	0,3	-	0,6	0,7
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	0,4	1,9	0,7	0,41	0,4	0,6	0,13	0,9	0,9
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	0,4	2,4	1	0,69	0,6	1,2	0,37	2	2,2
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	1,3	3,8	2,3	0,67	1,7	2,2	0,29	2,8	2,8
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	<0,08	1,9	1,0	0,56	0,6	0,9	0,24	1,5	1,7
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,3	1,4	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	0,4	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,6	8,1	4,6	2,5	2,2	4,6	1,3	7,2	7,5
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,4	4,7	2,1	1,4	1,2	1,5	0,43	2,8	4,5
HCB (µg/kg)	12	4,7	14	7,9	3,1	5,2	6,5	1,3	9,9	13
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<0,006	0,9	0,2	0,27	<0,008	<0,04	-	0,3	0,4
Aldrin (µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Isodrin (µg/kg)	12	<0,06	0,3	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	0,1
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Endrin (µg/kg)	12	<0,08	0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08

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

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	1,3	22,0	12,1	6,9	6,7	11,1	2,4	19,2	21,5
pH-Wert	24	7,1	8,2	7,8	0,21	7,7	7,8	0,038	7,9	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	60,1	122	88,1	16	77,7	84,7	4,7	103	113
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(19)	(0,144)	(0,294)	(0,198)	(0,042)	(0,164)	(0,190)	(0,013)	(0,226)	(0,257)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	11	140	50	31	30	40	9,8	83	91
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	24	4,9	11,8	8,1	2,1	6,0	8,5	0,74	9,9	10,6
Sauerstoffsättigung (%)	24	57	86	74	9,1	62	77	3,4	80	84
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	0,8	3,7	2,0	0,94	1,3	1,9	0,39	2,8	3,2
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	1,4	5,1	3,1	1,2	2,3	3,1	0,51	4,3	4,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	1,9	6,0	3,8	1,3	2,9	3,9	0,51	4,9	5,2
AOX (µg/l Cl)	(20)	(26)	(49)	(34)	(6,2)	(29)	(32)	(2,3)	(40)	(41)
Ammonium (mg/l N)	25	0,018	0,62	0,16	0,14	0,060	0,15	0,031	0,23	0,31
Nitrit (mg/l N)	25	<0,005	0,10	0,023	0,021	0,010	0,018	0,0033	0,028	0,039
Nitrat (mg/l N)	25	1,9	5,6	3,4	1,1	2,5	3,3	0,35	4,4	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	2,5	7,2	4,3	1,5	3,0	4,0	0,50	5,7	6,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,05	0,12	0,08	0,020	0,06	0,08	0,0074	0,10	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,12	0,43	0,21	0,076	0,17	0,19	0,013	0,24	0,35
Silicat (mg/l Si)	25	0,05	6,0	3,2	2,2	0,42	3,5	0,94	5,5	5,7
TOC (mg/l C)	25	6,9	13	9,2	1,5	8,2	9,1	0,52	11	11
DOC (mg/l C)	25	4,9	9,2	6,6	1,1	5,8	6,3	0,30	7,4	7,9
POC (mg/l C)	13	0,9	7,3	3,3	2,3	1,8	2,4	1,2	6,3	6,5
EDTA (mg/l)	12	0,0004	0,0037	0,0022	0,00089	0,0017	0,0020	0,00029	0,0028	0,0034
NTA (mg/l)	12	<0,0001	0,0011	0,0005	0,00030	0,0003	0,0005	0,00013	0,0008	0,0009
Chlorid (mg/l Cl)	25	74	230	140	45	120	130	13	190	200
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	82	130	110	15	98	110	4,1	120	130
Kalium (mg/l K)	(21)	(5,2)	(9,3)	(8,0)	(1,1)	(7,3)	(8,4)	(0,32)	(8,9)	(9,0)
Natrium (mg/l Na)	(21)	(41,3)	(120)	(79,4)	(26)	(57,1)	(74,5)	(11)	(110)	(110)
Calcium (mg/l Ca)	(21)	(63,5)	(99,0)	(82,2)	(10)	(75,1)	(85,0)	(3,1)	(90,2)	(91,9)
Magnesium (mg/l Mg)	(21)	(9,3)	(14,5)	(12,0)	(1,4)	(10,8)	(12,1)	(0,51)	(13,3)	(14,0)

* filtrierte Probe

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	25	<0,005	0,17	0,040	0,043	0,008	0,031	0,0098	0,061	0,096
Cadmium (µg/l)	25	0,05	0,46	0,17	0,10	0,10	0,14	0,020	0,21	0,36
Blei (µg/l)	25	1,3	15,3	6,7	4,0	3,4	6,2	1,1	9,4	12,1
Zink (µg/l)	25	<10,0	58,9	17,2	14	<10,0	16,5	-	24,1	30,8
Kupfer (µg/l)	25	2,2	9,2	4,8	1,4	4,1	4,7	0,22	5,3	6,1
Chrom (µg/l)	25	0,41	5,6	1,5	1,2	0,97	1,2	0,15	1,8	2,5
Nickel (µg/l)	25	1,7	5,1	2,9	0,75	2,4	2,7	0,17	3,3	3,9
Eisen (µg/l)	25	210	2700	840	640	470	740	98	1000	1800
Mangan (µg/l)	25	<30	360	130	88	70	120	19	170	260
Arsen (µg/l)	25	1,1	4,5	2,8	0,89	2,3	2,7	0,24	3,6	3,9
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,2	<1,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<1,3	<1,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,01	0,2	0,07	0,068	0,02	0,07	0,021	0,1	0,2
Tetrachlormethan (µg/l)	13	0,001	0,008	0,003	0,0017	<0,004	0,003	-	0,003	0,004
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,08	<1	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<1	<1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0005	<0,02	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,04	<0,04
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0004	<0,03	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,03	<0,03
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,008	0,03	50%<BG	-	<0,008	<0,02	-	<0,02	0,02
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,003	0,01	0,004	0,0034	<0,003	0,002	-	0,008	0,009
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,003	0,2	0,02	0,053	0,005	0,01	0,0039	0,02	0,03
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,02	50%<BG	-	<0,0009	<0,002	-	0,01	0,01
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0009	0,01	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,004
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,01	0,01
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	0,0007	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	<0,0007	-	0,0001	0,0002
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00006	0,007	0,0009	0,0018	0,0003	0,0004	0,000077	0,0006	0,0008
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
2-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
3-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	0,04	-	-	n<10	<0,003	-	0,008	0,008
4-Nitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	<0,003	0,010	0,06	0,07
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,01	<0,01	-	-	n<10	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	<0,004	-	0,01	0,02
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,03	<0,03	-	-	n<10	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	<0,003	-	0,005	0,007
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	<0,009	0,0	<0,009	0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,02	<0,02	-	-	n<10	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	4	<0,04	<0,04	-	-	n<10	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,003	0,01	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,008	0,008
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,09	0,03	0,026	0,02	0,02	0,010	0,06	0,07
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,01	0,02
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,007	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	0,01	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	0,01
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,006	0,01	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,006	0,02	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	0,02
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	12	<0,010	0,028	0,013	0,0075	<0,010	0,014	-	0,019	0,022
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,025	0,025
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,020	0,036	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,030	0,032
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,020	0,087	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,054	0,055
Summe Trichlorpropylether (µg/l)	12	<0,050	0,071	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,060	0,062
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	12	<0,020	0,12	0,054	0,032	0,028	0,044	0,013	0,076	0,1

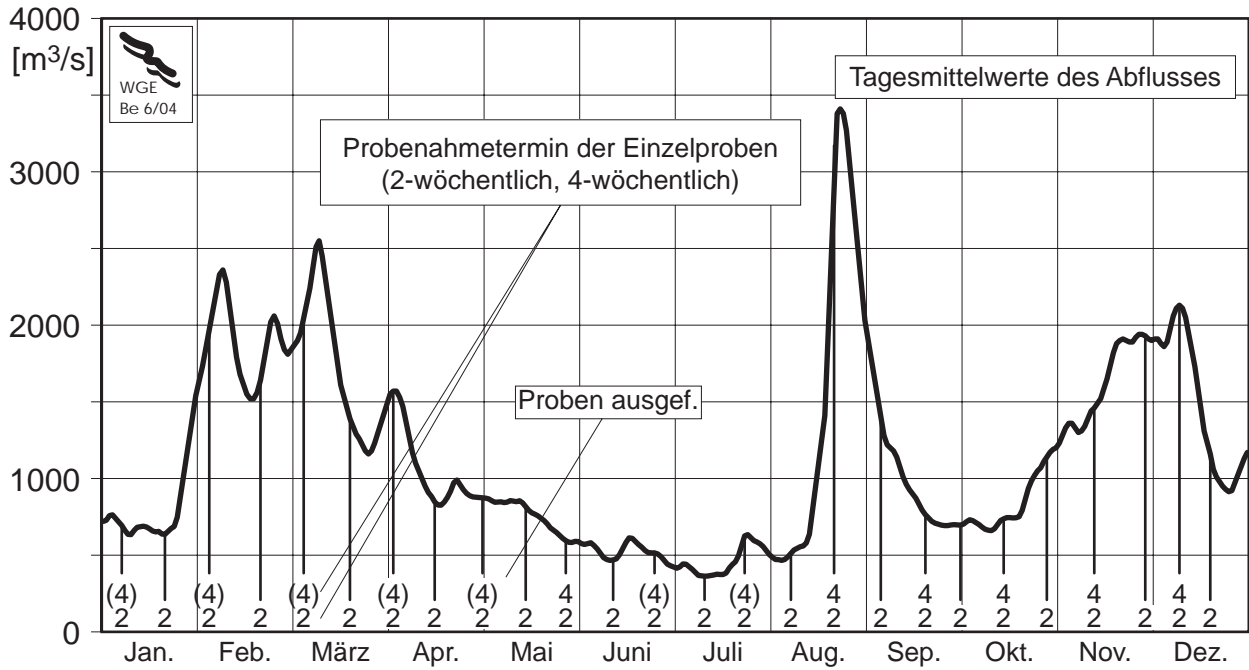
Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton (µg/l)	(20)	(<10,0)	(85,9)	(18,9)	(24)	(<10,0)	(<10,6)	(-)	(22,4)	(35,6)
Organismenanzahl (/ml)										
Chlorophyll-a	13	626	5212	1980	1800	718	1092	1100	4831	4947
Summe Phytoplankton	10+3	n.n.	3715	807	1200	49	170	540	2134	2600
Cyanophyceae	3+10	n.n.	116	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	24	78
Chrysophyceae	[13]	[83]	[2280]	[546]	[570]	[174]	[399]	[150]	[747]	[824]
Diatomeae	13	73	1853	499	470	170	369	150	747	824
Centrale	7+6	n.n.	427	47	120	n.n.	10	-	44	65
Pennale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Dinophyceae	[13]	[126]	[1769]	[610]	[540]	[184]	[417]	[290]	[1309]	[1311]
Chlorophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Volvocale	13	126	1769	610	540	184	417	290	1309	1311
Chlorococcale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Ulothricale	1+12	n.n.	19	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	10	28	19	4,3	17	18	1,0	21	22
Cyanophyceae	10+3	n.n.	3	2	1,0	1	2	0,51	3	3
Chrysophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Diatomeae	[13]	[4]	[14]	[8]	[3,1]	[6]	[8]	[1,3]	[11]	[12]
Centrale	13	3	12	7	2,6	5	7	1,0	9	10
Pennale	7+6	n.n.	4	1	1,1	n.n.	1	-	2	3
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[4]	[14]	[9]	[3,5]	[6]	[7]	[1,5]	[12]	[13]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	4	14	9	3,5	6	7	1,5	12	13
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

BÜTTELER AUSSEND.
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Bütteler Außendeich

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	363	3410	1140	630	661	914	43	1550	1970
zweiwöchentlich	26	363	3170	1160	680	636	861	170	1570	2030

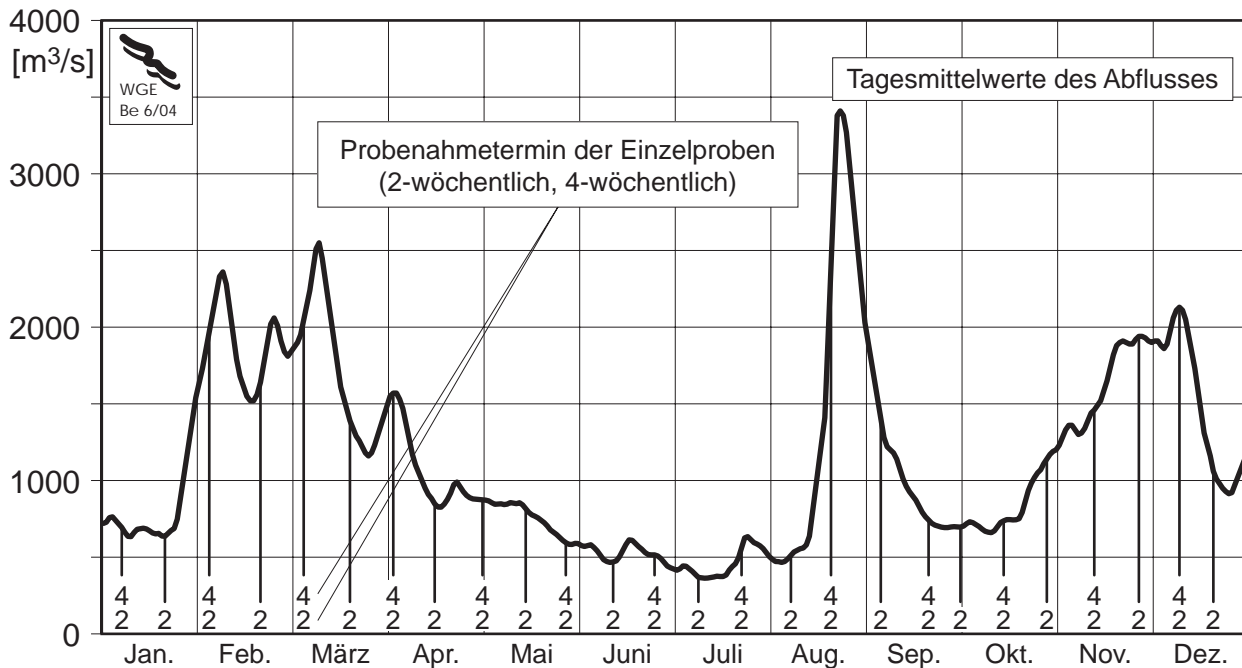
Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	0,2	22,9	11,3	7,0	5,1	10,2	2,6	19,0	21,4
pH-Wert	(23)	(5,8)	(8,0)	(7,6)	(0,53)	(7,6)	(7,8)	(0,058)	(7,9)	(8,0)
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	56,0	406	136	95	75,2	97,2	13	148	316
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,145	0,302	0,200	0,044	0,169	0,185	0,013	0,239	0,266
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	27	308	115	63	75	108	10,0	130	227
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	6,7	16,1	10,2	2,2	8,5	9,8	0,58	11,7	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	24	75	135	92	11	87	91	1,7	96	97
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,6	10,1	3,5	1,9	2,3	3,0	0,27	3,8	5,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	3,3	12,1	6,0	2,1	4,6	5,9	0,45	7,1	7,6
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,01	0,33	0,07	0,093	0,01	0,02	0,020	0,12	0,25
Nitrit* (mg/l N)	26	0,002	0,045	0,016	0,014	0,005	0,008	0,0044	0,029	0,035
Nitrat* (mg/l N)	26	1,9	4,9	3,4	0,98	2,4	3,3	0,35	4,3	4,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,8	6,2	4,5	1,1	3,5	4,4	0,36	5,5	5,9
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	0,05	0,11	0,07	0,016	0,05	0,07	0,0054	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,16	0,57	0,30	0,087	0,25	0,29	0,013	0,32	0,46
Silicat* (mg/l Si)	26	0,08	5,0	2,3	1,5	0,66	2,4	0,57	3,8	4,2
TOC (mg/l C)	25	8,6	21	13	2,7	11	13	0,56	14	17
DOC (mg/l C)	26	5,5	9,6	7,0	1,1	6,2	6,5	0,31	7,9	8,8
IC (mg/l C)	26	20	30	26	2,8	24	26	0,73	28	29
Chlorid (mg/l Cl)	25	64,0	1110	283	290	103	157	36	299	814
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	74,7	257	123	44	93,5	111	7,0	132	195
Kalium (mg/l K)	26	5,3	26,9	10,5	5,6	6,9	8,6	0,64	10,4	20,3
Natrium (mg/l Na)	26	31,5	458	126	120	47,6	79,5	17	139	362
Calcium (mg/l Ca)	26	54,4	108	80,7	14	69,7	81,0	3,4	88,2	105
Magnesium (mg/l Mg)	26	9,1	58,1	20,6	14	11,9	14,1	1,6	20,5	49,9
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	26	0,0030	0,049	0,011	0,011	0,0059	0,0078	0,00074	0,010	0,022
Cadmium (µg/l)	26	0,04	0,38	0,21	0,099	0,13	0,20	0,029	0,29	0,36
Blei (µg/l)	26	1,7	22	9,3	5,0	5,8	8,4	1,1	12	18
Zink (µg/l)	26	14	100	53	23	41	49	3,6	61	91
Kupfer (µg/l)	26	4,0	14	9,0	2,7	7,5	8,6	0,64	11	13
Chrom (µg/l)	26	1,2	8,4	4,2	2,0	2,6	4,3	0,49	5,3	7,3
Nickel (µg/l)	26	2,8	13	5,9	2,2	4,4	5,8	0,45	6,9	8,1
Eisen (µg/l)	26	690	7600	3220	1600	2150	3070	310	3850	5790
Mangan (µg/l)	26	77	820	370	160	250	360	31	420	550
Arsen (µg/l)	26	2,3	9,7	5,3	1,8	4,3	5,1	0,35	6,2	7,8

* filtrierte Probe

CUXHAVEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Cuxhaven

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	363	3410	1140	630	661	914	43	1550	1970
zweiwöchentlich	26	368	2520	1130	610	636	861	170	1570	2030
vierwöchentlich	13	515	2520	1260	710	694	874	340	2030	2130
monatlich	12	459	1880	1140	490	752	1030	230	1630	1720

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	18,5	84,6	67,1	18	61,8	69,7	5,8	83,6	83,7
Grobsilt (<63 µm)	12	9,5	52,2	22,9	12	12,3	21,1	4,2	28,0	34,2
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	1,3	29,3	9,9	7,1	5,5	8,9	2,0	12,9	13,6
Quecksilber	12	0,38	0,59	0,48	0,075	0,40	0,48	0,040	0,55	0,57
Cadmium	12	0,85	2,2	1,4	0,32	1,3	1,4	0,053	1,5	1,5
Blei	12	50,8	97,2	70,7	13	60,1	68,4	5,7	81,5	86,1
Zink	12	140	290	210	42	190	200	13	240	280
Kupfer	12	32,9	52,4	42,8	6,1	36,0	43,4	3,1	47,7	49,7
Chrom	12	63,8	142,5	89,6	24	74,5	79,7	8,9	107,8	130,4
Nickel	12	38,7	80,4	54,2	15	40,4	50,6	7,9	70,1	77,9
Eisen	12	32550	43240	37570	3300	35540	36940	1700	41870	42320
Mangan	12	1040	1620	1280	180	1120	1230	88	1450	1540
Arsen	12	24,9	30,6	26,4	1,5	25,5	26,1	0,37	26,9	26,9
⁷ Beryllium	12	<6,5	<22	50%<BG	-	<7,8	<13,5	-	<16	<17
⁴⁰ Kalium	12	340	430	400	25	390	410	11	430	430
⁶⁰ Cobalt	12	<0,44	<0,78	50%<BG	-	<0,46	<0,7	-	<0,74	<0,78
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,3	<5,9	50%<BG	-	<3,5	<5,0	-	<5,6	<5,7
¹²⁵ Antimon	12	<1	<1,8	50%<BG	-	<1,1	<1,7	-	<1,7	<1,8
¹³⁴ Cäsium	12	<0,41	<0,84	50%<BG	-	<0,61	<0,70	-	<0,75	<0,75
¹³⁷ Cäsium	12	0,5	1,2	0,79	0,25	0,55	0,72	0,15	1,1	1,1
¹⁴⁴ Cer	12	<1,7	<3,2	50%<BG	-	<1,9	<2,7	-	<3,1	<3,1
²¹⁴ Blei	12	11	15	13	1,7	11	13	1,1	15	15
²²⁸ Actinium	12	10	15	12	1,5	11	12	0,80	14	14
α-HCH	12	<0,04	0,3	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,1	0,1
β-HCH	12	<0,1	0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,1	0,1
γ-HCH	12	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,07
δ-HCH	12	<0,05	0,2	0,09	0,073	<0,05	0,07	-	0,2	0,2
p,p'-DDT	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
o,p'-DDT	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
p,p'-DDD	12	<0,06	2,0	0,5	0,53	0,1	0,3	0,11	0,5	0,8
o,p'-DDD	12	<0,1	2,3	0,4	0,64	<0,1	0,2	-	0,3	0,8
p,p'-DDE	12	<0,06	0,8	0,2	0,23	<0,06	<0,08	-	0,3	0,4
o,p'-DDE	12	<0,07	<0,07	50%<BG	-	<0,07	<0,07	0,0	<0,07	<0,07

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

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2) 2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB Nr. 52	12	<0,3	0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
PCB Nr. 101	12	<0,2	0,5	0,2	0,11	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB Nr. 138	12	<0,1	0,8	0,4	0,24	0,2	0,4	0,13	0,7	0,7
PCB Nr. 153	12	<0,2	2,1	0,7	0,62	0,2	0,5	0,29	1,3	1,4
PCB Nr. 180	12	<0,08	0,6	0,2	0,21	<0,08	0,2	-	0,4	0,6
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,3	0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	0,3
1,2,4-Trichlorbenzol	12	<0,6	2,7	0,8	0,70	<0,6	0,6	-	1,1	1,4
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,4	1,3	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	0,7	1,2
HCB	12	0,1	1,9	0,5	0,51	0,2	0,3	0,080	0,5	1
Pentachlorphenol	12	<0,008	0,7	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,05
Aldrin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Isodrin	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Endrin	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
Naphthalin	12	<0,002	0,021	0,005	0,0054	0,001	0,004	0,0011	0,005	0,005
Acenaphthylen	12	<0,01	<0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Acenaphthen	12	<0,001	0,006	0,002	0,0017	<0,001	0,002	-	0,003	0,004
Fluoren	12	0,001	0,015	0,004	0,0040	0,001	0,003	0,0011	0,005	0,007
Phenanthren	12	0,007	0,11	0,031	0,029	0,009	0,024	0,0086	0,041	0,061
Anthracen	12	0,001	0,044	0,009	0,012	0,002	0,007	0,0021	0,01	0,013
Benzo(a)anthracen	12	0,004	0,098	0,022	0,025	0,006	0,017	0,0040	0,021	0,036
Dibenz(ah)anthracen	12	0,001	0,017	0,004	0,0044	0,001	0,004	0,00080	0,004	0,007
Fluoranthen	12	0,01	0,2	0,050	0,051	0,014	0,043	0,012	0,06	0,074
Benzo(b)fluoranthen	12	0,006	0,12	0,027	0,031	0,008	0,02	0,0053	0,028	0,043
Benzo(k)fluoranthen	12	0,003	0,058	0,013	0,015	0,004	0,01	0,0024	0,013	0,022
Pyren	12	0,008	0,15	0,039	0,039	0,012	0,034	0,0080	0,042	0,063
Benzo(a)pyren	12	0,004	0,087	0,023	0,023	0,007	0,019	0,0045	0,024	0,041
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,004	0,076	0,019	0,020	0,006	0,016	0,0035	0,019	0,035
Chrysen	12	0,005	0,12	0,027	0,031	0,008	0,020	0,0053	0,028	0,044
Benzo(ghi)perylen	12	0,004	0,071	0,02	0,019	0,005	0,015	0,0040	0,02	0,037

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

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,3	21,7	11,3	6,3	6,3	10,1	1,9	16,6	20,2
pH-Wert	26	7,7	8,2	8,0	0,11	8,0	8,1	0,018	8,1	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	1030	3030	2370	460	2180	2440	85	2650	2860
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(20)	(0,098)	(0,200)	(0,149)	(0,033)	(0,117)	(0,149)	(0,012)	(0,173)	(0,191)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	21	150	57	32	39	51	5,0	66	88
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,3	13,3	10,4	1,8	8,9	10,9	0,56	12,0	13,0
Sauerstoffsättigung (%)	26	80	98	93	4,3	91	94	0,91	96	98
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	0,7	4,4	1,8	0,83	1,2	1,6	0,15	2,0	3,0
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	26	1,2	5,0	2,7	0,97	2,1	2,5	0,22	3,3	4,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	1,5	6,0	3,3	1,1	2,6	3,2	0,20	3,7	5,0
Ammonium (mg/l N)	26	0,05	0,25	0,13	0,047	0,09	0,11	0,013	0,16	0,18
Nitrit (mg/l N)	26	0,008	0,034	0,020	0,0072	0,015	0,020	0,0016	0,024	0,033
Nitrat (mg/l N)	26	0,7	3,7	1,8	0,79	1,0	1,8	0,22	2,2	2,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	1,3	5,7	2,6	1,2	1,6	2,1	0,37	3,6	4,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,05	0,11	0,08	0,014	0,07	0,07	0,0036	0,09	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,08	0,27	0,15	0,045	0,13	0,15	0,0074	0,17	0,21
Silicat (mg/l Si)	26	0,60	4,5	2,3	1,2	1,1	2,5	0,42	3,4	4,1
TOC (mg/l C)	26	4,7	12	6,9	1,8	5,6	6,5	0,35	7,5	9,0
DOC (mg/l C)	26	3,0	6,5	4,7	0,96	4,0	4,5	0,29	5,6	6,0
POC (mg/l C)	13	1,1	6,9	2,9	1,7	2,3	2,4	0,23	3,2	6,2
Chlorid (mg/l Cl)	26	3310	11600	8300	1800	7240	8680	370	9300	10200
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	550	1600	1200	250	1100	1200	42	1330	1500
Kalium (mg/l K)	(22)	(64,8)	(250)	(170)	(41)	(150)	(180)	(9,9)	(200)	(210)
Natrium (mg/l Na)	(22)	(1730)	(5700)	(4110)	(910)	(3430)	(4190)	(290)	(4900)	(5030)
Calcium (mg/l Ca)	(22)	(100)	(270)	(190)	(36)	(170)	(190)	(9,9)	(220)	(230)
Magnesium (mg/l Mg)	(22)	(200)	(700)	(500)	(120)	(410)	(500)	(34)	(580)	(630)
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,005	0,29	0,034	0,055	0,012	0,022	0,0042	0,035	0,052
Cadmium (µg/l)	26	0,05	0,41	0,18	0,11	0,10	0,15	0,031	0,27	0,35
Blei (µg/l)	26	<1,0	10,8	4,3	2,2	3,2	3,8	0,40	5,4	7,6
Zink (µg/l)	26	<10,0	30,4	10,5	6,8	<10,0	<10,3	-	14,5	16,8
Kupfer (µg/l)	26	1,5	4,9	2,6	0,82	2,1	2,3	0,13	2,8	3,9
Chrom (µg/l)	26	0,38	4,4	1,7	0,97	1,0	1,6	0,22	2,2	2,6
Nickel (µg/l)	26	<1,0	3,1	1,8	0,68	1,3	1,7	0,13	2,0	2,9
Eisen (µg/l)	26	400	2500	860	430	590	700	93	1100	1400
Mangan (µg/l)	26	<30	220	80	49	40	70	7,3	80	140
Arsen (µg/l)	26	1,8	4,9	3,0	0,86	2,3	2,8	0,24	3,6	4,1

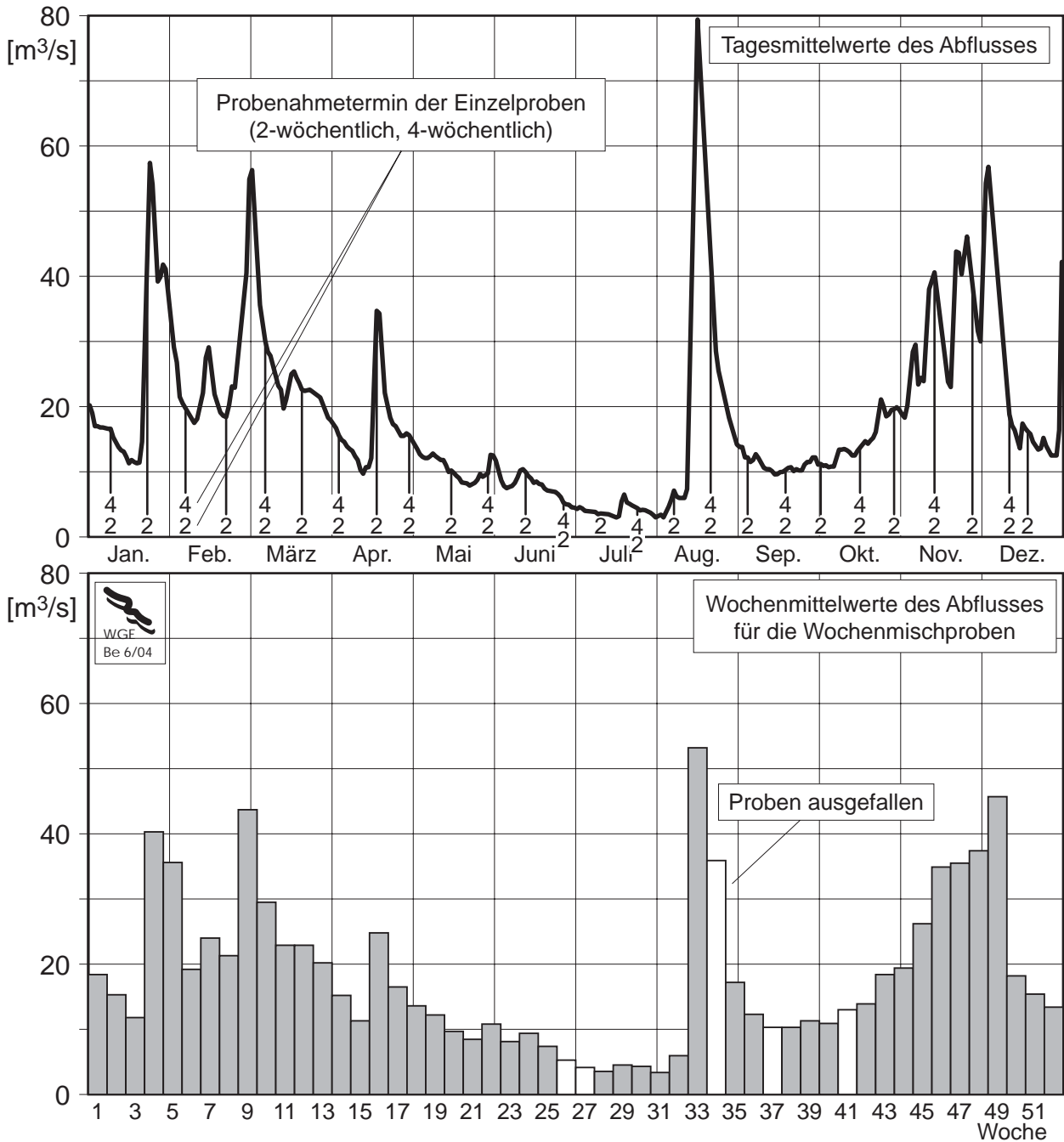
* filtrierte Probe

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,2	<1,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<1,3	<1,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,007	0,02	50%<BG	-	<0,007	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0002	0,005	0,002	0,0011	<0,004	0,002	0,0	<0,004	<0,004
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,08	<1	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<1	<1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0005	<0,02	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,04	<0,04
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0004	<0,03	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,03	<0,03
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,008	<0,02	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,02	<0,02
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,002	<0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,003	<0,003
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,0004	0,005	50%<BG	-	<0,0004	<0,0009	-	<0,0009	0,002
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0009	0,008	50%<BG	-	<0,0009	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0009	0,002	50%<BG	-	<0,0009	<0,002	-	<0,002	<0,002
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,03	50%<BG	-	<0,002	<0,004	-	<0,004	0,005
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00007	0,0003	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	0,0001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00006	0,0003	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	0,0	<0,00006	0,0002
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009
Dimethoat (µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	13	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,005
Atrazin (µg/l)	13	<0,004	0,06	0,02	0,018	0,009	0,02	0,0080	0,04	0,05
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,004	0,007	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,007
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,007	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,005	0,005
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	0,01	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

SCHWARZE ELSTER
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Schwarze Elster am Bezugspegel Löben und die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	2,99	79,4	18,4	13	10,1	14,6	0,63	23,0	38,0
Wochenmittel	52	3,37	53,2	18,4	12	10,3	15,25	1,8	24,0	35,9
Allg. Güte	49	3,37	53,2	18,5	12	10,8	15,3	1,7	24,0	37,4
Schwermetalle	50	3,37	53,2	18,2	12	10,3	15,25	1,6	22,9	37,4
zweiwöchentlich	26	3,60	44,7	18,8	12	10,2	15,9	2,3	22,6	40,4
vierwöchentlich	13	4,42	40,6	18,5	12	10,3	15,6	5,1	30,1	40,4
monatlich	12	4,05	31,9	18,5	8,8	10,7	20,3	3,9	25,3	26,1

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

2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	12	3,8	20,1	10,4	5,2	4,7	10,8	2,8	15,1	15,4
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	12	13,2	41,3	24,8	9,5	18,4	23,2	5,0	37,0	38,2
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	12	47,6	80,4	64,8	12	54,1	63,0	6,0	76,7	77,0
TOC $< 20 \mu\text{-Fraktion}$	12	72,5	100	89,1	6,7	87,2	88,7	1,5	92,9	96,2
Quecksilber	12	0,6	1,1	0,8	0,12	0,8	0,8	0,027	0,9	0,9
Cadmium	12	3,6	4,7	4,3	0,32	4,1	4,3	0,13	4,6	4,6
Blei	12	42,2	70,6	57,0	8,1	50,4	57,9	3,6	63,7	65,6
Zink	12	606	914	768	110	651	780	60	877	904
Kupfer	12	40,6	64,6	50,8	7,4	44,2	50,0	3,9	58,8	60,4
Chrom	12	65,8	223	141	48	105	134	21	182	215
Nickel	12	63,9	142	104	28	76,9	94,5	16	136	137
Eisen	12	155000	272000	211000	30000	187000	213000	12000	231000	234000
Mangan	12	6030	32700	19700	7700	12000	19600	4200	27700	27700
Arsen	12	35,9	55,9	41,0	5,5	37,5	40,0	1,1	41,5	46,9
⁷ Beryllium	12	73	768	313	200	135	274	78	427	484
⁴⁰ Kalium	12	101	477	255	130	148	200	68	403	443
⁵⁴ Mangan	12	<0,79	<3,11	50%<BG	-	<1,37	<2,07	-	<2,67	<2,77
⁵⁸ Cobalt	12	<0,64	<3,48	50%<BG	-	<1,42	<2,46	-	<2,94	<3,40
⁶⁰ Cobalt	12	<0,56	<3,11	50%<BG	-	<1,39	<1,98	-	<2,46	<2,61
⁶⁵ Zink	12	<1,13	<6,44	50%<BG	-	<2,90	<4,36	-	<5,36	<5,45
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<5,40	<27,6	50%<BG	-	<12,8	<17,8	-	<23,5	<24,0
¹²⁵ Antimon	12	<1,61	<8,69	50%<BG	-	<3,98	<5,28	-	<6,38	<6,94
¹³¹ Jod	12	<3,60	<329	50%<BG	-	<11,9	<17,8	-	<32,0	<190
¹³⁴ Cäsium	12	<0,54	<2,97	50%<BG	-	<1,30	<1,81	-	<2,31	<2,56
¹³⁷ Cäsium	12	9	40	19	11	9	15	5,6	30	39
¹⁴⁴ Cer	12	<3,62	<17,9	50%<BG	-	<8,49	<11,4	-	<14,7	<15,6
²¹⁴ Blei	12	19	138	53	37	31	35	16	90	92
²²⁸ Actinium	12	38	191	89	46	57	81	11	98	163

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	12	32,5	114	93,8	25	93,9	102	4,3	110	111
AOX	12	82	130	110	16	94	110	6,9	120	130
α-HCH	12	<0,5	40	8	12	0,6	1	3,6	14	23
β-HCH	12	<0,5	15	5	4,6	2	4	1,6	8	13
γ-HCH	12	<0,5	48	8	14	2	2	2,1	10	20
p,p'-DDT	12	2	64	16	19	4	10	4,3	20	42
o,p'-DDT	12	0,5	13	5	4,3	2	4	2,1	10	11
p,p'-DDD	12	2	17	9	4,6	4	8	2,7	14	15
o,p'-DDD	12	<0,5	15	6	4,5	3	6	1,6	9	14
p,p'-DDE	12	<0,5	70	17	18	9	15	2,4	18	19
o,p'-DDE	12	<0,5	27	4	7,7	1	1	0,80	4	11
PCB Nr. 28	12	1	15	6	4,0	4	5	1,1	8	11
PCB Nr. 52	12	<1	8	3	2,0	1	3	0,80	4	4
PCB Nr. 101	12	1	5	3	1,3	2	4	0,53	4	4
PCB Nr. 138	12	4	35	14	10	5	9	5,1	24	26
PCB Nr. 153	12	2	14	6	3,1	3	6	1,1	7	7
PCB Nr. 180	12	0,8	8	5	2,6	2	5	1,6	8	8
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,5	1100	120	310	1	26	15	58	60
1,2,4-Trichlorbenzol	(9)	(2)	(1900)	(640)	(800)	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	12	1	170	74	62	2	65	37	140	150
Pentachlorbenzol	12	<0,5	12	4	3,2	3	4	0,53	5	8
HCB	12	6,7	92,1	16,2	24	7,3	9,9	1,1	11,4	12,2
Naphthalin	11	0,46	1,8	1,2	0,38	1,0	1,3	0,084	1,3	1,8
Acenaphthylen	12	<0,10	0,14	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,10
Acenaphthen	12	0,026	0,098	0,062	0,022	0,049	0,061	0,0056	0,070	0,098
Fluoren	12	0,093	0,36	0,23	0,088	0,14	0,23	0,048	0,32	0,33
Phenanthren	12	0,56	1,7	1,0	0,36	0,69	0,96	0,19	1,4	1,4
Anthracen	12	0,11	0,34	0,20	0,069	0,13	0,21	0,037	0,27	0,27
Benzo(a)anthracen	12	0,15	0,37	0,23	0,077	0,16	0,21	0,045	0,33	0,34
Dibenz(ah)anthracen	(10)	(0,008)	(0,041)	(0,022)	(0,0098)	(0,017)	(0,021)	(0,0032)	(0,028)	(0,029)
Fluoranthen	12	0,50	1,2	0,80	0,23	0,57	0,80	0,14	1,1	1,1
Benzo(b)fluoranthen	12	0,14	0,42	0,24	0,086	0,17	0,23	0,040	0,32	0,35
Benzo(k)fluoranthen	12	0,097	0,21	0,14	0,038	0,099	0,14	0,022	0,18	0,18
Pyren	12	0,46	1,4	0,90	0,28	0,61	0,89	0,16	1,2	1,2
Benzo(a)pyren	12	0,13	0,37	0,21	0,078	0,14	0,20	0,037	0,28	0,30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,11	0,32	0,19	0,070	0,12	0,17	0,040	0,27	0,29
Chrysen	12	0,16	0,49	0,27	0,10	0,19	0,23	0,045	0,36	0,43
Benzo(ghi)perylene	12	0,13	0,33	0,21	0,063	0,15	0,21	0,037	0,29	0,29

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2002

Zweimonatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90 %
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<1,0	4,8	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,3	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,4	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	5	1,3	82,0	31,7	40	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<1,0	2,2	1,2	0,67	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	5	<1,0	8,8	3,7	3,8	n<10				
ATHI (Traseolide®) (µg/kg)	5	<1,0	2,9	1,8	0,99	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	5	29,9	152	89,8	52	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	5	23,3	72,1	49,5	19	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	9,6	17,1	12,0	2,7	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	136	356	211	77	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat II (µg/kg)	6	56,7	122	84,6	22	n<10				
Tri(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	<1,0	9,2	50%<BG	-	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	6	23,4	39,0	33,2	5,9	n<10				
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (µg/kg)	5	<0,5	2,0	1,1	0,66	n<10				
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3',4,4',5,6-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin (µg/kg)	6	<0,5	<5,0	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat (µg/kg)	6	3,8	10,4	6,4	2,6	n<10				
Hexabrombenzol (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,9,10-Hexabromcyclododecan (µg/kg)	6	<20	<50	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A (µg/kg)	6	<0,5	2,1	50%<BG	-	n<10				

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
 2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	49	0,03	0,60	0,18	0,15	0,08	0,13	0,019	0,22	0,52
Nitrit (mg/l N)	49	<0,01	0,22	0,03	0,031	0,02	0,03	0,0040	0,05	0,05
Nitrat (mg/l N)	49	0,9	6,7	3,3	1,6	2,0	3,1	0,38	4,9	5,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	47	1,4	7,8	4,2	1,8	2,8	4,0	0,39	5,7	6,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	49	<0,01	0,14	0,02	0,022	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,02
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	49	0,04	1,1	0,10	0,15	0,06	0,08	0,0053	0,10	0,12
TOC (mg/l C)	48	5,1	19	8,2	2,3	7,1	7,8	0,20	8,6	11
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	49	0,105	0,434	0,157	0,059	0,128	0,140	0,0041	0,159	0,205
Chlorid (mg/l Cl)	49	36,4	75,2	53,5	7,4	49,7	52,5	1,2	58,4	64,1
Sulfat (mg/l SO ₄)	49	112	244	187	26	172	188	4,1	203	217
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium (µg/l)	50	<0,05	0,15	0,05	0,027	<0,05	0,05	-	0,07	0,07
Blei (µg/l)	50	<0,5	1,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,6
Zink (µg/l)	50	<10	29	13	6,5	<10	15	-	17	21
Kupfer (µg/l)	50	0,7	5,5	1,8	0,92	1,1	1,6	0,16	2,3	2,7
Chrom (µg/l)	50	<0,5	12	0,9	1,7	<0,5	0,6	-	0,8	1,4
Nickel (µg/l)	50	2,7	23	5,8	2,9	4,5	5,6	0,20	6,0	6,8
Eisen (µg/l)	50	630	5880	1860	1000	1300	1650	98	2050	2870
Mangan (µg/l)	50	78	1500	340	260	180	280	22	350	590
Arsen (µg/l)	50	<0,5	1,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,6
AOX (µg/l Cl)	47	13	45	23	6,7	18	22	1,2	27	32
Monochlorbenzol (µg/l)	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	49	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

* filtrierte Probe

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,1	22,4	11,0	6,8	6,1	9,6	2,0	17,2	20,4
pH-Wert	26	6,6	7,8	7,3	0,27	7,1	7,2	0,054	7,4	7,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	26	34,6	81,4	66,1	8,8	63,9	65,7	1,0	69,5	78,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,093	0,450	0,175	0,087	0,143	0,153	0,0095	0,180	0,207
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	56	9	11	4	5	0,91	9	15
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	3,6	14,5	9,5	2,5	8,2	9,4	0,45	10,7	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	41	101	84	14	83	87	1,6	92	96
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	0,1	8,5	3,3	1,9	2,1	3,0	0,44	4,5	5,2
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	2,8	12	5,3	2,4	4,1	4,9	0,45	5,8	7,0
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	41	24	7,9	21	24	2,3	30	31
AOX (µg/l Cl)	13	13	48	21	9,4	15	19	2,6	25	29
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,74	0,20	0,20	0,05	0,14	0,044	0,29	0,58
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,19	0,04	0,036	0,02	0,03	0,0036	0,04	0,06
Nitrat (mg/l N)	26	0,9	5,7	3,0	1,4	1,8	2,8	0,40	4,0	5,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	1,2	6,7	3,9	1,6	2,8	3,7	0,44	5,2	6,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,09	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,03
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,06	0,40	0,12	0,073	0,08	0,09	0,015	0,16	0,19
Silicat (mg/l Si)	26	3,3	8,6	5,8	1,2	5,0	5,8	0,27	6,5	7,3
TOC (mg/l C)	26	5,4	16	7,6	2,5	5,9	6,6	0,47	8,5	11
DOC (mg/l C)	26	4,4	12	6,1	1,7	5,2	5,7	0,20	6,3	7,1
EDTA (mg/l)	n<50%									
NTA (mg/l)	n<50%									
Chlorid (mg/l Cl)	13	18,0	62,7	47,5	10	45,0	48,4	2,4	54,2	54,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	61,8	208	173	37	173	178	7,2	201	204
Kalium (mg/l K)	12	8,0	11,4	9,1	0,96	8,3	8,9	0,37	9,7	10,0
Natrium (mg/l Na)	12	13,3	40,6	30,9	7,6	25,8	32,5	2,8	36,3	39,2
Calcium (mg/l Ca)	13	41,0	85,0	73,9	11	73,6	76,6	2,0	81,4	83,0
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,5	14,9	12,8	1,6	12,2	13,3	0,39	13,7	14,2
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	300	7100	1170	1800	400	550	200	1160	1860
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	26	250	65	61	38	40	13	90	115
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	37	12	12	3	6	5,1	23	32

* filtrierte Probe

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,08	0,05	0,022	<0,05	0,06	-	0,07	0,07
Blei (µg/l)	13	<0,5	1,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,8
Zink (µg/l)	13	<10	25	13	7,0	<10	14	-	19	24
Kupfer (µg/l)	13	0,7	4,7	1,4	1,0	0,9	1,0	0,15	1,5	2,0
Chrom (µg/l)	13	<0,5	1,3	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,9
Nickel (µg/l)	13	3,0	6,7	5,0	1,1	4,1	5,3	0,46	5,9	6,0
Eisen (µg/l)	13	700	2610	1590	570	1260	1690	200	2040	2190
Mangan (µg/l)	13	90	630	310	170	260	300	44	430	550
Arsen (µg/l)	13	<0,5	2,4	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,7
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,002	0,001	0,00067	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
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	0,001	0,01	0,006	0,0027	0,004	0,006	0,0013	0,009	0,01
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,001	0,05	0,007	0,013	0,002	0,003	0,0015	0,008	0,01
Simazin (µg/l)	13	<0,03	0,05	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Atrazin (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Propazin (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Ametryn (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Prometryn (µg/l)	13	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03

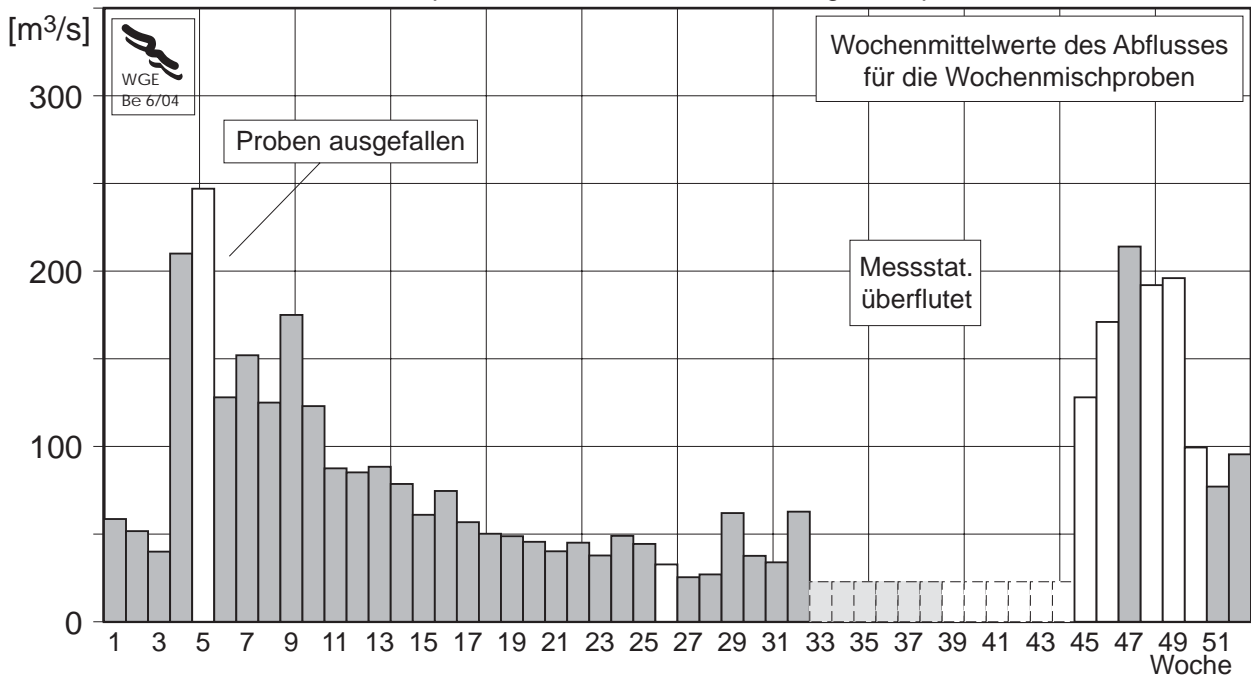
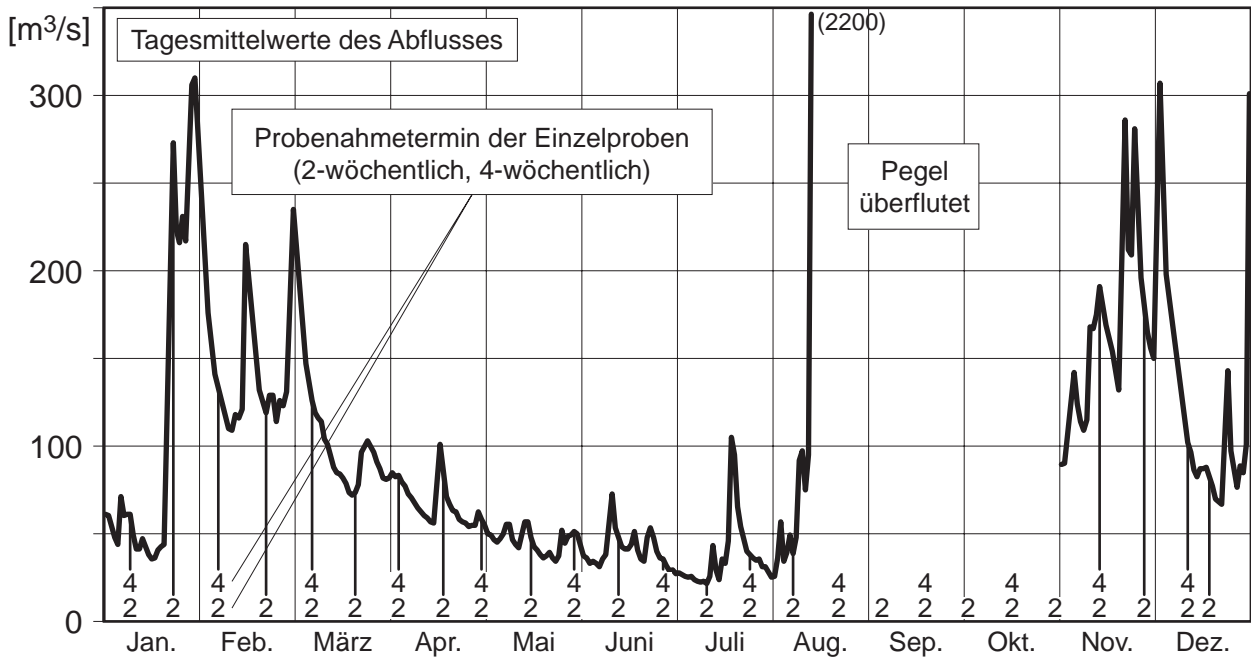
Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(11)	(1)	(14)	(5)	(4,1)	(2)	(4)	(1,7)	(8)	(11)
Phaeophytin (µg/l)	(11)	(2)	(7)	(4)	(1,7)	(2)	(3)	(0,84)	(5)	(6)
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	230	23319	6909	7100	1057	3127	2700	11594	13708
Cyanophyceae	11+2	n.n.	8333	1819	3000	76	179	820	3256	8007
Chrysophyceae	13	5	1362	228	390	16	57	83	338	726
Diatomeae	[13]	[65]	[6630]	[1874]	[2000]	[400]	[966]	[680]	[3061]	[4778]
Centrale	13	46	6018	1703	1900	313	819	610	2680	4656
Pennale	13	19	612	171	180	30	122	74	318	381
Dinophyceae	6+7	n.n.	8	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	4	8
Chlorophyceae	[13]	[30]	[9507]	[2669]	[3000]	[526]	[913]	[1300]	[5536]	[5892]
Volvocale	13	3	970	172	270	20	71	69	288	342
Chlorococcale	13	22	8537	2497	2700	506	872	1300	5463	5550
Ulothricale	1+12	n.n.	5	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+9	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	8	16
Euglenophyceae	11+2	n.n.	65	33	23	14	33	11	57	61
Cryptophyceae	13	16	1239	253	330	68	196	60	302	489
Sonstige	5+8	n.n.	277	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	16	37
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	21	84	44	18	32	42	6,7	58	66
Cyanophyceae	11+2	n.n.	11	4	3,5	1	2	1,3	6	10
Chrysophyceae	13	1	4	2	0,99	1	2	0,51	3	3
Diatomeae	[13]	[4]	[15]	[10]	[3,3]	[8]	[11]	[1,5]	[14]	[14]
Centrale	13	2	7	4	1,7	2	3	0,77	5	6
Pennale	13	2	10	7	2,3	5	7	1,0	9	10
Dinophyceae	6+7	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[6]	[50]	[23]	[13]	[14]	[19]	[5,4]	[35]	[35]
Volvocale	13	1	4	2	0,80	1	2	0,26	2	2
Chlorococcale	13	4	46	21	12	12	17	5,4	33	33
Ulothricale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	11+2	n.n.	3	1	0,85	1	1	0,26	2	3
Cryptophyceae	13	1	4	3	0,95	2	3	0,51	4	4
Sonstige	5+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1

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

MULDE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Dübren und
die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Dessau

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	(286)	(21,6)	(373)	(93,3)	(66)	(43,9)	(71,6)	(4,3)	(123)	(195)
Wochenmittel	(40)	(25,4)	(247)	(91,4)	(60)	(45,1)	(68,7)	(12)	(128)	(196)
Allg. Güte	(33)	(25,4)	(214)	(78,5)	(50)	(45,1)	(61,0)	(8,1)	(95,5)	(152)
SM,CKW	(34)	(25,4)	(214)	(77,2)	(50)	(44,4)	(59,8)	(7,0)	(88,4)	(152)
zweiwöchentlich	(20)	(21,6)	(273)	(92,6)	(63)	(47,9)	(78,0)	(16)	(126)	(191)
vierwöchentlich	(10)	(35,6)	(191)	(88,1)	(50)	(51,3)	(72,2)	(22)	(126)	(191)
monatlich	(9)	(37,1)	(165)	(94,4)	(48)	(45,9)	(104)	(33)	(147)	(165)

MULDE
Kontinuierliche
Messungen

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

2002

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,7	(3,8)	(5,1)	6,2	10,2	16,3	16,3	(16,9)	(15,5)	-	-	-
Mitt.	1,8	(5,5)	(6,4)	8,6	15,4	18,8	19,2	(20,0)	(17,7)	-	-	-
Max.	5,9	(7,6)	(7,9)	11,4	20,1	21,7	24,2	(23,8)	(19,8)	-	-	-

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-12,7	-2,8	-3,2	-2,6	7,7	8,4	10,0	13,3	(4,1)	-	-	-
Mitt.	2,6	6,4	6,7	9,1	16,4	19,0	19,8	21,6	(16,5)	-	-	-
Max.	15,2	17,1	21,5	21,7	27,7	33,5	36,7	34,4	(28,8)	-	-	-

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

Mulde, Messtation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(10)	(3,5)	(35,7)	(10,5)	(9,4)	(4,7)	(7,5)	(2,3)	(12,4)	(12,8)
Grobsilt (<63 µm)	(10)	(25,3)	(53,8)	(39,8)	(9,2)	(34,0)	(40,3)	(3,3)	(45,1)	(49,6)
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(10)	(10,6)	(70,0)	(49,7)	(16)	(46,2)	(52,0)	(2,8)	(55,7)	(66,6)
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	(10)	(34,6)	(68,0)	(53,1)	(13)	(42,8)	(54,8)	(6,3)	(64,3)	(66,5)
Quecksilber (mg/kg)	(10)	(1,8)	(4,1)	(2,9)	(0,85)	(1,9)	(3,0)	(0,47)	(3,5)	(3,9)
Cadmium (mg/kg)	(10)	(17,4)	(33,3)	(24,8)	(5,6)	(21,2)	(23,0)	(2,5)	(29,9)	(30,1)
Blei (mg/kg)	(10)	(233)	(356)	(292)	(38)	(266)	(296)	(14)	(314)	(331)
Zink (mg/kg)	(10)	(1420)	(2740)	(1970)	(500)	(1640)	(1710)	(250)	(2510)	(2560)
Kupfer (mg/kg)	(10)	(91,8)	(151)	(122)	(17)	(109)	(124)	(5,6)	(128)	(140)
Chrom (mg/kg)	(10)	(87,7)	(172)	(132)	(30)	(106)	(125)	(17)	(164)	(170)
Nickel (mg/kg)	(10)	(101)	(157)	(124)	(18)	(112)	(114)	(7,0)	(136)	(145)
Eisen (mg/kg)	(10)	(41900)	(49300)	(45000)	(2800)	(42800)	(44200)	(1300)	(47200)	(49000)
Mangan (mg/kg)	(10)	(6000)	(16500)	(9200)	(3600)	(6460)	(7880)	(1700)	(12200)	(12600)
Arsen (mg/kg)	(10)	(168)	(223)	(192)	(15)	(182)	(192)	(5,6)	(201)	(202)
⁷ Beryllium (Bq/kg)	(10)	(20)	(1130)	(364)	(430)	(41)	(93)	(230)	(833)	(875)
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	(10)	(415)	(1070)	(703)	(240)	(482)	(660)	(120)	(908)	(1050)
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	(10)	(<1,86)	(<4,32)	50%<BG	-	(<2,08)	(<2,37)	-	(<2,82)	(<3,84)
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	(10)	(<2,05)	(<4,99)	50%<BG	-	(<2,35)	(<2,62)	-	(<3,37)	(<4,01)
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	(10)	(<1,58)	(<4,27)	50%<BG	-	(<1,86)	(<2,17)	-	(<2,54)	(<3,14)
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	(10)	(<3,45)	(<9,55)	50%<BG	-	(<4,16)	(<5,07)	-	(<5,30)	(<7,65)
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	(10)	(<14,9)	(<37,5)	50%<BG	-	(<17,2)	(<19,4)	-	(<23,4)	(<30,0)
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	(10)	(<3,96)	(<11,5)	50%<BG	-	(<5,05)	(<6,13)	-	(<7,12)	(<8,30)
¹³¹ Jod (Bq/kg)	(10)	(<9,71)	(22,0)	50%<BG	-	(<19,7)	(<19,5)	-	(<38,3)	(<41,2)
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	(10)	(<1,60)	(<3,70)	50%<BG	-	(<1,82)	(<2,12)	-	(<2,36)	(<3,18)
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	(10)	(5)	(111)	(22)	(32)	(8)	(9)	(4,1)	(22)	(23)
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	(10)	(<7,08)	(<24,3)	50%<BG	-	(<10,3)	(<14,8)	-	(<16,1)	(<18,0)
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	(10)	(53)	(285)	(140)	(72)	(100)	(111)	(32)	(210)	(211)
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	(10)	(56)	(198)	(103)	(48)	(71)	(85)	(20)	(138)	(159)
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(65,7)	(457)	(316)	(140)	(221)	(340)	(62)	(432)	(454)
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(37,0)	(138)	(73,9)	(29)	(51,0)	(72,5)	(11)	(89,8)	(94,9)
Tributylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(10,3)	(47,0)	(27,7)	(12)	(21,3)	(25,1)	(5,7)	(40,8)	(41,7)
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(21,1)	(207)	(83,5)	(57)	(48,2)	(71,6)	(15)	(100)	(145)
Monoöctylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(3,1)	50%<BG	-	(<1,0)	(<1,0)	-	(1,7)	(2,7)
Diöctylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(2,2)	50%<BG	-	(<1,0)	(<1,0)	-	(0,6)	(1,2)
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	(<1,0)	(<1,0)	(0,0)	(<1,0)	(<1,0)
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	(<1,0)	(<1,0)	(0,0)	(<1,0)	(<1,0)

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	11	18,4	99,1	51,7	21	35,9	49,1	7,1	61,5	68,7
AOX	(9)	(75)	(140)	(110)	(27)	n<10				
α-HCH	11	8	240	95	69	40	99	28	140	150
β-HCH	11	20	4500	1200	1300	470	700	260	1400	2300
γ-HCH	11	2	40	13	12	5	7	2,5	14	33
p,p'-DDT	11	13	1500	260	430	39	75	70	290	420
o,p'-DDT	11	18	420	100	120	20	64	22	99	230
p,p'-DDD	11	14	250	120	73	77	120	34	200	210
o,p'-DDD	11	4	170	84	46	56	76	15	110	150
p,p'-DDE	11	4	66	33	18	23	34	4,2	38	55
o,p'-DDE	11	3	30	8	8,8	3	4	1,4	8	20
PCB Nr. 28	11	2	19	5	5,1	2	3	0,84	5	10
PCB Nr. 52	11	1	20	5	5,4	3	3	0,84	6	10
PCB Nr. 101	11	3	8	5	1,7	3	4	0,84	6	7
PCB Nr. 138	11	3	51	21	15	10	16	4,7	27	40
PCB Nr. 153	11	3	14	7	2,9	5	6	0,84	8	8
PCB Nr. 180	11	<0,5	16	7	4,5	4	7	1,7	10	11
1,2,3-Trichlorbenzol	11	13	740	150	230	19	44	39	160	400
1,2,4-Trichlorbenzol	(8)	(110)	(1100)	(480)	(410)	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	11	14	370	91	100	24	71	24	110	150
HCB	11	16	270	150	83	90	130	34	210	220
Pentachlorphenol	(10)	(3,9)	(10,2)	(6,1)	(2,0)	(4,3)	(5,5)	(0,97)	(7,6)	(7,6)
Naphthalin	11	0,42	1,3	0,73	0,27	0,46	0,69	0,12	0,89	0,98
Acenaphthylen	11	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen	11	0,026	0,069	0,045	0,015	0,030	0,040	0,0073	0,056	0,066
Fluoren	11	0,041	0,088	0,062	0,019	0,046	0,053	0,011	0,085	0,086
Phenanthren	11	0,41	0,91	0,64	0,18	0,51	0,61	0,089	0,83	0,90
Anthracen	11	0,066	0,18	0,12	0,045	0,081	0,12	0,025	0,17	0,18
Benzo(a)anthracen	11	0,19	0,57	0,34	0,12	0,25	0,31	0,045	0,41	0,52
Dibenz(ah)anthracen	11	<0,010	0,063	0,036	0,017	0,026	0,037	0,0064	0,049	0,054
Fluoranthen	11	0,58	1,5	0,98	0,33	0,69	0,89	0,20	1,4	1,4
Benzo(b)fluoranthen	11	0,27	0,53	0,38	0,097	0,29	0,36	0,056	0,49	0,52
Benzo(k)fluoranthen	11	0,12	0,29	0,20	0,052	0,16	0,20	0,022	0,24	0,27
Pyren	11	0,51	1,3	0,87	0,27	0,62	0,81	0,13	1,1	1,2
Benzo(a)pyren	11	0,18	0,57	0,39	0,11	0,28	0,37	0,056	0,48	0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11	0,15	0,40	0,28	0,080	0,20	0,29	0,042	0,35	0,37
Chrysen	(10)	(0,25)	(0,60)	(0,36)	(0,13)	(0,27)	(0,31)	(0,070)	(0,51)	(0,51)
Benzo(ghi)perylene	11	0,14	0,39	0,28	0,074	0,21	0,28	0,036	0,34	0,36

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2002

Zweimonatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90 %
Moschus-Ambrette (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	(5)	(<0,3)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	(5)	(<0,4)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	(5)	(7,5)	(68,6)	(30,5)	(24)	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(4,0)	(1,5)	(1,4)	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(29,2)	(7,2)	(12)	n<10				
ATHI (Traseolide®) (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(5,0)	(2,9)	(1,9)	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	(5)	(22,5)	(241)	(111)	(88)	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	(5)	(18,4)	(107)	(54,7)	(38)	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	(4)	(8,8)	(11,2)	-	-	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	(4)	(127)	(270)	-	-	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat II (µg/kg)	(4)	(38,1)	(119)	-	-	n<10				
Tri(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	(4)	(11,2)	(17,4)	-	-	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	(4)	(29,4)	(41,7)	-	-	n<10				
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(1,4)	(0,9)	(0,49)	n<10				
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (µg/kg)	(5)	(<1,0)	(<1,0)	50%<BG	-	n<10				
2,3,3',4,4',5,6-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	(5)	(<3,0)	(<3,0)	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat (µg/kg)	(4)	(10,7)	(40,5)	-	-	n<10				
Hexabrombenzol (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,9,10-Hexabromcyclodecan (µg/kg)	(5)	(<20)	(<50)	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A (µg/kg)	(5)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
 2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(39)	(<0,02)	(0,64)	(0,12)	(0,13)	(0,04)	(0,08)	(0,012)	(0,12)	(0,35)
Nitrit *	(38)	(<0,01)	(0,08)	(0,03)	(0,015)	(0,02)	(0,03)	(0,0030)	(0,04)	(0,05)
Nitrat *	(39)	(3,5)	(7,4)	(5,4)	(1,1)	(4,7)	(5,5)	(0,24)	(6,3)	(7,0)
Gesamt-N (Koroleff)	(35)	(3,7)	(9,6)	(7,0)	(1,5)	(5,7)	(7,1)	(0,30)	(7,6)	(9,3)
ortho-Phosphat *	(39)	(0,02)	(0,18)	(0,06)	(0,034)	(0,04)	(0,05)	(0,0059)	(0,08)	(0,11)
Gesamt-Phosphor	(39)	(0,04)	(0,58)	(0,12)	(0,084)	(0,08)	(0,11)	(0,0059)	(0,12)	(0,17)
TOC	(37)	(4,1)	(12)	(6,2)	(1,8)	(5,1)	(5,7)	(0,33)	(7,3)	(8,7)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(39)	(0,079)	(0,202)	(0,116)	(0,031)	(0,092)	(0,106)	(0,0065)	(0,136)	(0,160)
Chlorid (mg/l Cl)	(38)	(25,7)	(70,1)	(44,4)	(11)	(37,6)	(43,7)	(2,2)	(52,4)	(57,7)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(39)	(72,0)	(122)	(103)	(14)	(97,1)	(106)	(2,2)	(112)	(120)
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	(40)	(<0,050)	(0,092)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	(0,0)	(<0,050)	(<0,050)
Cadmium (µg/l)	(40)	(0,25)	(1,2)	(0,56)	(0,24)	(0,33)	(0,53)	(0,051)	(0,68)	(0,81)
Blei (µg/l)	(40)	(0,7)	(6,9)	(2,1)	(1,5)	(1,1)	(1,4)	(0,22)	(2,6)	(3,3)
Zink (µg/l)	(40)	(19)	(230)	(57)	(37)	(28)	(50)	(6,9)	(75)	(87)
Kupfer (µg/l)	(40)	(2,8)	(17)	(4,6)	(2,3)	(3,5)	(3,8)	(0,23)	(5,1)	(6,2)
Chrom (µg/l)	(40)	(<0,5)	(3,0)	(0,8)	(0,55)	(0,5)	(0,7)	(0,044)	(0,8)	(1,1)
Nickel (µg/l)	(40)	(4,1)	(13)	(6,0)	(1,6)	(5,3)	(5,5)	(0,15)	(6,3)	(7,4)
Eisen (µg/l)	(40)	(120)	(770)	(260)	(130)	(180)	(220)	(18)	(300)	(460)
Mangan (µg/l)	(40)	(59)	(200)	(100)	(32)	(78)	(99)	(6,1)	(120)	(150)
Arsen (µg/l)	(40)	(3,9)	(15)	(6,8)	(2,7)	(4,5)	(6,1)	(0,60)	(8,6)	(11)
AOX (µg/l Cl)	(37)	(12)	(31)	(21)	(4,4)	(17)	(20)	(1,1)	(24)	(26)
Monochlorbenzol (µg/l)	(39)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	(39)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	(39)	(<0,02)	(0,03)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	(38)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)

* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,8	22,7	11,4	7,1	6,5	9,9	2,0	17,6	21,1
pH-Wert	26	6,5	7,9	7,3	0,34	7,1	7,3	0,073	7,5	7,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	31,3	58,4	47,0	7,5	42,1	47,4	2,2	53,8	57,6
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,082	0,206	0,130	0,031	0,114	0,134	0,0082	0,146	0,151
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<1	16	7	4,4	4	5	0,91	9	15
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,6	14,4	10,5	1,9	8,7	10,4	0,62	12,1	12,7
Sauerstoffsättigung (%)	26	75	109	96	7,3	93	97	1,3	100	103
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,9	5,2	2,9	0,76	2,4	2,9	0,11	3,0	3,9
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	3,7	6,9	4,9	0,93	4,2	4,8	0,29	5,3	6,3
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	55	20	12	15	19	2,6	25	27
AOX (µg/l Cl)	13	12	26	16	4,8	13	15	2,1	21	25
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,53	0,13	0,13	0,06	0,11	0,015	0,14	0,29
Nitrit (mg/l N)	26	0,02	0,12	0,05	0,022	0,03	0,04	0,0036	0,05	0,07
Nitrat (mg/l N)	26	3,3	9,1	5,1	1,2	4,1	5,0	0,31	5,8	6,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,6	8,6	6,2	1,3	5,4	6,3	0,31	7,1	7,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,02	0,11	0,05	0,024	0,04	0,05	0,0054	0,07	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,06	0,24	0,12	0,043	0,09	0,10	0,0091	0,14	0,19
Silicat (mg/l Si)	25	1,4	6,2	4,4	1,1	3,8	4,4	0,26	5,2	5,6
TOC (mg/l C)	26	3,4	7,5	4,9	0,97	4,5	4,7	0,15	5,3	6,2
DOC (mg/l C)	26	2,6	5,2	4,0	0,64	3,4	4,0	0,16	4,3	4,9
EDTA (mg/l)	(7)	(0,0054)	(0,015)	(0,0093)	(0,0037)	n<10				
NTA (mg/l)	(7)	(0,0007)	(0,0048)	(0,0038)	(0,0014)	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	13	22,4	59,1	38,4	11	29,1	37,7	5,4	50,2	50,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	67,3	112	93,6	14	91,4	99,1	3,5	105	106
Kalium (mg/l K)	12	4,9	7,6	6,2	0,88	5,5	6,2	0,45	7,2	7,2
Natrium (mg/l Na)	12	16,3	39,5	28,7	8,0	20,2	29,2	4,9	38,7	38,8
Calcium (mg/l Ca)	13	33,7	52,0	44,0	5,3	42,0	45,8	1,2	46,6	50,2
Magnesium (mg/l Mg)	13	8,4	13,5	10,8	1,5	9,4	11,4	0,64	11,9	12,2
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	270	4900	1330	1400	460	920	420	2100	3600
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	22	400	110	120	38	45	47	220	250
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	72	18	21	4	8	6,4	29	47
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
m-Xylol (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
p-Xylol (µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,006	0,049	0,016	0,012	0,007	0,012	0,0049	0,026	0,027
Cadmium (µg/l)	13	0,30	0,84	0,55	0,16	0,43	0,60	0,064	0,68	0,70
Blei (µg/l)	13	0,6	11	2,8	3,0	1,2	1,4	0,62	3,6	6,9
Zink (µg/l)	13	28	96	64	24	52	63	10	91	96
Kupfer (µg/l)	13	2,8	8,3	4,4	1,4	3,6	4,1	0,44	5,3	5,6
Chrom (µg/l)	13	<0,5	1,2	0,5	0,31	<0,5	0,5	-	0,8	1,0
Nickel (µg/l)	13	4,0	7,4	5,6	0,92	5,5	5,7	0,26	6,5	6,5
Eisen (µg/l)	13	120	700	290	160	200	240	33	330	520
Mangan (µg/l)	13	55	190	110	36	94	110	9,2	130	140
Arsen (µg/l)	13	4,0	16	7,2	3,6	4,2	5,8	1,4	9,8	11
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	0,03	0,95	0,2	0,27	0,07	0,1	0,059	0,3	0,6
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,01	0,003	0,0027	0,001	0,002	0,0010	<0,01	0,005
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	3	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethan (µg/l)	13	0,002	0,4	0,08	0,10	0,02	0,05	0,021	0,1	0,1
Tetrachlorethan (µg/l)	13	0,001	0,2	0,06	0,052	0,03	0,05	0,010	0,07	0,1
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	0,12	0,030	0,032	<0,02	0,02	-	0,048	0,064
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,033
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	0,045	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
Nitrobenzol (µg/l)	(9)	<0,010	(0,031)	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol (µg/l)	(9)	<0,020	(0,11)	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol (µg/l)	(9)	<0,020	(0,055)	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol (µg/l)	(9)	<0,010	(0,11)	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(9)	<0,010	(0,043)	(0,017)	(0,015)	n<10				
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(9)	<0,010	(0,017)	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(9)	<0,010	(0,022)	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(9)	<0,020	<0,020	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(9)	<0,010	(0,026)	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(9)	<0,010	(0,077)	50%<BG	-	n<10				
Dimethoat (µg/l)	(11)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	(11)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,030	0,070	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Atrazin (µg/l)	13	<0,030	<0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,030	<0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Propazin (µg/l)	13	<0,030	<0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Ametryn (µg/l)	13	<0,030	<0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Prometryn (µg/l)	13	<0,030	0,040	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030

MULDE
Einzelproben
Wasser

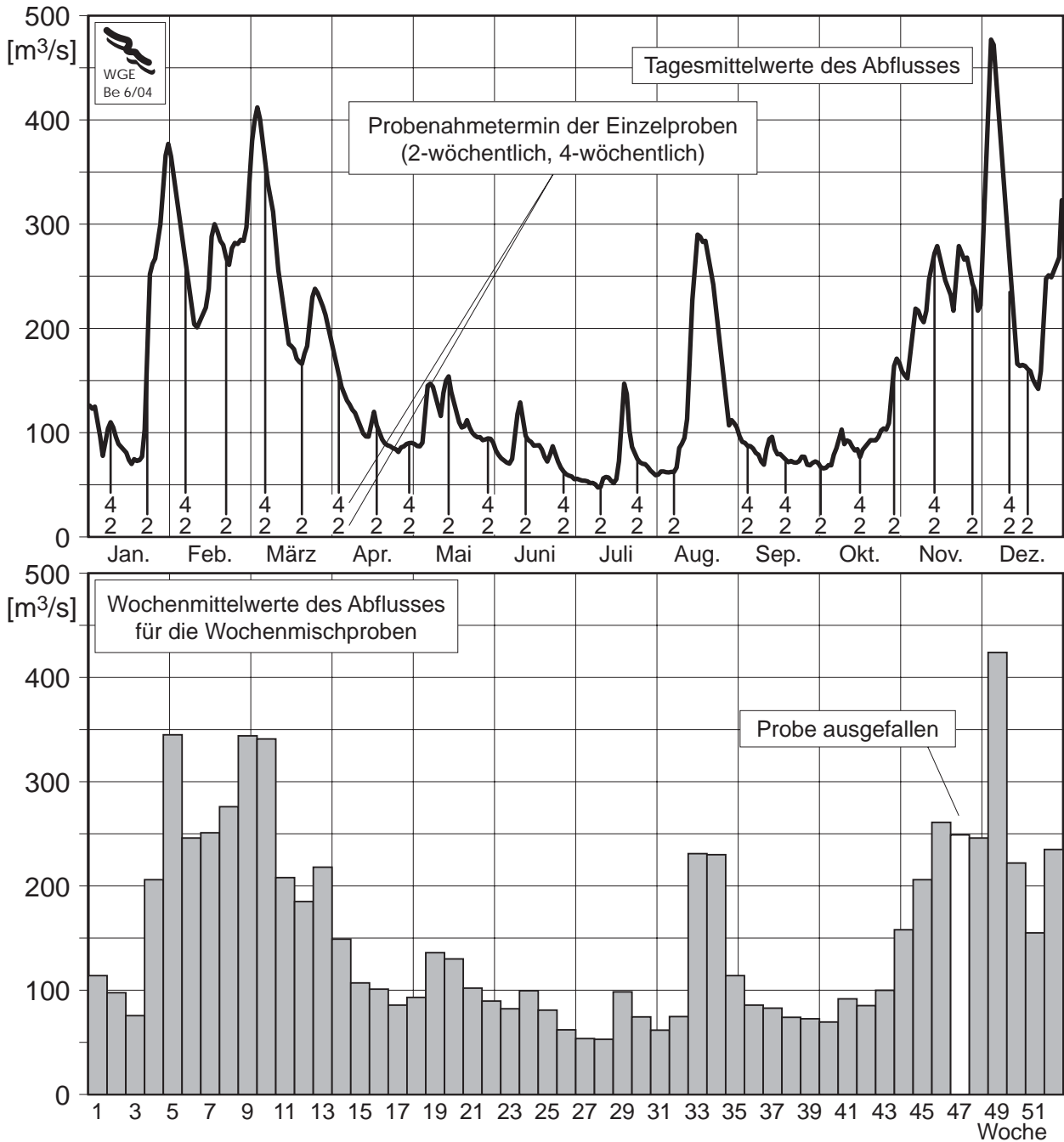
Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	12	<1	34	7	9,3	3	4	1,3	8	15
Phaeophytin (µg/l)	12	1	17	4	4,4	2	3	0,80	5	7
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	298	55853	6028	15000	513	1707	910	4045	5838
Cyanophyceae	11+2	n.n.	18020	1600	4900	33	147	190	783	885
Chrysophyceae	12+1	n.n.	419	93	120	11	49	45	188	196
Diatomeae	[13]	[76]	[20058]	[2334]	[5400]	[133]	[416]	[630]	[2577]	[3066]
Centrale	13	46	18468	1991	5000	109	334	450	1859	2189
Pennale	13	11	1590	343	580	24	82	180	718	1555
Dinophyceae	3+10	n.n.	5	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	4	4
Chlorophyceae	[13]	[25]	[16797]	[1703]	[4600]	[147]	[265]	[200]	[929]	[1717]
Volvocale	13	8	530	81	140	11	45	19	86	114
Chlorococcale	13	14	16267	1622	4400	90	228	200	856	1663
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	12+1	n.n.	207	35	58	5	12	9,2	41	102
Cryptophyceae	13	19	978	251	290	54	98	98	436	546
Sonstige	3+10	n.n.	11	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	8	8
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	19	53	35	11	25	35	5,1	45	52
Cyanophyceae	11+2	n.n.	5	2	1,4	1	3	0,51	3	4
Chrysophyceae	12+1	n.n.	4	3	1,0	2	3	0,26	3	4
Diatomeae	[13]	[6]	[22]	[11]	[3,9]	[9]	[10]	[0,77]	[12]	[14]
Centrale	13	3	6	4	0,91	3	4	0,51	5	5
Pennale	13	3	17	7	3,7	5	6	0,51	7	10
Dinophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[3]	[31]	[14]	[8,4]	[8]	[13]	[3,3]	[21]	[28]
Volvocale	13	1	3	2	0,83	1	2	0,51	3	3
Chlorococcale	13	2	29	12	8,4	6	12	3,3	19	27
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	12+1	n.n.	3	2	0,71	1	1	0,26	2	2
Cryptophyceae	13	2	4	3	0,73	2	3	0,26	3	4
Sonstige	3+10	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2

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

SAALE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Rosenberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	47,4	477	155	94	83,9	112	6,7	223	284
Wochenmittel	52	52,9	424	154	91	82,8	110,5	19	230	261
SM	51	52,9	424	153	91	82,8	107	18	222	261
zweiwöchentlich	26	48,0	358	153	87	76,6	132	29	235	272
	25	48,0	358	148	84	76,6	110	29	235	268
vierwöchentlich	13	62,8	358	150	98	76,6	94,5	48	265	272
monatlich	12	69,0	274	156	78	81,1	132	46	253	262

Saale, Messstation Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung) 2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	12	3,3	20,5	11,5	6,1	6,5	10,7	3,0	17,8	20,2
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	12	28,6	54,6	45,2	7,1	41,8	44,2	3,0	53,2	53,8
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	12	24,9	67,7	43,3	12	34,4	44,2	4,3	50,5	55,6
TOC $< 20 \mu\text{m}$ -Fraktion	11	30,2	68,3	48,7	9,9	45,7	48,1	2,5	54,8	58,7
Quecksilber	12	2,7	7,9	4,3	1,6	3,1	3,8	0,43	4,7	7,0
Cadmium	12	2,2	4,7	3,4	0,77	2,7	3,3	0,35	4,0	4,5
Blei	12	105	150	126	13	115	127	5,9	137	138
Zink	12	603	1400	1000	240	830	1000	100	1220	1260
Kupfer	12	100	138	117	12	104	118	7,2	131	133
Chrom	12	71,7	113	93,6	11	86,9	94,7	3,5	100	105
Nickel	12	42,1	61,3	52,6	5,0	50,2	53,0	1,6	56,1	57,2
Eisen	12	28400	37400	33500	2800	30100	34200	1400	35500	36400
Mangan	12	1310	1980	1590	220	1430	1550	72	1700	1970
Arsen	12	10,7	16,4	13,5	1,9	11,3	13,9	1,0	15,2	15,3
⁷ Beryllium	12	20	121	60	34	32	60	13	79	114
⁴⁰ Kalium	12	577	720	627	44	585	623	20	661	679
⁵⁴ Mangan	12	<0,24	<0,92	50%<BG	-	<0,33	<0,48	-	<0,77	<0,81
⁵⁸ Cobalt	12	<0,21	<0,76	50%<BG	-	<0,25	<0,32	-	<0,48	<0,62
⁶⁰ Cobalt	12	<0,18	<0,64	50%<BG	-	<0,19	<0,29	-	<0,37	<0,40
⁶⁵ Zink	12	<0,56	<1,56	50%<BG	-	<0,59	<0,69	-	<0,90	<1,03
¹⁰⁹ Ruthenium	12	<1,80	<6,85	50%<BG	-	<2,51	<2,70	-	<3,92	<6,19
¹²⁵ Antimon	12	<0,36	<1,69	50%<BG	-	<0,66	<0,79	-	<0,96	<1,03
¹³¹ Jod	12	0,30	6,80	3,86	2,4	<2,95	3,85	-	6,70	6,70
¹³⁴ Cäsium	12	<0,14	<0,66	50%<BG	-	<0,23	<0,26	-	<0,33	<0,37
¹³⁷ Cäsium	12	9	14	11	1,6	10	12	0,80	13	13
¹⁴⁴ Cer	12	<0,49	<3,98	50%<BG	-	<1,56	<1,94	-	<2,81	<2,99
²¹⁴ Blei	12	35	55	42	6,6	37	40	3,5	50	52
²²⁸ Actinium	12	41	68	56	7,2	51	56	2,4	60	64
Monobutylzinn	6	12,5	35,9	19,3	8,4	n<10				
Dibutylzinn	6	6,3	16,3	9,3	3,6	n<10				
Tributylzinn	6	4,6	11,4	7,2	2,5	n<10				
Tetraethylzinn	6	0,4	0,8	50%<BG	-	n<10				
Monoethylzinn	6	8,3	25,5	13,1	6,3	n<10				
Diethylzinn	6	3,3	12,8	7,1	3,1	n<10				
Triphenylzinn	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Tricyclohexylzinn	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2002

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	11	35,8	52,6	43,7	4,4	42,0	43,7	1,2	46,4	47,2
AOX	12	1,70	320	210	43	180	190	13	230	250
α-HCH	12	<0,5	14	4,5	5,0	<0,5	2,4	-	8,4	12
β-HCH	12	<0,5	15	6,1	5,9	0,8	4,3	3,5	14	15
γ-HCH	12	1,3	11	4,3	2,9	1,9	2,8	1,2	6,3	7,3
p,p'-DDT	12	4,6	22	11	4,9	6,7	11	2,2	15	16
o,p'-DDT	12	<0,5	4,3	2,0	1,4	0,5	1,6	0,72	3,2	4,2
p,p'-DDD	12	2,1	17	7,9	4,8	2,8	7,6	2,5	12	14
o,p'-DDD	12	<0,5	4,1	1,9	1,2	1,0	1,4	0,53	3,0	3,1
p,p'-DDE	12	1,0	16	6,5	4,9	2,5	5,2	2,0	10	15
PCB Nr. 28	12	1,4	5,9	3,7	1,7	1,5	3,9	1,0	5,3	5,8
PCB Nr. 52	12	1,6	11	5,7	3,6	1,9	4,7	1,9	9,0	11
PCB Nr. 101	12	1,2	20	6,6	6,5	2,3	2,6	2,9	13	16
PCB Nr. 138	12	1,4	38	14	12	3,0	9,8	6,1	26	28
PCB Nr. 153	12	0,9	28	10	10	1,8	4,8	5,4	22	25
PCB Nr. 180	12	<0,5	25	6,5	9,4	0,5	1,1	4,9	19	21
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,5	1,2	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,8	0,9
1,2,4-Trichlorbenzol	12	3,4	8,1	5,9	1,4	4,8	5,8	0,64	7,2	7,9
1,3,5-Trichlorbenzol	12	2,5	8,4	4,8	1,8	2,8	5,0	0,83	5,9	7,0
HCB	12	4,2	46	16	13	5,7	11	5,7	27	28
Pentachlorphenol	12	<1,0	18	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	7,8	9,8
Naphthalin	12	0,15	0,51	0,35	0,10	0,30	0,36	0,027	0,40	0,50
Acenaphthen	12	0,034	0,075	0,058	0,013	0,046	0,063	0,0064	0,070	0,071
Fluoren	12	0,14	0,27	0,18	0,042	0,15	0,17	0,013	0,20	0,25
Phenanthren	12	0,92	1,7	1,3	0,26	1,1	1,3	0,13	1,6	1,7
Anthracen	12	0,24	0,55	0,37	0,098	0,27	0,37	0,045	0,44	0,50
Benzo(a)anthracen	12	0,54	1,0	0,71	0,14	0,58	0,72	0,059	0,80	0,83
Dibenz(ah)anthracen	12	0,077	0,16	0,12	0,027	0,10	0,12	0,013	0,15	0,15
Fluoranthen	12	1,1	2,0	1,6	0,28	1,4	1,7	0,13	1,9	1,9
Benzo(b)fluoranthen	12	0,43	0,70	0,58	0,091	0,51	0,61	0,037	0,65	0,69
Benzo(k)fluoranthen	12	0,23	0,50	0,34	0,071	0,29	0,33	0,027	0,39	0,41
Pyren	12	1,1	1,8	1,4	0,26	1,2	1,5	0,13	1,7	1,8
Benzo(a)pyren	12	0,45	0,87	0,65	0,13	0,56	0,63	0,059	0,78	0,85
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,39	0,65	0,49	0,087	0,39	0,48	0,048	0,57	0,58
Chrysen	12	0,49	0,83	0,66	0,11	0,59	0,65	0,040	0,74	0,83
Benzo(ghi)perylene	12	0,40	0,68	0,54	0,081	0,47	0,56	0,037	0,61	0,62

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

Saale, Messstation Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)
2002

Zweimonatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90 %
Moschus-Ambrette (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol (µg/kg)	6	<0,3	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton (µg/kg)	6	<0,4	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®) (µg/kg)	6	7,3	112	38,6	44	n<10				
ADBI (Celestolide®) (µg/kg)	6	<1,0	1,8	1,1	0,53	n<10				
AHMI (Phantolide®) (µg/kg)	6	<1,0	7,6	2,7	2,6	n<10				
ATHI (Traseolide®) (µg/kg)	6	<1,0	2,9	1,5	1,1	n<10				
HHCB (Galaxolide®) (µg/kg)	6	57,6	182	97,6	46	n<10				
AHTN (Tonalide®) (µg/kg)	6	11,3	92,0	40,6	28	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat (µg/kg)	6	7,0	12,1	9,5	1,7	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	197	489	355	110	n<10				
Tri(1-chlor-2-propyl)phosphat II (µg/kg)	6	77,7	200	143	45	n<10				
Tri(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat (µg/kg)	6	8,5	12,0	10,0	1,2	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat (µg/kg)	6	34,1	45,7	40,6	4,5	n<10				
2,2',5,5'-Tetrabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,5,5'-Pentabrombiphenyl (µg/kg)	6	<0,5	0,9	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenyl (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether (µg/kg)	6	<0,5	3,2	1,5	1,1	n<10				
2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	2,7	50%<BG	-	n<10				
2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether (µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3',4,4',5,6-Heptabromdiphenylether (µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat (µg/kg)	6	4,4	11,1	6,6	2,5	n<10				
Hexabrombenzol (µg/kg)	6	2,9	59,8	14,1	22	n<10				
1,2,5,9,10-Hexabromcyclododecan (µg/kg)	6	<20	<50	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A (µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2002

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	52	0,06	0,73	0,18	0,12	0,11	0,15	0,012	0,20	0,28
Nitrit *	52	0,026	0,091	0,055	0,012	0,046	0,053	0,0023	0,064	0,069
Nitrat *	52	4,7	9,1	6,7	1,0	5,9	6,6	0,18	7,3	8,0
Gesamt-N (Koroleff)	52	6,4	14	9,2	1,4	8,3	9,3	0,21	9,9	11
ortho-Phosphat *	52	0,019	0,083	0,040	0,014	0,030	0,039	0,0027	0,051	0,057
Gesamt-Phosphor	52	0,098	0,36	0,18	0,056	0,15	0,17	0,0051	0,19	0,27
TOC (mg/l C)	52	5,7	18	12	3,0	10	12	0,51	14	16
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,086	0,213	0,120	0,025	0,102	0,115	0,0031	0,126	0,149
Chlorid (mg/l Cl)	52	160	1200	510	220	320	550	42	650	800
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	160	470	320	78	250	340	17	380	400
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	51	0,05	0,41	0,14	0,077	0,09	0,12	0,010	0,17	0,24
Cadmium (µg/l)	51	0,11	0,61	0,19	0,078	0,15	0,18	0,0078	0,21	0,23
Blei (µg/l)	51	1,9	18	5,8	3,3	3,9	5,0	0,31	6,3	9,3
Zink (µg/l)	51	42	300	77	37	58	71	3,8	87	100
Kupfer (µg/l)	51	3,9	16	6,7	2,5	5,4	6,0	0,25	7,3	8,9
Chrom (µg/l)	51	1,1	6,1	2,1	0,82	1,6	2,0	0,12	2,5	3,0
Nickel (µg/l)	51	3,4	10	6,2	1,5	4,9	6,0	0,30	7,2	7,9
Eisen (µg/l)	51	230	1400	500	270	330	440	31	570	790
Mangan (µg/l)	51	50	700	110	95	70	90	5,2	110	160
Arsen (µg/l)	52	0,8	2,4	1,3	0,35	1,1	1,2	0,051	1,5	1,7
AOX (µg/l Cl)	51	19	44	27	5,5	23	27	0,78	29	35
Monochlorbenzol (µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung) 2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	0,7	22,6	11,2	6,8	6,5	9,0	2,1	17,9	21,4
pH-Wert	25	7,8	8,5	8,1	0,16	8,0	8,1	0,037	8,2	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	25	103	316	196	59	159	195	14	237	268
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,083	0,160	0,108	0,024	0,088	0,099	0,012	0,136	0,140
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25	10	130	31	26	15	21	5,7	46	51
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	8,1	13,9	10,9	1,5	9,6	11,0	0,43	11,9	12,9
Sauerstoffsättigung (%)	24	77	112	97	9,8	94	98	1,9	104	110
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	0,7	5,3	2,9	1,1	2,6	2,9	0,15	3,2	4,3
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	3,2	10	6,3	1,8	5,4	5,8	0,59	7,7	7,9
CSB (mg/l O ₂)	13	13	26	17	3,7	15	17	1,3	20	23
AOX (µg/l Cl)	13	16	30	22	3,6	19	22	1,5	25	25
Ammonium (mg/l N)	25	0,04	0,83	0,21	0,20	0,09	0,14	0,030	0,25	0,52
Nitrit (mg/l N)	25	0,030	0,11	0,057	0,017	0,046	0,052	0,0033	0,064	0,070
Nitrat (mg/l N)	25	3,2	7,1	4,7	1,0	4,1	4,5	0,20	5,2	6,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	25	4,9	9,4	6,7	1,1	6,0	6,6	0,31	7,7	8,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	25	0,029	0,18	0,091	0,036	0,066	0,081	0,0081	0,11	0,15
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	25	0,15	0,34	0,23	0,053	0,19	0,22	0,015	0,27	0,29
Silicat (mg/l Si)	25	0,18	5,1	3,3	1,2	2,8	3,3	0,31	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	24	5,4	15	9,0	2,1	7,6	8,4	0,45	10	12
DOC (mg/l C)	24	3,7	8,2	5,8	1,1	4,9	5,8	0,32	6,6	7,1
EDTA (mg/l)	13	0,0053	0,014	0,0097	0,0026	0,0082	0,0095	0,00098	0,012	0,013
NTA (mg/l)	13	0,0020	0,0050	0,0039	0,00082	0,0036	0,0040	0,00021	0,0044	0,0048
Chlorid (mg/l Cl)	13	160	500	350	140	200	430	69	470	480
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	140	330	240	61	220	280	18	290	290
Kalium (mg/l K)	13	6	14	10	2,8	8	11	1,3	13	13
Natrium (mg/l Na)	13	68	190	140	50	86	160	27	190	190
Calcium (mg/l Ca)	13	110	260	200	58	160	220	23	250	260
Magnesium (mg/l Mg)	13	19	42	30	7,1	29	31	1,5	35	36
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	100	8500	2000	2600	550	1000	450	2300	7000
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	35	620	250	260	49	83	140	590	610
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	4	71	25	22	8	14	8,2	40	61
Benzol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol (µg/l)	13	<0,10	0,15	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
m-Xylol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
p-Xylol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10

* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,05	0,85	0,16	0,21	0,08	0,10	0,018	0,15	0,15
Cadmium (µg/l)	13	0,12	0,96	0,23	0,22	0,15	0,16	0,013	0,20	0,26
Blei (µg/l)	13	3,3	26	6,3	6,0	3,9	4,4	0,62	6,3	6,5
Zink (µg/l)	13	32	240	73	53	48	64	8,2	80	86
Kupfer (µg/l)	13	4,5	18	6,7	3,5	5,2	5,7	0,41	6,8	6,9
Chrom (µg/l)	13	1,2	5,1	1,8	1,0	1,4	1,6	0,15	2,0	2,0
Nickel (µg/l)	13	3,6	7,7	4,5	1,1	3,7	4,2	0,31	4,9	4,9
Eisen (µg/l)	13	210	1700	510	390	320	380	64	570	790
Mangan (µg/l)	13	10	260	100	62	70	90	10	110	130
Arsen (µg/l)	13	0,8	2,5	1,3	0,45	1,1	1,2	0,13	1,6	1,8
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	0,022	0,065	0,036	0,012	0,029	0,034	0,0041	0,045	0,045
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,010	0,016
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	<0,010	0,088	0,035	0,023	0,021	0,027	0,0087	0,055	0,060
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,018	0,060	0,036	0,012	0,028	0,034	0,0059	0,051	0,052
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
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)	<0,010	(0,070)	(0,021)	(0,024)	<0,010	<0,010	(-)	(0,033)	(0,067)
Atrazin (µg/l)	(12)	<0,010	(0,022)	(50%<BG)	(-)	<0,010	<0,010	(-)	(0,015)	(0,016)
Desethylatrazin (µg/l)	(12)	<0,010	(0,020)	<0,010	(-)	<0,010	<0,010	(-)	(0,010)	(0,015)
Propazin (µg/l)	(12)	<0,010	<0,010	(50%<BG)	(-)	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	(12)	<0,010	<0,010	(50%<BG)	(-)	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	(12)	<0,010	(0,040)	(50%<BG)	(-)	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	(0,013)
Hexazinon (µg/l)	(12)	<0,010	<0,010	(50%<BG)	(-)	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	(12)	<0,002	(0,016)	(50%<BG)	(-)	<0,002	<0,002	(0,0)	<0,002	<0,002
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	(12)	<0,002	(0,008)	(50%<BG)	(-)	<0,002	<0,002	(0,0)	<0,002	<0,002
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	(12)	<0,002	(0,009)	(50%<BG)	(-)	<0,002	<0,002	(0,0)	<0,002	<0,002

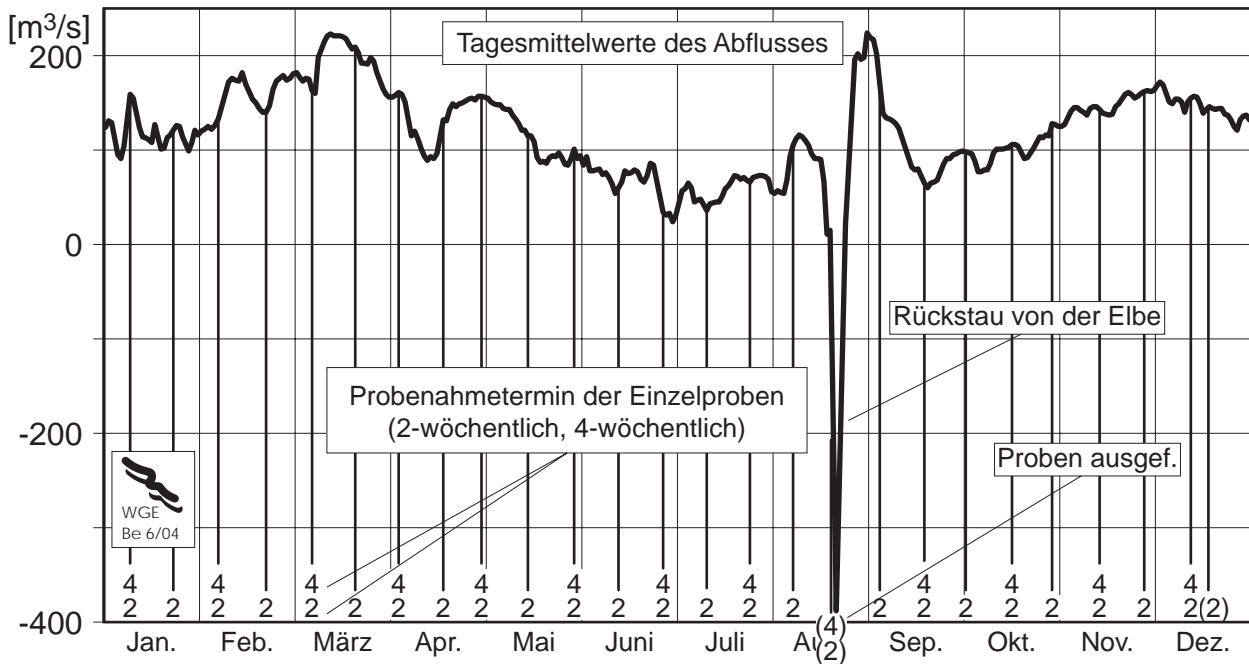
Saale, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(23)	(2,1)	(62,7)	(13,5)	(16)	(3,2)	(7,4)	(3,0)	(18,8)	(28,6)
Phaeophytin (µg/l)	(23)	(1,2)	(167)	(28,3)	(40)	(3,1)	(10,8)	(8,9)	(49,4)	(79,9)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	469	45416	12359	16000	1960	3587	8000	33075	38873
Cyanophyceae	12+1	n.n.	11292	2499	3400	350	833	1100	4690	6958
Chrysophyceae	9+4	n.n.	333	79	120	n.n.	22	-	208	267
Diatomeae	[13]	[133]	[31250]	[7143]	[11000]	[410]	[1065]	[4800]	[19291]	[25600]
Centrale	13	120	27083	6721	10000	340	1035	4700	18583	25600
Pennale	12+1	n.n.	4167	421	1100	15	58	53	220	708
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[78]	[7416]	[2249]	[2600]	[315]	[1255]	[1300]	[5500]	[6725]
Volvocale	12+1	n.n.	1083	291	360	25	180	140	556	958
Chlorococcale	13	70	6400	1954	2300	235	1000	1100	4542	6333
Ulothrichale	1+12	n.n.	60	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	125	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	30
Cryptophyceae	13	8	875	317	290	50	310	130	541	750
Sonstige	7+6	n.n.	500	60	140	n.n.	18	-	65	100
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	17	31	23	3,9	20	24	1,5	26	26
Cyanophyceae	12+1	n.n.	7	3	1,6	2	2	0,51	4	4
Chrysophyceae	9+4	n.n.	2	1	0,72	n.n.	2	-	2	2
Diatomeae	[13]	[3]	[10]	[7]	[1,9]	[6]	[6]	[0,51]	[8]	[9]
Centrale	13	2	5	3	0,86	3	3	0,26	4	4
Pennale	12+1	n.n.	6	4	1,5	3	3	0,51	5	5
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[12+1]	[n.n.]	[15]	[9]	[3,9]	[7]	[10]	[1,3]	[12]	[13]
Volvocale	12+1	n.n.	2	1	0,57	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	12	4	14	8	2,9	5	9	1,3	10	11
Ulothrichale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	13	2	2	2	0,0	2	2	0,0	2	2
Sonstige	7+6	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	2

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

HAVEL
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und die Probenahmetermine 2002 an der Messstelle Havelberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	-388	224	117	56	86	121	3,2	151	176
zweiwöchentlich	26	-388	209	103	110	98	130	11	157	163
	24	34	209	122	45	98	130	12	159	163
vierwöchentlich	13	34	168	124	45	101	143	15	161	163

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	0,1	23,0	12,0	7,4	5,1	10,6	2,7	19,2	21,8
pH-Wert	24	7,3	8,5	8,0	0,25	7,8	8,0	0,057	8,1	8,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C (µS/cm)	24	68	82	73	3,8	70	72	1,1	76	78
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,192	0,431	0,234	0,062	0,199	0,218	0,011	0,240	0,248
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	1	28	10	6,2	6	10	1,5	14	18
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	24	0,3	13,1	8,9	3,0	7,0	9,8	0,81	11,3	12,0
Sauerstoffsättigung (%)	24	3	112	80	22	70	83	4,3	93	104
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,4	12	4,6	2,6	2,9	4,1	0,74	5,8	6,5
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,5	19	8,6	3,9	5,8	7,7	1,3	11	12
CSB (mg/l O ₂)	13	22	54	30	9,4	24	28	1,8	31	46
AOX (µg/l Cl)	13	17	29	22	4,1	19	23	1,5	25	29
Ammonium (mg/l N)	24	0,01	0,26	0,09	0,069	0,04	0,08	0,013	0,11	0,18
Nitrit (mg/l N)	24	0,005	0,037	0,021	0,0094	0,013	0,021	0,0030	0,029	0,032
Nitrat (mg/l N)	24	<0,1	1,7	0,8	0,53	0,4	0,6	0,21	1,5	1,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	0,8	2,7	1,7	0,53	1,2	1,6	0,15	2,0	2,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	24	<0,005	0,42	0,13	0,10	0,046	0,11	0,031	0,21	0,26
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,12	0,71	0,24	0,14	0,13	0,21	0,030	0,29	0,43
Silicat (mg/l Si)	23	0,39	7,5	4,6	2,4	2,1	5,6	0,85	6,5	7,0
TOC (mg/l C)	(23)	(9,7)	(19)	(14)	(2,7)	(12)	(14)	(0,97)	(17)	(18)
DOC (mg/l C)	(23)	(8,0)	(16)	(12)	(2,0)	(10)	(12)	(0,58)	(13)	(13)
EDTA (mg/l)	n<50%									
NTA (mg/l)	n<50%									
Chlorid (mg/l Cl)	13	53	62	57	3,1	55	56	1,5	61	61
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	98	140	120	14	110	120	5,1	130	140
Kalium (mg/l K)	13	6	10	7	1,0	7	7	0,26	8	8
Natrium (mg/l Na)	13	32	40	36	2,5	34	35	1,3	39	39
Calcium (mg/l Ca)	13	85	110	97	7,4	91	96	2,3	100	110
Magnesium (mg/l Mg)	13	11	12	11	0,28	11	11	0,0	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	(12)	(77)	(580)	(310)	(150)	(140)	(330)	(69)	(400)	(500)

* filtrierte Probe

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<1,0	2,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,4	1,6
Zink (µg/l)	13	<10	17	10	4,3	<10	10	-	14	15
Kupfer (µg/l)	13	1,0	2,7	1,8	0,41	1,7	1,8	0,10	2,1	2,3
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Nickel (µg/l)	13	<2,0	<2,0	50%<BG	-	<2,0	<2,0	0,0	<2,0	<2,0
Eisen (µg/l)	13	120	660	260	170	160	180	39	310	560
Mangan (µg/l)	13	10	880	180	240	60	100	44	230	470
Arsen (µg/l)	13	<0,5	1,7	0,8	0,54	<0,5	0,6	-	1,4	1,5
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,18	0,042	0,049	0,018	0,027	0,016	0,080	0,086
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,056	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,030	0,035
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,028	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,020	0,023
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Dimethoat (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	13	<0,010	0,080	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,036
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,017	0,017
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,064	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung)
2002

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(4,6)	(113)	(30,8)	(28)	(10,2)	(18,7)	(7,9)	(50,3)	(61,9)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(1,9)	(45,2)	(14,8)	(11)	(6,1)	(11,1)	(3,6)	(24,5)	(28,0)
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	4690	161415	43237	53000	6330	19866	21000	88375	136875
Cyanophyceae	13	2395	155500	36178	49000	3790	13365	15000	61750	119333
Chrysophyceae	11+2	n.n.	1017	247	280	83	120	93	444	469
Diatomeae	[13]	[625]	[18875]	[3840]	[5100]	[1055]	[1750]	[960]	[4783]	[9583]
Centrale	13	408	14000	2922	3700	944	1611	580	3200	6333
Pennale	12+1	n.n.	4875	917	1500	80	139	520	2100	3250
Dinophyceae	2+11	n.n.	23	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Chlorophyceae	[13]	[200]	[6667]	[2315]	[2200]	[770]	[1566]	[730]	[3596]	[6292]
Volvocale	13	40	1042	357	310	170	233	110	583	917
Chlorococcale	13	125	5750	1958	1900	508	1250	740	3389	5250
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	111	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	15
Cryptophyceae	13	167	1042	500	290	280	400	120	750	1033
Sonstige	9+4	n.n.	333	146	130	n.n.	200	-	269	277
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	17	35	26	5,8	21	26	2,8	32	33
Cyanophyceae	13	3	10	6	2,1	5	5	0,51	7	9
Chrysophyceae	11+2	n.n.	5	3	1,4	2	3	0,51	4	4
Diatomeae	[13]	[3]	[11]	[6]	[2,6]	[4]	[5]	[1,5]	[10]	[10]
Centrale	13	1	5	3	1,0	3	3	0,26	4	4
Pennale	12+1	n.n.	7	3	2,0	2	3	1,0	6	6
Dinophyceae	1+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[5]	[13]	[8]	[2,8]	[6]	[8]	[1,3]	[11]	[12]
Volvocale	13	1	3	2	0,75	1	2	0,26	2	3
Chlorococcale	13	3	10	7	2,7	4	7	1,5	10	10
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	13	2	2	2	0,0	2	2	0,0	2	2
Sonstige	9+4	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Wassertemperatur (°C)
2002

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

Stunden vor Tnw (h:min)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	-	-	-	-	-	-
	Wehr Geesthacht					
589,0	3:20	2:55	2:35	2:40	2:55	3:40
598,7	2:40	2:25	2:05	2:10	2:25	3:10
609,0	2:00	1:50	1:30	1:35	1:45	2:20
615,3	1:40	1:25	1:10	1:15	1:25	2:05
623,5	1:20	1:15	1:00	1:00	1:05	1:40
614,9 SE	1:35	1:25	1:05	1:15	1:20	1:55
622,6 SE	1:25	1:20	0:55	1:05	1:10	1:45
626,7	1:20	1:10	0:55	1:05	1:00	1:45
628,8	1:15	1:05	0:55	1:00	1:00	1:40
636,1	1:45	1:35	1:30	1:25	1:30	2:00
Hahn,NE	1:35	1:30	1:25	1:20	1:30	1:50
641,0	1:35	1:30	1:25	1:20	1:25	1:50
645,5	1:40	1:35	1:25	1:25	1:25	1:55
Lühes,SE	1:35	1:30	1:20	1:20	1:20	1:50
650,0	1:35	1:30	1:20	1:20	1:15	1:50
653,0	1:25	1:20	1:15	1:10	1:10	1:40
655,0	1:20	1:15	1:10	1:10	1:05	1:35
660,5	1:10	1:10	1:00	1:00	1:00	1:30
Pagen,NE	1:10	1:05	0:55	1:00	1:00	1:30
662,7	1:10	1:10	1:00	1:00	1:00	1:30
665,0	1:15	1:10	1:00	1:05	1:05	1:30
670,0	1:00	1:00	0:55	0:50	0:45	1:15
Glück,NE	1:25	1:20	1:35	1:30	1:10	1:40
675,5	1:20	1:15	1:25	1:25	1:05	1:30
681,4	1:10	1:05	1:20	1:15	0:55	1:20
689,0	0:55	0:45	1:10	1:05	0:50	1:20
693,0	0:50	0:40	1:05	1:00	0:40	1:10
704,0	-	-	-	-	-	-
710,0	0:10	0:10	0:15	0:15	-0:05	0:30
721,6	-0:15	-0:05	-0:10	-0:05	-0:30	0:10
727,0	-0:35	-0:25	-0:25	-0:20	-0:45	-0:15
746,3	-	-	-	-	-	-
Vogels,NE	-	-	-	-	-	-
Nordert.	-	-	-	-	-	-
757,0	-	-	-	-	-	-

Entnahmezeit
2002

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

2002

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

Sauerstoffsättigung (%)

2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	93	120	130	188	49	87
	Wehr Geesthacht					
589,0	101	119	124	140	48	91
598,7	97	118	126	140	49	91
609,0	107	116	117	136	47	91
615,3	95	108	117	141	48	93
623,5	97	105	93	103	47	91
614,9 SE	98	112	118	138	47	93
622,6 SE	93	107	81	107	46	90
626,7	95	103	65	84	45	90
628,8	93	98	63	75	41	91
636,1	93	83	48	64	42	92
Hahn,NE	92	89	52	65	47	91
641,0	93	87	43	60	44	91
645,5	92	82	42	61	39	90
Lühes,SE	93	75	64	76	40	89
650,0	93	76	50	66	38	89
653,0	92	75	52	70	40	91
655,0	92	70	59	67	37	87
660,5	92	68	64	71	37	86
Pagen,NE	90	67	72	80	42	88
662,7	91	65	64	71	33	85
665,0	92	63	67	74	29	86
670,0	94	63	69	76	30	83
Glück,NE	94	65	75	85	45	89
675,5	93	59	76	81	27	88
681,4	97	61	77	83	26	84
689,0	94	68	83	87	28	88
693,0	94	71	82	-	41	87
704,0	91	77	83	86	33	87
710,0	97	77	84	86	49	85
721,6	97	82	-	87	68	87
727,0	97	86	85	88	70	86
746,3	93	96	88	94	83	82
Vogels,NE	93	89	92	98	87	85
Nordert.	93	92	110	102	81	87
757,0	92	100	92	97	89	83

pH-Wert

2002

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Zehrung14 (mg/l O₂)
2002

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

Zehrung7 (mg/l O₂)
2002

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

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	60,1	78,7	88,9	97,4	41,0	64,0
	Wehr Geesthacht					
589,0	59,8	79,2	88,6	95,9	40,8	64,1
598,7	59,6	79,1	88,0	94,4	40,6	64,3
609,0	59,1	79,1	85,8	90,3	40,5	64,0
615,3	59,2	79,2	83,8	88,6	40,3	64,2
623,5	58,8	79,5	82,0	83,5	40,0	64,5
614,9 SE	59,3	78,7	83,1	86,8	40,3	64,1
622,6 SE	57,8	78,3	81,5	83,8	40,6	63,6
626,7	58,5	78,7	82,6	83,9	40,3	64,9
628,8	58,2	78,3	83,0	83,9	40,6	65,0
636,1	57,7	78,6	83,9	83,4	40,0	65,6
Hahn.NE	55,9	76,3	85,7	82,9	43,2	66,5
641,0	57,7	78,3	84,7	83,8	39,7	66,0
645,5	56,7	77,6	85,6	83,7	40,3	66,2
Lühes.SE	53,0	75,1	87,9	85,9	40,2	65,5
650,0	56,1	76,6	86,9	84,0	39,8	67,0
653,0	55,3	76,2	87,7	85,5	39,4	66,8
655,0	54,8	78,7	91,2	87,6	39,7	66,5
660,5	54,1	79,9	95,8	92,7	39,8	68,6
Pagen.NE	52,6	75,5	95,7	93,7	39,9	65,6
662,7	54,8	77,4	96,8	95,3	39,9	69,3
665,0	56,4	82,4	103	106	40,3	71,0
670,0	56,1	83,5	102	114	40,9	78,2
Glück.NE	50,2	75,5	102	104	41,3	65,5
675,5	62,0	85,8	107	112	42,0	72,3
681,4	58,4	84,8	108	116	45,4	71,9
689,0	59,9	85,9	213	202	44,1	71,3
693,0	59,9	88,7	331	304	45,5	79,0
704,0	67,1	275	948	743	50,3	175
710,0	73,6	541	1160	1060	55,1	364
721,6	277	1460	2160	2030	144	1300
727,0	646	2010	2440	2350	261	1580
746,3	2230	3460	3940	3860	2410	3960
Vogels.NE	2980	3950	4300	4140	3050	4210
Nordert.	3700	3900	4150	4150	3340	3710
757,0	3370	3910	4330	4150	2810	4360

Zehrung21 (mg/l O₂)

2002

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

Ammonium (mg/l N)

2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,06	<0,04	0,09	<0,04	0,06	0,12
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,08	<0,04	0,08	<0,04	0,06	<0,04
598,7	0,07	<0,04	0,08	0,06	0,06	0,11
609,0	0,08	<0,04	0,08	0,05	0,08	0,11
615,3	<0,04	0,05	0,09	<0,04	0,07	0,11
623,5	0,10	0,05	0,13	0,07	0,11	0,12
614,9 SE	0,07	<0,04	0,08	<0,04	0,11	0,11
622,6 SE	0,08	<0,04	0,17	<0,04	0,11	0,12
626,7	0,11	0,07	0,26	0,12	0,12	0,14
628,8	0,10	0,08	0,24	0,12	0,15	0,13
636,1	0,11	0,15	0,17	0,10	0,15	0,16
Hahn.NE	0,16	0,29	0,12	0,06	0,17	0,17
641,0	0,12	0,17	0,09	0,05	0,17	0,14
645,5	0,12	0,19	0,07	<0,04	0,16	0,15
Lühes.SE	0,17	0,20	0,07	<0,04	0,16	0,20
650,0	0,15	0,20	0,07	<0,04	0,15	0,15
653,0	0,15	0,20	0,06	<0,04	0,16	0,15
655,0	0,18	0,20	0,06	<0,04	0,17	0,16
660,5	0,16	0,19	0,06	<0,04	0,14	0,14
Pagen.NE	0,17	0,11	0,06	<0,04	0,16	0,13
662,7	0,16	0,17	0,06	<0,04	0,14	0,14
665,0	0,17	0,16	0,06	<0,04	0,13	0,12
670,0	0,16	0,12	0,05	<0,04	0,12	0,10
Glück.NE	0,17	<0,04	0,06	<0,04	0,12	0,08
675,5	0,15	0,05	0,06	<0,04	0,07	0,09
681,4	0,17	<0,04	0,06	<0,04	0,07	0,05
689,0	0,15	<0,04	0,07	<0,04	0,06	0,06
693,0	0,17	<0,04	0,08	<0,04	0,05	0,06
704,0	0,12	<0,04	0,09	<0,04	0,07	0,07
710,0	0,13	<0,04	0,10	<0,04	0,05	0,06
721,6	0,11	0,07	0,12	0,07	0,04	0,08
727,0	0,11	0,06	0,12	0,07	0,04	0,08
746,3	0,13	<0,04	0,09	<0,04	0,07	0,08
Vogels.NE	0,13	<0,04	0,08	<0,04	0,06	0,07
Nordert.	0,12	<0,04	0,07	<0,04	0,06	0,09
757,0	0,11	<0,04	0,08	<0,04	0,04	0,08

Nitrit (mg/l N)

2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,03	<0,01	0,01	0,02	0,26	0,02
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,03	<0,01	0,01	0,01	0,26	0,02
598,7	0,02	0,01	0,01	0,02	0,27	0,02
609,0	0,03	<0,01	0,01	0,01	0,28	0,02
615,3	0,03	<0,01	0,01	0,02	0,28	0,02
623,5	0,03	0,01	0,02	0,03	0,29	0,02
614,9 SE	0,03	0,01	0,01	0,01	0,29	0,02
622,6 SE	0,03	0,01	0,04	0,03	0,29	0,02
626,7	0,02	0,02	0,06	0,06	0,30	0,02
628,8	0,03	0,01	0,07	0,08	0,30	0,02
636,1	0,03	0,02	0,13	0,09	0,31	0,02
Hahn.NE	0,04	0,03	0,13	0,08	0,31	0,02
641,0	0,04	0,02	0,13	0,08	0,31	0,02
645,5	0,03	0,03	0,05	0,03	0,31	0,02
Lühes.SE	0,04	0,04	0,04	0,02	0,31	0,02
650,0	0,03	0,03	0,02	0,02	0,32	0,02
653,0	0,03	0,03	<0,01	0,01	0,33	0,02
655,0	0,03	0,05	<0,01	<0,01	0,33	0,02
660,5	0,03	0,06	<0,01	<0,01	0,31	0,03
Pagen.NE	0,03	0,10	<0,01	<0,01	0,28	0,03
662,7	0,03	0,08	<0,01	<0,01	0,31	0,03
665,0	0,03	0,09	<0,01	<0,01	0,29	0,03
670,0	0,03	0,11	<0,01	<0,01	0,27	0,03
Glück.NE	0,03	0,05	<0,01	<0,01	0,19	0,03
675,5	0,03	0,10	<0,01	<0,01	0,20	0,03
681,4	0,03	0,05	<0,01	<0,01	0,13	0,02
689,0	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01
693,0	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
704,0	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
710,0	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
721,6	0,04	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,01
727,0	0,04	<0,01	0,01	0,02	<0,01	0,02
746,3	0,03	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,04
Vogels.NE	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,04
Nordert.	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,04
757,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,04

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

o-Phosphat (mg/l P)
2002

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

Gesamt-Stickstoff (mg/l N)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,2	4,0	2,7	2,2	4,2	4,6
	Wehr Geesthacht					
589,0	5,3	3,9	2,7	2,0	4,2	4,8
598,7	5,3	4,0	2,8	2,1	4,3	4,5
609,0	5,3	4,0	2,8	2,1	4,4	4,5
615,3	5,2	3,9	2,7	2,1	4,4	4,5
623,5	5,3	4,0	2,7	2,4	4,5	4,5
614,9 SE	5,2	3,8	2,7	2,0	4,4	4,4
622,6 SE	5,1	3,8	2,9	2,3	4,4	4,3
626,7	5,4	3,9	2,9	2,5	4,5	4,4
628,8	5,3	3,8	2,9	2,6	4,5	4,5
636,1	5,5	3,9	3,0	2,8	4,5	4,3
Hahn.NE	5,6	3,9	3,1	2,7	4,6	4,3
641,0	5,5	3,9	3,0	2,6	4,5	4,3
645,5	5,5	3,9	2,9	2,7	4,6	4,1
Lühes.SE	5,8	3,8	2,9	2,9	4,6	4,0
650,0	5,7	3,7	3,0	2,7	4,5	4,2
653,0	5,7	3,6	3,0	2,8	4,7	4,0
655,0	5,7	3,7	3,1	2,8	4,5	4,4
660,5	5,7	3,8	3,0	3,0	4,5	4,2
Pagen.NE	5,9	3,9	3,0	2,9	4,5	4,3
662,7	5,9	4,1	3,2	3,0	4,7	4,6
665,0	6,0	3,8	3,1	3,0	4,8	4,4
670,0	5,8	3,9	3,1	3,1	4,6	4,5
Glück.NE	5,9	4,0	3,0	3,1	4,3	4,4
675,5	5,9	4,1	3,1	2,9	4,7	4,1
681,4	6,1	4,0	3,3	3,1	4,4	4,3
689,0	6,2	4,2	3,2	2,9	4,4	4,1
693,0	6,2	4,1	3,3	2,8	4,2	4,2
704,0	6,5	4,4	2,9	2,6	3,9	4,0
710,0	6,4	4,0	2,8	2,5	3,8	3,6
721,6	6,3	3,4	2,1	2,0	3,2	3,1
727,0	6,2	3,1	2,0	2,0	3,2	3,0
746,3	3,7	1,6	1,0	0,95	1,7	1,3
VogelsNE	2,8	1,2	0,84	0,81	1,3	1,2
Nordert.	1,9	0,94	0,61	0,82	1,2	1,7
757,0	2,3	1,1	0,72	0,67	1,4	0,93

Nitrat (mg/l N)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,5	2,7	1,6	1,2	2,9	3,7
	Wehr Geesthacht					
589,0	4,5	2,7	1,6	1,2	2,9	3,6
598,7	4,5	2,7	1,6	1,2	2,9	4,0
609,0	4,5	2,7	1,6	1,2	2,9	4,0
615,3	4,7	2,7	1,5	1,2	3,0	3,9
623,5	4,5	2,7	1,7	1,4	3,0	3,9
614,9 SE	4,5	2,7	1,5	1,2	3,0	3,9
622,6 SE	4,3	2,6	1,8	1,5	3,0	3,8
626,7	4,5	2,7	1,8	1,7	3,0	3,8
628,8	4,5	2,7	1,9	1,7	3,0	3,8
636,1	4,5	2,7	2,1	1,8	3,0	3,7
Hahn.NE	4,7	2,7	2,2	2,0	3,0	3,7
641,0	4,6	2,7	2,2	2,0	3,1	3,7
645,5	4,6	2,7	2,4	2,1	3,0	3,7
Lühes.SE	4,7	2,7	2,4	2,2	3,0	3,6
650,0	4,6	2,7	2,4	2,2	3,0	3,6
653,0	4,7	2,7	2,5	2,2	3,1	3,6
655,0	4,7	2,8	2,5	2,2	3,2	3,5
660,5	4,8	2,8	2,6	2,3	3,1	3,4
Pagen.NE	4,8	2,8	2,5	2,5	3,1	3,4
662,7	4,7	2,8	2,6	2,4	3,3	3,5
665,0	4,7	2,8	2,6	2,4	3,2	3,4
670,0	4,8	2,9	2,6	2,4	3,1	3,4
Glück.NE	4,6	3,1	2,5	2,5	2,9	3,3
675,5	4,8	3,1	2,6	2,5	3,3	3,3
681,4	4,9	3,2	2,6	2,5	3,1	3,3
689,0	4,9	3,4	2,7	2,5	3,3	3,2
693,0	5,0	3,4	2,7	2,6	3,2	3,2
704,0	5,4	3,5	2,4	2,3	3,1	3,2
710,0	5,3	3,4	2,3	2,2	3,0	3,0
721,6	5,1	2,9	1,8	1,7	2,5	2,5
727,0	4,6	2,4	1,6	1,4	2,4	2,3
746,3	3,0	1,2	0,69	0,54	1,2	0,89
VogelsNE	2,2	0,79	0,47	0,38	0,86	0,73
Nordert.	1,4	0,56	<0,1	0,35	0,63	1,1
757,0	1,8	0,8	0,44	0,36	0,96	0,61

Gesamt-Phosphor (mg/l P)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,12	0,16	0,22	0,17	0,20	0,16
	Wehr Geesthacht					
589,0	0,13	0,16	0,22	0,12	0,22	0,16
598,7	0,12	0,16	0,23	0,12	0,22	0,16
609,0	0,13	0,20	0,23	0,12	0,23	0,16
615,3	0,12	0,17	0,24	0,12	0,23	0,16
623,5	0,14	0,15	0,20	0,12	0,21	0,15
614,9 SE	0,13	0,15	0,23	0,12	0,24	0,16
622,6 SE	0,14	0,11	0,18	0,12	0,23	0,15
626,7	0,14	0,12	0,17	0,13	0,23	0,16
628,8	0,14	0,13	0,18	0,12	0,24	0,16
636,1	0,15	0,13	0,18	0,12	0,27	0,17
Hahn.NE	0,18	0,15	0,18	0,12	0,25	0,17
641,0	0,15	0,16	0,16	0,11	0,21	0,18
645,5	0,18	0,12	0,15	0,11	0,19	0,20
Lühes.SE	0,22	0,11	0,14	0,12	0,18	0,21
650,0	0,19	0,11	0,17	0,12	0,18	0,19
653,0	0,16	0,09	0,17	0,11	0,17	0,18
655,0	0,17	0,10	0,17	0,12	0,20	0,16
660,5	0,18	0,14	0,15	0,15	0,19	0,18
Pagen.NE	0,19	0,15	0,15	0,12	0,23	0,21
662,7	0,27	0,21	0,25	0,12	0,28	0,31
665,0	0,30	0,12	0,21	0,13	0,34	0,28
670,0	0,21	0,16	0,19	0,13	0,22	0,32
Glück.NE	0,23	0,18	0,17	0,13	0,25	0,29
675,5	0,19	0,17	0,19	0,12	0,32	0,22
681,4	0,27	0,17	0,27	0,15	0,29	0,37
689,0	0,25	0,20	0,21	0,13	0,30	0,29
693,0	0,24	0,15	0,21	0,13	0,29	0,28
704,0	0,31	0,18	0,17	0,13	0,19	0,30
710,0	0,23	0,11	0,16	0,13	0,18	0,19
721,6	0,26	0,12	0,13	0,11	0,17	0,15
727,0	0,31	0,13	0,12	0,13	0,18	0,18
746,3	0,13	0,05	0,08	0,06	0,11	0,08
VogelsNE	0,09	0,04	0,06	0,05	0,10	0,09
Nordert.	0,07	0,03	0,07	0,07	0,11	0,09
757,0	0,08	0,03	0,06	0,05	0,10	0,06

frees Silicat (mg/l Si)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,1	0,03	0,26	0,03	5,7	5,4
	Wehr Geesthacht					
589,0						
598,7	5,2	0,07	0,07	0,03	5,6	5,5
609,0						
615,3						
623,5	5,1	0,09	0,07	0,05	5,6	5,5
614,9 SE						
622,6 SE	5,2	0,32	0,27	0,15	5,6	5,6
626,7						
628,8	5,2	0,41	0,24	0,10	5,5	5,6
636,1						
Hahn.NE	5,3	1,2	0,30	<0,02	5,3	5,5
641,0						
645,5	5,5	0,96	0,32	<0,02	5,4	5,2
Lühes.SE	5,3	1,5	0,22	0,02	5,1	5,7
650,0						
653,0	5,0	1,2	0,32	0,02	5,4	5,4
655,0						
660,5	5,1	1,6	0,27	0,06	5,3	5,4
Pagen.NE	5,2	1,6	0,28	0,14	5,0	5,6
662,7						
665,0						
670,0	5,2	1,6	0,26	0,23	5,1	5,5
Glück.NE	5,0	1,6	0,26	0,28	4,6	5,5
675,5	5,1	1,6	0,26	0,39	5,1	5,6
681,4						
689,0						
693,0	5,1	1,7	0,50	0,82	4,2	5,6
704,0	5,0	2,2	0,81	1,0	3,6	5,6
710,0						
721,6						
727,0	5,0	1,7	0,76	0,85	1,1	4,2
746,3	3,4	0,58	0,33	0,36	0,66	1,7
VogelsNE	2,6	0,22	0,24	0,25	0,51	1,4
Nordert.	1,7	0,12	0,11	0,27	0,70	1,9
757,0	2,1	0,21	0,20	0,26	0,58	1,2

TOC (mg/l C)
2002

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

IC (mg/l C)
2002

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

POC (mg/l C)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0,66	4,4	5,1	5,6	1,1	0,95
	Wehr Geesthacht					
589,0						
598,7	0,77	3,9	6,3	5,4	1,5	1,1
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	1,5	2,5	2,0	3,0	1,5	0,80
636,1						
Hahn.NE	2,6	2,9	2,7	7,4	2,7	1,3
641,0						
645,5						
Lühes.SE	3,9	1,7	2,0	1,4	1,1	2,4
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	2,7	2,3	1,1	1,7	1,4	1,7
Pagen.NE	3,0	2,6	1,6	1,5	2,1	2,9
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	4,0	3,4	2,4	2,3	3,4	5,1
675,5						
681,4						
689,0						
693,0	5,0	2,7	5,6	5,2	3,9	5,0
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	13	3,7	1,4	1,5	2,8	5,5
746,3	3,2	1,2	0,83	1,0	0,86	1,5
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

DOC (mg/l C)
2002

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Fäkal-Coliforme (1/ml Kol.)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	3	0	24	60	314	2
	Wehr Geesthacht					
589,0	2	0	57	88	302	1
598,7	8	2	39	36	258	2
609,0	11	0	10	28	354	3
615,3	4	0	36	55	192	4
623,5	2	1	24	33	127	2
614,9 SE	5	0	26	64	182	5
622,6 SE	8	0	73	36	181	5
626,7	0	5	51	28	88	8
628,8	13	0	15	25	57	7
636,1	14	2	116	17	69	6
Hahn.NE	37	11	25	17	62	6
641,0	36	4	32	12	40	5
645,5	15	3	142	15	46	4
Lühes.SE	-	2	14	8	31	8
650,0	31	6	5	4	9	5
653,0	26	3	13	2	9	3
655,0	36	2	5	3	16	10
660,5	22	2	32	2	41	3
Pagen.NE	15	7	37	6	437	17
662,7	30	5	35	5	72	21
665,0	22	5	75	3	103	19
670,0	19	8	36	4	49	12
Glück.NE	11	1	3	1	73	51
675,5	5	5	4	3	252	4
681,4	3	2	3	1	258	5
689,0	7	0	1	1	291	4
693,0	3	2	0	1	381	18
704,0	3	0	0	2	224	5
710,0	0	0	1	2	202	3
721,6	0	0	0	0	168	0
727,0	0	0	0	0	112	0
746,3	1	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)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	10,0	28,8	38,0	33,0	10,7	12,1
	Wehr Geesthacht					
589,0	11,8	31,4	42,4	43,6	15,4	13,0
598,7	12,1	30,8	46,6	42,6	16,0	12,6
609,0	15,7	30,8	44,4	51,4	19,1	13,1
615,3	14,5	29,4	49,2	52,3	17,8	20,0
623,5	44,6	24,6	34,8	31,0	17,6	10,4
614,9 SE	17,2	31,8	44,2	50,2	22,4	16,8
622,6 SE	17,1	19,2	22,8	29,8	25,0	10,3
626,7	21,3	20,4	21,6	23,9	27,3	10,1
628,8	24,3	24,0	29,2	29,6	23,3	10,9
636,1	30,0	31,3	28,6	63,8	45,0	23,3
Hahn.NE	45,4	45,8	37,4	89,3	46,8	20,8
641,0	35,5	54,0	20,7	20,9	26,4	33,5
645,5	76,4	29,1	14,6	22,6	25,6	45,5
Lühes.SE	70,8	25,7	17,1	19,6	22,4	41,8
650,0	62,4	19,4	26,5	35,4	16,3	31,8
653,0	39,2	14,4	33,6	17,2	11,1	30,8
655,0	39,8	16,1	34,8	48,0	26,6	25,3
660,5	47,2	46,2	25,8	35,4	24,0	36,6
Pagen.NE	59,4	50,8	28,4	30,4	48,4	51,2
662,7	130	105	131	112	79,8	131
665,0	176	36,2	106	100	131	113
670,0	75,3	69,4	64,6	81,0	31,2	131
Glück.NE	92,8	68,4	44,2	43,6	61,6	104
675,5	63,5	76,0	77,8	88,0	90,0	58,3
681,4	136	86,3	157	236	60,8	186
689,0	129	141	97,3	88,7	106	109
693,0	116	59,0	124	117	103	112
704,0	214	127	57,5	26,8	37,2	156
710,0	96,3	45,5	56,2	28,6	36,6	65,3
721,6	159	60,8	35,3	22,8	59,0	56,7
727,0	319	111	30,3	43,2	66,0	128
746,3	57,4	34,0	8,7	10,2	13,6	22,3
VogelsNE	39,0	33,5	7,1	7,5	16,7	36,0
Nordert.	36,9	19,1	14,8	15,6	9,9	26,4
757,0	37,1	23,0	5,8	6,1	10,1	14,5

Chlorid (mg/l Cl⁻)
2002

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	57	86	126	147	31	60
	Wehr Geesthacht					
589,0	57	87	121	140	31	60
598,7	55	89	125	138	30	61
609,0	55	91	121	117	30	61
615,3	55	90	108	115	30	61
623,5	54	85	105	101	29	62
614,9 SE	55	88	120	119	30	61
622,6 SE	54	84	107	106	30	64
626,7	54	85	107	103	30	65
628,8	54	88	112	104	33	64
636,1	53	85	106	103	29	65
Hahn.NE	51	82	106	105	39	68
641,0	54	87	113	101	30	67
645,5	50	83	106	104	31	68
Lühes.SE	46	83	115	108	31	66
650,0	50	82	105	105	30	70
653,0	49	80	115	103	28	69
655,0	48	93	115	109	30	69
660,5	47	98	133	124	30	76
Pagen.NE	46	84	142	125	29	68
662,7	49	88	141	131	33	79
665,0	55	105	149	169	32	85
670,0	55	107	146	186	35	104
Glück.NE	45	89	158	158	32	71
675,5	73	123	178	204	38	89
681,4	64	120	178	217	48	93
689,0	68	124	520	480	43	91
693,0	66	134	898	796	47	113
704,0	87	798	3000	2230	62	401
710,0	106	1570	3690	3300	69	977
721,6	714	4690	7350	6740	374	4066
727,0	1890	6660	8360	7950	717	5030
746,3	7220	12200	14300	13800	8140	13900
VogelsNE	10200	14100	15800	14900	10600	14800
Nordert.	13000	14000	15300	14900	11800	13000
757,0	11600	14000	15600	14800	9650	15300

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 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	15.05.		13:03			3,2			6,0	
Spindler Mühle	-361,4	15.05.		12:50			10,2			7,0	
Klásterska Lhota	-337,2	15.05.		12:42			9,9			7,7	
Verdek	-313,9	15.05.		12:30			12,3			7,7	
Horenice	-292,3	15.05.		12:20			12,0			7,6	
Opatovice	-262,3	15.05.		12:08			15,0			8,0	
Valy	-227,5	15.05.		10:38			17,0			7,9	
Klavary	-188,4	15.05.		10:26			17,6			8,3	
Lysá	-150,9	15.05.		10:15			17,7			8,3	
Jizera	-141,1	15.05.		10:11			14,8			7,9	
Obristiví	-115,9	15.05.		10:01			17,1			8,1	
Moldau	-109,3	15.05.		9:56			13,3			8,0	
Berkovice	-104,3	15.05.	9:48		9:45	14,1		16,0	8,2		8,1
Ohre	-64,8	15.05.		9:34			13,2			8,1	
Vanov	-41,3	15.05.	9:26		9:25	16,7		16,7	8,7		8,6
Bílina	-38,3	15.05.		8:00			16,3			7,6	
Dobkovice	-20,0	15.05.	9:15		9:13	16,9		16,8	8,6		8,4
Schmilka	4,0	14.05.	15:01		14:59	17,3		17,3	8,3		8,2
Müglitz	39,2	14.05.		14:46			14,8			8,0	
Pillnitz	43,0	14.05.	14:43		14:42	17,1		17,0	8,3		8,3
Gohlis	66,0	14.05.	14:34		14:33	17,5		17,5	8,4		8,2
Scharfenberg	76,2	14.05.	14:02		14:01	17,5		17,8	8,4		8,4
Triebisch	82,2	14.05.		13:58			14,9			7,9	
Zehren	89,7	14.05.	13:53		13:52	17,2		17,4	8,4		8,4
Jahna	107,1	14.05.		13:46			16,1			7,8	
Strehla	116,0	14.05.	13:41		13:40	17,1		17,1	8,5		8,5
Belgern	140,3	14.05.	13:33		13:32	17,1		17,2	8,4		8,4
Dommitzsch	172,6	14.05.	13:22		13:21	17,2		17,3	8,2		8,0
Pretzsch	184,7	14.05.	11:20		11:18	17,1		17,1	9,3		9,1
Schwarze Elster	198,5	14.05.		11:13			18,1			8,6	
Wittenberg	214,0	14.05.	11:06		11:04	17,4		17,5	9,3		9,3
Coswig	236,0	14.05.	10:59		10:58	17,5		17,5	9,2		9,0
Roßlau	257,6	14.05.	10:51		10:50	17,5		17,5	8,7		8,3
Mulde	259,6	14.05.		10:47			16,4			7,3	
Breitenhagen	287,2	14.05.	10:39		10:37	17,6		17,7	9,0		9,0
Saale	290,7	14.05.		10:34			16,9			8,3	
Schönebeck	311,5	14.05.	10:27		10:26	17,5		17,8	8,7		8,9
Magdeburg	318,1	14.05.	10:22		10:20	17,6		17,6	8,7		8,9
Hohenwarte	338,5	14.05.	9:19		9:18	17,8		17,9	8,7		8,8
Tangermünde	389,0	14.05.	9:00		8:59	18,0		18,1	8,8		8,8
Sandau	416,2	14.05.	8:47		8:46	18,3		18,3	8,8		8,9
Havel	438,0	14.05.		8:36			17,5			8,2	
Hinzdorf	449,0	14.05.	8:32		8:30	18,3		18,0	8,9		8,6
Wahrenberg	459,7	14.05.	8:26		8:25	18,3		18,0	8,9		8,5
Schnackenburg	475,0	13.05.	13:41		13:40	17,8		17,8	8,8		8,7
Dömitz	503,8	13.05.	13:30		13:30	17,5		17,4	8,9		8,8
Neu Darchau	536,2	13.05.	13:19		13:19	17,2		17,3	8,8		8,9
Lauenburg	568,0	13.05.	13:08		13:07	17,1		17,1	8,8		8,7

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	el. Leitfähigkeit mS/m			Chlorid mg/l			Abfilt.Stoffe mg/l		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		2,3			1			<2	
Spindler Mühle	-361,4		2,8			2			<2	
Klásterska Lhota	-337,2		5,2			2			2	
Verdek	-313,9		12,9			4			18	
Horenice	-292,3		15,5			6			25	
Opatovice	-262,3		29,3			13			12	
Valy	-227,5		35,2			18			11	
Klavary	-188,4		36,7			20			13	
Lysá	-150,9		39,3			22			13	
Jizera	-141,1		25,6			12			16	
Obristiví	-115,9		38,6			22			10	
Moldau	-109,3		29,5			21			23	
Berkovice	-104,3	31,6		36,4	21		21	26		18
Ohre	-64,8		43,4			25			11	
Vanov	-41,3	35,0		35,1	22		22	29		20
Bílina	-38,3		98,2			100			22	
Dobkovice	-20,0	38,1		37,1	25		23	26		25
Schmilka	4,0	39,5		38,8	23		23	5		3
Müglitz	39,2		31,6			24			<1	
Pillnitz	43,0	39,9		40,2	24		25	4		2
Gohlis	66,0	39,6		39,3	24		24	4		6
Scharfenberg	76,2	40,0		39,6	24		25	8		11
Triebisch	82,2		75			50			2	
Zehren	89,7	39,9		39,9	24		25	20		23
Jahna	107,1		67,5			41			16	
Strehla	116,0	40,2		40,1	25		25	23		1
Belgern	140,3	40,0		39,9	25		25	25		32
Dommitzsch	172,6	40,3		39,9	26		25	27		22
Pretzsch	184,7	39,5		39,3	24		24	41		45
Schwarze Elster	198,5		65,6			47			12	
Wittenberg	214,0	40,5		41,2	25		26	38		38
Coswig	236,0	41,1		41,3	26		26	39		38
Roßlau	257,6	41,8		41,7	26		27	40		38
Mulde	259,6		53,5			45			6	
Breitenhagen	287,2	45		44	31		29	32		35
Saale	290,7		189			56			51	
Schönebeck	311,5	108		67	160		74	35		37
Magdeburg	318,1	105		72	150		83	34		35
Hohenwarte	338,5	98		85	140		110	21		27
Tangermünde	389,0	92		91	120		120	36		36
Sandau	416,2	89		88	110		110	37		33
Havel	438,0		72			320			16	
Hinzdorf	449,0	85		79	110		87	31		27
Wahrenberg	459,7	84		78	110		84	34		24
Schnackenburg	475,0	78,6		75,4	101		93,9	52		38
Dömitz	503,8	77,8		74,3	99,4		89,5	42		31
Neu Darchau	536,2	77,9		75,9	100		94,8	33		31
Lauenburg	568,0	78,0		76,8	100		95,3	35		30

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Sauerstoffgehalt mg/l O ₂			Sauerstoffsättigung %			Silicat mg/l Si		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		10,2			76				
Spindler Mühle	-361,4		10,5			94				
Klásterska Lhota	-337,2		10,6			94				
Verdek	-313,9		9,7			91		6,4		
Horenice	-292,3		9,2			85				
Opatovice	-262,3		10			99				
Valy	-227,5		9,7			100		5,5		
Klavary	-188,4		10,5			110				
Lysá	-150,9		10			105		3,6		
Jizera	-141,1		9,1			90		6,7		
Obristiví	-115,9		9,7			101		4,6		
Moldau	-109,3		10,1			97		8,0		
Berkovice	-104,3	9,9		9,5	96		96			6,7
Ohre	-64,8		9,7			93		8,2		
Vanov	-41,3	9,9		10,1	102		104			
Bílina	-38,3		5,2			53		11,4		
Dobkovice	-20,0	10,2		10,3	105		106	4,3		4,3
Schmilka	4,0	11,6		11,7	127		127	1,4		1,1
Müglitz	39,2		10			105				
Pillnitz	43,0	11,7		11,5	127		123			
Gohlis	66,0	11,1		11,3	122		124			
Scharfenberg	76,2	13,1		13,6	140		148	3,0		13
Triebisch	82,2		11,6			120				
Zehren	89,7	12,8		13,2	138		142			
Jahna	107,1		11,1			117				
Strehla	116,0	12,3		13,1	132		142			
Belgern	140,3	12,4		12,5	133		135			
Dommitzsch	172,6	11,9		11,4	129		124			
Pretzsch	184,7	12,1		12,2	125		126	0,33		0,35
Schwarze Elster	198,5		9,8			104		3,2		
Wittenberg	214,0	12,5		12,3	130		129	0,14		0,23
Coswig	236,0	12,2		12,5	127		131			
Roßlau	257,6	12,3		12,5	129		131	0,02		0,01
Mulde	259,6		8,3			85		1,5		
Breitenhagen	287,2	12		12	126		126	0,13		0,03
Saale	290,7		9,7			100		2,4		
Schönebeck	311,5	10,8		11,7	113		123	0,66		0,18
Magdeburg	318,1	11,2		11,5	117		120	0,62		0,18
Hohenwarte	338,5	11,2		11,1	118		117	0,36		0,19
Tangermünde	389,0	11,5		11,7	121		124	0,2		0,06
Sandau	416,2	12,4		12,3	132		131	0,02		<0,01
Havel	438,0		10,1			106		0,25		
Hinzdorf	449,0	12,3		11,4	131		120	<0,01		0,02
Wahrenberg	459,7	12,5		11,8	133		125			
Schnackenburg	475,0	12,1		12	127		126	<0,05		<0,05
Dömitz	503,8	12		11,9	126		124			
Neu Darchau	536,2	11,4		12,3	119		128			
Lauenburg	568,0	12		11,2	125		116			

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 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		1,1			1,8			1,8	
Spindler Mühle	-361,4		1,1			1,1			1,5	
Klásterska Lhota	-337,2		1,4			3,0			3,1	
Verdek	-313,9		1,7			4,1			4,3	
Horenice	-292,3		3,0			6,2			6,6	
Opatovice	-262,3		3,7			5,7			5,7	
Valy	-227,5		4,1			8,5			8,7	
Klavary	-188,4		5,0			8,7			8,7	
Lysá	-150,9		5,4			8,8			8,8	
Jizera	-141,1		2,8			6,4			6,7	
Obristiví	-115,9		4,7			8,6			9,8	
Moldau	-109,3		5,9			7,0			12	
Berkovice	-104,3	7,9		6,2	12		12	12		12
Ohre	-64,8		2,5			5,4			5,4	
Vanov	-41,3	6,8		5,2	8,4		8,3	8,3		8,4
Bílina	-38,3		15			32			27	
Dobkovice	-20,0	7,0		6,5	12		11	12		11
Schmilka	4,0	6,9		6,8	12		12	15		15
Müglitz	39,2		3,0			4,8			6,5	
Pillnitz	43,0	7,2		7,1	12		13	16		17
Gohlis	66,0	8,3		8,3	14		15	19		19
Scharfenberg	76,2	9,2		9,9	16		17	20		22
Triebisch	82,2		3,0			4,3			5,0	
Zehren	89,7	11		7,3	17		14	22		18
Jahna	107,1		6,1			10			14	
Strehla	116,0	8,2		7,9	15		15	19		19
Belgern	140,3	8,0		8,5	14		17	19		22
Dommitzsch	172,6	9,7		11	18		18	23		24
Pretzsch	184,7	9,1		9,2	15,3		15,5	17,7		17
Schwarze Elster	198,5		4,4			6,5			7,5	
Wittenberg	214,0	8,9		8,9	15,7		16,2	16,9		17,9
Coswig	236,0	9,6		9,7	15,8		15,8	17,3		17,3
Roßlau	257,6	11,2		10,8	18,5		18,2	19,5		19
Mulde	259,6		4,1			5,8			6,6	
Breitenhagen	287,2	7,9		8,3	12		13	14		15
Saale	290,7		3,8			5,9			8,9	
Schönebeck	311,5	6,2		6,4	10		10	13		13
Magdeburg	318,1	6,6		7,4	11		11	12		14
Hohenwarte	338,5	6,0		6,2	9,1		11	11		15
Tangermünde	389,0	6,7		7,2	11		11	13		13
Sandau	416,2	4,3		6,9	7,9		12	10		14
Havel	438,0		5,9			8,1			10	
Hinzdorf	449,0	7,6		6,4	12		10	15		12
Wahrenberg	459,7	8,0		6,2	12		9,8	14		12
Schnackenburg	475,0	11,0		8,5	11,0		13,1	19,0		15,1
Dömitz	503,8	10,0		8,6	14,2		13,3	15,5		15,5
Neu Darchau	536,2	9,4		9,4	13,8		13,5	15,4		15,8
Lauenburg	568,0	9,1		9,2	13,6		13,8	16,0		16,2

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 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			0,003			0,4	
Spindler Mühle	-361,4		0,02			0,004			0,5	
Klásterska Lhota	-337,2		0,05			0,012			0,8	
Verdek	-313,9		0,05			0,042			1,3	
Horenice	-292,3		0,07			0,056			1,8	
Opatovice	-262,3		0,01			0,053			3,0	
Valy	-227,5		0,02			0,082			4,0	
Klavary	-188,4		<0,01			0,079			3,5	
Lysá	-150,9		0,01			0,068			3,3	
Jizera	-141,1		0,09			0,073			2,4	
Obristiví	-115,9		0,06			0,071			3,4	
Moldau	-109,3		0,01			0,051			3,9	
Berkovice	-104,3	0,02		0,01	0,044		0,040	3,7		3,6
Ohre	-64,8		<0,01			0,028			3,3	
Vanov	-41,3	0,01		0,02	0,038		0,039	3,6		3,6
Bílina	-38,3		2,2			0,54			4,5	
Dobkovice	-20,0	0,01		<0,01	0,051		0,042	3,7		3,6
Schmilka	4,0	0,02		<0,02	0,040		0,040	3,6		3,6
Müglitz	39,2		0,02			0,027			3,7	
Pillnitz	43,0	<0,02		<0,02	0,044		0,045	3,5		3,7
Gohlis	66,0	<0,02		<0,02	0,028		0,030	3,4		3,4
Scharfenberg	76,2	0,06		<0,02	0,031		0,031	3,4		3,5
Triebisch	82,2		0,03			0,032			5,4	
Zehren	89,7	<0,02		<0,02	0,027		0,026	3,5		3,7
Jahna	107,1		0,07			0,12			5,0	
Strehla	116,0	0,02		0,02	0,041		0,029	3,5		3,5
Belgern	140,3	0,02		<0,02	0,027		0,028	3,5		3,5
Dommitzsch	172,6	0,02		<0,02	0,031		0,030	3,5		3,4
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	0,02		0,02	3,3		3,4
Schwarze Elster	198,5		<0,02			<0,01			1,6	
Wittenberg	214,0	<0,02		<0,02	0,02		0,02	3,1		3,5
Coswig	236,0	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,2		3,2
Roßlau	257,6	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,3		3,2
Mulde	259,6		<0,02			0,02			4,5	
Breitenhagen	287,2	0,02		0,02	0,018		0,021	3,0		2,8
Saale	290,7		0,06			0,052			4,1	
Schönebeck	311,5	0,03		0,02	0,023		0,019	2,9		2,4
Magdeburg	318,1	0,03		0,02	0,022		0,013	2,7		2,3
Hohenwarte	338,5	0,03		0,03	0,016		0,018	2,5		2,3
Tangermünde	389,0	0,03		0,03	0,017		0,017	2,3		2,3
Sandau	416,2	0,03		0,03	0,020		0,021	2,7		2,3
Havel	438,0		0,02			0,015			0,31	
Hinzdorf	449,0	0,02		0,03	0,015		0,018	2,2		1,8
Wahrenberg	459,7	0,03		0,03	0,017		0,019	2,2		2,0
Schnackenburg	475,0	0,09		0,09	0,01		0,01	2,7		2,1
Dömitz	503,8	0,08		0,08	0,02		0,02	2,5		2,2
Neu Darchau	536,2	0,08		0,09	0,02		0,02	2,5		2,3
Lauenburg	568,0	0,14		0,09	0,02		0,02	2,5		2,4

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 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			<0,01			0,02	
Klásterska Lhota	-337,2		1,2			0,04			0,05	
Verdek	-313,9		1,5			0,05			0,09	
Horenice	-292,3		2,1			0,08			0,11	
Opatovice	-262,3		3,1			0,14			0,18	
Valy	-227,5		4,1			0,11			0,16	
Klavary	-188,4		3,7			0,07			0,15	
Lysá	-150,9		3,5			0,07			0,14	
Jizera	-141,1		2,7			0,08			0,12	
Obristiví	-115,9		3,6			0,07			0,13	
Moldau	-109,3		4,2			0,06			0,15	
Berkovice	-104,3	4,1		4,1	0,04		0,03	0,14		0,13
Ohre	-64,8		3,4			0,02			0,06	
Vanov	-41,3	4,0		3,9	0,04		0,03	0,14		0,12
Bílina	-38,3		8,0			0,2			0,4	
Dobkovice	-20,0	4,0		4	0,05		0,04	0,15		0,14
Schmilka	4,0	5,7		5,2	0,04		0,03	0,23		0,3
Müglitz	39,2		5,0			0,05			0,15	
Pillnitz	43,0	5,8		5,8	0,03		0,03	0,23		0,24
Gohlis	66,0	5,5		5,6	0,02		0,02	0,28		0,25
Scharfenberg	76,2	7,2		4,1	0,02		0,02	0,27		0,34
Triebisch	82,2		5,8			0,02			0,05	
Zehren	89,7	6,0		5,4	0,02		0,02	0,26		0,26
Jahna	107,1		7,8			0,09			0,37	
Strehla	116,0	5,5		6,1	0,02		0,02	0,28		0,28
Belgern	140,3	5,9		5,4	0,01		0,01	0,28		0,26
Dommitzsch	172,6	5,7		5,7	0,01		0,01	0,28		0,29
Pretzsch	184,7	5,1		5,4	0,01		0,02	0,06		0,05
Schwarze Elster	198,5		2,5			<0,01			0,07	
Wittenberg	214,0	5,0		5,2	<0,01		<0,01	0,06		0,06
Coswig	236,0	4,6		4,7	<0,01		<0,01	0,06		0,07
Roßlau	257,6	4,4		4,6	<0,01		<0,01	0,08		0,06
Mulde	259,6		5,5			0,02			0,05	
Breitenhagen	287,2	4,8		4,6	0,005		0,005	0,21		0,23
Saale	290,7		6,8			0,077			0,28	
Schönebeck	311,5	5,4		4,8	0,020		0,005	0,23		0,22
Magdeburg	318,1	5,2		4,8	0,015		0,006	0,24		0,22
Hohenwarte	338,5	5,5		5,0	0,011		0,008	0,32		0,23
Tangermünde	389,0	5,0		5,4	0,008		0,007	0,24		0,24
Sandau	416,2	5,4		5,5	0,005		0,005	0,23		0,22
Havel	438,0		1,3			0,043			0,18	
Hinzdorf	449,0	5,3		3,5	0,005		0,016	0,26		0,2
Wahrenberg	459,7	4,9		3,6	0,006		0,013	0,21		0,16
Schnackenburg	475,0	4,0		3,6	<0,015		0,015	0,10		0,09
Dömitz	503,8	4,2		3,6	<0,015		0,018	0,14		0,13
Neu Darchau	536,2	4,2		3,9	<0,015		<0,015	0,21		0,13
Lauenburg	568,0	4,1		3,9	0,015		0,016	0,16		0,15

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 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		4			3,3				
Spindler Mühle	-361,4		3			2,8				
Klásterska Lhota	-337,2		3			2,7				
Verdek	-313,9		5			3,6				
Horenice	-292,3		5			4,1				
Opatovice	-262,3		7			6,3				
Valy	-227,5		9			5,7				
Klavary	-188,4		9			6,1				
Lysá	-150,9		10			6,2				
Jizera	-141,1		7			4,8				
Obristiví	-115,9		8			6,7				
Moldau	-109,3		12			9,7				
Berkovice	-104,3	13		11	9,6		7,8			
Ohre	-64,8		8			7,2				
Vanov	-41,3	13		12	7,8		7,5			
Bílina	-38,3		15			11				
Dobkovice	-20,0	13		13	8,3		8,0			
Schmilka	4,0	9,6		7,9	6,5		6,3			
Müglitz	39,2		4,6			4,0				
Pillnitz	43,0	7,6		8,6	6,6		6,1			
Gohlis	66,0	8,2		8,6	7,2		6,6			
Scharfenberg	76,2	9,2		8,1	6,3		6,3			
Triebisch	82,2		3,1			2,8				
Zehren	89,7	7,4		7,5	6,7		6,4			
Jahna	107,1		8			5,8				
Strehla	116,0	10		8	6,2		6,5			
Belgern	140,3	7,6		9,6	6,1		6,3			
Dommitzsch	172,6	10		10	7		7,7			
Pretzsch	184,7	9,3		10	5,0		5,3			
Schwarze Elster	198,5		7,7			5,5				
Wittenberg	214,0	9,2		10	4,8		5,2			
Coswig	236,0	9,4		9,9	4,5		4,4			
Roßlau	257,6	9,2		9,3	4,4		4,2			
Mulde	259,6		3,8			3,2				
Breitenhagen	287,2	12		13	5,7		5,8			
Saale	290,7		11			6,6				
Schönebeck	311,5	13		13	5,5		6,6			
Magdeburg	318,1	12		14	5,9		7,1			
Hohenwarte	338,5	20		15	5,8		5,7			
Tangermünde	389,0	17		13	6,1		4,9			
Sandau	416,2	15		16	6,1		6,0			
Havel	438,0		19			14				
Hinzdorf	449,0	16		16	6,1		9,0			
Wahrenberg	459,7	14		13	6,1		9,2			
Schnackenburg	475,0	9,9		12	6,1		8,0			
Dömitz	503,8	12		12	6,9		7,8			
Neu Darchau	536,2	13		13	7,1		7,4			
Lauenburg	568,0	12		13	7,4		7,7			

Elbe-Längsprofil vom 13.05.-15.05.02 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Chlorophyll-a $\mu\text{g/l}$			Phaeophytin $\mu\text{g/l}$			Phytoplankton Gesamtzellzahl/ml		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,4			0,6			275	
Spindler Mühle	-361,4		0,9			1,2			1200	
Klásterska Lhota	-337,2		0,9			1,3			900	
Verdek	-313,9		2,6			2,5			1600	
Horenice	-292,3		6,8			5,6			2300	
Opatovice	-262,3		9,5			11,8			30000	
Valy	-227,5		19,1			11,1			50000	
Klavary	-188,4		40,0			26,1			67000	
Lysá	-150,9		55,4			25,7			61000	
Jizera	-141,1		8,1			6,2			6400	
Obristiví	-115,9		36,4			18,9			37000	
Moldau	-109,3		55,9			19,6			47000	
Berkovice	-104,3	66,5		47,5	20,1		17,3	67000		34000
Ohre	-64,8		10,5			8,3			3100	
Vanov	-41,3	84,4		77,4	25,4		23,6	75000		60000
Bílina	-38,3		10,1			9,1			9100	
Dobkovice	-20,0	79,4		76,4	25,5		23,5	76000		70000
Schmilka	4,0	135		130	48,9		47,0	98000		66000
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2									
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7	193		197	53,3		56,4	92000		92700
Jahna	107,1									
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	172,6	207		213	59,7		49,8	100800		92800
Pretzsch	184,7	160		162	47		40	86700		100400
Schwarze Elster	198,5		41			13			32800	
Wittenberg	214,0	178		185	46		47	105800		93900
Coswig	236,0	181		188	53		55	109100		95400
Roßlau	257,6	165		178	48		52	129900		97800
Mulde	259,6		33			15			17500	
Breitenhagen	287,2	129		135	49,6		60,7	72000		77000
Saale	290,7		56,2			24,5			23800	
Schönebeck	311,5	119		129	45,7		55,0	56200		86800
Magdeburg	318,1	121		129	49,0		55,2	53300		68400
Hohenwarte	338,5	120		124	51,4		55,6	79400		70700
Tangermünde	389,0	116		126	48,8		59,1	70600		67300
Sandau	416,2	124		126	60,7		60,4	60700		62200
Havel	438,0		71,6			26,5			195100	
Hinzdorf	449,0	124		103	61,8		41,3	76300		144700
Wahrenberg	459,7	86,4		101	87,5		42,0	68800		113700
Schnackenburg	475,0	167		140	43,1		37,4			
Dömitz	503,8	151		127	40,8		35,2			
Neu Darchau	536,2	162		138	51,5		41,2			
Lauenburg	568,0	133		141	42,6		44,6			

Elbe-Längsprofil (Hochwasser) am 16.08. und 21.08.02

Messtelle	Str-km	Datum	Entnahmezeit	Wassertemperatur °C	pH-Wert	el. Leitfähigkeit mS/m	Ammonium mg/l N	Nitrit mg/l N	Nitrat mg/l N	Gesamt-N mg/l N	ortho-Phosphat mg/l P	Gesamt-P mg/l P	AOX µg/l	Coliformen-MPN /100 ml Mitte	Fäkalcoliformen-MPN /100 ml Mitte	Fäkal-Streptokokken /100 ml Mitte
Obriství	-115,9	16.08.	11:45	18,0	7,6	32,3										
Moldau	-109,3	16.08.	11:56	17,6	7,6	25,7										
Berkovice	-104,3	16.08.	12:05	17,8	7,6	26,5										
Vanov	-41,3	16.08.	12:26	18,1	7,6	27,6										
Dobkovic	-20,0	16.08.	12:37	18,6	7,6	27,6										
Schmilka	4,0	16.08.	12:50	18,1	7,5	27,2										
Pillnitz	43,0	16.08.	14:20	18,0	7,4	27,2										
Scharfenberg	76,2	16.08.	14:39	18,1	7,5	27,3										
Roßlau	257,6	16.08.	15:40	18,6	7,3	30,0	0,38	0,210	3,1	4,4	0,09	0,20		11000	230	238
Roßlau	257,6	21.08.	11:56	20,8	7,5	33,1										
Mulde	259,6	16.08.	15:34	18,0	7,3	29,0								4600	210	346
Mulde	259,6	21.08.	11:51	20,0	7,6	39,8	0,15	0,063	3,90	4,6	0,04	0,11		4600	230	>400
Unterh. Dessau	265,0	16.08.	15:45	18,7	7,4	29,5										
Breitenhagen	287,2	21.08.	11:40	20,9	7,6	32,7	0,49	0,21	3,1	4,6	0,09	0,19				
Schönebeck	311,5	21.08.	11:28	20,8	7,5	35,6	0,50	0,19	3,2	4,7	0,08	0,22		4600	230	
Magdeburg	318,1	21.08.	10:51	20,6	7,4	40,3	0,49	0,18	3,2	4,5	0,08	0,18				
Hohenwarte	338,5	21.08.	10:42	21,0	7,4	33,8	0,51	0,19	3,0	4,2	0,09	0,19				
Tangermünde	389,0	21.08.	10:23	20,8	7,5	36,6	0,46	0,16	3,2	4,1	0,08	0,21		1500	230	350
Sandau	416,2	21.08.	10:13	21,0	7,5	35,4	0,40	0,14	2,9	3,9	0,08	0,21		1500	90	>400
Hinzdorf	449,0	21.08.	10:01	21,0	7,5	35,8	0,32	0,12	2,9	3,8	0,08	0,22		750	230	198
Wahrenberg	459,7	21.08.	9:56	20,8	7,5	36,8	0,29	0,12	3,0	3,7	0,08	0,18		20		
Schnackenburg	475,0	21.08.	9:50	21,0	7,6	36,7	0,25	0,11	2,9	3,7	0,07	0,20		21		
Dömitz	503,8	21.08.	9:39	21,1	7,6	36,9	0,14	0,084	2,9	3,6	0,07	0,15		430	90	278
Neu Darchau	536,2	21.08.	9:28	21,0	7,6	38,1	0,07	0,064	2,9	3,5	0,07	0,17		930	70	250
Lauenburg	568,0	21.08.	9:16	21,3	7,6	40,6	<0,05	0,051	3,0	3,5	0,06	0,16		2400	230	>400
Geesthacht	585,5	21.08.	9:08	21,4	7,6	40,9	<0,05	0,046	2,8	3,4	0,07	0,19		1500	150	>400
oberh. Elbstorf	589,0	21.08.	9:05	21,3	7,7	41,7	<0,05	0,044	2,8	3,6	0,06	0,21				
Zollenspieker	598,7	21.08.	9:00	21,5	7,7	41,9	0,07	0,042	2,8	3,7	0,08	0,18				

Elbe-Längsprofil (Hochwasser) am 16.08. und 21.08.02

Messstelle	Str-km	Filterrückstand		Filtr. Volumen		abf. Stoffe		Quecksilber		Cadmium				Blei			
		mg Mitte	ml Mitte	mg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte				
Obrstivi	-115,9	35,0	612	57,2	0,099	2,8	0,05	0,16	0,21	155	0,14	8,9	9,0				
Moldau	-109,3	93,5	600	156	0,084	2,5	0,03	0,39	0,42	131	0,14	20,4	20,6				
Berkovice	-104,3	74,5	618	121	0,067	2,9	0,43	0,35	0,78	144	0,46	17,4	17,8				
Vanov	-41,3	116	607	191	0,18	2,8	0,03	0,54	0,57	148	0,20	28,3	28,5				
Dobkovice	-20,0	143	610	234	0,25	2,4	0,04	0,56	0,60	154	0,24	36,1	36,3				
Schmilka	4,0	165	620	266	0,28	2,6	0,03	0,69	0,72	137	0,24	36,5	36,7				
Pillnitz	43,0	179	600	298	0,33	2,5	0,03	0,75	0,78	148	0,19	44,2	44,3				
Scharfenberg	76,2	197	598	329	0,32	3,0	0,04	0,99	1,0	158	0,23	52,1	52,3				
Roßlau	257,6	27,3	615	44,4	0,037	3,9	0,04	0,17	0,21	229	0,21	10,2	10,4				
Roßlau	257,6	30,0	1000	30,0	0,044	4,5	0,04	0,14	0,18	112	0,08	3,4	3,4				
Mulde	259,6	37,1	610	60,8	0,084	33,2	0,09	2,0	2,1	876	0,22	53,3	53,5				
Mulde	259,6	22,8	996	22,9	0,068	13,6	0,48	0,31	0,79	449	0,21	10,3	10,5				
Unterh. Dessau	265,0	24,0	606	39,6	0,041	6,2	0,09	0,25	0,34	295	0,13	11,7	11,8				
Breitenhagen	287,2	25,0	938	26,7	0,045	4,8	0,05	0,13	0,18	147	0,07	3,9	4,0				
Schönebeck	311,5	27,7	996	27,8	0,051	5,0	0,05	0,14	0,19	156	0,11	4,3	4,4				
Magdeburg	318,1	27,4	990	27,7	0,052	5,2	0,06	0,14	0,20	162	0,08	4,5	4,6				
Hohenwarte	338,5	22,6	996	22,7	0,040	3,7	0,04	0,08	0,12	168	0,09	3,8	3,9				
Tangermünde	389,0	29,7	986	30,1	0,12	5,9	0,03	0,18	0,21	194	0,08	5,8	5,9				
Sandau	416,2	30,4	996	30,5	0,13	6,2	0,03	0,19	0,22	214	0,12	6,5	6,7				
Hinzdorf	449,0	32,6	994	32,8	0,15	6,0	0,02	0,20	0,22	218	0,09	7,1	7,2				
Wahrenberg	459,7	23,9	990	24,1	0,092	6,7	0,04	0,16	0,20	244	0,13	5,9	6,0				
Schnackenburg	475,0	26,0	998	26,1	-	-	0,02	-	-	-	0,09	-	-				
Dömitz	503,8	25,2	990	25,5	0,10	5,8	0,04	0,15	0,19	234	0,17	6,0	6,1				
Neu Darchau	536,2	22,4	992	22,6	0,080	5,2	0,02	0,12	0,14	250	0,10	5,6	5,7				
Lauenburg	568,0	19,5	1000	19,5	0,064	6,9	0,03	0,13	0,16	213	0,17	4,2	4,3				
Geesthacht	585,5	21,6	988	21,9	0,074	6,9	0,07	0,15	0,22	230	0,35	5,0	5,4				
oberh. Elbstorf	589,0	39,9	1000	39,9	0,13	8,0	0,02	0,32	0,34	167	0,15	6,7	6,8				
Zollenspieker	598,7	40,7	1000	40,7	0,14	8,2	0,02	0,33	0,35	170	0,16	6,9	7,1				

berechnete Größen

Elbe-Längsprofil (Hochwasser) am 16.08. und 21.08.02

Messstelle	Str-km	Nickel				Chrom				Zink			
		schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte
Obristiví	-115,9	60,5	4,5	3,5	8,0	57	-	3,3	-	442	3,7	25,3	29,0
Moldau	-109,3	64,6	5,1	10,1	15,2	59	-	9,2	-	323	2,5	50,3	52,8
Berkovice	-104,3	60,1	5,8	7,2	13,0	76	-	9,2	-	409	38,6	49,3	87,9
Vanov	-41,3	65,9	5,1	12,6	17,7	114	-	21,8	-	499	6,5	95,4	102
Dobkovic	-20,0	62,3	5,1	14,6	19,7	121	-	28,4	-	300	2,8	70,3	73,1
Schmilka	4,0	61,7	5,2	16,4	21,6	100	-	26,6	-	471	5,8	125	131
Pillnitz	43,0	58,2	5,2	17,4	22,6	97	-	28,9	-	366	4,9	109	114
Scharfenberg	76,2	68,5	5,5	22,6	28,1	102	-	33,6	-	446	4,2	147	151
Roßlau	257,6	50,8	5,2	2,3	7,5	114	-	5,1	-	429	4,1	19,0	23,1
Roßlau	257,6	54,2	3,9	1,6	5,5	149	0,43	4,5	4,9	512	7,0	15,4	22,4
Mulde	259,6	73,3	4,3	4,5	8,8	84	-	5,1	-	879	9,8	53,5	63,3
Mulde	259,6	68,1	5,1	1,6	6,7	157	0,29	3,6	3,9	938	32,2	21,5	53,7
Unterh. Dessau	265,0	57	4,2	2,3	6,5	101	-	4,0	-	488	8,6	19,3	27,9
Breitenhagen	287,2	56,5	4,0	1,5	5,5	178	0,43	4,7	5,2	600	9,4	16,0	25,4
Schönebeck	311,5	52,0	4,2	1,4	5,6	163	0,41	4,5	4,9	629	11,1	17,5	28,6
Magdeburg	318,1	54,9	4,1	1,5	5,6	163	0,38	4,5	4,9	642	12,3	17,8	30,1
Hohenwarte	338,5	53,6	3,9	1,2	5,1	163	0,36	3,7	4,1	576	10,0	13,1	23,1
Tangermünde	389,0	56,5	4,2	1,7	5,9	186	0,37	5,6	6,0	766	12,3	23,1	35,4
Sandau	416,2	58,3	4,2	1,8	6,0	175	0,32	5,3	5,7	848	11,7	25,9	37,6
Hinzdorf	449,0	58,1	4,1	1,9	6,0	161	0,33	5,3	5,6	875	12,2	28,7	40,9
Wahrenberg	459,7	54,3	4,3	1,3	5,6	140	0,32	3,4	3,7	922	13,9	22,3	36,2
Schnackenburg	475,0	-	4,3	-	-	-	0,33	-	-	-	13,6	-	-
Dömitz	503,8	49,1	4,1	1,2	5,3	184	0,35	4,7	5,0	904	13,2	23,0	36,2
Neu Darchau	536,2	54,1	4,0	1,2	5,2	163	0,33	3,7	4,0	775	11,2	17,5	28,7
Lauenburg	568,0	44,5	4,1	0,9	5,0	160	0,35	3,1	3,5	858	9,7	16,7	26,4
Geesthacht	585,5	50,2	4,1	1,1	5,2	166	0,35	3,6	4,0	918	10,2	20,1	30,3
oberh. Elbstorf	589,0	47,5	4,4	1,9	6,3	124	0,39	4,9	5,3	1020	8,2	40,7	48,9
Zollenspieker	598,7	43,0	4,3	1,8	6,1	128	0,40	5,2	5,6	1010	8,5	41,1	49,6

berechnete Größen

Elbe-Längsprofil (Hochwasser) am 16.08. und 21.08.02

Messstelle	Str-km	Kupfer				Eisen				Mangan			
		schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte
Obristiví	-115,9	70,9	4,6	4,1	8,7	44800	9	2560	2570	2340	16	134	150
Moldau	-109,3	65,3	3,7	10,2	13,9	47900	29	7460	7490	1790	38	279	317
Berkovice	-104,3	73,4	22,8	8,8	31,6	51400	2	6200	6200	1960	64	236	300
Vanov	-41,3	82,5	4,0	15,8	19,8	44600	17	8520	8540	1740	26	333	359
Dobkovic	-20,0	61,3	3,9	14,4	18,3	48900	24	11500	11490	1830	33	429	462
Schmilka	4,0	75,8	4,5	20,2	24,7	47200	16	12600	12580	1820	17	484	501
Pillnitz	43,0	68,5	4,2	20,4	24,6	48000	17	14300	14340	1890	13	564	577
Scharfenberg	76,2	84,4	4,5	27,8	32,3	49900	13	16400	16450	1820	7	600	607
Roßlau	257,6	88,7	4,8	3,9	8,7	49400	12	2190	2200	1520	4	67	71
Roßlau	257,6	78,2	4,6	2,3	6,9	40000	1	1200	1200	2230	22	67	89
Mulde	259,6	249	5,3	15,1	20,4	53000	1	3220	3220	1300	29	79	108
Mulde	259,6	121	5,5	2,8	8,3	46000	-	1050	1050	1360	79	31	110
Unterh. Dessau	265,0	106	4,8	4,2	9,0	47400	-	1880	1880	1310	25	52	77
Breitenhagen	287,2	107	4,6	2,9	7,5	54100	1	1440	1440	2160	25	58	83
Schönebeck	311,5	91,9	4,5	2,6	7,1	49100	1	1370	1370	2060	31	57	88
Magdeburg	318,1	93,4	5,0	2,6	7,6	43800	-	1210	1210	1860	35	51	86
Hohenwarte	338,5	84,9	4,5	1,9	6,4	46900	-	1060	1060	1800	25	41	66
Tangermünde	389,0	119	3,9	3,6	7,5	54600	-	1640	1640	1890	37	57	94
Sandau	416,2	129	3,7	3,9	7,6	53700	1	1640	1640	1780	39	54	93
Hinzdorf	449,0	125	3,6	4,1	7,7	46400	-	1520	1520	1790	41	59	100
Wahrenberg	459,7	117	4,1	2,8	6,9	47300	-	1140	1140	2170	41	52	93
Schnackenburg	475,0	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
Dömitz	503,8	105	3,9	2,7	6,6	42800	-	1090	1090	2620	35	67	102
Neu Darchau	536,2	108	3,7	2,4	6,1	48200	3	1090	1090	1800	26	41	67
Lauenburg	568,0	103	4,0	2,0	6,0	31700	9	620	630	3470	24	68	92
Geesthacht	585,5	119	4,0	2,6	6,6	38300	7	840	840	3560	22	78	100
oberh. Elbstorf	589,0	110	4,1	4,4	8,5	28700	10	1150	1160	2650	40	106	146
Zollenspieker	598,7	107	4,1	4,4	8,5	33000	10	1340	1350	2800	31	114	145

berechnete Größen

Elbe-Längsprofil (Hochwasser) am 16.08. und 21.08.02

Messstelle	Str-km	Arsen				Silber				Uran			
		schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte	schwebst mg/kg Mitte	filtr. µg/l Mitte	part. µg/l Mitte	gesamt µg/l Mitte
Obriství	-115,9	43	5,1	2,5	7,6	1,1	0,005	0,063	0,068	4,8	0,64	0,27	0,91
Moldau	-109,3	39	4,6	6,1	10,7	1,2	0,004	0,19	0,19	6,8	0,52	1,1	1,6
Berkovice	-104,3	43	12,1	5,2	17,3	1,7	0,009	0,20	0,21	5,7	0,47	0,69	1,2
Vanov	-41,3	42	5,7	8,0	13,7	1,7	0,004	0,32	0,33	6,6	0,58	1,3	1,8
Dobkovice	-20,0	45	4,8	10,5	15,3	1,0	0,004	0,23	0,24	7,7	0,53	1,8	2,3
Schmilka	4,0	34	5,7	9,0	14,7	1,4	0,004	0,37	0,38	5,8	0,55	1,5	2,1
Pillnitz	43,0	49	5,7	14,6	20,3	1,5	0,004	0,45	0,45	6,5	0,55	1,9	2,5
Scharfenberg	76,2	57	5,8	18,8	24,6	1,7	0,004	0,56	0,56	10,3	0,53	3,4	3,9
Roßlau	257,6	122	5,9	5,4	11,3	1,9	0,004	0,084	0,088	8,8	0,56	0,39	0,95
Roßlau	257,6	55,9	4,3	1,7	6,0	1,8	-	0,054	0,054	6,1	0,41	0,18	0,59
Mulde	259,6	336	6,4	20,4	26,8	6,8	0,009	0,41	0,42	22,9	0,50	1,4	1,9
Mulde	259,6	270	10,1	6,2	16,3	7,5	0,003	0,17	0,17	19,5	0,52	0,45	0,97
Unterh. Dessau	265,0	150	6,1	5,9	12,0	2,4	0,008	0,095	0,10	11,6	0,46	0,46	0,92
Breitenhagen	287,2	86,1	5,2	2,3	7,5	2,3	0,002	0,061	0,063	8,1	0,37	0,22	0,59
Schönebeck	311,5	102	5,4	2,8	8,2	2,2	0,003	0,061	0,064	7,6	0,4	0,21	0,61
Magdeburg	318,1	95,9	5,5	2,7	8,2	2,3	0,001	0,064	0,065	8,3	0,46	0,23	0,69
Hohenwarte	338,5	97,7	5,5	2,2	7,7	2,1	0,002	0,048	0,050	7,2	0,34	0,16	0,50
Tangermünde	389,0	121	5,6	3,6	9,2	2,8	0,001	0,084	0,085	8,0	0,35	0,24	0,59
Sandau	416,2	125	5,7	3,8	9,5	3,2	0,001	0,098	0,099	8,0	0,33	0,24	0,57
Hinzdorf	449,0	114	5,6	3,7	9,3	3,2	-	0,10	0,10	7,7	0,31	0,25	0,56
Wahrenberg	459,7	139	5,7	3,4	9,1	3,4	0,001	0,082	0,083	7,3	0,31	0,18	0,49
Schnackenburg	475,0	-	5,6	-	-	-	0,003	-	-	-	0,31	-	-
Dömitz	503,8	138	5,6	3,5	9,1	3,3	0,002	0,084	0,086	6,4	0,26	0,16	0,42
Neu Darchau	536,2	127	5,6	2,9	8,5	3,2	0,004	0,072	0,076	8,6	0,23	0,19	0,42
Lauenburg	568,0	108	5,2	2,1	7,3	2,9	0,006	0,057	0,063	5,8	0,22	0,11	0,33
Geesthacht	585,5	125	5,2	2,7	7,9	2,9	0,006	0,063	0,069	5,8	0,21	0,13	0,34
oberh. Elbstorf	589,0	74,9	5,1	3,0	8,1	2,8	0,008	0,11	0,12	4,3	0,22	0,17	0,39
Zollenspieker	598,7	83,5	5,3	3,4	8,7	2,8	0,005	0,11	0,12	5,1	0,19	0,21	0,40

■ berechnete Größen

PBSM-Längsprofil vom 21.08.02 in der tidefreien Elbe

Messstelle		Zollenspieker	Geesthacht	Schmackenburg	Wahrenberg	Tangermünde	Hohenwarthe	Breitenhagen
Strom-km		598,7	585,5	475,0	459,7	389,0	338,5	287,2
Entnahmezeit		9:00	9:08	9:50	9:56	10:23	10:42	11:40
α-HCH	(ng/l)	15,3	14,5	11,6	11,2	8,9	6,4	6,7
β-HCH	(ng/l)	49,7	46,3	42,5	41,9	35,0	26,7	25,3
γ-HCH	(ng/l)	6,3	5,8	5,4	5,5	4,8	4,7	5,5
δ-HCH	(ng/l)	2,5	2,2	2,1	1,9	1,5	1,1	1,3
2-4-D	(ng/l)	10,9	11,4	14,3	13,9	19,6	20,4	40,9
Alachlor	(ng/l)	1,3	1,5	3,8	4,2	5,1	5,5	6,6
Atrazin	(ng/l)	46,5	54,1	105,7	102,5	110,4	96,2	90,1
Azinphos-ethyl	(ng/l)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Azinphos-methyl	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorfenvinphos	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorpyriphos-ethyl	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorpyriphos-methyl	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Chlortoluron	(ng/l)	2,9	3,6	5,0	6,0	7,4	7,4	7,3
Clofibrinsäure	(ng/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Diazinon	(ng/l)	0,7	0,8	1,0	0,9	1,1	1,1	1,2
Dichlorprop	(ng/l)	5,2	4,5	5,7	4,6	4,4	3,7	3,9
Dichlorvos	(ng/l)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Dimethoat	(ng/l)	0,9	1,2	1,0	0,8	1,0	0,8	0,6
Diuron	(ng/l)	5,9	6,5	4,7	4,5	4,1	4,1	4,1
Fenitrothion	(ng/l)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Fenthion	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Fenuron	(ng/l)	5,4	5,2	3,8	3,3	7,1	2,2	1,4
Irgarol	(ng/l)	1,0	0,9	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6
Isoproturon	(ng/l)	5,0	5,1	4,8	4,9	4,9	4,2	4,1
Linuron	(ng/l)	2,2	2,3	5,2	5,0	4,8	3,8	2,9
Malathion	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MCPA	(ng/l)	12,3	14,9	17,9	28,1	33,3	33,2	40,2
Mecoprop	(ng/l)	7,9	7,9	7,8	7,5	8,2	8,2	8,4
Metamitron	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Metazachlor	(ng/l)	1,3	1,4	1,6	1,6	1,9	1,7	1,7
Metolachlor	(ng/l)	8,1	8,6	5,1	5,4	5,3	6,2	7,3
Metribuzin	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Monolinuron	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Parathion-ethyl	(ng/l)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Prometryn	(ng/l)	15,3	16,4	8,7	7,9	6,2	4,8	5,5
Propazin	(ng/l)	2,4	2,7	2,8	2,4	2,8	2,3	1,8
Sebuthylazin	(ng/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Simazin	(ng/l)	34,8	33,6	27,8	26,7	21,8	18,6	22,1
Terbuthylazin	(ng/l)	26,3	27,3	16,3	14,3	10,9	10,0	11,5
Terbutryn	(ng/l)	2,9	3,2	3,9	4,0	4,6	4,2	4,6

LÄNGSPROFILE
Tideelbe
Phytoplankton

Phytoplankton-Längsprofil 09.07.02

	Scharhorn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lilhesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geeschacht
Organismenzahl (1/ml)	59	3435	1064	3607	1271	3996	4625	35728	60389	46900
Summe Phytoplankton		3395		320		1358	737	4966		
Cyanophyceae										
Chrysophyceae										
Diatomeae	59	40	636	1997	835	1066	2221	22737	44268	33847
Dinophyceae			(428)	(120)	(436)	(1572)	(1648)	(8025)	(16121)	(12956)
Chlorophyceae										
Volvocale										
Chlorococcale			428	1290	436	1572	1648	8025	16121	12956
Ulothrichale							19			97
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae		99		9		34	16	14		
Chrysophyceae										
Diatomeae	100	1	60	55	66	27	48	64	73	72
Dinophyceae										
Chlorophyceae			(40)	(36)	(34)	(39)	(36)	(22)	(27)	(28)
Volvocale										
Chlorococcale			40	36	34	39	36	22	27	28
Ulothrichale							<1			<1
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	4	5	14	17	13	22	22	21	25	22
Cyanophyceae		1		1		2	1	2		
Chrysophyceae										
Diatomeae	4	4	4	8	6	7	7	6	7	7
Dinophyceae										
Chlorophyceae			(10)	(8)	(7)	(13)	(13)	(13)	(18)	(14)
Volvocale										
Chlorococcale			10	8	7	13	13	13	18	14
Ulothrichale										
Conjugatophyceae							1			1
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige										

Phytoplankton-Längsprofil 10.06.02

	Scharhorn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lilhesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geeschacht
Organismenzahl (1/ml)	20	54	874	2336	2172	2833	3707	13292	10439	12294
Summe Phytoplankton				970	116	679	2114	2114	1912	18738
Cyanophyceae										
Chrysophyceae										
Diatomeae	20	54	427	416	562	446	1204	7277	78774	80877
Dinophyceae			(447)	(950)	(1494)	(1708)	(2803)	(3843)	(23709)	(23327)
Chlorophyceae										
Volvocale										
Chlorococcale			447	950	1494	1708	2503	3843	20650	15679
Ulothrichale									3059	7648
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige								58		
rel. Organismenzahl (%)										
Cyanophyceae				42	5	24	16	16	2	15
Chrysophyceae										
Diatomeae	100	100	49	18	26	16	32	55	75	66
Dinophyceae			(51)	(41)	(69)	(60)	(68)	(29)	(23)	(19)
Chlorophyceae										
Volvocale										
Chlorococcale			51	41	69	60	68	29	20	13
Ulothrichale									3	6
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige								<1		
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	2	2	10	19	21	19	14	28	17	17
Cyanophyceae										
Chrysophyceae				2	1	1	3	3	1	1
Diatomeae	2	2	4	8	7	7	5	9	4	7
Dinophyceae										
Chlorophyceae			(6)	(9)	(13)	(11)	(9)	(15)	(12)	(9)
Volvocale										
Chlorococcale			6	9	13	11	9	15	11	8
Ulothrichale									1	1
Conjugatophyceae										
Euglenophyceae										
Cryptophyceae										
Sonstige								1		

Phytoplankton-Längsprofil 13.02.02

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	$\mu\text{g/l}$	3,0	8,9	4,4	4,4	4,4	4,4	3,0	5,9	4,4	4,4
Phaeococcytin	$\mu\text{g/l}$	5,4	26,5	26,8	15,3	18,4	20,5	31,4	4,7	7,0	4,9
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
1. Cyanophyceae											
Limnithrix redeckeii							34				39
Pseudanabaena limnetica									378		184
2. Chrysophyceae											
Chrysococcus spsp.				34		15	15		39	68	58
3. Diatomeae											
Actinopterychus undulatus			19								
Amphora ovalis											19
Asterionella formosa							19	39	58	39	
Aulacoseira granulata					34	44	29		19		
Aulacoseira varians						10	10			39	
Aulacoseira spsp.	49	213	121	73	107	170	233	223	78	165	
Bellerochea malleus	24										
Actinocyclus normanii	19	68	34	29	39	15		29			
Coscinodiscus spsp.		58									
Cyclotella meneghiniana			10	10	29	19	39				
Cyclotella striata	10	19	10		10	10	19				
Cyclotella spsp.	10	19				19					
Cyclostephanus dubius					19			19		19	
Diatoma elongatum =6210		19	10								19
Diploneis spsp.	10										
Fragilaria crotonensis							15	68			
Melosira sulcata	58	58	15								
Navicula spsp.								19			
Nitzschia acicularis								19			
Stephanodiscus astraea=Cycl. radiosa)											19
Stephanodiscus hantzschii				34	49			291	204	194	97
Stephanodiscus spec.(Einzelzellen)			15	64	39	58		291	291	359	534
Synedra ulna =6239=Fragilaria u.-Sippenkomplex			10						19		
Thalassiosira spsp.	10										
4. Dinophyceae											
5. Chlorophyceae											
5.1 Volvocales											
5.2 Chlorococcales											
Ankistrodesmus spsp.										29	29
Coelastrum astroideum									39		
Crucigenia quadrata									39		
Dictyosphaerium pulchellum								136			
Monoraphidium contortum									29	29	19
Pediastrum boryanum										78	155
Pediastrum duplex					116						
Scenedesmus acuminatus		39						78			19
Scenedesmus denticulatus					10	19					
Scenedesmus dimorphus					19						
Scenedesmus longispina		39						39			
Scenedesmus quadricauda	10	19	68	58	39	29	19	19	19	78	97

Phytoplankton-Längsprofil 13.02.02

Scenedesmus sempervirens				10		19		19		
Scenedesmus spsp.		39		19	15	19	19	19		
Tetrastrum staurogeniaeforme				19	19	19			39	39
5.3 Ulothrichales										
6. Conjugatophyceae										
7. Euglenophyceae										
8. Cryptophyceae										
Cryptomonas spsp.								29	78	97
9. Sonstige										
diverse Flagellaten										78
Gesamtanzahl	200	570	366	495	453	499	1037	1453	1127	1667

Phytoplankton-Längsprofil 09.05.02

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lühesänderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	14,8	10,4	13,3	5,9	16,3	14,8	32,6	99,2	147	154
Phaeophytin	µg/l	<0,1	10,4	27,2	44,0	24,3	27,8	39,2	28,8	46,9	37,4
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
1. Cyanophyceae											
Anabaena spsp.						97		466	272		1338
Limnothrix redeckei			466	1610	1057	3182	5742	3521	233		
Oscillatoria sp.sp.			68								
Planktothrix agardhii					49						
Pseudanabaena catenata				165		252		2173	3104		
Pseudanabaena limnetica			107	301	78	3628	3337	5510	3104	20841	
Pseudanabaena spsp.									4268		
2. Chrysophyceae											
3. Diatomeae											
Asterionella formosa								39			956
Asterionella glacialis		146	19								
Aulacoseira spsp.				29	39	19	213	39	504	388	1338
Biddulphia mobiliensis		19									
Chaetoceros socialis(Ketten)		582	136								
Chaetoceros sp.		165	78								
Actinocyclus normanii				19							
Cyclotella meneghiniana						19					
Cyclotella striata				19	39	29					
Cyclostephanus dubius					19						
Diatoma elongatum =6210										116	
Ditylum brightwellii		29									
Fragilaria crotonensis				49							
Navicula spsp.						19					
Nitzschia acicularis				29	68		155	388	233	272	1530
Nitzschia longissima		97									
Rhaphoneis amphiceros			107								
Rhizosolenia delicatula		49	19								
Rhizosolenia setigera		19									
Skeletonema costatum		58	29								
Stephanodiscus hantzschii						29					

Phytoplankton-Längsprofil 10.06.02

Actinocyclus normanii			19	68	97	175	39			
Cyclotella meneghiniana					29	39	136		956	
Cyclotella radiosa			29	19	49	78	39	4206	1338	
Cyclotella striata		184	39	87						
Melosira sulcata	44							765		
Melosira varians				29						
Navicula cryptocephala		19	19							
Navicula spsp.			19							
Nitzschia acicularis					29		39		574	
Nitzschia longissima	10									
Nitzschia spsp.							39		574	
Rhaphoneis amphicerus	10									
Stephanocostis chantaicus		78	68	78	19					
Stephanodiscus spec.(Einzelzellen)		146	204	194	116	660	6596	71700	74950	
Synedra acus							78			
4. Dinophyceae										
5. Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum hantzschii								1912	1530	
Ankistrodemus acicularis							39			
Chodatella ciliata				19						
Coelastrum astroideum				155						
Coelastrum microporum			155					1530		
Crucigenia quadrata		39		39				272	2294	
Crucigenia rectangularis			10	78	427	155				
Crucigenia tetrapedia				116						
Dictyosphaerium pulchellum								116		
Lagerheimia genevensis							58	765	382	
Lagerheimia wratislaviensis							39			
Monoraphidium spec.		29	68	116	87	97	233	574	574	
Oocystis spec.			116	155	78					
Pediastrum boryanum							446			
Pseudoquadricula spsp.							78			
Scenedesmus acuminatus		116	175	78	291	757	582	2868	3442	
Scenedesmus denticulatus							78			
Scenedesmus dimorphus		39			78					
Scenedesmus ecornis						252				
Scenedesmus opoliensis				39	39	78	78	765		
Scenedesmus quadricauda		78	116	107	155	330	854	6118	3442	
Scenedesmus sempervirens			116	78	78	563	233	765	2294	
Scenedesmus spsp.			155	136	136	116	446	2677		
Tetraedon muticum					29			382		
Tetrastrum staurogeniaeforme		146	39	378	310	155	291	2294	1721	
5.3 Ulothrichales										
nicht näher bestimmbar								3059	7648	
6. Conjugatophyceae										
7. Euglenophyceae										
8. Cryptophyceae										
9. Sonstige										
Zellverbände in Hüllgalle, <1µm							58			
Gesamtanzahl	20	54	874	2336	2172	2833	3707	13292	104395	122942

Phytoplankton-Längsprofil 09.07.02

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Gluckstädter NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	8,9	4,4	22,2	29,6	28,1	47,4	228	130	296	306
Phaeophytin	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	15,4	40,3	42,0	35,8
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
1. Cyanophyceae											
Gomphosphaeria spsp.									3880		
Microcystis flos-aquae			3395				1261				
Planktothrix agardhii								737	1086		
Planctolyngbya limnetica					320		97				
2. Chrysophyceae											
3. Diatomeae											
Actinoptychus undulatus			10								
Asterionella formosa											146
Aulacoseira granulata					19	49		19	388	1120	584
Aulacoseira spsp.							19			779	536
Biddulphia regia		10									
Actinocyclus normanii				15	19	87	87	485	194	146	
Cyclotella meneghiniana			10				107	369	1746	2045	1753
Cyclotella radiosa				10					349	828	731
Cyclotella striata					19	49					
Cyclotella spsp.			10		39	97	19	19			
Fragilaria spsp.					78						
Guinardia flaccida		24									
Nitzschia acicularis					19		29	29	194	195	341
Rhizosolenia delicatula			10								
Rhizosolenia shrubsolei		15									
Stephanocostis chantaicus				509	795	262	116	49			
Stephanodiscus spec.(Einzelzellen)				102	1009	291	689	1251	19866	39155	29756
Thalassiosira spsp.		10									
4. Dinophyceae											
5. Chlorophyceae											
5.1 Volvocales											
5.2 Chlorococcales											
Actinastrum hantzschii							97	78	2483	1364	3117
Coelastrum astroideum							78	29	621	779	390
Crucigenia quadrata				39	155		39	78	310		
Crucigenia quadrata var. Secta										2338	
Crucigenia rectangularis								155	621	779	779
Dictyosphaerium pulchellum										779	
Kirchneriella spsp.										195	2435
Monoraphidium spec.				34	126	58	107	39	233	974	1218
Oocystis spec.							116			195	195
Pediastrum boryanum				39			29	58		1169	390
Pediastrum duplex										779	
Pediastrum tetras									310	390	
Scenedesmus acuminatus				58	97	39	97	165	155	1364	1315
Scenedesmus denticulatus						39	39		460	487	
Scenedesmus longispina											390
Scenedesmus obliquus									155		
Scenedesmus opoliensis								97	310	390	390
Scenedesmus quadricauda				58	58	68	116	378	1242	828	438

Phytoplankton-Längsprofil 09.07.02

Scenedesmus sempervirens			39	39		39	155		584	390
Scenedesmus spsp.			10	87	87	97	165		195	97
Tetraedron caudatum			10				19			
Tetraedon muticum			10	39	19	49		78		
Tetrastrum staurogeniaeforme			131	689	126	669	232	1047	2532	1412
5.3 Ulothrichales										
6. Conjugatophyceae										
Staurastrum paradoxum								19		97
7. Euglenophyceae										
8. Cryptophyceae										
9. Sonstige										
Gesamtanzahl	59	3435	1064	3607	1271	3996	4625	35728	60389	46900

Phytoplankton-Längsprofil 26.08.02

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glücksstädter NE	Pagensänderer NE	Grauerort	Lüthesänderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	5,9	10,4	93,2	56,2	54,8	35,5	23,4	40,0	44,4	51,8
Phaeophytin	µg/l	1,4	6,3	27,4	36,3	14,9	20,6	15,8	32,8	18,0	17,9
Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml											
1. Cyanophyceae											
Anabaena spsp.			155						737	1169	341
Aphanizomenon spsp.					456			485			
Chroococcus spsp.						485					
Planktothrix agardhii			776				1455	485	2716	4042	6209
Planctolyngbya contorta							97	660			
Pseudanabaena limnetica				252	97	97					
2. Chrysophyceae											
3. Diatomeae											
Amphora spsp.						19					
Asterionella formosa								39			
Aulacoseira granulata			58	136	214	107	107		330	219	170
Aulacoseira spsp.				116	107	126	340	136	466	122	341
Chaetoceros sp.	24	19									
Actinocyclus normanii		29	213	155	330	87	78	39			73
Coscinodiscus radiatus	10										
Cyclotella meneghiniana					87	136	126	58	97	146	122
Cyclotella radiosa					29		49	116	136	219	292
Eucampia zoodiacus	49										
Leptocylindricus minimus	15										
Melosira spsp.			68						252		
Nitzschia acicularis					19	39		39	39	49	49
Nitzschia spsp.										49	
Rhizosolenia setigera	10										
Rhizosolenia shrubsolei	10										
Skeletonema subsalsum			19								
Stephanodiscus spc.(Einzelzellen)				446	427	485	379	718	2503	2654	2995
Synedra ulna							19				

Phytoplankton-Längsprofil 26.08.02

4. Dinophyceae										
5. Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum hantzschii				78			39		195	1169
Ankistrodesmus spsp.				49	29			39	122	97
Closteriopsis longissima		19								
Coelastrum astroideum			78	155			1086	155		
Coelastrum microporum									779	
Coelastrum spsp.								776		
Coenochloris spsp.						146				
Crucigenia quadrata		78		78				78	390	
Crucigenia quadrata var. Secta							310		390	
Crucigenia rectangularis	155			155			2406	621		292
Crucigenia tetrapedia			39	155			931	310		390
Kirchneriella spsp.		155	39	175	116			78		73
Monoraphidium contortum								233		
Monoraphidium spec.		116	107	194	223	116			609	341
Oocystis spec.		39		39						97
Pediastrum boryanum		155						194	195	
Pediastrum duplex								155		
Pediastrum tetras		78								
Scenedesmus acuminatus				87	39				195	97
Scenedesmus denticulatus		19	136	78	39	78	78	78	195	97
Scenedesmus ecornis					39					
Scenedesmus opoliensis					39				97	
Scenedesmus quadricauda		146	155	175	349	194	272			97
Scenedesmus sempervirens			39		19	155	155		97	
Scenedesmus spsp.		146		136	116	175	155		97	195
Siderocelis ornata					19					
Tetraedon minimum										49
Tetraedon muticum				49					49	97
Tetrastrum staurogeniaeforme		252	272	291	340	310	155		1266	584
5.3 Ulothrichales										
6. Conjugatophyceae										
Closterium spsp.					39	39				
7. Euglenophyceae										
8. Cryptophyceae										
Cryptomonas spsp.		39	97	49	252	194	584			244
9. Sonstige										
Gesamtanzahl										
	118	1279	2366	2495	3815	4260	8905	10963	13929	14511

Phytoplankton-Längsprofil 12.11.02

Messstelle		Scharhörn	Kugelbake	Glücksfälder NE	Pagensanderer NE	Grauerort	Lühesanderer SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
Chlorophyll-a	µg/l	8,9	5,9	29,6	19,2	11,8	8,9	10,4	7,4	8,9	10,4
Phaeophytin	µg/l	<0,1	11,8	16,2	13,0	13,1	10,9	8,4	5,1	2,6	2,1

Phytoplankton-Längsprofil 12.11.02

Organismen-(bzw. Zellzahl)/ml										
1. Cyanophyceae										
Oscillatoria redeckeii					146		262	29		
Oscillatoria sp.sp.							97			
Planktothrix agardhii	155						970			
Pseudanabaena limnetica							97			
2. Chrysophyceae										
3. Diatomeae										
Asterionella formosa							29			39
Aulacoseira granulata	19	68	49	78			97	58		
Aulacoseira spsp.		97		78			39	39		
Actinocyclus normanii	19	165	243	78	49			19		19
Cyclotella meneghiniana		49					39			29
Cyclotella radiosa			87				146	78		68
Cyclotella striata	19	39		49						
Fragilaria crotonensis										97
Melosira sulcata	19	29	78							
Melosira varians							19	19	19	
Nitzschia acicularis		29	19	19	29		29	19	39	19
Nitzschia longissima	10									
Nitzschia spsp.								19		
Stephanocostis chantaicus	29									
Stephanodiscus spec.(Einzelzellen)		223	514	272	349	1193	863	340		1067
Synedra										19
Thalassiosira spsp.	10									
4. Dinophyceae										
5. Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum hantzschii						78		39		78
Coelastrum microporum			78							
Crucigenia quadrata		39	39	19						
Kirchneriella spsp.							39			
Monoraphidium spec.			29			58	19	68	19	49
Oocystis spec.			39							
Pediastrum boryanum		78						310		
Pediastrum duplex			97			39		155		78
Scenedesmus acuminatus	19			39						39
Scenedesmus denticulatus	39						19			39
Scenedesmus dimorphus								78		
Scenedesmus opoliensis			39				97			
Scenedesmus quadricauda	19	155	184	243	136	252	126	58		194
Scenedesmus sempervirens	175	175	39		39	155	107	49		87
Scenedesmus spsp.		39	39					19		
Tetraedon minimum								19		
Tetrastrum staurogeniaeforme	39	78	87	78	39	39	155	39		
5.3 Ulothrichales										
6. Conjugatophyceae										
Closterium spsp.					19			19		
7. Euglenophyceae										
8. Cryptophyceae										
Cryptomonas spsp.			68		19	29	19	19	19	78
9. Sonstige										
Gesamtanzahl	39	561	1312	1650	1118	835	3666	2257	601	1980

Außenelbe (Strom-km 757,0)
2002

Einzelproben

Monat	Feb	Mai	Aug	Nov
Datum der Probenentnahme	13.02.	13.05.	26.08.	12.11.
Entnahmezeit	8:51	9:22	10:57	12:38
filtriertes Volumen (ml)	2013	2055	1755	2035
Filterrückstand (mg)	52,2	18,5	14,9	26,5
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	25,9	9	8,5	13
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0018	0,0019	0,0031	0,0021
Cadmium (µg/l)	0,31	0,07	0,05	0,03
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,1	2,2	3,7	2,6
Zink (µg/l)	3,4	1,5	2,6	2,0
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	4,5	<0,5	1,9	1,5
Eisen (µg/l)	13	3	6	4
Mangan (µg/l)	4	3	3	1
Arsen (µg/l)	1,3	1,1	2,3	1,7
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,52	0,69	0,92	0,57
Cadmium (mg/kg)	0,67	0,78	0,67	0,70
Blei (mg/kg)	110	63	110	90
Kupfer (mg/kg)	37	34	87	55
Zink (mg/kg)	300	230	300	190
Chrom (mg/kg)	140	85	140	160
Nickel (mg/kg)	38	41	50	49
Eisen (mg/kg)	44000	33000	44000	40000
Mangan (mg/kg)	1400	1500	2500	1300
Arsen (mg/kg)	19	21	25	14

Scharhörn (Strom-km 746,3)
2002

Einzelproben

Monat	Feb	Mai	Aug	Nov
Datum der Probenentnahme	13.02.	13.05.	26.08.	12.11.
Entnahmezeit	8:56	9:28	11:03	12:42
filtriertes Volumen (ml)	2018	2078	1772	1954
Filterrückstand (mg)	94,6	36,2	18,9	38,1
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	46,9	17,4	10,7	19,5
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0070	0,0017	0,0067	0,0019
Cadmium (µg/l)	0,05	0,06	0,04	0,04
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,7	2,3	4,2	3,2
Zink (µg/l)	4,3	2,1	2,8	2,4
Chrom (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	2,8	0,7	1,7	1,3
Eisen (µg/l)	6	3	5	2
Mangan (µg/l)	7	5	2	4
Arsen (µg/l)	1,7	1,3	2,4	1,9
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,76	1,4	0,92	0,70
Cadmium (mg/kg)	0,48	0,64	1,1	0,52
Blei (mg/kg)	120	65	98	88
Kupfer (mg/kg)	45	33	82	50
Zink (mg/kg)	380	240	330	210
Chrom (mg/kg)	150	85	130	140
Nickel (mg/kg)	39	31	48	46
Eisen (mg/kg)	50000	33000	43000	41000
Mangan (mg/kg)	2100	1600	2500	1400
Arsen (mg/kg)	22	22	26	18

Nordertill
2002

Einzelproben

Monat	Feb	Mai	Aug	Nov
Datum der Probenentnahme	13.02.	13.05.	26.08.	12.11.
Entnahmezeit	8:39	9:08	10:50	12:26
filtriertes Volumen (ml)	2014	2030	1809	1943
Filterrückstand (mg)	52,5	16,1	15,2	46,2
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26,1	7,9	8,4	23,8
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0017	0,0026	0,0036	0,0022
Cadmium (µg/l)	0,10	0,10	0,06	0,05
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	2,6	2,0	4,4	1,9
Zink (µg/l)	2,7	1,3	2,3	2,5
Chrom (µg/l)	0,6	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	1,4	0,7	1,4	1,3
Eisen (µg/l)	4	3	6	4
Mangan (µg/l)	3	17	29	2
Arsen (µg/l)	1,2	1,0	2,5	1,6
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,34	0,67	0,65	0,42
Cadmium (mg/kg)	0,76	0,90	1,3	0,58
Blei (mg/kg)	86	129	112	81
Kupfer (mg/kg)	44	46	92	39
Zink (mg/kg)	230	260	320	200
Chrom (mg/kg)	130	138	140	130
Nickel (mg/kg)	32	54	49	44
Eisen (mg/kg)	39000	35000	44000	40000
Mangan (mg/kg)	1000	2300	3400	1300
Arsen (mg/kg)	15	22	21	13

Vogelsander Norderebbe
2002

Einzelproben

Monat	Feb	Mai	Aug	Nov
Datum der Probenentnahme	13.02.	13.05.	26.08.	12.11.
Entnahmezeit	8:46	9:17	10:55	12:32
filtriertes Volumen (ml)	2051	2100	1898	2009
Filterrückstand (mg)	63,3	35,0	24,9	62,4
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	30,9	16,7	13,1	31,1
filtrierte Proben				
Quecksilber (µg/l)	0,0014	0,0018	0,0043	0,0023
Cadmium (µg/l)	0,07	0,07	0,12	0,03
Blei (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kupfer (µg/l)	3,4	2,2	2,6	2,6
Zink (µg/l)	4,7	1,7	2,6	2,1
Chrom (µg/l)	0,3	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (µg/l)	1,8	0,8	1,6	1,5
Eisen (µg/l)	5	3	5	4
Mangan (µg/l)	7	2	8	<1
Arsen (µg/l)	1,5	1,1	2,2	1,9
Filterrückstand				
Quecksilber (mg/kg)	0,68	0,64	0,81	0,58
Cadmium (mg/kg)	0,40	0,70	1,4	0,59
Blei (mg/kg)	120	100	96	80
Kupfer (mg/kg)	57	41	74	43
Zink (mg/kg)	360	270	280	210
Chrom (mg/kg)	150	120	120	120
Nickel (mg/kg)	40	53	42	43
Eisen (mg/kg)	49000	35000	38000	40000
Mangan (mg/kg)	1700	1600	2400	1400
Arsen (mg/kg)	21	20	17	17

PBSM-Längsprofil vom 13.05.02 im Mündungsgebiet

Messstelle		Außenelbe (Tonne 5)	Nordertill	Vogels. NordertE (rw. Tonnen)	Scharhöm (Tonne 13)	Cuxhaven Kugelbake	Brunsbüttel Elbehafen	Grauerort
Strom-km		757,0	Nordert.	VogelsNE	746,3	727,0	693,0	660,5
Entnahmezeit		9:22	9:08	9:17	9:28	9:37	10:05	10:59
α-HCH	(ng/l)	0,35	0,26	0,28	0,43	0,85	1,4	1,6
β-HCH	(ng/l)	0,39	0,22	0,33	0,50	1,3	1,9	1,8
γ-HCH	(ng/l)	0,67	0,60	0,53	0,72	1,2	1,5	1,6
δ-HCH	(ng/l)	0,15	0,12	0,21	0,29	0,48	0,68	0,74
2-4-D	(ng/l)	1,3	1,2	1,6	1,2	2,1	3,8	5,3
Alachlor	(ng/l)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,40	0,29
Atrazin	(ng/l)	5,3	5,2	5,7	6,1	7,5	9,7	11,4
Azinphos-ethyl	(ng/l)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Azinphos-methyl	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorfenvinphos	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorpyriphos-ethyl	(ng/l)	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,58	<0,50
Chlorpyriphos-methyl	(ng/l)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Chlortoluron	(ng/l)	2,4	2,3	2,4	2,9	3,8	5,1	4,2
Clofibrinsäure	(ng/l)	1,8	1,8	1,7	2,6	5,7	8,0	9,1
Diazinon	(ng/l)	0,16	0,48	0,20	0,20	0,53	0,73	0,75
Dichlorprop	(ng/l)	1,3	1,3	1,5	2,0	3,6	4,2	5,1
Dichlorvos	(ng/l)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Dimethoat	(ng/l)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,50	0,85
Diuron	(ng/l)	6,1	7,0	6,4	7,9	11,0	14,9	17,7
Fenitrothion	(ng/l)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Fenthion	(ng/l)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fenuron	(ng/l)	<0,50	<0,50	<0,50	0,66	1,4	2,5	2,8
Irgarol	(ng/l)	0,52	0,54	0,54	0,91	2,1	4,7	4,7
Isoproturon	(ng/l)	7,9	8,9	7,8	9,9	15,9	23,3	22,5
Linuron	(ng/l)	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,61	0,79
Malathion	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MCPA	(ng/l)	2,2	2,0	2,1	3,2	6,8	15,6	14,2
Mecoprop	(ng/l)	3,9	4,0	4,0	5,2	8,7	9,4	13,6
Metamitron	(ng/l)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	4,5
Metazachlor	(ng/l)	0,80	0,66	0,92	1,3	3,0	5,3	4,1
Metolachlor	(ng/l)	0,56	0,64	0,65	0,65	1,0	1,4	1,2
Metribuzin	(ng/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Monolinuron	(ng/l)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Parathion-ethyl	(ng/l)	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Prometryn	(ng/l)	0,32	0,25	0,36	0,57	1,1	2,4	3,5
Propazin	(ng/l)	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,28	0,81	0,70
Sebuthylazin	(ng/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Simazin	(ng/l)	1,3	1,5	1,6	1,5	2,3	4,5	5,5
Terbuthylazin	(ng/l)	0,99	1,3	1,1	1,1	1,3	2,3	4,1
Terbutryn	(ng/l)	0,52	0,61	0,50	0,71	1,3	2,4	2,4

PBSM-Längsprofil vom 26.08.02 im Mündungsgebiet

Messstelle		Außenlebe (Tonne 5)	Nordertill	Vogels. NordertE (rw. Tonnen)	Scharhöm (Tonne 13)	Cuxhaven Kugelbake	Brunsbüttel Elbehafen	Grauerort
Strom-km		757,0	Nordert.	VogelsNE	746,3	727,0	693,0	660,5
Entnahmezeit		10:57	10:50	10:55	11:03	11:14	11:32	12:30
Salzgehalt	(‰)	17,6	21,3	19,3	14,8	1,35	0,23	0,20
α-HCH	(ng/l)	0,62	0,33	0,39	0,6	3,1	9,5	7,3
β-HCH	(ng/l)	1,12	0,58	0,80	1,1	9,1	31,2	25,5
γ-HCH	(ng/l)	0,67	0,48	0,57	0,6	1,3	2,6	2,5
δ-HCH	(ng/l)	0,93	0,97	0,33	0,6	0,9	1,7	1,5
2-4-D	(ng/l)	<2	<2	<2	2,6	3,0	9,5	18,8
Alachlor	(ng/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,5	2,9
Atrazin	(ng/l)	14,5	10,0	12,0	16,8	26,0	70,0	89,4
Azinphos-ethyl	(ng/l)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Azinphos-methyl	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorfenvinphos	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorpyriphos-ethyl	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorpyriphos-methyl	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Chlortoluron	(ng/l)	2,4	1,8	2,1	2,9	3,9	3,6	5,3
Clofibrinsäure	(ng/l)	<2	<2	<2	<2	4,7	2,3	2,2
Diazinon	(ng/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	0,6	0,8
Dichlorprop	(ng/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2,5
Dichlorvos	(ng/l)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Dimethoat	(ng/l)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,5	1,3	1,0
Diuron	(ng/l)	16,0	13,8	15,7	19,7	23,9	9,6	8,3
Fenitrothion	(ng/l)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Fenthion	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Fenuron	(ng/l)	0,66	0,65	0,82	1,4	3,0	4,6	5,4
Irgarol	(ng/l)	1,4	1,0	1,4	1,8	2,5	1,3	0,9
Isoproturon	(ng/l)	3,9	4,2	4,2	4,5	5,2	4,7	3,8
Linuron	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	1,9	3,7
Malathion	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MCPA	(ng/l)	4,2	3,5	3,1	4,2	6,9	16,3	31,6
Mecoprop	(ng/l)	3,1	3,2	3,1	2,9	8,2	5,3	5,8
Metamitron	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Metazachlor	(ng/l)	1,2	1,1	0,93	1,2	1,8	2,1	1,8
Metolachlor	(ng/l)	5,5	4,7	4,8	6,5	5,8	6,3	5,8
Metribuzin	(ng/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Monolinuron	(ng/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Parathion-ethyl	(ng/l)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Prometryn	(ng/l)	1,7	1,1	1,4	2,5	4,8	9,8	6,1
Propazin	(ng/l)	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	1,5	2,6	2,0
Sebuthylazin	(ng/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Simazin	(ng/l)	4,1	3,0	4,0	4,7	9,1	20,6	16,7
Terbutylazin	(ng/l)	8,9	7,9	7,5	11,6	12,2	17,2	10,6
Terbutryn	(ng/l)	1,7	1,6	1,7	2,3	3,1	2,6	2,8