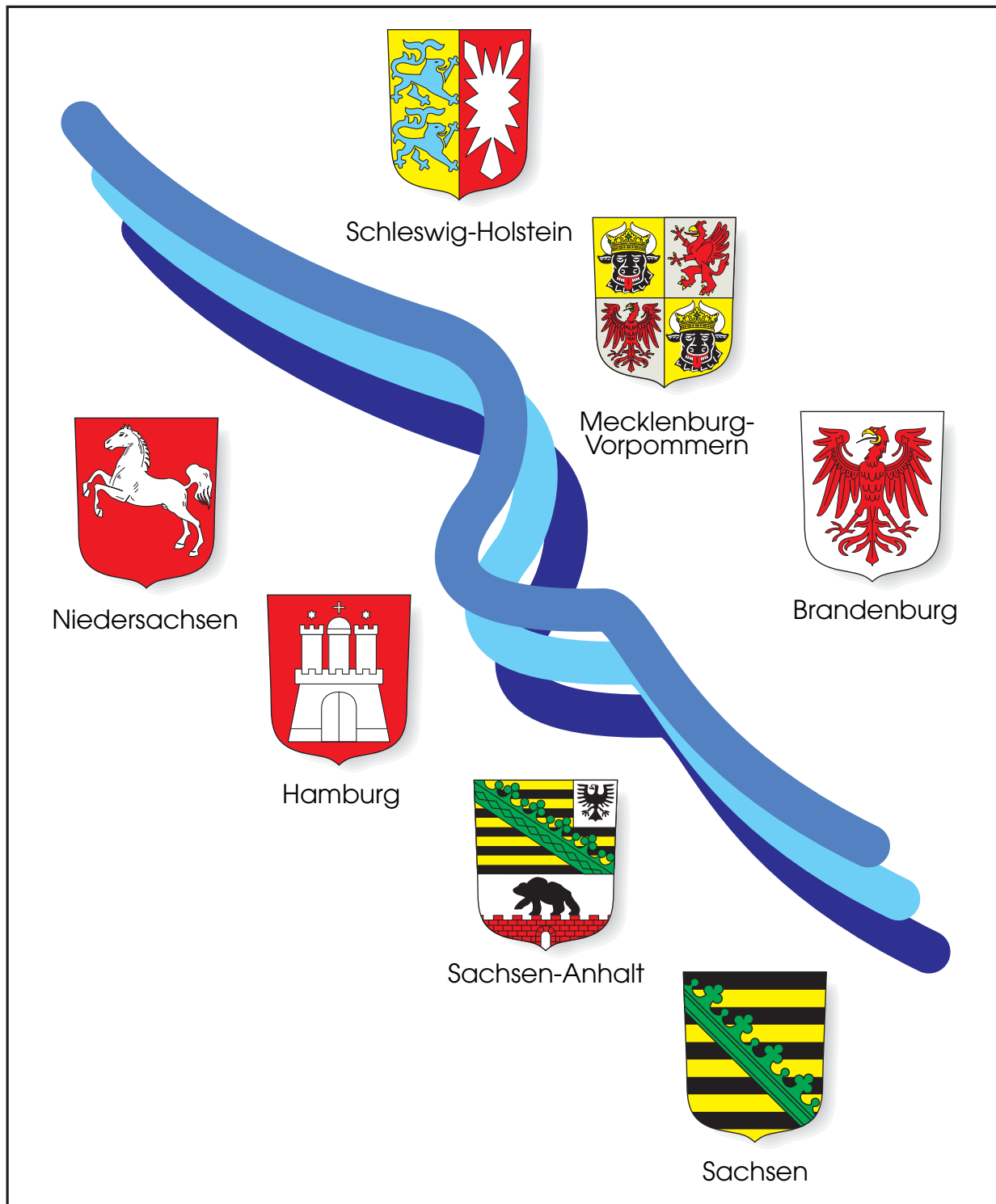


Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe



Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2005 -

WASSERGÜTEDATEN DER ELBE
ZAHLENTAFEL 2005

Ministerium für Ländliche Entwicklung,
Umwelt und Verbraucherschutz
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 Landwirtschaft, Umwelt und
ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein
Mercatorstraße 1 - 3
24106 Kiel

Bearbeitet:

Dipl.-Bioing. Stefan Wolff
Dipl.-Bioing. 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 Umfangs der vorliegenden Daten werden mit Ausnahme von Längsprofil-, Querprofil- und Sondermessungen nur statistisch aufbereitete Ergebnisse dargestellt. Die vollständigen Ergebnisse der einzelnen Messungen sind im Internet (www.arge-elbe.de/wge/Download/DDaten.html) erhältlich. Eine Beschreibung des ARGE-ELBE-Messprogrammes und eine Messstellenübersicht sind den Datentabellen vorangestellt.

Die Untersuchungen wurden von folgenden Dienststellen und der Länder und 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

Landeslabor Brandenburg, Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Cottbus,

Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern unter Mitwirkung von

LUA Labor für Umweltanalytik

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Institut für Hygiene und Umwelt

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz,

Betriebsstellen Lüneburg, Stade und Hannover-Hildesheim

Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:

Frau Dr. Antje Gutowski (Phytoplankton-Bestimmung)

Frau Dr. Gabriele Hofmann (Diatomeen-Bestimmung)

Lebensmittel-, Veterinär- und Umweltuntersuchungsamt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:

Staatliches Umweltamt Itzehoe

Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:

Gesellschaft für Bioanalytik GmbH

Die Abflusswerte der für die Messstellen an Elbe, Saale und Havel maßgeblichen Bezugspegel wurden von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes, die 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 - 17
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	5
1.2	Zehren	18 - 34
1.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden	18
1.2.2	Kontinuierliche Messungen	19
1.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	20
1.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	22
1.3	Dommitzsch	35 - 51
1.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau	35
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	36
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	37
1.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	39
1.4	Wittenberg/Lutherstadt	52 - 54
1.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	52
1.4.2	Einzelproben Wasser	53
1.5	Magdeburg	55 - 64
1.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	55
1.5.2	Kontinuierliche Messungen	56
1.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	57
1.5.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	59
1.6	Cumlosen	65 - 70
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	65
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	66
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	67
1.6.4	Einzelproben Wasser	69
1.7	Schnackenburg	71 - 80
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	71
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	72
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	73
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	75
1.8	Dömitz	81 - 83
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	81
1.8.2	Einzelproben Wasser	82
1.9	Zollenspieker	84 - 87
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	84
1.9.2	Einzelproben Wasser	85
1.10	Bunthaus	88 - 90
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	88
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	89
1.11	Seemannshöft	91 - 99
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	91
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	92
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	93
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	95
1.12	Grauerort	100 - 107
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	100
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	101
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	102
1.12.4	Einzelproben Wasser	104
1.13	Bütteler Außendeich	108 - 110
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	108
1.13.2	Einzelproben Wasser	109
1.14	Cuxhaven	111 - 115
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	111
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	112
1.14.3	Einzelproben Wasser	114

2.	Nebenflüsse	
2.1	Schwarze Elster (Gorsdorf)	116 - 121
2.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Löben	116
2.1.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	117
2.1.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	118
2.2	Mulde (Dessau)	122 - 130
2.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Bad Döben	122
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	123
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	124
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	127
2.3	Saale (Rosenburg)	131 - 138
2.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Calbe-Grizelne	131
2.3.2	Kontinuierliche Messungen	132
2.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	133
2.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	135
2.4	Havel (Toppel)	139 - 141
2.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	139
2.4.2	Einzelproben Wasser	140
3.	Längsprofile	
3.1	Tideelbe	142 - 150
3.2	Tidefreie Elbe	151 - 170
3.3	Biologische Untersuchungen	171 - 201
3.3.1	Artenvorkommen Tideelbe	171
3.3.2	Summe-Abundanzen, Artenanzahl und Summe-Biovolumen Tideelbe	190
3.4	Chlorkohlenwasserstoffe, Schwermetalle und Arsen	202 - 205

I. ARGE-ELBE-Messprogramm 2005

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 Nebeneiben 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 können aus dem Internet (www.arge-elbe.de/wge/Download/DDaten.html) 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, 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 im Jahres-Datensatz (Internet s. o.) vermerkt.

Kontinuierliche Messungen

Von den 13 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 die Trübung überwacht, um Informationen über die Schwebstoffführung 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.

Zweiwöchentliche 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 17 Elbe- und 4 Nebenflussmessstellen Einzelproben entnommen und auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen hin untersucht. Vierwöchentlich werden darüber hinaus die Proben auf weitere Kenngrößen analysiert. Die Ergebnisse der zweiwöchentlichen Untersuchungen dienen ebenfalls als Grundlage für die Berechnung von Frachten und zur Darstellung des Jahresganges.

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 Spezienschöpfer, 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 automatischen 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 Einzelnucliden, 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.

Tabelle 1 In Wasserproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

1. Allgemeine Gütemessgrößen
Entnahmezeit, Durchfluss, Wassertemperatur, pH-Wert, el. Leitfähigk. (25°C), abfiltr. Stoffe, O ₂ -Gehalt, O ₂ -Sättigung
2. Nährstoffe
NH ₄ -N*, NO ₂ -N*, NO ₃ -N*, Gesamt-N, o-PO ₄ -P*, Gesamt-P, SiO ₂ -Si* *filtrierte Probe
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, Diuron, Isoproturon
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 2005 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien

Lfd.-Nr.	Fachdienststelle, Labor
Brandenburg	
1	Landeslabor Brandenburg, Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Cottbus, 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 Güstrow unter Mitwirkung von:
4	LUA Labor für Umweltanalytik
Niedersachsen	
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz	
5	Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
6	Betriebsstelle Lüneburg
7	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	
Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:	
12	Frau Dr. Antje Gutowski, Frau Dr. Gabriele Hofmann
Lebensmittel-, Veterinär- und Umweltuntersuchungsamt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:	
14	Staatliches Umweltamt Itzehoe
15	Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:
16	Gesellschaft für Bioanalytik GmbH
17	Povodi Labe (Tschechische Republik)

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, 2005

Messstation / Messstelle	Elbe											Nebenflüsse					
	Schmilka	Zehren	Domnitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cumlosen	Schnackenburg	Dömitz	Zollenspieker/Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Buttler Außendeich	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Mulde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Havel (Toppel)
Untersuchungsumfang	8	8	8	-	11	1	6	-	2	2	7	-	-	-	10	11	-
Kontinuierliche Messungen																	
Wochenmischproben Wasser																	
Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen	8	8	8	-	11	-	6	-	-	-	-	-	-	10	10	11	-
Schwermetalle, Arsen, AOX	8	8	8	-	11	-	6	-	-	-	-	-	-	10	10	11	-
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	11	-
Einzelproben Wasser																	
Allgemeine Gütemessgrößen *	8	8	8	10	11	1	6	3	2	2	7	13	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	13	7	10	10	11	11
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	10	11	1	5	4	2	2	5	13	5	10	10	11	11
PAK	8	8	8	-	11	-	5	4	-	2	-	-	-	10	10	11	11
PBSM	8	8	8	-	11	1	5	4	2	2	5	-	5	10	10	11	11
BTXE	8	8	8	-	11	-	5	-	2	2	-	-	-	10	10	11	11
Nitro- und Chlornitroaromate	8	8	8	-	11	-	5	-	-	2	5	-	-	11	11	-	-
Chlorierte Ether	8	8	8	-	9	-	2	-	2	2	2	-	-	-	9	-	-
Biologische Kenngrößen	8	8	8	-	11	1	2	-	2	2	2	-	-	10	10	11	11
Monatsumproben schwebstoffbürtiger Sedimente																	
Summenmessgrößen	8	8	8	-	11	1	6	-	7	7	7	-	-	10	10	11	-
Korngrößenverteilung	8	-	8	-	11	1	6	-	2	2	7	-	7	10	10	11	-
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	-
Organozinverbindungen	8	8	8	-	11	-	5	-	-	2	5	-	5	10	10	11	-
Radionuklide	8	8	8	-	9	9	5	-	5	5	5	-	5	9	9	9	-

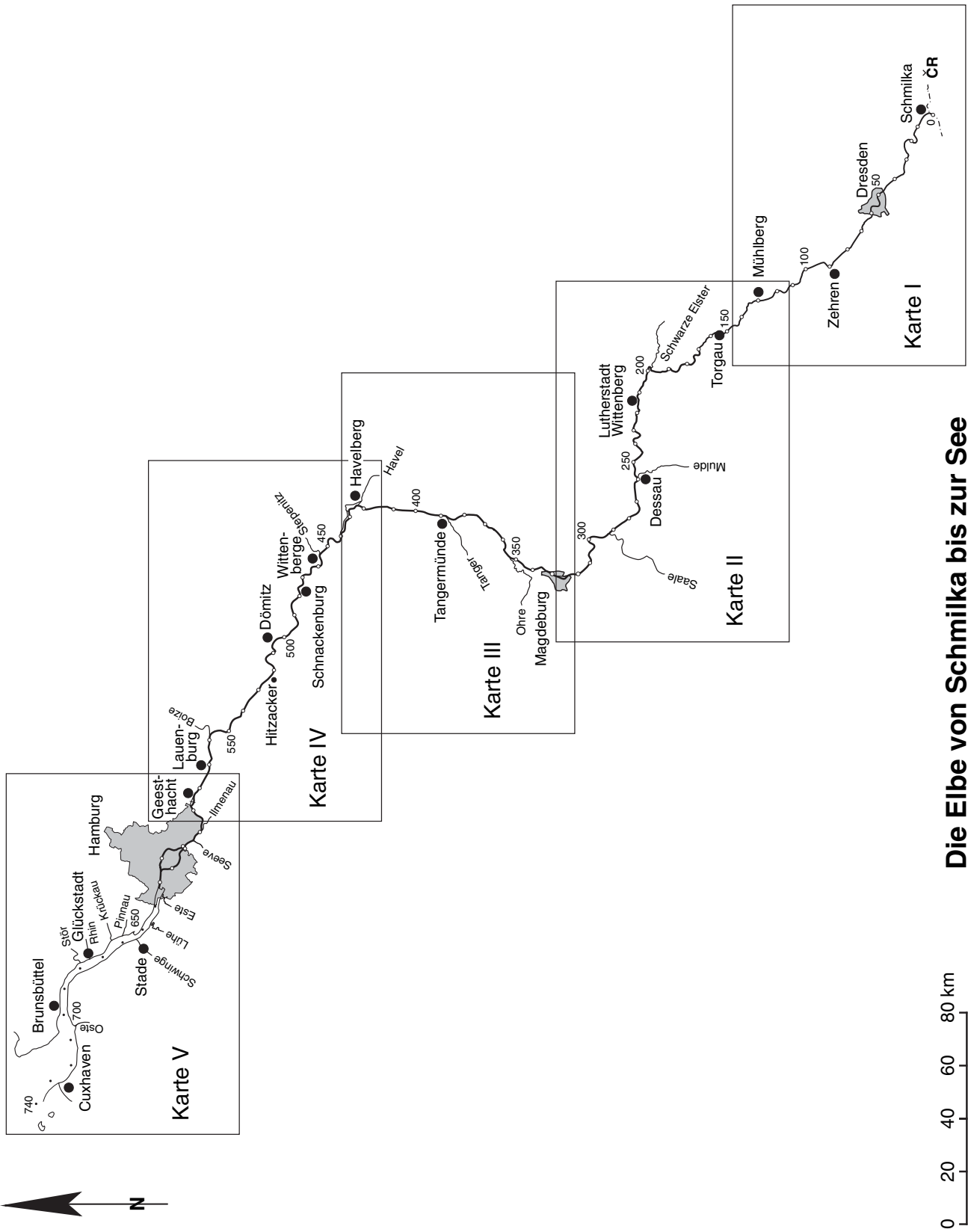
* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

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

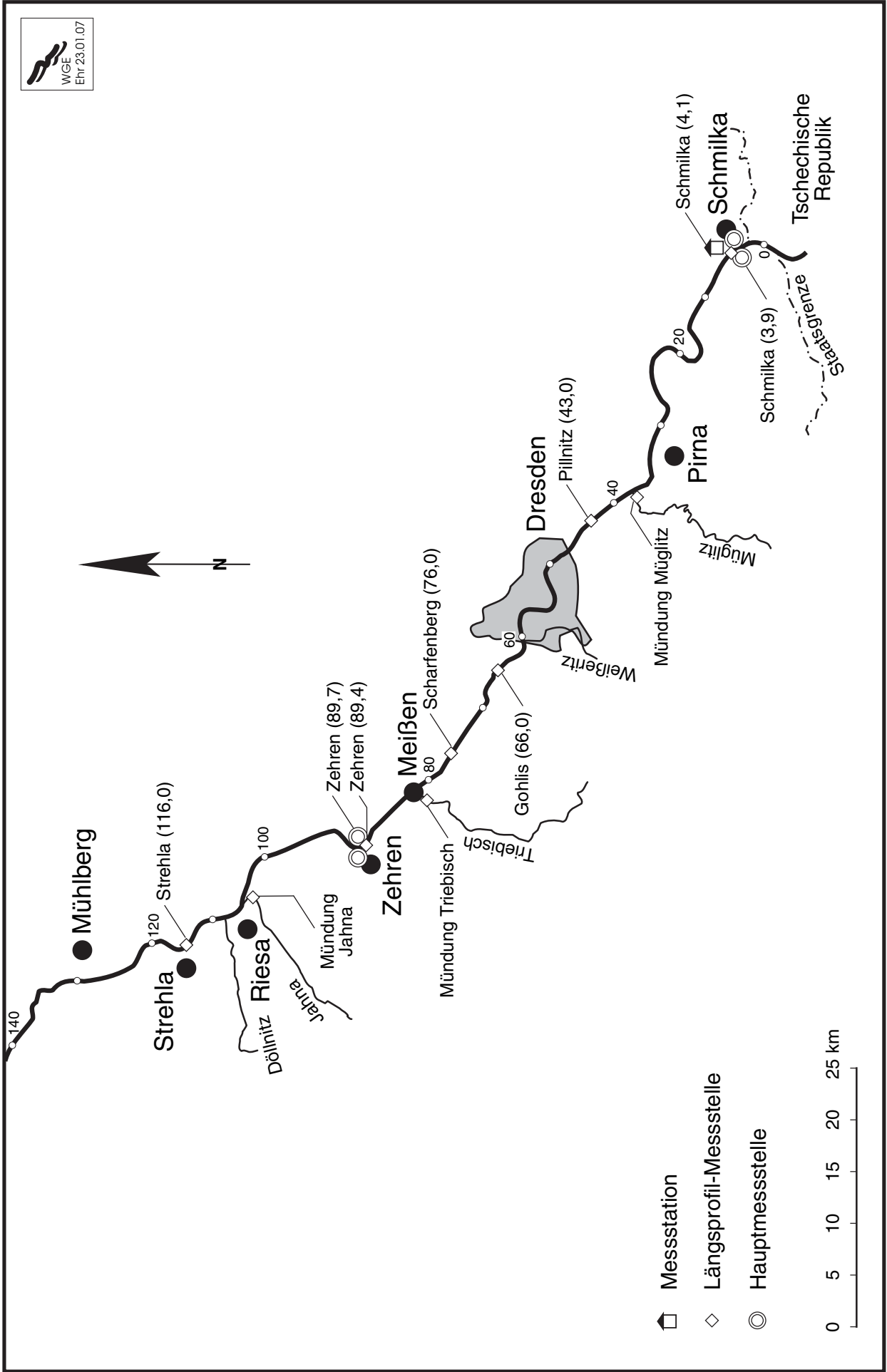
Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2005 beteiligten Laboratorien

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, Silicat, Chlorophyll-a und Phaeophytin) Querprofile Seemannshöft Mischproben (Nährstoffe, Zehrung, POC, Silicat, Chlorophyll-a und Phaeophytin)
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)
13	Längsprofile Tideelbe (TOC, DOC, IC, Chlorid)
12	Längsprofile Tideelbe (Phytoplankton)
15	Längsprofile Tideelbe (Wassertemperatur, abfiltr. Stoffe) Querprofile Seemannshöft Einzelproben (el. Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe)
16	Längsprofile Tideelbe , Aussenelbe (SHKW)
17	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Pramen Labe - Dobkovice (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)

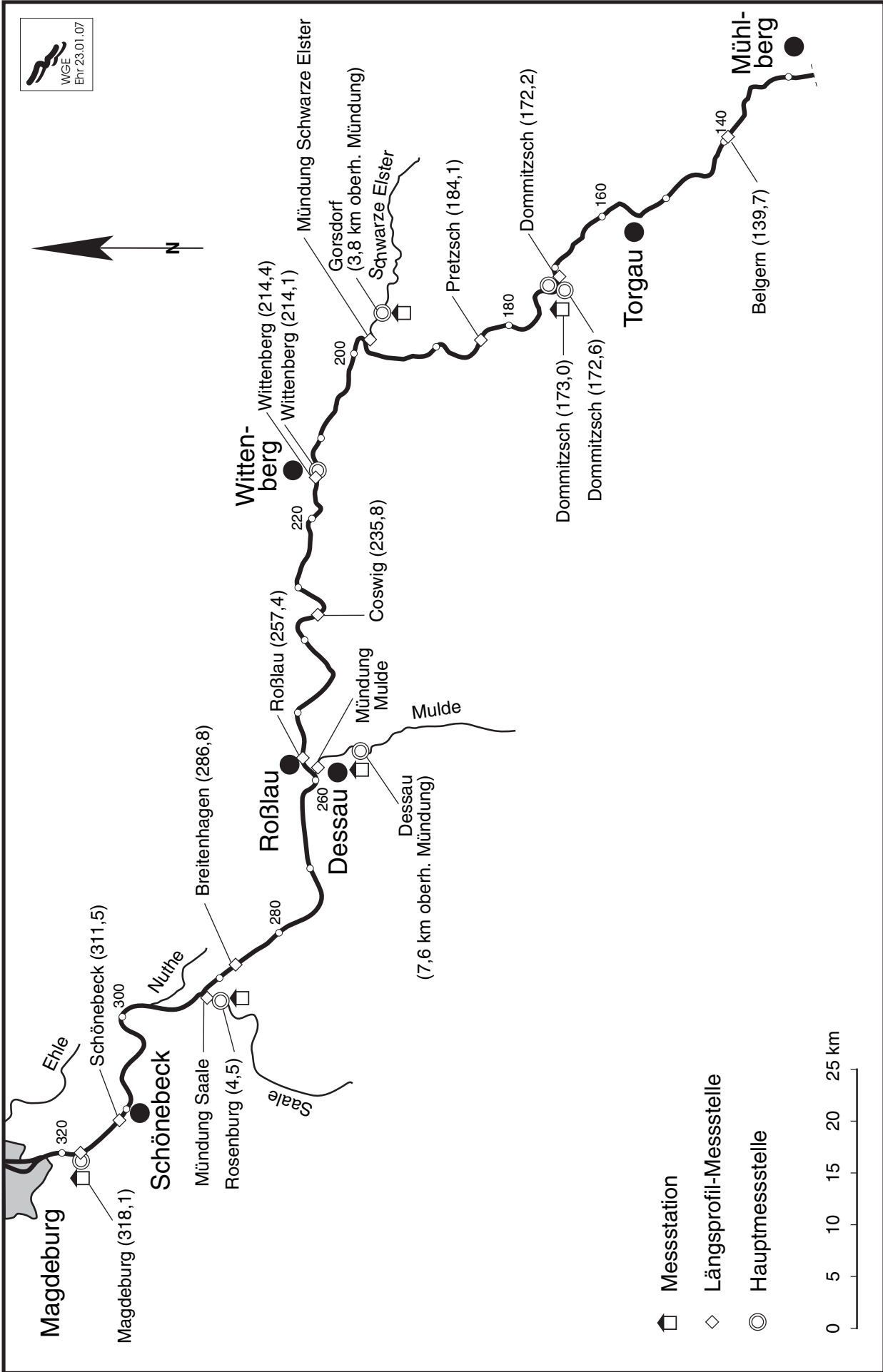
II. Messstellenübersicht



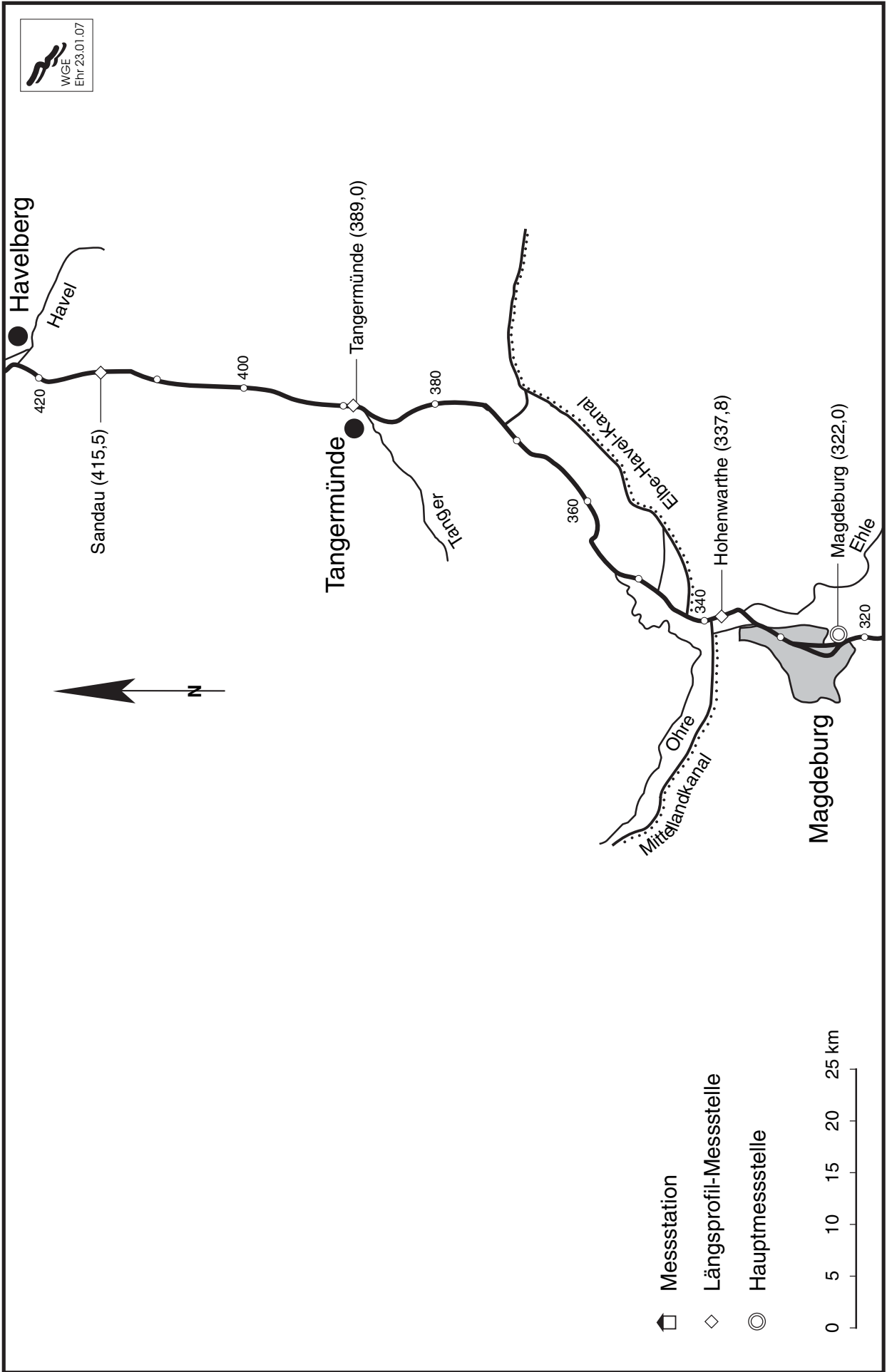
Die Elbe von Schmilka bis zur See



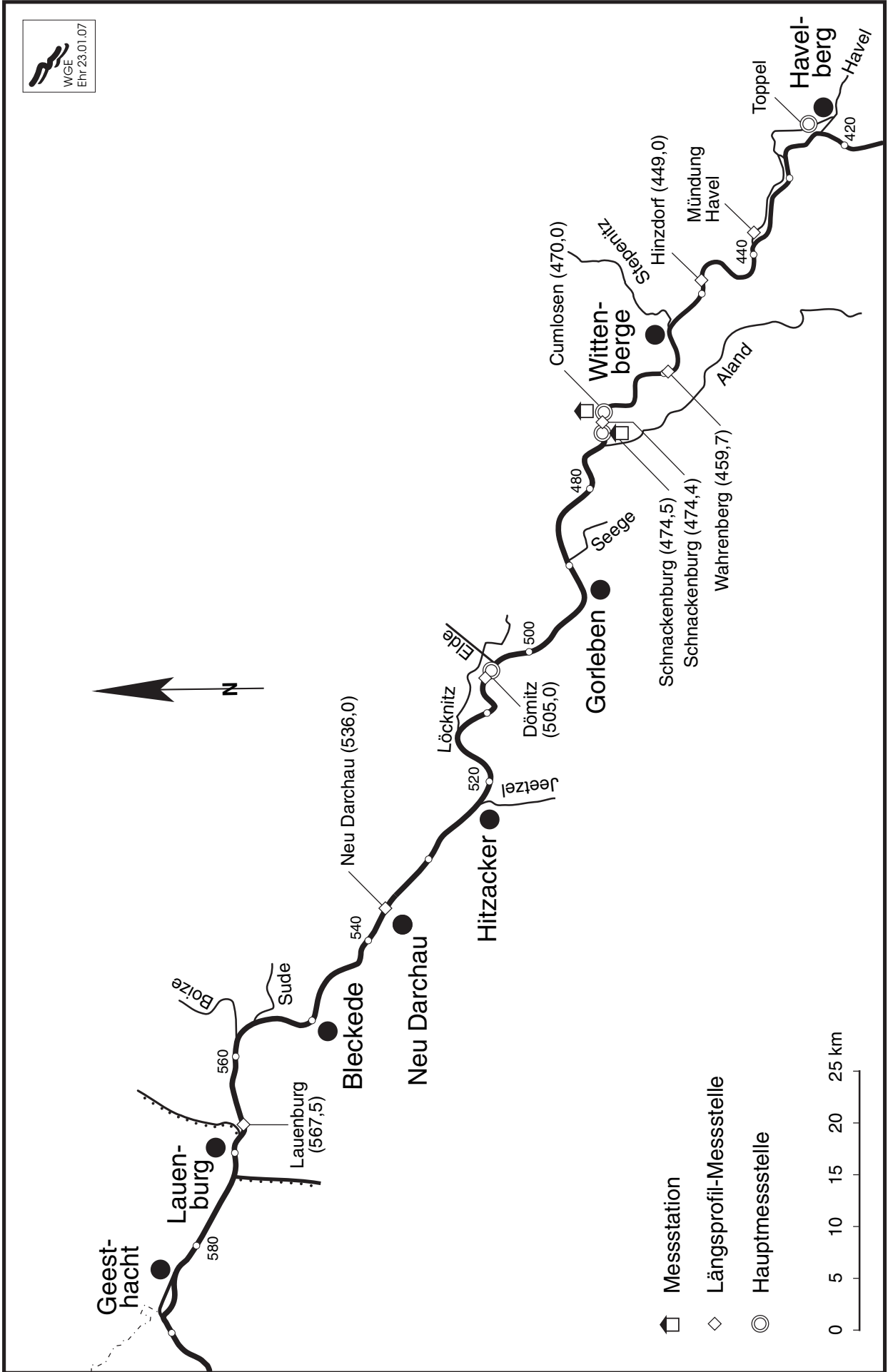
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2005 - Karte I



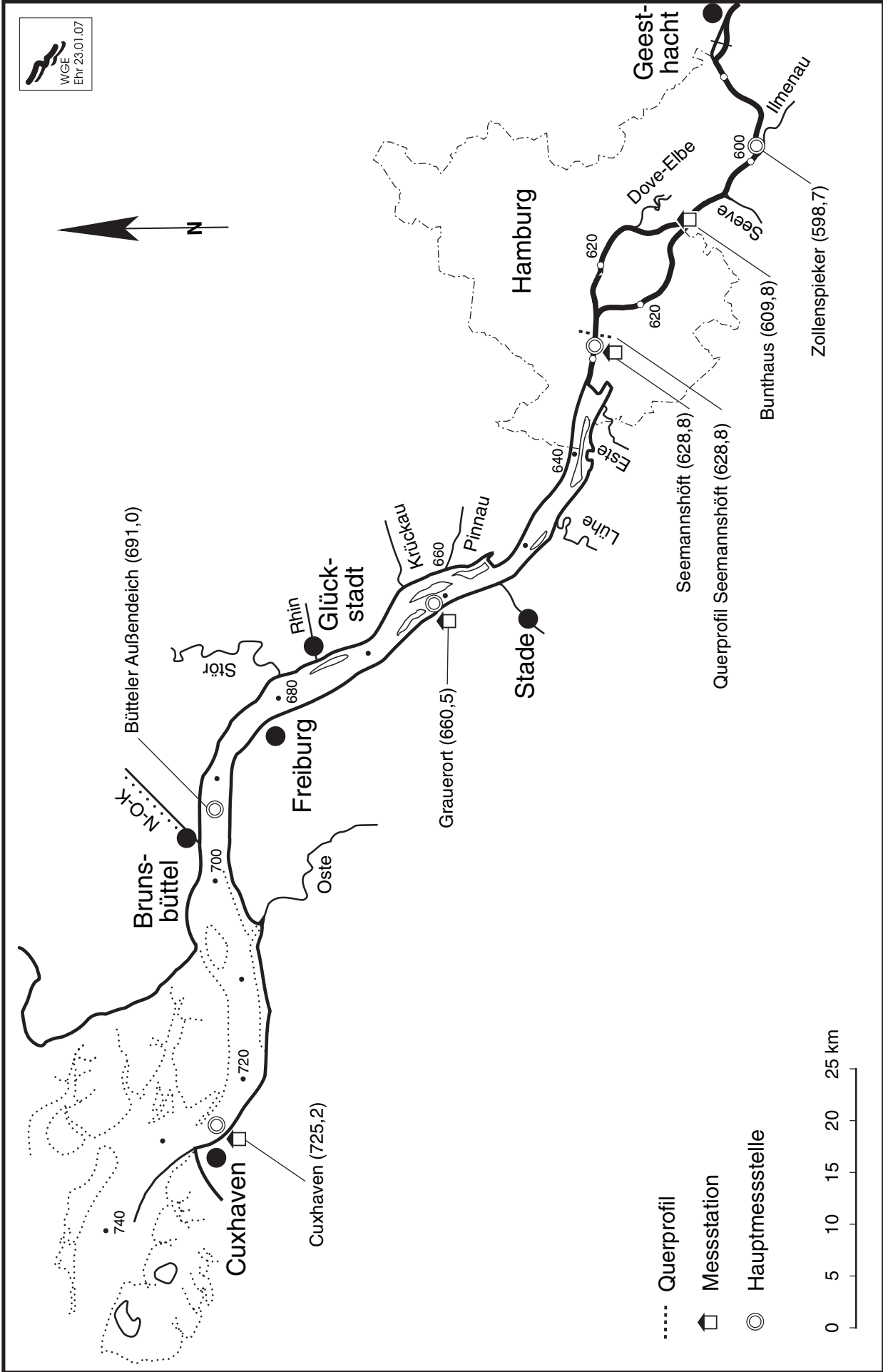
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2005 - Karte II



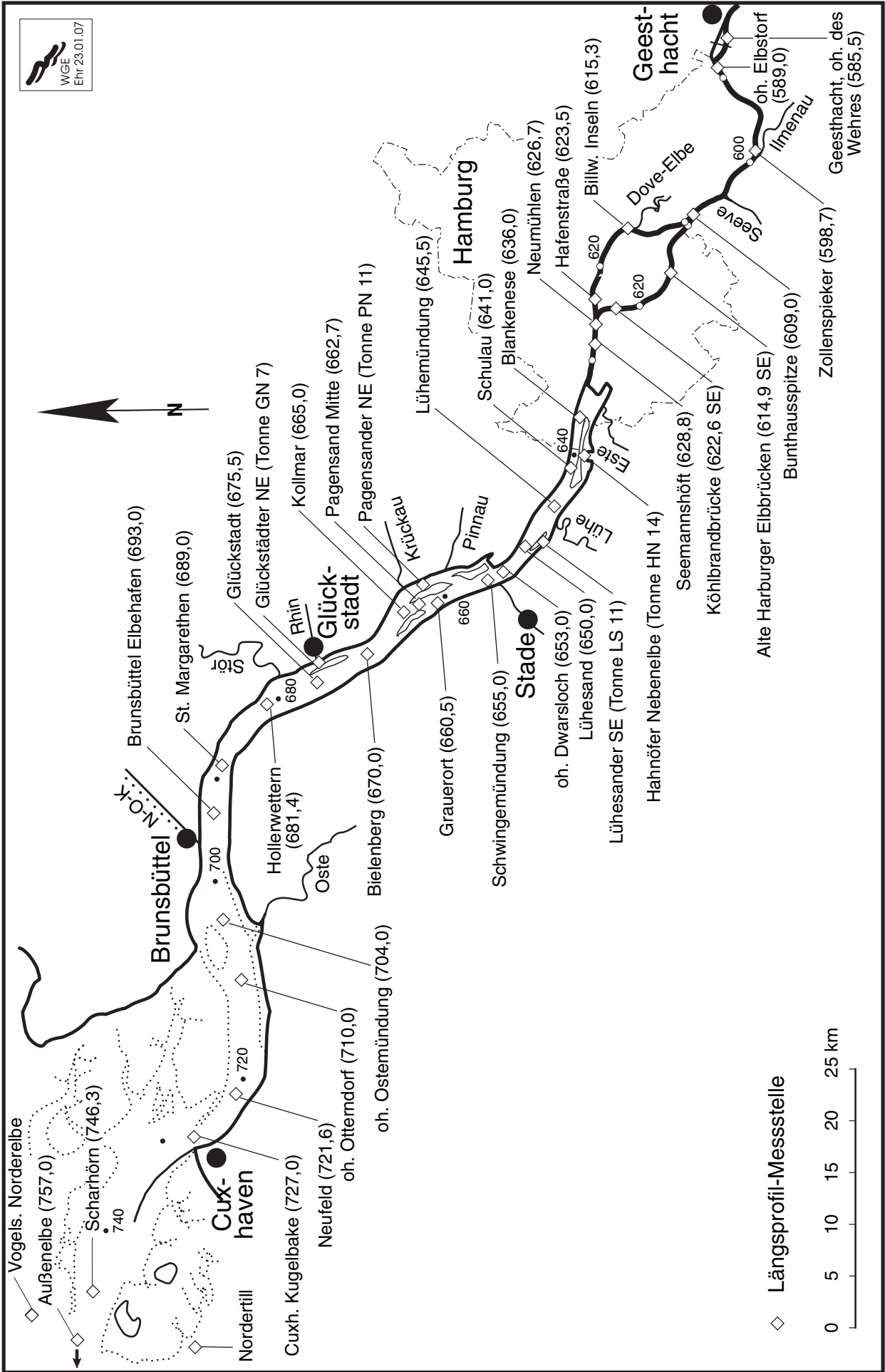
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2005 - Karte III



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2005 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2005 - Karte V-I



Längsprofil-Messstellen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2005 - Karte V-II

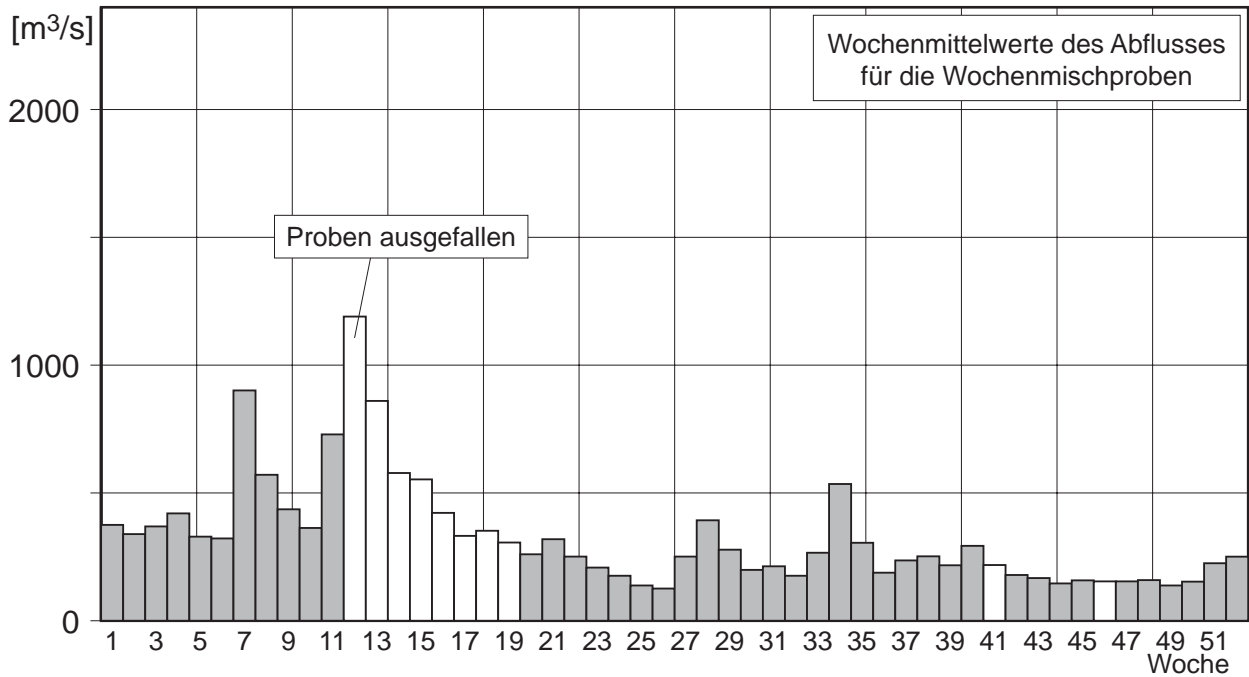
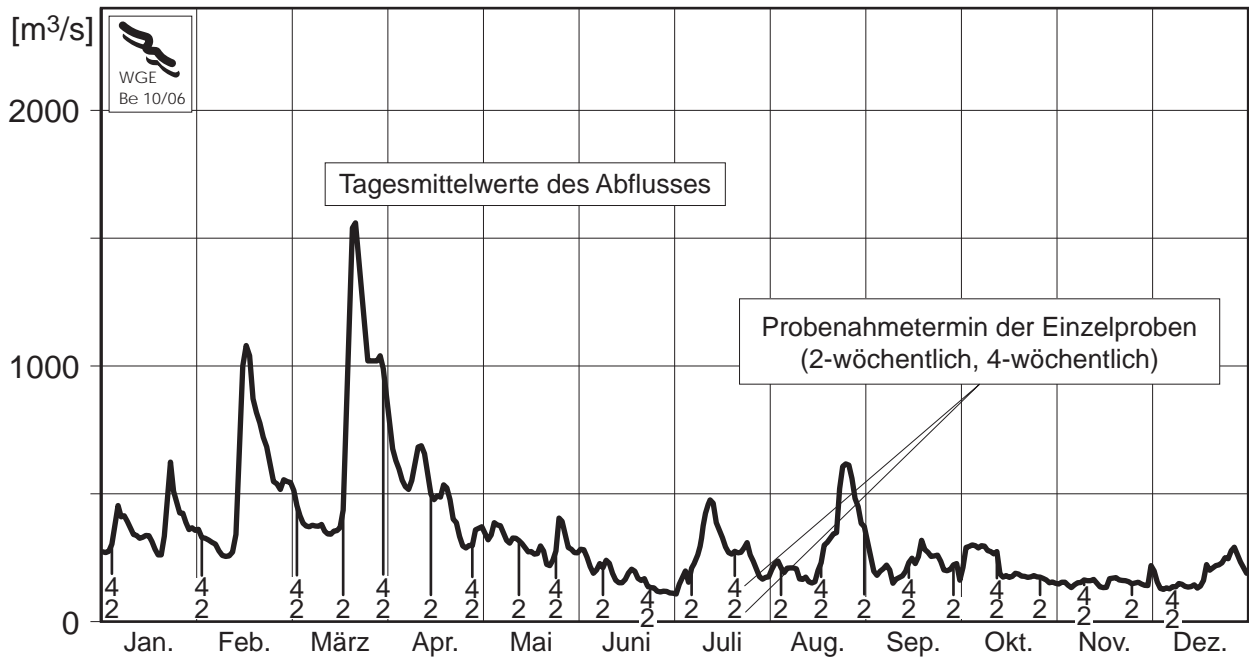
Datenteil

Erläuterung zu den Angaben in den Tabellen

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

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

SCHMILKA
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Schöna und
 die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Schmilka

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	108	1560	329	230	177	271	9,5	374	570
Wochenmittel	52	126	1190	329	210	179	263	25	375	571
Nährstoffe	41	126	901	291	160	176	251	27	363	436
SM, CKW	43	126	901	286	160	176	251	23	339	436
zweiwöchentlich	26	137	990	295	170	209	275	22	329	454
vierwöchentlich	13	137	990	315	220	230	275	25	329	454
monatlich	12	155	724	330	170	183	287,5	84	498	537

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

SCHMILKA
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,3	0,7	(1,4)	-	(10,9)	14,8	17,0	17,4	15,2	11,1	4,6	(1,6)
Mitt.	3,6	2,1	(3,0)	-	(15,4)	19,2	20,0	19,1	18,5	13,6	8,4	(4,5)
Max.	5,0	3,2	(5,8)	-	(20,8)	23,9	23,1	22,7	21,2	16,4	11,0	(6,3)

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	97	95	(94)	-	(86)	67	54	79	80	88	89	(86)
Mitt.	101	102	(99)	-	(114)	108	90	95	95	94	93	(93)
Max.	105	109	(102)	-	(146)	153	119	125	113	101	98	(99)

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	34,3	36,5	(35,6)	-	(29,1)	(28,1)	(29,6)	(23,7)	(32,2)	(34,8)	43,7	43,8
Mitt.	40,0	40,5	(40,4)	-	(35,8)	(36,8)	(37,6)	(35,4)	(37,4)	39,6	46,1	48,3
Max.	44,1	44,9	(44,2)	-	(38,7)	(43,5)	(45,4)	(40,8)	(42,4)	46,3	48,4	53,7

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-7,7	-8,3	-12,4	-2,7	1,2	3,7	9,0	7,0	3,2	0,0	-4,3	-10,3
Mitt.	1,6	-1,4	2,6	9,7	13,4	16,6	18,4	16,3	14,9	10,4	3,4	0,2
Max.	13,5	7,2	18,2	23,9	32,5	30,3	35,1	28,5	29,0	22,1	11,3	5,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	43	63	(199)	422	258	644	209	338	408	168	68	48
Mitt.	173	363	(773)	1300	1340	1610	1370	1250	1090	684	206	128
Max.	387	900	(1650)	2140	2260	2500	2230	2210	1650	1010	503	416

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	11	0,59	3,8	1,7	0,93	1,1	1,3	0,34	2,3	2,3
Cadmium (mg/kg)	11	1,3	2,4	2,0	0,30	1,9	2,1	0,11	2,3	2,3
Blei (mg/kg)	11	69	110	89	11	83	91	3,6	96	100
Zink (mg/kg)	11	330	570	500	69	480	510	22	560	570
Kupfer (mg/kg)	11	47	110	77	16	72	73	3,9	86	92
Chrom (mg/kg)	11	62	96	79	9,2	74	80	2,8	84	91
Nickel (mg/kg)	11	39	53	49	4,0	48	50	1,1	52	52
Eisen (mg/kg)	11	29000	36000	34000	1900	33000	34000	560	35000	35000
Mangan (mg/kg)	11	1200	4700	2600	1000	1900	2400	450	3500	3800
Arsen (mg/kg)	11	19	36	27	5,3	23	26	2,2	31	32
Calcium (mg/kg)	11	6400	11000	9000	1300	8100	8800	500	9900	10000
Thallium (mg/kg)	11	0,50	0,78	0,63	0,083	0,58	0,62	0,034	0,70	0,74
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	11	520	920	660	100	590	660	28	690	710
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	11	<1,3	<7,2	50%<BG	-	<1,7	<2,0	-	<5,2	<5,3
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	11	21	43	29	7,1	22	29	3,4	34	36
²¹⁰ Blei (Bq/kg)	11	85	240	140	41	120	140	8,4	150	150
²²⁶ Radium (Bq/kg)	11	53	190	110	41	86	110	9,5	120	180
²²⁶ Radium (Bq/kg)	11	49	100	73	14	60	75	5,6	80	81
²³⁵ Uran (Bq/kg)	11	2,9	<25	6,9	3,1	4,7	6,6	1,2	<18	12
²³⁸ Uran (Bq/kg)	11	49	170	110	43	71	120	25	160	160
Naphthalin (mg/kg)	(10)	(0,12)	(0,23)	(0,16)	(0,033)	(0,14)	(0,15)	(0,012)	(0,18)	(0,19)
Acenaphthylen (mg/kg)	(10)	(0,046)	(0,073)	(0,056)	(0,0084)	(0,049)	(0,054)	(0,0032)	(0,060)	(0,065)
Acenaphthen (mg/kg)	(10)	(0,061)	(0,11)	(0,077)	(0,016)	(0,065)	(0,070)	(0,0056)	(0,084)	(0,10)
Fluoren (mg/kg)	(10)	(0,097)	(0,14)	(0,12)	(0,016)	(0,10)	(0,11)	(0,0088)	(0,13)	(0,14)
Phenanthren (mg/kg)	(10)	(0,66)	(1,6)	(0,93)	(0,27)	(0,78)	(0,83)	(0,064)	(1,0)	(1,1)
Anthracen (mg/kg)	(10)	(0,18)	(0,40)	(0,25)	(0,068)	(0,20)	(0,21)	(0,023)	(0,28)	(0,31)
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,57)	(0,86)	(0,69)	(0,093)	(0,62)	(0,69)	(0,035)	(0,74)	(0,80)
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	(10)	(0,022)	(0,20)	(0,11)	(0,052)	(0,082)	(0,12)	(0,014)	(0,13)	(0,15)
Fluoranthen (mg/kg)	(10)	(1,0)	(2,1)	(1,3)	(0,30)	(1,2)	(1,2)	(0,059)	(1,4)	(1,4)
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,65)	(0,93)	(0,77)	(0,094)	(0,68)	(0,78)	(0,041)	(0,82)	(0,89)
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	(10)	(0,43)	(0,79)	(0,57)	(0,14)	(0,46)	(0,49)	(0,070)	(0,70)	(0,76)
Pyren (mg/kg)	(10)	(0,86)	(1,8)	(1,1)	(0,27)	(0,92)	(1,1)	(0,053)	(1,1)	(1,1)
Benzo(a)pyren (mg/kg)	(10)	(0,58)	(0,82)	(0,69)	(0,083)	(0,61)	(0,69)	(0,044)	(0,76)	(0,80)
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	(10)	(0,22)	(0,88)	(0,53)	(0,17)	(0,45)	(0,53)	(0,050)	(0,62)	(0,68)
Chrysen (mg/kg)	(10)	(0,63)	(0,95)	(0,77)	(0,11)	(0,64)	(0,78)	(0,061)	(0,85)	(0,86)
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	(10)	(0,19)	(0,62)	(0,45)	(0,12)	(0,35)	(0,46)	(0,050)	(0,52)	(0,54)
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	(10)	(7,0)	(12)	(8,6)	(1,5)	(7,5)	(8,1)	(0,64)	(9,7)	(9,8)

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

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	11	54	120	69	19	58	65	4,5	74	79
AOX (mg/kg)	11	70	170	100	28	81	92	8,1	110	120
α-HCH (µg/kg)	(10)	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3,0	-	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	(10)	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	(0,0)	<3	<3
γ-HCH (µg/kg)	(10)	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	(10)	(48)	(320)	(140)	(86)	(68)	(130)	(42)	(210)	(230)
o,p'-DDT (µg/kg)	(10)	(9)	(48)	(19)	(11)	(11)	(17)	(2,3)	(19)	(24)
p,p'-DDD (µg/kg)	(10)	<3	(200)	(50)	(59)	(15)	(34)	(7,9)	(42)	(100)
o,p'-DDD (µg/kg)	(10)	(5)	(88)	(22)	(25)	(7)	(13)	(5,0)	(24)	(33)
p,p'-DDE (µg/kg)	(10)	(18)	(63)	(34)	(14)	(23)	(30)	(5,9)	(43)	(49)
o,p'-DDE (µg/kg)	(10)	<3	(3)	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	(3)
PCB Nr. 28 (µg/kg)	(10)	(2,7)	(7,9)	(5,2)	(1,3)	(4,5)	(5,0)	(0,29)	(5,5)	(6,4)
PCB Nr. 52 (µg/kg)	(10)	(2,1)	(6,7)	(4,4)	(1,4)	(3,3)	(4,5)	(0,64)	(5,5)	(5,7)
PCB Nr. 101 (µg/kg)	(10)	(7,3)	(14)	(11)	(2,4)	(8,9)	(11)	(1,2)	(13)	(13)
PCB Nr. 138 (µg/kg)	(10)	(22)	(45)	(32)	(7,7)	(27)	(33)	(3,8)	(40)	(40)
PCB Nr. 153 (µg/kg)	(10)	(21)	(51)	(32)	(8,9)	(28)	(30)	(2,9)	(38)	(42)
PCB Nr. 180 (µg/kg)	(10)	(18)	(59)	(30)	(13)	(22)	(24)	(3,2)	(33)	(45)
Monochlorbenzol (µg/kg)	(10)	(4)	(20)	(11)	(4,5)	(9)	(12)	(1,2)	(13)	(15)
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(11)	(19)	(14)	(3,1)	(11)	(15)	(1,5)	(16)	(19)
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(7)	(17)	(10)	(3,0)	(8)	(9)	(0,88)	(11)	(13)
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(28)	(55)	(41)	(8,6)	(34)	(41)	(4,4)	(49)	(49)
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(3)	(7)	(4)	(1,4)	(3)	(4)	(0,59)	(5)	(6)
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	(17)	(30)	(22)	(4,0)	(19)	(21)	(1,8)	(25)	(25)
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(5)	50%<BG	-	<2	<2	-	(4)	(4)
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(3)	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(4)	(2)	(1,1)	<2	<2	-	(3)	(3)
Pentachlorbenzol (µg/kg)	(10)	<2	(9)	(5)	(2,7)	(3)	(5)	(1,2)	(7)	(7)
HCB (µg/kg)	(10)	(32)	(630)	(240)	(190)	(100)	(200)	(70)	(340)	(460)
Pentachlorphenol (µg/kg)	(10)	<3,0	(4,8)	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	<3,0	(3,2)
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(4,9)	(44)	(17)	(13)	(7,7)	(14)	(4,8)	(24)	(31)
Tributylzinn (µg/kg Sn)	(10)	(2,8)	(14)	(5,4)	(3,4)	(3,2)	(4,5)	(0,73)	(5,7)	(8,2)
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	(10)	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	(0,0)	<0,3	<0,3

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

**Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
 2005**

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	(42)	(0,03)	(0,90)	(0,19)	(0,18)	(0,05)	(0,11)	(0,034)	(0,29)	(0,43)
Nitrit * (mg/l N)	(42)	(0,007)	(0,075)	(0,030)	(0,017)	(0,020)	(0,026)	(0,0024)	(0,037)	(0,054)
Nitrat * (mg/l N)	(42)	(2,6)	(5,0)	(3,5)	(0,68)	(2,8)	(3,5)	(0,19)	(4,1)	(4,4)
Gesamt-N (Koroleff) * (mg/l N)	(42)	(4,1)	(7,1)	(5,5)	(0,83)	(4,9)	(5,5)	(0,17)	(6,1)	(6,5)
ortho-Phosphat * (mg/l P)	(42)	(0,03)	(0,12)	(0,08)	(0,023)	(0,06)	(0,08)	(0,0043)	(0,09)	(0,10)
Gesamt-Phosphor * (mg/l P)	(42)	(0,13)	(0,52)	(0,20)	(0,067)	(0,16)	(0,18)	(0,010)	(0,23)	(0,26)
Silicat * (mg/l Si)	(42)	(1,5)	(7,0)	(3,4)	(0,97)	(2,9)	(3,4)	(0,14)	(3,9)	(4,5)
TOC (mg/l C)	(42)	(5,8)	(12)	(8,8)	(1,8)	(7,3)	(8,4)	(0,39)	(10)	(12)
DOC (mg/l C)	(42)	(5,0)	(7,4)	(6,1)	(0,64)	(5,6)	(6,1)	(0,13)	(6,5)	(7,0)
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(42)	(0,127)	(0,240)	(0,152)	(0,020)	(0,139)	(0,146)	(0,0026)	(0,157)	(0,169)
AOX (µg/l Cl)	(42)	(22)	(47)	(32)	(7,0)	(27)	(30)	(1,1)	(35)	(45)
Chlorid (mg/l Cl)	(42)	(20)	(43)	(29)	(4,9)	(26)	(28)	(0,86)	(32)	(36)
Sulfat (mg/l SO ₄)	(42)	(47)	(84)	(64)	(7,9)	(59)	(64)	(1,3)	(68)	(72)
Kalium (mg/l K)	(44)	(4,5)	(6,9)	(5,5)	(0,62)	(5,0)	(5,4)	(0,13)	(5,9)	(6,5)
Natrium (mg/l Na)	(44)	(16)	(32)	(23)	(3,6)	(20)	(22)	(0,70)	(25)	(28)
Calcium (mg/l Ca)	(44)	(33)	(55)	(43)	(4,8)	(40)	(42)	(0,70)	(45)	(49)
Magnesium (mg/l Mg)	(44)	(6,9)	(11)	(8,9)	(0,95)	(8,2)	(8,9)	(0,22)	(9,8)	(10)
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	(44)	(<0,02)	(0,16)	(0,03)	(0,026)	(<0,02)	(0,03)	-	(0,04)	(0,04)
Cadmium (µg/l)	(44)	(<0,05)	(0,3)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	-	(0,06)	(0,09)
Blei (µg/l)	(44)	(0,7)	(10)	(2,0)	(1,5)	(1,2)	(1,6)	(0,15)	(2,3)	(3,1)
Zink (µg/l)	(44)	(9,8)	(57)	(18)	(8,1)	(13)	(17)	(1,3)	(22)	(26)
Kupfer (µg/l)	(44)	(3,1)	(23)	(6,0)	(3,7)	(4,1)	(4,8)	(0,21)	(5,6)	(10)
Chrom (µg/l)	(33)	(1,0)	(3,0)	(1,6)	(0,51)	(1,2)	(1,5)	(0,11)	(1,9)	(2,2)
Nickel (µg/l)	(33)	(2,4)	(5,3)	(3,4)	(0,61)	(3,0)	(3,3)	(0,081)	(3,5)	(4,0)
Eisen (µg/l)	(44)	(200)	(3600)	(700)	(560)	(410)	(560)	(54)	(800)	(1200)
Mangan (µg/l)	(44)	(44)	(310)	(99)	(42)	(76)	(95)	(6,1)	(120)	(140)
Arsen (µg/l)	(44)	(2,0)	(4,3)	(2,9)	(0,43)	(2,6)	(2,9)	(0,084)	(3,2)	(3,4)
Aluminium (µg/l)	(44)	(100)	(4200)	(710)	(720)	(310)	(500)	(82)	(900)	(1400)
Uran (µg/l)	(44)	(0,5)	(1,2)	(0,9)	(0,16)	(0,8)	(0,9)	(0,028)	(1,0)	(1,1)
Bor (µg/l)	(44)	(44)	(95)	(66)	(12)	(55)	(66)	(2,9)	(76)	(82)
Cobalt (µg/l)	(44)	(0,2)	(2,6)	(0,6)	(0,35)	(0,4)	(0,6)	(0,042)	(0,7)	(0,8)

* filtrierte Probe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	(44)	(<0,05)	(0,2)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(0,07)
Blei	(44)	(<0,5)	(8,3)	(1,6)	(1,3)	(1,0)	(1,3)	(0,098)	(1,7)	(2,6)
Zink	(44)	(8,2)	(49)	(16)	(7,2)	(11)	(15)	(0,98)	(18)	(22)
Kupfer	(44)	(2,6)	(21)	(4,8)	(3,6)	(3,2)	(3,7)	(0,15)	(4,3)	(8,8)
Chrom	(33)	(<1,0)	(2,1)	50%<BG	-	(<1,0)	(<1,0)	-	(1,2)	(1,3)
Nickel	(33)	(1,9)	(5,3)	(2,8)	(0,60)	(2,5)	(2,6)	(0,064)	(2,9)	(3,3)
Eisen	(44)	(130)	(1300)	(310)	(190)	(220)	(260)	(17)	(340)	(460)
Mangan	(44)	(40)	(300)	(93)	(42)	(71)	(84)	(5,4)	(110)	(130)
Arsen	(44)	(1,8)	(3,5)	(2,6)	(0,40)	(2,3)	(2,6)	(0,084)	(2,9)	(3,3)
Aluminium	(44)	(30)	(620)	(140)	(100)	(78)	(100)	(13)	(170)	(240)
Bor	(44)	(44)	(95)	(65)	(12)	(55)	(65)	(2,9)	(76)	(82)
Benzol	(44)	(<0,04)	(0,40)	(0,14)	(0,073)	(0,07)	(0,14)	(0,015)	(0,18)	(0,20)
Toluol	(44)	(0,09)	(2,1)	(0,87)	(0,50)	(0,31)	(0,98)	(0,12)	(1,2)	(1,5)
Ethylbenzol	(44)	(<0,01)	(0,35)	(0,16)	(0,091)	(0,09)	(0,17)	(0,018)	(0,22)	(0,30)
o-Xylol	(44)	(<0,02)	(0,48)	(0,17)	(0,11)	(0,08)	(0,17)	(0,020)	(0,22)	(0,36)
m-p-Xylol	(44)	(<0,02)	(1,0)	(0,43)	(0,27)	(0,19)	(0,48)	(0,054)	(0,58)	(0,87)
Simazin	(44)	(<0,008)	(0,009)	50%<BG	-	(<0,008)	(<0,008)	(0,0)	(<0,008)	(<0,008)
Atrazin	(44)	(0,018)	(0,17)	(0,041)	(0,025)	(0,027)	(0,035)	(0,0028)	(0,047)	(0,054)
Desethylatrazin	(44)	(<0,012)	(0,033)	(0,015)	(0,0044)	(0,013)	(0,014)	(0,00042)	(0,016)	(0,019)
Terbutylazin	(44)	(<0,007)	(0,16)	(0,017)	(0,026)	(<0,007)	(0,010)	-	(0,017)	(0,026)
Sebutylazin	(44)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Propazin	(44)	(<0,007)	(<0,007)	50%<BG	-	(<0,007)	(<0,007)	(0,0)	(<0,007)	(<0,007)
Ametryn	(44)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	(0,0)	(<0,020)	(<0,020)
Prometryn	(44)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	(<0,014)	(<0,014)	(0,0)	(<0,014)	(<0,014)
Terbutryn	(44)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	-	(<0,010)	(<0,010)
Hexazinon	(44)	(<0,020)	(0,031)	50%<BG	-	(<0,020)	(<0,020)	-	(<0,020)	(<0,020)
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(44)	(0,03)	(1,2)	(0,31)	(0,22)	(0,20)	(0,26)	(0,021)	(0,35)	(0,45)
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(44)	(0,04)	(3,1)	(0,61)	(0,60)	(0,29)	(0,44)	(0,057)	(0,70)	(1,0)
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(44)	(0,07)	(3,8)	(0,88)	(0,71)	(0,48)	(0,70)	(0,073)	(1,0)	(1,3)

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)
2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(44)	(<0,20)	(0,84)	50%<BG	-	(<0,20)	(<0,20)	(0,0)	(<0,20)	(0,25)
Trichlormethan	(44)	(<0,10)	(1,1)	(0,17)	(0,21)	(<0,10)	(0,12)	-	(0,16)	(0,40)
Tetrachlormethan	(44)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorethan	(44)	(<0,10)	(0,14)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	-	(<0,10)	(<0,10)
1,1,1-Trichlorethan	(44)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,1,2-Trichlorethan	(44)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Trichlorethen	(44)	(<0,02)	(0,03)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(0,03)
Tetrachlorethen	(44)	(<0,01)	(0,06)	(0,03)	(0,012)	(0,02)	(0,03)	(0,0014)	(0,03)	(0,04)
Hexachlorbutadien	(44)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Bromdichlormethan	(44)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
Chlordibrommethan	(44)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
Bromoform	(44)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
α-HCH	(44)	(<0,002)	(0,003)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,002)	(0,0)	(<0,002)	(0,003)
β-HCH	(44)	(<0,002)	(0,002)	50%<BG	-	(<0,002)	(<0,002)	(0,0)	(<0,002)	(<0,002)
γ-HCH	(44)	(<0,002)	(0,004)	(0,002)	(0,00092)	(<0,002)	(0,002)	-	(0,003)	(0,003)
p,p'-DDT	(44)	(<0,005)	(0,006)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	-	(<0,005)	(<0,005)
o,p'-DDT	(44)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDD	(44)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p'-DDD	(44)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
p,p'-DDE	(44)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
o,p'-DDE	(44)	(<0,005)	(<0,005)	50%<BG	-	(<0,005)	(<0,005)	(0,0)	(<0,005)	(<0,005)
PCB 28	(44)	(<0,2)	(<0,2)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	-	(<0,2)	(<0,2)
PCB 52	(44)	(<0,2)	(0,2)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(0,2)
PCB 101	(44)	(<0,2)	(0,3)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	(0,0)	(<0,2)	(<0,2)
PCB 138	(44)	(<0,2)	(0,9)	(0,2)	(0,17)	(<0,2)	(0,2)	-	(0,3)	(0,4)
PCB 153	(44)	(<0,2)	(0,8)	(0,2)	(0,15)	(<0,2)	(<0,2)	-	(0,3)	(0,4)
PCB 180	(44)	(<0,2)	(0,6)	50%<BG	-	(<0,2)	(<0,2)	-	(<0,2)	(0,2)
Monochlorbenzol	(44)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2-Dichlorbenzol	(44)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,010)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,3-Dichlorbenzol	(44)	(<0,01)	(0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,4-Dichlorbenzol	(44)	(<0,01)	(0,01)	50%<BG	-	(<0,01)	(<0,01)	(0,0)	(<0,01)	(<0,01)
1,2,3-Trichlorbenzol	(44)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,2,4-Trichlorbenzol	(44)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
1,3,5-Trichlorbenzol	(44)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	(<0,02)	(<0,02)	(0,0)	(<0,02)	(<0,02)
Hexachlorbenzol	(44)	(<0,001)	(0,003)	50%<BG	-	(<0,001)	(<0,001)	-	(<0,001)	(0,001)

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

2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,9	21,0	11,3	6,7	5,1	10,9	2,3	17,7	20,0
pH-Wert	26	7,4	8,8	7,9	0,33	7,7	7,8	0,018	7,8	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	31,2	50,0	40,8	5,5	36,9	40,4	1,3	44,2	49,4
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,129	0,199	0,153	0,018	0,142	0,148	0,0044	0,166	0,175
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	22	9	5,9	5	6	1,5	13	17
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,1	2,0	1,6	0,25	1,4	1,6	0,073	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	6,7	14,0	10,8	2,1	9,0	11,2	0,65	12,6	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	26	75	116	97	9,1	91	97	1,8	101	111
Zehrung ₅ (mg/l O ₂)	13	1,5	6,0	3,9	1,7	2,2	3,4	0,90	5,7	6,0
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,3	17	7,7	4,1	4,5	6,4	1,7	11	13
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,6	20	9,5	4,6	5,7	7,7	1,9	13	15
KMnO ₄ -Verbrauch (mg/l O ₂)	13	4,5	7,2	5,9	0,82	5,2	6,1	0,39	6,7	6,8
CSB (mg/l O ₂)	13	16	25	19	2,5	17	18	0,77	20	22
AOX (µg/l Cl)	13	17	36	26	5,3	22	25	2,1	30	34
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,50	0,18	0,15	0,06	0,13	0,040	0,28	0,43
Nitrit (mg/l N)	26	0,014	0,085	0,039	0,019	0,026	0,030	0,0045	0,051	0,071
Nitrat (mg/l N)	26	2,7	4,9	3,5	0,60	2,9	3,5	0,18	3,9	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,3	7,7	5,6	0,84	4,9	5,6	0,25	6,3	6,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,10	0,06	0,029	0,04	0,07	0,0073	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,22	0,16	0,028	0,13	0,15	0,0091	0,18	0,20
Silicat (mg/l Si)	23	0,89	4,7	3,3	0,98	2,5	3,5	0,25	3,8	4,3
TOC (mg/l C)	26	5,5	8,6	6,7	0,77	6,1	6,6	0,18	7,1	7,4
DOC (mg/l C)	26	4,8	6,9	5,8	0,55	5,4	6,0	0,15	6,2	6,5
EDTA (mg/l)	13	0,0022	0,0082	0,0046	0,0018	0,0033	0,0044	0,00095	0,0070	0,0073
NTA (mg/l)	13	0,0006	0,0022	0,0012	0,00041	0,0010	0,0011	0,000051	0,0012	0,0017
Chlorid (mg/l Cl)	26	20	36	29	4,8	25	30	1,5	33	36
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	46	78	63	8,9	57	65	2,4	70	73
Kalium (mg/l K)	13	3,8	7,0	5,3	0,85	4,9	5,2	0,23	5,8	6,5
Natrium (mg/l Na)	13	15	30	23	4,5	20	23	1,3	25	30
Calcium (mg/l Ca)	13	32	51	41	5,2	38	41	1,8	45	49
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,1	10	9,0	0,95	8,6	9,0	0,36	10	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1700	97000	11700	26000	2500	3500	1900	10000	10400
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	22	110	50	23	35	46	7,7	65	66
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	3	29	8	6,8	5	7	1,3	10	12

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

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,4	21,0	11,4	6,8	4,8	10,9	2,5	18,7	20,1
pH-Wert	26	7,5	9,2	7,9	0,41	7,6	7,8	0,036	7,8	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	30,8	48,4	39,7	4,9	36,5	39,4	1,1	42,8	47,1
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	26	0,128	0,192	0,149	0,017	0,137	0,146	0,0031	0,154	0,173
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	28	9	6,6	3	8	1,6	12	20
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,1	2,0	1,6	0,24	1,4	1,6	0,054	1,7	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	6,8	14,0	10,9	2,1	9,1	11,9	0,65	12,7	12,9
Sauerstoffsättigung (%)	26	76	112	97	8,8	91	97	1,8	101	111
Zehrung ₅ (mg/l O ₂)	13	1,1	7,4	3,8	1,8	2,4	3,4	0,80	5,5	5,5
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,3	18	7,8	4,3	4,8	5,8	1,6	11	12
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,5	19	9,8	4,9	6,0	7,7	2,3	15	17
KMnO ₄ -Verbrauch (mg/l O ₂)	13	4,8	7,2	5,6	0,76	5,1	5,5	0,31	6,3	6,9
CSB (mg/l O ₂)	13	16	26	18	2,7	17	17	0,77	20	20
AOX (µg/l Cl)	13	17	34	25	5,0	22	25	1,8	29	31
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,49	0,18	0,14	0,07	0,14	0,038	0,28	0,39
Nitrit (mg/l N)	26	0,015	0,081	0,038	0,017	0,026	0,032	0,0038	0,047	0,067
Nitrat (mg/l N)	26	2,7	4,8	3,4	0,59	2,8	3,3	0,18	3,8	4,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,3	6,7	5,4	0,70	5,0	5,4	0,16	5,9	6,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,14	0,06	0,034	0,04	0,07	0,0091	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,22	0,16	0,029	0,14	0,16	0,0073	0,18	0,20
Silicat (mg/l Si)	26	1,0	5,1	3,5	1,0	2,7	3,7	0,27	4,2	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,1	8,3	6,6	0,84	5,9	6,8	0,22	7,1	7,9
DOC (mg/l C)	26	4,7	6,9	5,7	0,66	5,1	5,8	0,20	6,2	6,6
EDTA (mg/l)	13	<0,0020	0,0065	0,0041	0,0015	0,0033	0,0042	0,00059	0,0056	0,0056
NTA (mg/l)	13	0,0007	0,0025	0,0011	0,00047	0,0009	0,0010	0,00077	0,0012	0,0014
Chlorid (mg/l Cl)	26	19	34	28	4,3	25	28	1,3	32	33
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	46	73	61	7,8	56	63	2,2	68	69
Kalium (mg/l K)	13	4,2	6,8	5,3	0,71	4,9	5,2	0,23	5,8	6,0
Natrium (mg/l Na)	13	14	29	21	4,2	19	21	1,5	25	26
Calcium (mg/l Ca)	13	32	50	41	4,9	37	42	2,3	46	47
Magnesium (mg/l Mg)	13	6,8	11	8,6	1,1	8,0	8,2	0,31	9,2	9,9
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	2500	13400	4800	3100	3200	3600	850	6500	8500
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	5	92	48	23	31	48	9,8	69	72
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	2	23	8	5,4	4	8	1,3	9	11

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

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,1
Blei (µg/l)	13	<0,5	4,5	1,4	1,0	1,0	1,1	0,15	1,6	1,7
Zink (µg/l)	13	10	25	15	4,2	12	15	1,5	18	21
Kupfer (µg/l)	13	2,4	5,9	4,2	0,83	3,8	4,2	0,26	4,8	4,9
Chrom (µg/l)	13	<1,0	3,8	1,6	0,81	1,2	1,4	0,15	1,8	2,5
Nickel (µg/l)	13	2,4	4,9	3,2	0,62	2,8	3,2	0,15	3,4	3,7
Eisen (µg/l)	13	170	2000	570	460	380	410	67	640	740
Mangan (µg/l)	13	53	120	85	22	70	80	10	110	120
Arsen (µg/l)	13	2,2	3,4	2,9	0,36	2,7	2,9	0,13	3,2	3,3
Aluminium (µg/l)	13	140	2200	570	520	310	470	95	680	770
Uran (µg/l)	13	0,6	1,2	0,9	0,18	0,8	0,9	0,10	1,2	1,2
Bor (µg/l)	13	40	90	66	15	56	70	5,4	77	87
Cobalt (µg/l)	13	0,4	1,2	0,5	0,21	0,5	0,5	0,026	0,6	0,6
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,5	3,8	1,1	0,85	0,8	1,0	0,10	1,2	1,4
Zink (µg/l)	13	8,8	20	13	3,2	11	14	1,0	15	18
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	3,9	3,1	0,74	3,0	3,4	0,15	3,6	3,6
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,7	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,2
Nickel (µg/l)	13	2,1	3,2	2,5	0,31	2,3	2,5	0,13	2,8	3,0
Eisen (µg/l)	13	120	540	220	110	150	200	26	250	250
Mangan (µg/l)	13	53	120	82	22	68	76	11	110	110
Arsen (µg/l)	13	1,9	3,4	2,6	0,42	2,4	2,6	0,13	2,9	3,1
Aluminium (µg/l)	13	37	250	83	55	51	66	13	100	120
Bor (µg/l)	13	40	90	66	15	56	70	5,4	77	87
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,5	0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	13	4,2	14	6,6	2,8	4,7	5,8	0,64	7,2	11
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	3,1	2,1	0,68	2,1	2,3	0,077	2,4	2,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,2
Nickel (µg/l)	13	1,8	3,2	2,3	0,40	2,0	2,3	0,18	2,7	2,7
Eisen (µg/l)	13	<30	130	50%<BG	-	<30	<30	-	60	60
Mangan (µg/l)	13	3,3	61	27	16	19	25	6,2	43	44
Arsen (µg/l)	13	1,5	3,1	2,2	0,48	1,9	2,1	0,18	2,6	2,8
Aluminium (µg/l)	13	<10	82	27	24	10	18	8,7	44	63
Uran (µg/l)	13	0,5	1,0	0,8	0,17	0,7	0,8	0,051	0,9	1,0
Bor (µg/l)	13	40	90	66	15	56	70	5,4	77	87
Cobalt (µg/l)	13	0,1	0,5	0,2	0,11	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,03	0,02	0,0065	<0,02	0,02	-	0,02	0,02
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,1
Blei (µg/l)	13	<0,5	3,8	1,2	0,85	0,9	1,2	0,10	1,3	1,6
Zink (µg/l)	13	9,4	25	15	3,9	13	15	1,3	18	19
Kupfer (µg/l)	13	2,5	6,3	4,1	1,1	3,3	3,8	0,46	5,1	5,5
Chrom (µg/l)	13	1,0	3,8	1,5	0,74	1,2	1,3	0,077	1,5	2,1
Nickel (µg/l)	13	2,5	4,8	3,2	0,63	2,8	3,3	0,21	3,6	3,8
Eisen (µg/l)	13	160	1800	540	410	350	420	74	640	660
Mangan (µg/l)	13	47	120	80	21	66	77	8,7	100	110
Arsen (µg/l)	13	1,9	3,3	2,7	0,40	2,5	2,7	0,13	3,0	3,2
Aluminium (µg/l)	13	120	2300	540	550	310	410	72	590	600
Uran (µg/l)	13	0,6	1,2	0,9	0,17	0,8	0,8	0,077	1,1	1,1
Bor (µg/l)	13	40	85	63	14	51	68	6,7	77	82
Cobalt (µg/l)	13	0,4	1,1	0,5	0,20	0,4	0,4	0,051	0,6	0,7
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,5	3,2	1,0	0,72	0,8	0,9	0,051	1,0	1,3
Zink (µg/l)	13	9,3	20	13	3,1	10	13	1,3	15	17
Kupfer (µg/l)	13	2,1	3,8	3,1	0,49	2,8	3,1	0,18	3,5	3,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,9	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,3
Nickel (µg/l)	13	2,2	3,1	2,6	0,32	2,3	2,6	0,18	3,0	3,0
Eisen (µg/l)	13	120	480	210	93	150	190	21	230	290
Mangan (µg/l)	13	47	110	76	18	61	75	8,7	95	95
Arsen (µg/l)	13	1,7	3,3	2,5	0,41	2,2	2,5	0,13	2,7	2,8
Aluminium (µg/l)	13	35	240	80	53	50	73	12	96	110
Bor (µg/l)	13	40	85	64	13	55	68	4,1	71	82
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei (µg/l)	13	<0,5	0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	13	4,4	13	6,8	2,5	4,9	5,6	1,1	9,0	9,4
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	3,1	2,1	0,66	2,0	2,3	0,10	2,4	2,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,1
Nickel (µg/l)	13	1,9	3,0	2,3	0,36	2,0	2,2	0,15	2,6	2,8
Eisen (µg/l)	13	<30	60	30	17	<30	40	-	50	50
Mangan (µg/l)	13	2,6	47	25	13	19	24	5,1	39	41
Arsen (µg/l)	13	1,5	2,9	2,1	0,44	1,8	2,2	0,18	2,5	2,6
Aluminium (µg/l)	13	<10	67	24	18	<10	18	-	38	40
Uran (µg/l)	13	0,5	0,9	0,7	0,13	0,7	0,8	0,026	0,8	0,9
Bor (µg/l)	13	40	85	63	14	51	68	5,1	71	82
Cobalt (µg/l)	13	0,1	0,4	0,2	0,093	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,20	0,39	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	0,29	0,29
Trichlormethan (µg/l)	13	0,13	1,4	0,50	0,39	0,16	0,43	0,13	0,66	1,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	0,16	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,02	0,07	0,03	0,014	0,03	0,03	0,0026	0,04	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,01	0,13	0,07	0,035	0,05	0,06	0,015	0,11	0,11
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	0,4	0,3	0,10	0,2	0,3	0,051	0,4	0,4
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	0,4	0,2	0,10	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
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	<0,01	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	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,001	0,00079	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	1,0	0,38	0,33	0,17	0,32	0,11	0,60	1,0
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	3,2	0,97	1,1	0,24	0,48	0,35	1,6	3,2
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,02	3,5	1,3	1,2	0,43	0,85	0,48	2,3	3,4

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,20	0,33	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	0,30
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,10	1,6	0,41	0,50	0,13	0,20	0,20	0,90	1,2
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	0,11	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,02	0,06	0,03	0,014	0,03	0,03	0,0026	0,04	0,05
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,02	0,12	0,07	0,033	0,04	0,06	0,018	0,11	0,11
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,4	0,5
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
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	<0,01	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	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	1,0	0,34	0,31	0,16	0,26	0,10	0,55	0,90
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	3,0	0,84	1,0	0,23	0,43	0,30	1,4	2,9
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,02	3,4	1,1	1,1	0,40	0,80	0,36	1,8	3,1

Messtelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	13	<0,004	0,01	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,006
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	13	0,002	0,038	0,014	0,011	0,005	0,011	0,0044	0,022	0,031
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,015	0,003	0,0041	<0,001	0,001	-	0,005	0,007
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,001	0,00078	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,003	0,0016	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,004
Phenanthren (µg/l)	13	0,003	0,018	0,008	0,0047	0,004	0,008	0,0018	0,011	0,016
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,001	0,011	0,003	0,0026	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	13	0,004	0,025	0,009	0,0054	0,007	0,008	0,0013	0,012	0,014
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,003	0,0018	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0014	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,002
Pyren (µg/l)	13	0,004	0,020	0,008	0,0040	0,006	0,007	0,0010	0,010	0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0024	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0014	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,002
Chrysen (µg/l)	13	0,001	0,010	0,003	0,0022	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,003
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,005	0,001	0,0012	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,027	0,15	0,064	0,037	0,040	0,059	0,012	0,087	0,11
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,06	0,06
Toluol (µg/l)	13	<0,05	0,18	0,07	0,050	<0,05	0,06	-	0,10	0,15
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,19	0,035	0,048	0,017	0,020	0,0059	0,040	0,044
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,037	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	13	<0,004	0,008	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,004	0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	13	0,002	0,039	0,015	0,012	0,008	0,011	0,0033	0,021	0,036
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,015	0,003	0,0043	<0,001	0,001	-	0,005	0,008
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,001	0,00092	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Fluoren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,003	0,0017	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,005
Phenanthren (µg/l)	13	0,004	0,019	0,009	0,0049	0,004	0,008	0,0023	0,013	0,016
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,001	0,012	0,003	0,0028	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	13	0,005	0,028	0,009	0,0060	0,006	0,008	0,00077	0,009	0,012
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,011	0,003	0,0027	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,003
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0020	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,022	0,008	0,0045	0,005	0,007	0,00077	0,008	0,010
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,012	0,002	0,0030	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0020	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Chrysen (µg/l)	13	0,001	0,012	0,003	0,0027	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,003
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,001	0,0015	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,039	0,16	0,063	0,039	0,033	0,057	0,013	0,085	0,11
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,07	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,07
Toluol (µg/l)	13	<0,05	0,16	0,06	0,046	<0,05	0,05	-	0,11	0,13
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,17	0,032	0,043	0,013	0,019	0,0062	0,037	0,041
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,033	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

Messstelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,015	0,050	0,033	0,011	0,028	0,035	0,0036	0,042	0,046
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,012	0,018	0,013	0,0049	<0,012	0,015	-	0,017	0,018
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,007	0,024	0,011	0,0078	<0,007	0,010	-	0,022	0,023
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,030
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,026
Lenacil (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,021
Isoproturon (µg/l)	13	0,005	0,015	0,009	0,0033	0,007	0,008	0,0013	0,012	0,015

Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,014	0,050	0,032	0,011	0,024	0,034	0,0044	0,041	0,046
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,012	0,018	<0,012	-	<0,012	0,013	-	0,016	0,018
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,007	0,023	0,010	0,0073	<0,007	0,008	-	0,019	0,023
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,032
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,025
Lenacil (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	13	<0,010	0,023	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,020
Isoproturon (µg/l)	13	0,005	0,015	0,009	0,0034	0,006	0,007	0,0015	0,012	0,015

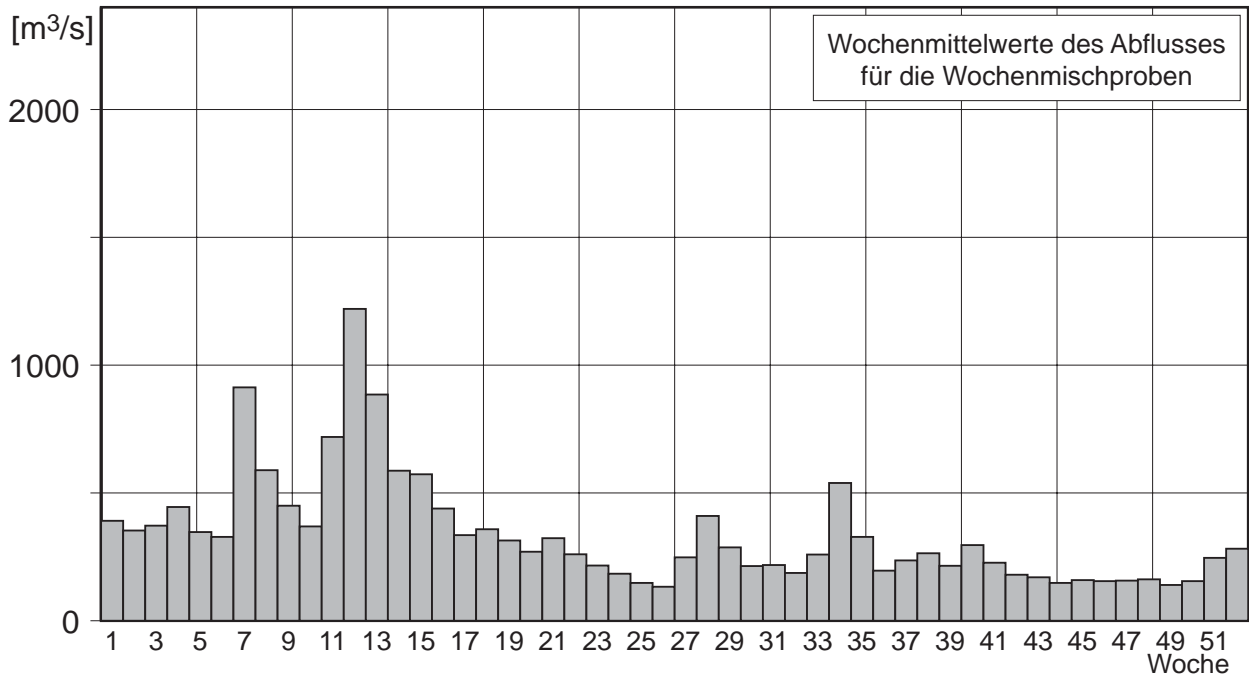
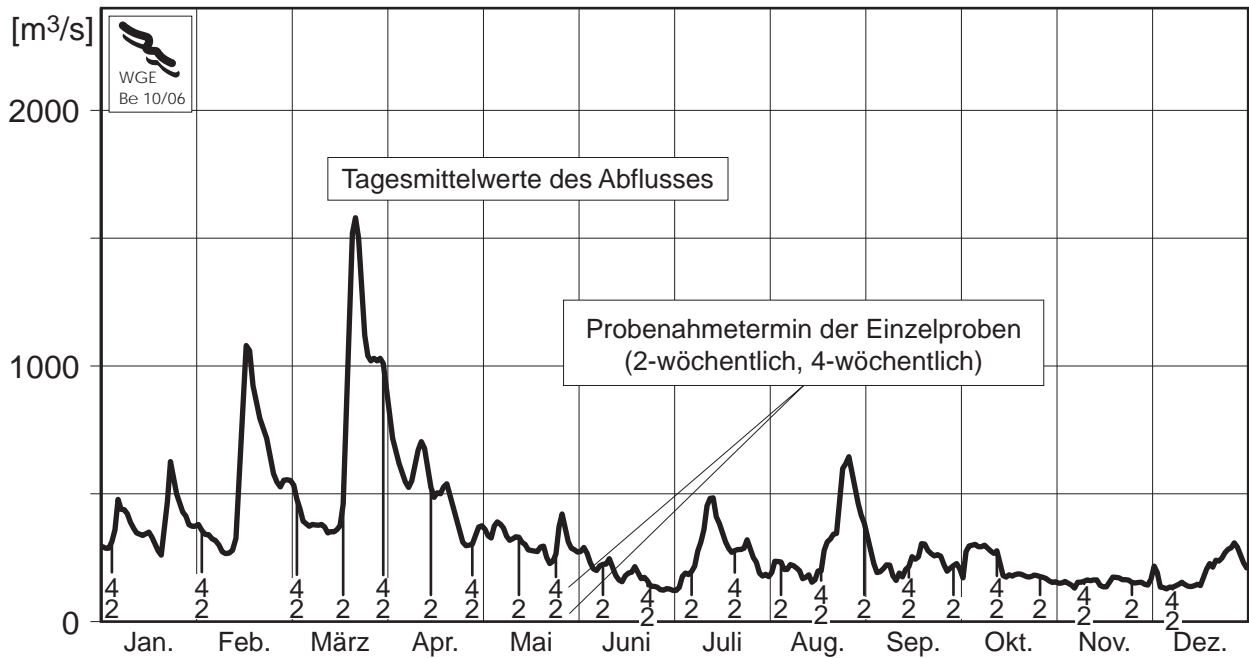
Messtelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	1,8	135	28,0	36	5,2	8,4	4,6	30,8	93,5
Phaeophytin (µg/l)	26	1,5	62,2	15,8	15	4,8	10,1	3,6	24,6	34,3
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	3091	113480	33642	36000	7286	15204	16000	70200	88740
Cyanophyceae	13	1080	16500	5930	4500	2600	4200	1800	9700	10800
Chrysophyceae	13	190	5000	1030	1300	390	600	210	1200	1990
Diatomeae	[13]	[1165]	[73830]	[15780]	[25000]	[1781]	[2934]	[8600]	[35120]	[63770]
Centrale	13	920	72600	14970	24000	1552	2740	8000	32890	59460
Pennale	13	30	4310	806	1200	170	324	270	1230	2230
Dinophyceae	5+8	n.n.	60	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	16	30
Chlorophyceae	[13]	[420]	[29050]	[8490]	[11000]	[910]	[1960]	[4300]	[17710]	[28900]
Volvocale	11+2	n.n.	1000	310	360	70	130	190	800	900
Chlorococcale	13	300	28150	8170	10000	900	1830	4200	17370	27900
Ulothrichale	2+11	n.n.	140	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	30
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	3+10	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	5	12
Cryptophyceae	13	27	1230	359	420	120	170	170	780	1200
Xanthophyceae	3+10	n.n.	900	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	220	800
Sonstige	7+6	n.n.	6500	1900	2400	n.n.	560	-	4000	6100
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	32	51	39	5,6	36	38	2,1	44	48
Cyanophyceae	13	2	7	4	1,8	3	4	1,0	7	7
Chrysophyceae	13	1	4	3	0,77	2	3	0,26	3	3
Diatomeae	[13]	[10]	[20]	[14]	[3,2]	[11]	[13]	[1,5]	[17]	[18]
Centrale	13	4	9	7	1,4	6	6	0,51	8	8
Pennale	13	1	13	7	3,1	6	7	0,77	9	12
Dinophyceae	5+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[9]	[21]	[15]	[4,2]	[13]	[14]	[1,8]	[20]	[21]
Volvocale	11+2	n.n.	2	1	0,60	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	13	7	20	14	4,4	10	13	2,3	19	19
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,77	2	3	0,26	3	3
Xanthophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	7+6	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1

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

ZEHREN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und
 die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Zehren

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	122	1580	338	230	185	278	9,4	379	586
Wochenmittel	52	133	1220	338	220	187	267	26	391	587
zweiwöchentlich	26	134	1010	302	180	196	271	29	357	478
vierwöchentlich	13	134	1010	319	230	198	277	41	357	478
monatlich	12	155	733	339	180	195	294	85	513	551

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

ZEHREN
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,5	0,7	1,7	(7,3)	11,5	15,4	17,7	17,6	15,6	11,0	4,2	1,3
Mitt.	4,0	2,4	4,5	(10,4)	15,0	19,5	20,6	19,6	18,8	13,7	8,1	4,3
Max.	5,4	3,6	8,0	(13,8)	21,8	24,9	24,3	23,4	21,6	16,5	11,3	6,0

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	92	96	95	(102)	87	76	83	81	76	90	91	91
Mitt.	99	102	102	(115)	122	132	106	106	102	97	97	98
Max.	103	107	115	(145)	153	200	160	154	144	104	103	102

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	39,4	37,8	30,1	(28,5)	21,3	-	(32,8)	20,9	(32,4)	37,1	47,6	47,7
Mitt.	43,6	43,6	40,5	(35,0)	35,3	-	(40,1)	35,4	39,7	43,3	50,3	52,7
Max.	50,4	52,6	50,9	(38,8)	43,7	-	(48,1)	42,9	44,5	50,1	52,4	59,8

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-12,8	-13,3	-10,9	-3,5	0,7	2,5	9,9	8,4	2,2	-0,3	-3,6	-13,3
Mitt.	2,9	-0,8	3,7	9,8	14,1	17,2	19,2	16,9	15,6	11,1	4,6	1,4
Max.	14,8	11,4	19,6	22,2	35,8	31,9	35,5	29,4	32,7	21,3	15,3	9,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	55	150	389	554	562	873	364	199	350	287	91	27
Mitt.	205	506	1030	1500	1750	2000	1690	1430	1230	760	341	172
Max.	511	1270	1860	2290	2630	2900	2620	2270	1850	1160	655	459

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	0,32	2,3	0,99	0,56	0,46	0,99	0,22	1,3	1,5
Cadmium (mg/kg)	12	1,4	5,8	3,4	1,3	2,3	3,5	0,69	4,9	4,9
Blei (mg/kg)	12	59	96	79	11	71	81	4,5	88	89
Zink (mg/kg)	12	260	1100	650	230	440	690	91	780	900
Kupfer (mg/kg)	12	36	85	62	15	47	67	6,7	72	77
Chrom (mg/kg)	12	45	79	64	11	56	67	4,8	74	74
Nickel (mg/kg)	12	30	49	42	6,4	35	44	3,2	47	48
Eisen (mg/kg)	12	23000	34000	30000	3600	27000	31000	1300	32000	33000
Mangan (mg/kg)	12	900	3600	2100	870	1400	2000	450	3100	3300
Arsen (mg/kg)	12	21	46	31	7,7	25	30	3,2	37	41
Calcium (mg/kg)	12	5700	10000	7100	1400	5800	6700	690	8400	8700
Thallium (mg/kg)	12	0,38	0,68	0,56	0,097	0,50	0,56	0,040	0,65	0,66
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	560	720	650	59	580	670	35	710	710
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<1,3	<2,5	50%<BG	-	<1,4	<1,6	-	<2,0	<2,1
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	14	29	21	4,7	16	20	1,9	23	28
²¹⁰ Blei (Bq/kg)	12	62	150	100	28	85	110	12	130	130
²²⁶ Radium (Bq/kg)	12	46	120	88	21	74	85	9,6	110	110
²²⁶ Radium (Bq/kg)	12	56	87	70	10	59	70	4,8	77	85
²³⁵ Uran (Bq/kg)	12	3,1	6,1	4,8	0,94	<7,4	5,0	-	5,5	5,8
²³⁸ Uran (Bq/kg)	12	65	150	100	28	78	99	14	130	150
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	11	3,6	22	13	6,1	7,1	15	3,0	18	19
Tributylzinn (µg/kg Sn)	11	1,3	11	3,9	2,7	2,2	3,3	0,75	4,9	4,9
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	11	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
TOC (g/kg C)	12	39	78	58	12	45	57	5,9	67	73
AOX (mg/kg)	12	45	110	75	22	56	80	10	94	100
α-HCH (µg/kg)	11	<3	5	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	11	<3	5	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
γ-HCH (µg/kg)	11	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	11	62	260	120	56	68	110	20	140	150
o,p'-DDT (µg/kg)	11	9	38	17	8,2	12	14	2,2	20	22
p,p'-DDD (µg/kg)	11	12	85	42	26	21	34	12	64	84
o,p'-DDD (µg/kg)	11	4	39	14	9,9	6	13	3,1	17	22
p,p'-DDE (µg/kg)	11	19	49	30	8,2	25	31	2,5	34	36
o,p'-DDE (µg/kg)	11	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28 (µg/kg)	11	<2,0	5,6	3,5	1,7	<2,0	4,2	-	4,5	5,2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	11	<2,0	5,0	3,2	1,4	2,3	3,1	0,61	4,5	4,7
PCB Nr. 101 (µg/kg)	11	3,4	12	6,8	2,5	5,4	6,9	0,81	8,3	9,3
PCB Nr. 138 (µg/kg)	11	8,1	40	20	8,9	12	20	3,6	25	27
PCB Nr. 153 (µg/kg)	11	10	47	20	10	12	19	3,1	23	24
PCB Nr. 180 (µg/kg)	11	9,1	54	19	13	10	17	3,4	22	24
Monochlorbenzol (µg/kg)	11	4	19	9	4,6	6	8	1,7	12	14
1,2-Dichlorbenzol (µg/kg)	11	7	17	11	2,9	9	10	1,4	14	14
1,3-Dichlorbenzol (µg/kg)	11	4	13	7	3,1	5	6	1,4	10	12
1,4-Dichlorbenzol (µg/kg)	11	18	44	30	8,1	24	29	2,5	33	43
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<2	4	3	1,3	<2	3	-	4	4
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	7	21	15	4,9	11	15	2,5	20	21
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<2	3	50%<BG	-	<2	<2	-	2	3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	11	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol (µg/kg)	11	<2	3	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Pentachlorbenzol (µg/kg)	11	<2	6	3	1,7	2	3	0,84	5	5
HCB (µg/kg)	11	40	220	130	58	83	130	27	180	190
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	<3,0	6,8	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	<3,0	3,5
Naphthalin (mg/kg)	11	0,082	0,23	0,13	0,045	0,10	0,12	0,017	0,16	0,18
Acenaphthylen (mg/kg)	11	0,032	0,087	0,055	0,017	0,040	0,052	0,0073	0,066	0,080
Acenaphthen (mg/kg)	11	0,048	0,11	0,072	0,022	0,056	0,068	0,0084	0,086	0,11
Fluoren (mg/kg)	11	0,064	0,16	0,11	0,030	0,089	0,096	0,014	0,14	0,15
Phenanthren (mg/kg)	11	0,57	1,4	0,90	0,28	0,66	0,84	0,12	1,1	1,3
Anthracen (mg/kg)	11	0,13	0,36	0,24	0,069	0,19	0,24	0,028	0,29	0,34
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	11	0,41	0,89	0,66	0,17	0,53	0,67	0,081	0,82	0,86
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	11	0,042	0,18	0,095	0,042	0,073	0,088	0,019	0,14	0,14
Fluoranthen (mg/kg)	11	0,82	2,1	1,4	0,42	1,1	1,2	0,14	1,6	2,0
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	11	0,46	1,1	0,72	0,18	0,60	0,69	0,070	0,85	0,86
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	11	0,34	1,0	0,54	0,20	0,37	0,46	0,073	0,63	0,79
Pyren (mg/kg)	11	0,70	1,7	1,1	0,33	0,86	0,97	0,12	1,3	1,6
Benzo(a)pyren (mg/kg)	11	0,43	0,91	0,67	0,15	0,58	0,63	0,053	0,77	0,87
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	11	0,23	0,90	0,50	0,19	0,34	0,48	0,073	0,60	0,76
Chrysen (mg/kg)	11	0,48	1,1	0,73	0,19	0,56	0,75	0,087	0,87	0,89
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,21	0,63	0,41	0,13	0,31	0,40	0,053	0,50	0,60
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	11	5,4	12	8,2	2,1	6,8	8,1	0,89	10	11

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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	52	0,03	0,40	0,14	0,091	0,07	0,09	0,015	0,19	0,25
Nitrit (mg/l N)	52	0,009	0,078	0,033	0,017	0,020	0,028	0,0031	0,044	0,060
Nitrat (mg/l N)	52	3,1	6,6	4,5	0,92	3,8	4,2	0,21	5,4	5,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	52	5,2	9,5	6,8	1,1	6,1	6,7	0,19	7,6	8,1
ortho-Phosphat (mg/l P)	52	0,01	0,05	0,03	0,011	0,02	0,03	0,0026	0,04	0,04
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,11	0,50	0,21	0,078	0,16	0,20	0,0090	0,23	0,28
Silicat (mg/l Si)	51	1,3	5,1	3,7	1,0	3,0	4,0	0,18	4,4	4,7
TOC (mg/l C)	52	6,4	16	9,9	2,2	8,1	9,6	0,37	11	13
DOC (mg/l C)	52	4,8	8,8	6,6	0,88	5,8	6,6	0,17	7,1	7,5
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,125	0,200	0,150	0,017	0,138	0,144	0,0032	0,163	0,173
AOX (µg/l Cl)	52	19	35	26	3,8	23	26	0,64	28	30
Chlorid (mg/l Cl)	52	24	55	35	6,5	31	34	1,2	40	43
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	56	100	76	10	69	76	1,8	83	89
Kalium (mg/l K)	52	4,2	7,2	5,8	0,74	5,2	5,8	0,14	6,3	6,9
Natrium (mg/l Na)	52	15	35	24	4,8	20	24	1,0	28	30
Calcium (mg/l Ca)	52	35	61	46	5,9	42	46	1,0	50	55
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,5	13	9,8	1,3	8,5	9,8	0,32	11	11
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,02	0,06	0,02	0,011	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Cadmium (µg/l)	52	0,07	0,5	0,2	0,087	0,1	0,2	0,013	0,2	0,3
Blei (µg/l)	52	0,7	13	3,0	2,6	1,7	2,1	0,21	3,3	4,7
Zink (µg/l)	52	28	84	44	13	35	41	2,1	51	56
Kupfer (µg/l)	52	3,5	31	8,7	5,0	5,5	6,8	0,58	10	14
Chrom (µg/l)	(40)	(1,0)	(3,8)	(1,8)	(0,60)	(1,4)	(1,8)	(0,12)	(2,2)	(2,5)
Nickel (µg/l)	(40)	(2,7)	(5,0)	(3,5)	(0,53)	(3,1)	(3,4)	(0,12)	(3,9)	(4,2)
Eisen (µg/l)	52	180	4300	940	840	490	700	65	1000	1600
Mangan (µg/l)	52	45	340	110	51	81	97	6,3	130	160
Arsen (µg/l)	52	2,4	8,5	3,5	0,99	3,0	3,4	0,090	3,7	4,3
Aluminium (µg/l)	52	170	6300	1100	1100	560	880	82	1200	2300
Uran (µg/l)	52	0,7	1,6	1,1	0,23	0,9	1,0	0,051	1,3	1,4
Bor (µg/l)	52	42	95	66	13	57	64	2,7	78	85
Cobalt (µg/l)	52	0,3	2,5	0,8	0,45	0,5	0,6	0,039	0,8	1,0

* filtrierte Probe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
 2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	52	<0,05	0,5	0,2	0,091	0,1	0,2	0,013	0,2	0,2
Blei	52	0,6	11	2,5	2,3	1,3	1,9	0,18	2,7	3,9
Zink	52	9,5	71	40	12	32	37	2,1	48	55
Kupfer	52	3,1	28	7,5	4,8	4,6	5,8	0,63	9,5	13
Chrom	(40)	<(1,0)	(2,0)	<(1,0)	-	<(1,0)	<(1,0)	-	(1,1)	(1,3)
Nickel	(40)	(2,3)	(3,8)	(2,9)	(0,35)	(2,7)	(2,8)	(0,059)	(3,1)	(3,3)
Eisen	52	140	1400	360	240	230	310	23	410	520
Mangan	52	45	280	100	44	77	92	5,5	120	160
Arsen	52	2,2	6,4	3,1	0,67	2,8	3,0	0,077	3,4	3,7
Aluminium	52	62	1400	320	240	160	250	28	380	620
Bor	52	42	92	65	13	57	63	2,7	78	82
Dichlormethan	52	<0,20	0,30	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	0,22
Trichlormethan	52	<0,10	1,4	0,23	0,28	<0,10	0,14	-	0,28	0,50
Tetrachlormethan	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen	52	<0,01	0,08	0,02	0,014	<0,01	0,02	-	0,03	0,03
Hexachlorbutadien	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	52	<0,10	0,21	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	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	52	<0,002	0,004	0,003	0,00091	0,002	0,003	0,00013	0,003	0,004
p,p'-DDT	52	<0,005	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	52	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	52	<0,005	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)
 2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB 28 (ng/l)	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 101 (ng/l)	52	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 138 (ng/l)	52	<0,2	2	0,3	0,29	<0,2	0,2	-	0,3	0,5
PCB 153 (ng/l)	52	<0,2	2	0,3	0,29	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB 180 (ng/l)	52	<0,2	2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
Monochlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	0,2	0,05	0,030	0,02	0,04	0,0051	0,06	0,07
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	52	<0,001	0,03	0,002	0,0044	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Benzol (µg/l)	52	<0,04	0,16	50%<BG	-	<0,04	<0,040	0,0	<0,04	0,05
Toluol (µg/l)	52	<0,05	0,21	0,08	0,051	<0,05	0,08	-	0,11	0,15
Ethylbenzol (µg/l)	52	0,03	0,11	0,05	0,018	0,04	0,04	0,0026	0,06	0,07
o-Xylol (µg/l)	52	0,05	0,44	0,11	0,070	0,07	0,10	0,0090	0,14	0,17
m-p-Xylol (µg/l)	52	0,08	0,53	0,18	0,088	0,11	0,17	0,0113	0,21	0,26
Simazin (µg/l)	52	<0,008	0,012	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	52	0,013	0,18	0,036	0,025	0,023	0,031	0,0024	0,042	0,053
Desethylatrazin (µg/l)	52	<0,012	0,035	0,013	0,0054	<0,012	0,013	-	0,015	0,017
Terbutylazin (µg/l)	52	<0,007	0,18	0,017	0,028	<0,007	0,009	-	0,018	0,035
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	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	52	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	52	0,02	1,0	0,24	0,20	0,11	0,21	0,024	0,30	0,40
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	52	0,02	2,0	0,40	0,44	0,16	0,29	0,044	0,50	0,65
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	52	0,05	2,8	0,67	0,61	0,30	0,50	0,077	0,90	1,1

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	3,6	212	38,8	51	5,2	11,7	9,0	54,5	120
Phaeophytin (µg/l)	26	1,8	66,0	17,6	15	6,2	11,8	3,5	25,2	40,4
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	1842	205440	48211	61000	4340	25712	22000	91740	130290
Cyanophyceae	13	200	27000	8250	8600	800	4910	3400	14090	19890
Chrysophyceae	13	110	3900	950	1100	270	520	290	1400	2000
Diatomeae	[13]	[1050]	[120760]	[21910]	[36000]	[1710]	[2682]	[12000]	[48850]	[64080]
Centrale	13	852	119090	21040	35000	1420	2475	12000	47040	59480
Pennale	13	132	4600	869	1300	198	320	380	1670	1810
Dinophyceae	2+11	n.n.	300	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	20
Chlorophyceae	[13]	[220]	[64180]	[13490]	[19000]	[950]	[2430]	[5300]	[21420]	[41600]
Volvocale	13	20	2000	490	680	70	190	140	630	1900
Chlorococcale	13	200	62180	13000	19000	840	2290	5100	20820	39700
Ulothrichale	2+11	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	30
Conjugatophyceae	2+11	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Euglenophyceae	3+10	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	6	7
Cryptophyceae	12+1	n.n.	1260	320	390	40	100	170	700	740
Xanthophyceae	5+8	n.n.	3350	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	300	400
Sonstige	9+4	n.n.	10200	2920	3800	n.n.	1100	-	6900	8700
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	28	48	37	7,9	31	36	4,1	47	48
Cyanophyceae	13	1	7	4	2,0	2	4	1,0	6	6
Chrysophyceae	13	1	3	2	0,90	1	2	0,51	3	3
Diatomeae	[13]	[10]	[21]	[15]	[3,3]	[13]	[14]	[1,3]	[18]	[20]
Centrale	13	5	8	7	0,93	6	7	0,51	8	8
Pennale	13	4	13	8	3,0	6	8	1,3	11	13
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[6]	[20]	[13]	[5,1]	[9]	[14]	[2,6]	[19]	[20]
Volvocale	13	1	2	1	0,48	1	1	0,26	2	2
Chlorococcale	13	5	19	12	5,1	7	13	2,6	17	18
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	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	12+1	n.n.	3	2	1,1	1	2	0,51	3	3
Xanthophyceae	5+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	9+4	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1

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

Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,4	21,3	11,3	6,7	4,4	11,3	2,6	18,6	19,5
pH-Wert	26	7,5	9,3	8,0	0,44	7,7	7,9	0,036	7,9	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	32,8	52,6	43,0	5,8	39,2	43,1	1,4	46,7	51,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	25	0,120	0,186	0,146	0,018	0,136	0,142	0,0043	0,159	0,175
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	3	120	20	23	6	14	2,9	22	35
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,1	2,1	1,6	0,26	1,4	1,6	0,093	1,9	2,0
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,1	15,2	11,1	1,9	9,2	11,5	0,58	12,4	13,7
Sauerstoffsättigung (%)	25	89	135	100	9,8	95	97	0,93	100	114
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	2,1	15	7,0	3,9	4,2	5,8	1,1	8,5	14
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,7	18	9,6	4,5	6,1	8,3	2,3	15	16
CSB (mg/l O ₂)	12	15	34	19	5,2	16	17	0,80	19	22
AOX (µg/l Cl)	12	18	30	25	3,5	22	25	1,6	28	29
Ammonium (mg/l N)	26	<0,02	0,39	0,13	0,12	0,03	0,06	0,040	0,25	0,32
Nitrit (mg/l N)	26	0,009	0,064	0,030	0,017	0,015	0,026	0,0054	0,045	0,063
Nitrat (mg/l N)	26	2,8	6,0	3,8	0,85	3,0	3,7	0,29	4,6	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,5	8,1	6,0	0,99	5,3	5,8	0,22	6,5	7,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,09	0,06	0,029	0,05	0,07	0,0054	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,14	0,36	0,19	0,051	0,15	0,18	0,0073	0,19	0,25
Silicat (mg/l Si)	26	0,70	5,1	3,5	1,1	3,0	3,7	0,22	4,2	4,7
TOC (mg/l C)	26	5,6	12	7,0	1,5	5,9	6,5	0,33	7,7	8,8
DOC (mg/l C)	26	4,6	6,5	5,5	0,58	4,9	5,4	0,18	5,9	6,2
EDTA (mg/l)	4	0,0020	0,0073	-	-	n<10				
NTA (mg/l)	4	0,0009	0,0025	-	-	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	26	21	41	32	5,9	27	32	1,8	37	39
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	50	80	68	9,2	63	69	2,4	76	80
Kalium (mg/l K)	12	4,4	7,0	5,5	0,82	4,5	5,5	0,37	5,9	6,6
Natrium (mg/l Na)	12	15	30	23	4,8	18	23	2,7	28	28
Calcium (mg/l Ca)	12	36	57	46	6,8	41	46	3,5	54	55
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,7	11	9,6	1,3	8,2	9,9	0,75	11	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1800	11500	4600	3100	2200	3500	820	5400	10100
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	12	83	41	21	27	38	8,7	61	69
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	2	11	6	3,3	4	5	1,5	10	10

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

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,0	21,5	11,3	6,8	4,6	11,4	2,5	18,5	19,6
pH-Wert	26	7,4	9,2	8,0	0,44	7,7	7,8	0,036	7,9	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	32,3	50,0	41,3	5,2	38,3	41,8	1,1	44,2	48,7
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	25	0,127	0,192	0,149	0,018	0,138	0,144	0,0044	0,162	0,176
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	44	16	12	7	12	2,7	22	36
Säurekapazität (mmol/l)	25	1,2	1,9	1,6	0,21	1,4	1,5	0,074	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,4	15,0	11,1	2,0	9,4	11,0	0,56	12,5	13,6
Sauerstoffsättigung (%)	25	81	130	100	12	92	97	2,4	105	121
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	2,6	16	7,3	4,2	4,4	5,8	1,4	10	15
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,4	19	9,3	4,4	6,0	8,2	1,8	13	15
CSB (mg/l O ₂)	12	14	32	19	5,0	15	19	1,9	22	23
AOX (µg/l Cl)	12	18	32	24	3,8	22	24	1,1	26	29
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,02	0,41	0,14	0,14	0,02	0,07	0,051	0,30	0,37
Nitrit* (mg/l N)	26	0,009	0,066	0,030	0,018	0,016	0,025	0,0047	0,042	0,064
Nitrat* (mg/l N)	26	2,8	5,0	3,7	0,70	3,0	3,5	0,22	4,2	4,5
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,2	7,2	5,7	0,80	5,1	5,7	0,24	6,4	6,8
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	<0,01	0,09	0,06	0,027	0,05	0,06	0,0054	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,13	0,24	0,17	0,031	0,16	0,17	0,0054	0,19	0,22
Silicat (mg/l Si)	23	0,34	4,7	3,2	1,1	2,3	3,5	0,31	3,9	4,4
TOC (mg/l C)	26	5,7	12	7,1	1,4	5,9	7,0	0,31	7,6	7,9
DOC (mg/l C)	26	4,6	6,7	5,6	0,60	5,3	5,6	0,15	6,1	6,4
EDTA (mg/l)	4	0,0021	0,0097	-	-	n<10				
NTA (mg/l)	4	0,0010	0,0048	-	-	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	26	21	37	30	4,8	28	32	1,1	34	36
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	48	76	65	8,1	59	67	2,2	71	73
Kalium (mg/l K)	12	4,7	6,9	5,7	0,73	5,0	5,5	0,35	6,3	6,8
Natrium (mg/l Na)	12	15	31	23	4,7	19	24	1,9	26	30
Calcium (mg/l Ca)	12	34	50	42	5,3	38	42	2,4	47	50
Magnesium (mg/l Mg)	12	7,3	11	9,1	1,00	8,5	9,0	0,40	10	10
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1600	18700	5600	4500	3200	4000	1400	8600	8700
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	18	77	49	19	35	45	9,8	73	75
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	1	17	7	5,3	3	7	2,6	13	15

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

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Cadmium	12	0,07	0,3	0,2	0,066	0,1	0,2	0,027	0,2	0,2
Blei	12	0,9	3,6	1,9	0,67	1,6	1,8	0,16	2,2	2,3
Zink	12	27	53	39	8,6	30	37	4,0	45	52
Kupfer	12	3,4	6,2	4,7	0,85	4,0	4,5	0,37	5,4	5,6
Chrom	12	1,1	3,1	1,8	0,50	1,5	1,6	0,13	2,0	2,1
Nickel	12	3,0	4,5	3,7	0,49	3,3	3,6	0,19	4,0	4,4
Eisen	12	360	1600	720	360	460	610	88	790	1200
Mangan	12	60	130	89	18	78	84	5,9	100	100
Arsen	12	2,6	4,3	3,3	0,47	3,0	3,2	0,16	3,6	3,6
Aluminium	12	220	1900	730	450	420	650	100	810	1200
Uran	12	0,7	1,4	1,1	0,22	0,9	1,1	0,11	1,3	1,3
Bor	12	42	86	66	13	53	66	6,4	77	82
Cobalt	12	0,4	0,9	0,6	0,13	0,5	0,6	0,053	0,7	0,7
säurelöslicher Anteil										
Cadmium	13	0,07	0,2	0,2	0,057	0,1	0,2	0,026	0,2	0,2
Blei	13	0,8	2,9	1,6	0,52	1,3	1,4	0,15	1,9	2,0
Zink	13	24	53	36	9,0	30	35	2,8	41	52
Kupfer	13	<2,0	5,2	3,4	0,94	3,2	3,5	0,18	3,9	4,2
Chrom	13	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,3
Nickel	13	2,5	3,3	2,8	0,24	2,6	2,7	0,10	3,0	3,0
Eisen	13	150	410	250	65	210	240	18	280	300
Mangan	13	57	130	85	21	72	80	7,2	100	120
Arsen	13	2,2	3,9	2,8	0,46	2,5	3,0	0,13	3,0	3,3
Aluminium	13	50	210	110	44	78	110	16	140	150
Bor	13	42	86	65	13	60	62	4,4	77	82
filtrierte Proben										
Cadmium	12	<0,05	0,2	0,08	0,045	0,06	0,08	0,011	0,1	0,1
Blei	12	<0,5	0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	12	11	29	21	5,4	17	21	2,7	27	27
Kupfer	12	<2,0	3,0	2,2	0,65	2,0	2,4	0,19	2,7	2,9
Chrom	12	<1,0	1,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,1
Nickel	12	2,0	3,3	2,5	0,36	2,2	2,5	0,13	2,7	2,8
Eisen	12	<30	60	50%<BG	-	<30	<30	-	50	50
Mangan	12	2,7	57	22	16	8,9	18	6,7	34	38
Arsen	12	1,7	3,1	2,2	0,47	1,8	2,2	0,24	2,7	2,9
Aluminium	12	<10	64	22	18	<10	19	-	34	48
Uran	12	0,6	1,3	0,9	0,21	0,7	0,9	0,11	1,1	1,1
Bor	12	42	86	66	13	53	66	6,4	77	82
Cobalt	12	0,1	0,5	0,3	0,12	0,2	0,2	0,027	0,3	0,4

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,04	0,02	0,010	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,2	0,07	0,054	<0,05	<0,06	-	0,1	0,1
Blei (µg/l)	12	<0,5	4,4	1,7	1,2	0,8	1,2	0,51	2,7	3,2
Zink (µg/l)	12	9,6	35	19	7,4	13	18	3,2	25	26
Kupfer (µg/l)	12	3,2	6,8	4,6	1,3	3,5	3,9	0,78	6,4	6,5
Chrom (µg/l)	12	<1,0	5,0	1,7	1,1	1,1	1,4	0,16	1,7	2,6
Nickel (µg/l)	12	2,7	5,7	3,6	0,92	3,0	3,3	0,27	4,0	5,1
Eisen (µg/l)	12	150	2400	650	620	260	440	120	710	1200
Mangan (µg/l)	12	33	150	81	37	58	67	14	110	140
Arsen (µg/l)	12	2,1	4,2	3,1	0,63	2,7	3,1	0,29	3,8	4,0
Aluminium (µg/l)	12	110	2800	670	760	220	440	110	630	1500
Uran (µg/l)	12	0,7	1,3	1,0	0,19	0,8	0,9	0,080	1,1	1,2
Bor (µg/l)	12	40	93	68	15	55	72	6,4	79	85
Cobalt (µg/l)	12	0,4	1,3	0,6	0,26	0,4	0,4	0,080	0,7	0,7
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,09	0,1
Blei (µg/l)	13	<0,5	3,0	1,4	0,89	0,6	1,2	0,41	2,2	2,6
Zink (µg/l)	13	7,5	28	16	5,8	12	15	2,6	22	23
Kupfer (µg/l)	13	2,0	4,9	3,5	0,90	2,8	3,4	0,44	4,5	4,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,4
Nickel (µg/l)	13	2,3	3,3	2,7	0,31	2,5	2,7	0,10	2,9	3,2
Eisen (µg/l)	13	110	440	220	92	150	210	36	290	330
Mangan (µg/l)	13	33	140	79	33	55	70	14	110	120
Arsen (µg/l)	13	1,9	3,7	2,8	0,53	2,4	2,8	0,21	3,2	3,5
Aluminium (µg/l)	13	31	180	93	53	53	70	22	140	170
Bor (µg/l)	13	40	93	67	15	55	70	6,2	79	85
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	12	<0,05	0,07	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,07
Blei (µg/l)	12	<0,5	0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	12	4,8	11	7,7	2,1	5,8	7,3	1,1	10	10
Kupfer (µg/l)	12	<2,0	3,0	2,3	0,53	2,0	2,4	0,19	2,7	2,8
Chrom (µg/l)	12	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,1
Nickel (µg/l)	12	1,9	3,2	2,4	0,38	2,0	2,3	0,16	2,6	2,7
Eisen (µg/l)	12	<30	80	50%<BG	-	<30	<30	-	50	60
Mangan (µg/l)	12	3,6	40	21	12	8,3	22	6,1	31	34
Arsen (µg/l)	12	1,6	3,1	2,2	0,50	1,7	2,3	0,24	2,6	2,9
Aluminium (µg/l)	12	<10	57	22	16	11	18	4,0	26	50
Uran (µg/l)	12	0,5	1,1	0,8	0,19	0,6	0,8	0,080	0,9	1,0
Bor (µg/l)	12	40	93	67	15	55	71	6,4	79	85
Cobalt (µg/l)	12	0,1	0,4	0,2	0,078	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	0,24	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	0,22	0,24
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	2,6	0,55	0,68	0,20	0,40	0,075	0,48	0,91
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,09	0,03	0,022	<0,02	0,03	-	0,04	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,02	0,21	0,09	0,052	0,06	0,08	0,019	0,13	0,13
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	0,5	0,3	0,15	<0,2	0,2	-	0,4	0,5
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	0,4	0,2	0,13	<0,2	0,2	-	0,4	0,4
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,03	0,005	0,0078	0,002	0,002	0,0010	0,006	0,007
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	1,0	0,32	0,29	0,06	0,28	0,14	0,60	0,60
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	2,9	0,75	0,88	0,10	0,45	0,35	1,4	1,8
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,02	3,2	1,0	0,96	0,14	0,76	0,44	1,8	2,1

Messstelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,20	0,29	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	0,23	0,27
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,10	1,9	0,69	0,64	0,18	0,44	0,25	1,1	1,8
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	12	<0,02	0,38	0,06	0,10	0,02	0,03	0,0027	0,03	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,02	0,27	0,12	0,069	0,07	0,09	0,024	0,16	0,20
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	1	0,3	0,26	<0,2	0,2	-	0,5	0,5
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,4	0,4
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,002	0,00085	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,003
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	1,1	0,34	0,32	0,06	0,32	0,14	0,60	0,65
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	0,01	3,1	0,81	0,93	0,10	0,49	0,37	1,5	1,9
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	0,02	3,4	1,1	1,0	0,16	0,83	0,47	1,9	2,3

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	12	0,002	0,022	0,010	0,0067	0,003	0,011	0,0035	0,016	0,020
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,002	0,0021	<0,001	0,001	-	0,004	0,004
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00060	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,0011	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,004	0,020	0,009	0,0052	0,005	0,007	0,0021	0,013	0,017
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,001	0,0010	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,014	0,005	0,0032	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	12	0,007	0,030	0,013	0,0067	0,008	0,010	0,0021	0,016	0,021
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,012	0,004	0,0030	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,008
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,001	0,008	0,003	0,0021	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,005
Pyren (µg/l)	12	0,007	0,024	0,011	0,0052	0,008	0,009	0,0016	0,014	0,019
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,013	0,004	0,0034	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,003	0,0021	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,006
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,012	0,005	0,0029	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,009
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,002	0,0018	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,005
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,040	-	0,04	0,05
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,15	0,06	0,042	<0,05	<0,060	-	0,10	0,10
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,020	-	<0,02	<0,02
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	0,024	0,016	0,0066	0,011	0,015	0,0032	0,023	0,023
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,0100	0,0	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	0,005	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	12	0,002	0,022	0,011	0,0068	0,003	0,011	0,0035	0,016	0,021
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,008	0,002	0,0024	<0,001	0,002	-	0,004	0,005
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,003	0,001	0,00080	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0013	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,004
Phenanthren (µg/l)	12	0,004	0,029	0,009	0,0070	0,005	0,007	0,0013	0,010	0,015
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,006	0,001	0,0016	<0,001	0,001	-	0,001	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,021	0,005	0,0054	0,003	0,004	0,00027	0,004	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	12	0,006	0,050	0,014	0,012	0,008	0,009	0,0011	0,012	0,022
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,001	0,017	0,004	0,0044	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,008
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,003	0,0029	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,006
Pyren (µg/l)	12	0,006	0,042	0,012	0,0099	0,008	0,009	0,00080	0,011	0,018
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,001	0,020	0,004	0,0053	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,015	0,003	0,0039	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,005
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,019	0,005	0,0048	0,003	0,003	0,00027	0,004	0,009
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,003	0,0029	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,005
Summe PAK (EPA) (µg/l)	12	0,041	0,27	0,080	0,065	0,042	0,060	0,0088	0,075	0,13
Benzol (µg/l)	12	<0,04	0,07	50%<BG	-	<0,04	<0,040	-	0,05	0,05
Toluol (µg/l)	12	<0,05	0,12	0,06	0,035	<0,05	<0,060	-	0,09	0,09
Ethylbenzol (µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,02
o-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
m-p-Xylol (µg/l)	12	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,06
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	0,029	0,017	0,0074	0,013	0,016	0,0029	0,024	0,025
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,0100	-	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

Messtelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

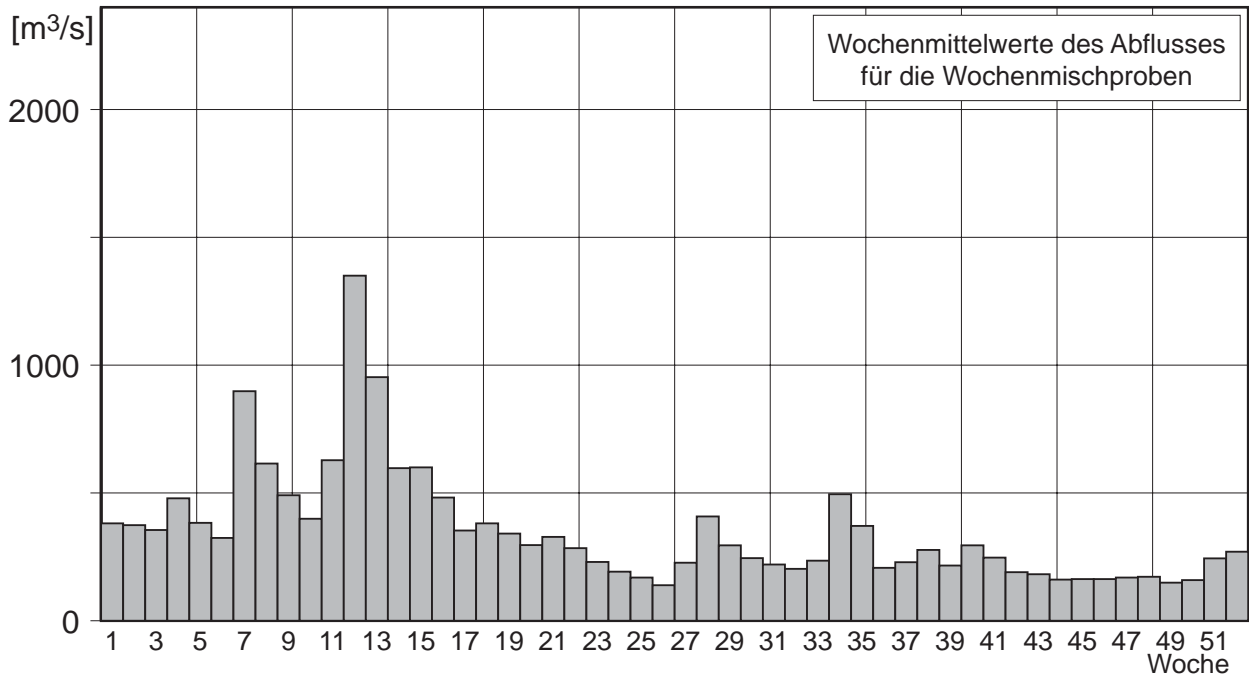
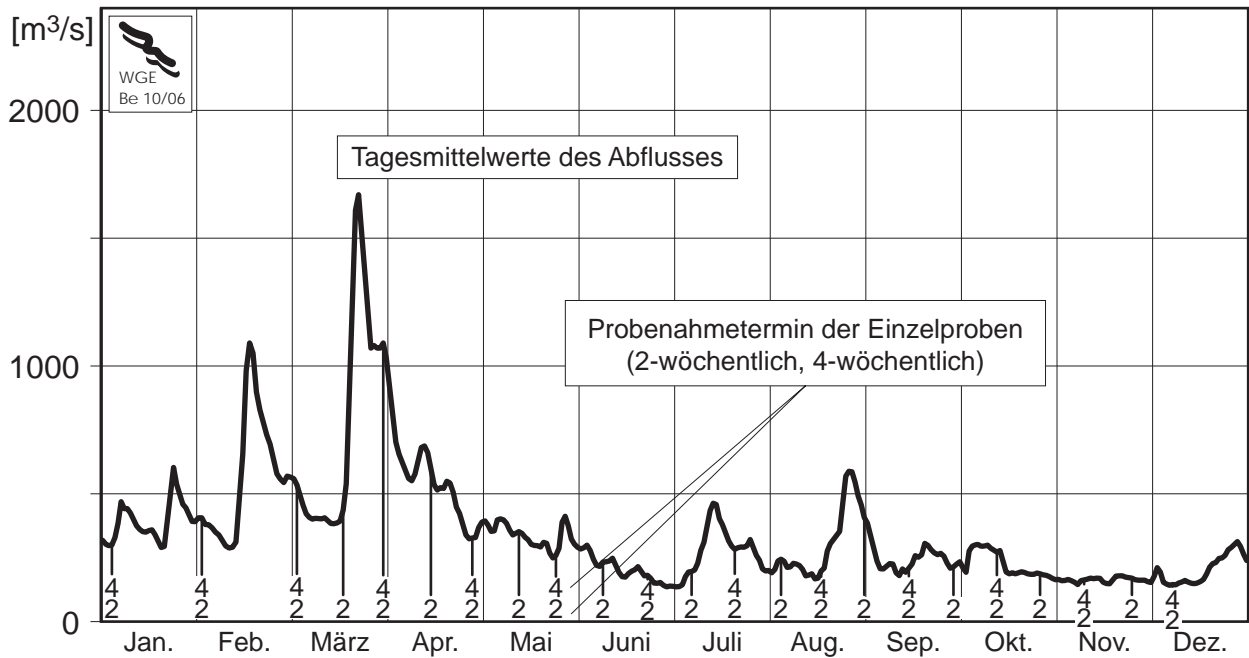
	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,013	0,045	0,031	0,0097	0,022	0,032	0,0048	0,040	0,040
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	0,020	0,013	0,0053	<0,012	0,014	-	0,017	0,017
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,031	0,010	0,0083	<0,007	0,007	-	0,011	0,020
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	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,041	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,023	0,030
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	4	<0,010	0,022	-	-	n<10	-	-	-	-
Isoproturon (µg/l)	4	0,006	0,012	-	-	n<10	-	-	-	-

Messtelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	0,013	0,047	0,032	0,011	0,022	0,035	0,0059	0,044	0,045
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	0,019	0,012	0,0049	<0,012	0,013	-	0,017	0,017
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,027	0,010	0,0077	<0,007	0,008	-	0,012	0,022
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	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	12	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil (µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	4	<0,010	0,023	-	-	n<10	-	-	-	-
Isoproturon (µg/l)	4	0,006	0,012	-	-	n<10	-	-	-	-

DOMMITZSCH
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Torgau und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	136	1670	350	240	194	291	10	402	586
Wochenmittel	52	139	1350	350	230	203	289,5	25	399	600
zweiwöchentlich	26	145	1090	317	200	196	266	38	406	535
vierwöchentlich	13	145	1090	336	250	198	272	53	406	535
monatlich	12	163	766	351	180	203	291,5	90	541	561

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

DOMMITZSCH
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,9	0,2	1,1	6,6	11,5	15,2	17,3	17,1	15,0	10,7	2,9	0,1
Mitt.	3,3	1,7	3,7	9,9	14,7	19,7	20,3	19,0	18,3	13,2	7,1	3,0
Max.	4,7	2,7	6,9	13,4	21,1	24,1	23,2	22,1	21,3	15,6	10,6	4,2

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(85)	86	89	(95)	91	96	88	75	79	87	88	88
Mitt.	(92)	93	95	(103)	119	134	109	108	102	94	92	92
Max.	(96)	97	100	(124)	143	180	155	153	138	100	97	96

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	40,1	38,8	32,2	32,2	(27,7)	35,8	35,5	31,4	33,0	38,4	49,1	49,9
Mitt.	43,2	43,7	40,3	35,0	(36,5)	42,9	40,9	39,0	40,8	43,8	51,0	53,0
Max.	48,4	48,3	48,3	37,9	(41,4)	46,9	48,4	44,0	44,8	50,8	52,5	57,3

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-7,2	-10,3	-9,2	-2,9	1,7	5,0	11,9	8,5	4,4	0,5	-3,0	-11,6
Mitt.	4,2	0,2	4,6	11,2	15,0	18,1	20,1	17,9	16,9	12,3	5,3	1,9
Max.	14,0	12,0	23,2	25,5	35,0	36,3	36,7	32,4	34,6	24,2	20,1	9,3

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	4	73	226	338	554	1100	350	157	202	289	9	4
Mitt.	192	421	887	1530	1750	2010	1600	1450	1150	661	264	121
Max.	469	1070	1780	2290	2600	2890	2590	2160	1790	960	557	395

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	0,47	2,6	1,2	0,57	0,85	1,2	0,20	1,6	1,7
Cadmium (mg/kg)	12	1,9	4,7	3,2	0,84	2,5	3,3	0,37	3,9	4,5
Blei (mg/kg)	12	77	110	91	12	79	86	5,6	100	110
Zink (mg/kg)	12	380	840	640	140	520	670	64	760	800
Kupfer (mg/kg)	12	52	110	72	17	60	67	5,1	79	92
Chrom (mg/kg)	12	64	91	78	10,0	70	75	5,6	91	91
Nickel (mg/kg)	12	41	60	50	6,1	44	48	3,2	56	58
Eisen (mg/kg)	12	28000	39000	33000	3400	30000	33000	1600	36000	37000
Mangan (mg/kg)	12	1200	4300	2400	900	1600	2400	370	3000	3300
Arsen (mg/kg)	12	25	60	34	9,5	28	32	2,7	38	44
Calcium (mg/kg)	12	5800	27000	9400	5800	6000	8100	1100	10000	11000
Thallium (mg/kg)	12	0,53	0,82	0,66	0,086	0,58	0,64	0,040	0,73	0,75
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	11	440	710	630	69	630	640	8,4	660	660
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	11	<1,3	<2,9	50%<BG	-	<1,5	<1,6	-	<2,0	<2,3
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	11	10	29	24	5,5	22	26	1,7	28	28
²¹⁰ Blei (Bq/kg)	11	63	160	120	30	94	110	13	140	140
²²⁶ Radium (Bq/kg)	11	37	140	100	27	91	110	8,1	120	120
²²⁶ Radium (Bq/kg)	11	37	86	74	14	70	76	3,9	84	86
²³⁵ Uran (Bq/kg)	11	<6,1	11	50%<BG	-	<6,5	4,9	-	5,9	6,2
²³⁸ Uran (Bq/kg)	11	27	160	100	43	66	110	21	140	150
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	4,6	31	13	7,2	8,7	12	2,8	19	19
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	2,4	13	5,2	3,1	2,7	4,3	1,4	7,8	8,2
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
TOC (g/kg C)	12	45	94	63	12	55	61	3,7	69	72
AOX (mg/kg)	12	63	120	87	21	66	83	12	110	120
α-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
β-HCH (µg/kg)	12	<3	6	50%<BG	-	<3	<3	-	3	3
γ-HCH (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (µg/kg)	12	55	510	210	140	130	170	21	210	470
o,p'-DDT (µg/kg)	12	7	57	22	14	12	18	5,1	31	37
p,p'-DDD (µg/kg)	12	21	130	65	28	44	64	8,8	77	96
o,p'-DDD (µg/kg)	12	9	40	21	8,8	15	18	2,9	26	33
p,p'-DDE (µg/kg)	12	26	80	40	15	30	35	4,3	46	59
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	12	2,1	4,7	3,6	0,74	3,1	3,7	0,27	4,1	4,6
PCB Nr. 52	12	2,0	4,6	3,2	0,91	2,3	3,0	0,51	4,2	4,5
PCB Nr. 101	12	4,5	8,6	6,9	1,4	5,6	7,4	0,69	8,2	8,3
PCB Nr. 138	12	12	28	21	4,6	16	22	2,4	25	26
PCB Nr. 153	12	14	26	21	4,1	17	20	2,1	25	26
PCB Nr. 180	12	11	28	18	4,8	15	16	1,9	22	24
Monochlorbenzol	12	6	17	10	3,6	7	9	1,6	13	15
1,2-Dichlorbenzol	12	10	20	13	2,6	11	12	0,80	14	15
1,3-Dichlorbenzol	12	6	13	9	2,2	7	9	1,1	11	12
1,4-Dichlorbenzol	12	24	44	32	5,0	29	32	1,1	33	38
1,2,3-Trichlorbenzol	12	2	8	4	1,7	3	3	0,27	4	6
1,2,4-Trichlorbenzol	12	12	34	20	6,1	15	19	2,1	23	27
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<2	5	2	1,4	<2	<2	-	3	4
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	12	<2	5	50%<BG	-	<2	<2	-	3	3
Pentachlorbenzol	12	<2	11	4	2,6	3	4	0,80	6	7
HCB	12	74	470	200	110	120	170	43	280	300
Pentachlorphenol	12	<3,0	15	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	5,5	7,5
Naphthalin	12	0,10	0,19	0,14	0,031	0,11	0,14	0,016	0,17	0,18
Acenaphthylen	12	0,038	0,066	0,052	0,0092	0,044	0,055	0,0043	0,060	0,061
Acenaphthen	12	0,046	0,092	0,067	0,013	0,060	0,066	0,0045	0,077	0,083
Fluoren	12	0,069	0,14	0,10	0,021	0,084	0,11	0,0096	0,12	0,13
Phenanthren	12	0,62	1,3	0,82	0,19	0,65	0,80	0,064	0,89	0,98
Anthracen	12	0,17	0,34	0,23	0,047	0,20	0,22	0,011	0,24	0,28
Benzo(a)anthracen	12	0,49	0,81	0,63	0,087	0,55	0,64	0,037	0,69	0,70
Dibenz(ah)anthracen	12	0,040	0,19	0,10	0,037	0,085	0,096	0,0094	0,12	0,14
Fluoranthen	12	0,92	1,6	1,2	0,20	1,1	1,3	0,080	1,4	1,4
Benzo(b)fluoranthen	12	0,59	0,84	0,71	0,088	0,63	0,69	0,045	0,80	0,83
Benzo(k)fluoranthen	12	0,35	0,73	0,53	0,13	0,43	0,50	0,069	0,69	0,73
Pyren	12	0,78	1,5	1,0	0,19	0,91	1,0	0,051	1,1	1,1
Benzo(a)pyren	12	0,52	0,79	0,65	0,072	0,59	0,66	0,027	0,69	0,71
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,20	0,84	0,50	0,15	0,42	0,48	0,043	0,58	0,61
Chrysen	12	0,52	0,85	0,70	0,097	0,62	0,71	0,048	0,80	0,81
Benzo(ghi)perylen	12	0,18	0,61	0,42	0,11	0,39	0,42	0,024	0,48	0,50
Summe PAK (EPA)	12	6,3	10	7,9	1,1	6,7	8,0	0,53	8,7	9,0

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

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	52	0,03	0,34	0,12	0,082	0,06	0,08	0,017	0,19	0,24
Nitrit (mg/l N)	52	0,005	0,062	0,021	0,014	0,010	0,016	0,0023	0,028	0,044
Nitrat (mg/l N)	52	2,4	6,4	4,0	1,1	3,0	3,8	0,24	4,9	5,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	52	4,1	8,4	5,9	1,1	5,1	5,7	0,21	6,7	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	52	0,01	0,12	0,05	0,024	0,04	0,06	0,0039	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,12	0,32	0,19	0,040	0,16	0,18	0,0077	0,22	0,23
Silicat (mg/l Si)	52	0,4	6,5	3,1	1,3	2,1	3,0	0,27	4,2	4,5
TOC (mg/l C)	51	6,6	16	9,6	2,3	7,7	9,5	0,43	11	12
DOC (mg/l C)	48	5,4	9,2	7,1	0,84	6,4	7,0	0,17	7,7	8,5
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,121	0,192	0,147	0,014	0,136	0,143	0,0023	0,154	0,160
AOX (µg/l Cl)	52	22	42	29	4,1	27	30	0,64	32	34
Chlorid (mg/l Cl)	52	22	48	33	6,2	28	32	1,4	39	41
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	52	100	73	11	65	72	2,2	82	86
Kalium (mg/l K)	52	4,1	8,1	5,8	0,77	5,2	5,7	0,13	6,2	6,8
Natrium (mg/l Na)	52	15	34	24	4,7	20	24	0,77	26	30
Calcium (mg/l Ca)	52	36	64	46	5,8	42	44	0,90	49	53
Magnesium (mg/l Mg)	52	7,4	12	9,4	1,2	8,5	9,4	0,19	10	11
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,02	0,08	0,02	0,012	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,3	0,1	0,056	0,08	0,1	0,0026	0,1	0,2
Blei (µg/l)	50	0,8	7,9	2,3	1,3	1,6	2,1	0,13	2,6	3,6
Zink (µg/l)	50	15	59	28	10	21	26	1,3	31	42
Kupfer (µg/l)	49	3,6	1800	58	260	5,3	7,7	1,3	15	67
Chrom (µg/l)	(29)	<1,0	(3,0)	(1,7)	(0,59)	(1,2)	(1,5)	(0,15)	(2,1)	(2,7)
Nickel (µg/l)	(29)	(2,3)	(5,3)	(3,5)	(0,75)	(3,0)	(3,4)	(0,17)	(4,0)	(4,8)
Eisen (µg/l)	50	220	2900	750	490	440	650	68	960	1200
Mangan (µg/l)	52	44	500	110	71	75	91	5,8	120	180
Arsen (µg/l)	52	2,5	4,8	3,2	0,50	2,8	3,2	0,10	3,6	3,8
Aluminium (µg/l)	49	140	5400	1000	1200	350	640	110	1200	3100
Uran (µg/l)	52	0,6	1,4	1,0	0,20	0,9	1,0	0,039	1,2	1,2
Bor (µg/l)	52	37	100	65	13	54	62	2,6	74	80
Cobalt (µg/l)	52	0,3	1,7	0,7	0,29	0,5	0,6	0,051	0,9	1,0

* filtrierte Probe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	52	<0,05	0,3	0,07	0,055	<0,05	0,07	-	0,1	0,1
Blei (µg/l)	50	<0,5	6,4	1,9	1,2	1,2	1,8	0,12	2,1	3,2
Zink (µg/l)	50	5,0	56	25	10	18	22	1,6	30	36
Kupfer (µg/l)	49	3,3	1800	57	260	4,4	6,2	1,3	14	67
Chrom (µg/l)	(29)	<(1,0)	(2,1)	(1,1)	(0,48)	<(1,0)	(1,1)	(-)	(1,4)	(1,9)
Nickel (µg/l)	(29)	(2,3)	(4,2)	(2,9)	(0,47)	(2,6)	(2,8)	(0,086)	(3,1)	(3,5)
Eisen (µg/l)	50	<30	890	310	160	210	280	24	390	480
Mangan (µg/l)	52	1	500	98	74	65	83	5,8	110	160
Arsen (µg/l)	52	1,5	3,8	2,9	0,47	2,6	2,9	0,077	3,2	3,4
Aluminium (µg/l)	49	12	4300	440	830	95	180	28	310	1400
Bor (µg/l)	52	37	100	64	13	54	62	2,6	74	80
Dichlormethan (µg/l)	51	<0,20	1,1	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	0,22	0,26
Trichlormethan (µg/l)	51	<0,10	0,20	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,12
Tetrachlormethan (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	51	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	51	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	51	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	51	<0,01	0,03	0,01	0,0089	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Hexachlorbutadien (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	51	<0,10	0,23	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	51	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	51	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	51	<0,002	0,005	0,003	0,00073	0,002	0,003	0,00013	0,003	0,004
p,p'-DDT (µg/l)	51	<0,005	0,040	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	51	<0,005	0,025	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	51	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)
2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB 28 (ng/l)	51	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	51	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	51	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	51	<0,2	0,6	0,2	0,10	<0,2	0,2	-	0,2	0,3
PCB 153 (ng/l)	51	<0,2	0,5	0,2	0,081	<0,2	0,2	-	0,2	0,3
PCB 180 (ng/l)	51	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
Monochlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	51	<0,001	0,03	0,002	0,0042	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Benzol (µg/l)	51	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Toluol (µg/l)	51	<0,05	0,35	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,09
Ethylbenzol (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Simazin (µg/l)	51	<0,008	0,012	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	51	0,015	0,15	0,037	0,023	0,024	0,033	0,0026	0,044	0,053
Desethylatrazin (µg/l)	51	<0,012	0,030	0,013	0,0044	0,012	0,013	0,00039	0,015	0,018
Terbutylazin (µg/l)	51	<0,007	0,15	0,016	0,023	<0,007	0,010	-	0,017	0,028
Sebutylazin (µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	51	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	51	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	51	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	51	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	51	0,02	0,95	0,23	0,19	0,11	0,19	0,025	0,30	0,38
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	51	0,03	1,8	0,36	0,38	0,15	0,25	0,032	0,40	0,60
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	51	0,06	2,6	0,64	0,56	0,30	0,50	0,058	0,75	1,1

Messstelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,5	22,0	11,5	6,9	4,3	12,1	2,6	18,7	20,2
pH-Wert	26	7,6	9,3	8,0	0,45	7,7	8,0	0,091	8,2	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	32,2	50,8	42,7	5,4	38,8	43,5	1,3	46,1	50,3
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	12,2	18,5	14,4	1,7	13,3	14,1	0,33	15,1	17,6
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	4	41	18	10	9	16	2,7	24	32
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,2	1,9	1,6	0,20	1,4	1,6	0,054	1,7	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,0	14,1	11,2	1,7	10,0	11,8	0,40	12,2	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	26	88	139	103	12	96	99	2,7	111	119
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,4	17	6,8	3,9	3,9	5,6	1,2	8,5	12
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	3,8	21	8,3	5,0	4,6	6,9	1,6	11	14
CSB (mg/l O ₂)	13	13	34	19	5,5	15	18	1,5	21	22
AOX (µg/l Cl)	13	23	34	28	3,5	26	29	1,5	32	33
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,02	0,39	0,12	0,12	0,02	0,05	0,040	0,24	0,28
Nitrit* (mg/l N)	26	<0,005	0,061	0,024	0,018	0,009	0,016	0,0053	0,038	0,051
Nitrat* (mg/l N)	26	2,3	5,2	3,5	0,89	2,7	3,4	0,29	4,3	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,5	7,1	5,1	0,89	4,3	5,0	0,24	5,6	6,3
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	<0,01	0,12	0,07	0,034	0,05	0,07	0,0073	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,27	0,17	0,032	0,16	0,17	0,0054	0,19	0,22
Silicat (mg/l Si)	26	0,32	5,1	2,9	1,2	2,0	2,9	0,35	3,9	4,4
TOC (mg/l C)	26	6,0	11	7,8	1,3	6,7	7,5	0,40	8,9	9,8
DOC (mg/l C)	26	5,0	7,9	5,9	0,69	5,5	5,8	0,13	6,2	6,7
EDTA (mg/l)	4	0,0034	0,0060	-	-	n<10	-	-	-	-
NTA (mg/l)	4	0,0009	0,0017	-	-	n<10	-	-	-	-
Chlorid (mg/l Cl)	26	20	38	31	5,4	29	32	1,3	36	38
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	48	80	68	9,3	62	72	2,5	76	78
Kalium (mg/l K)	13	4,3	7,0	5,6	0,84	5,1	5,6	0,36	6,5	6,9
Natrium (mg/l Na)	13	15	31	23	4,5	19	24	2,1	27	29
Calcium (mg/l Ca)	13	36	53	44	4,8	40	45	2,1	48	49
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,2	11	9,3	1,2	8,3	9,6	0,41	9,9	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	1000	20700	4300	5500	1200	1900	980	5000	9900
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	2	85	27	21	15	23	5,4	36	42
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	0	20	5	5,5	1	4	1,5	7	10

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

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

2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,9	22,1	11,4	6,9	4,3	11,9	2,5	17,8	20,0
pH-Wert	26	7,4	9,3	8,1	0,50	7,8	7,9	0,073	8,2	9,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	32,0	50,0	42,3	5,4	38,9	43,1	1,3	45,9	50,0
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	11,9	18,5	14,3	1,7	13,2	13,9	0,33	15,0	17,6
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	3	37	18	11	9	19	3,3	27	32
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,1	1,9	1,5	0,21	1,4	1,6	0,036	1,6	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,2	14,0	11,1	1,6	9,9	11,9	0,42	12,2	12,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	91	137	102	11	94	99	3,1	111	115
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,5	17	6,8	3,9	4,6	5,6	0,92	8,2	12
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,3	21	8,6	5,3	5,1	6,6	1,5	11	18
CSB (mg/l O ₂)	13	13	32	18	5,3	14	18	2,1	22	23
AOX (µg/l Cl)	13	21	35	28	3,9	26	28	1,3	31	32
Ammonium* (mg/l N)	26	0,02	0,40	0,12	0,12	0,02	0,05	0,040	0,24	0,28
Nitrit* (mg/l N)	26	<0,005	0,061	0,023	0,019	0,008	0,016	0,0056	0,039	0,051
Nitrat* (mg/l N)	26	2,3	5,1	3,5	0,87	2,7	3,5	0,29	4,3	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	3,3	7,1	5,1	0,96	4,3	5,0	0,25	5,7	6,4
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	<0,01	0,10	0,06	0,033	0,05	0,07	0,0073	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,13	0,24	0,17	0,029	0,15	0,16	0,0073	0,19	0,20
Silicat* (mg/l Si)	26	0,31	4,5	2,8	0,96	2,2	2,8	0,22	3,4	4,0
TOC (mg/l C)	26	5,9	13	7,7	1,6	6,5	7,2	0,36	8,5	9,1
DOC (mg/l C)	26	5,2	7,4	6,0	0,53	5,6	5,9	0,091	6,1	6,6
EDTA (mg/l)	4	0,0023	0,0061	-	-	n<10				
NTA (mg/l)	4	0,0009	0,0020	-	-	n<10				
Chlorid (mg/l Cl)	26	20	38	31	5,4	27	32	1,6	36	38
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	47	80	68	9,4	62	70	2,4	75	79
Kalium (mg/l K)	13	4,3	6,7	5,5	0,77	5,1	5,6	0,26	6,1	6,6
Natrium (mg/l Na)	13	15	30	23	4,5	20	24	1,8	27	28
Calcium (mg/l Ca)	13	35	51	43	4,5	41	45	1,3	46	48
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,1	11	9,1	1,2	8,2	9,2	0,46	10	11
Koloniezahl (1/ml Kol.)	13	850	24900	4800	6500	1100	2300	920	4700	9100
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	3	80	26	19	14	24	5,1	34	43
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	0	24	4	6,5	0	1	1,3	5	7

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

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,04	0,02	0,010	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	0,08	0,022	0,07	0,08	0,0077	0,1	0,1
Blei (µg/l)	13	0,6	4,3	1,9	1,1	1,2	1,8	0,36	2,6	3,4
Zink (µg/l)	13	17	34	25	6,2	21	23	2,8	32	34
Kupfer (µg/l)	13	3,0	7,0	4,7	1,3	3,7	4,1	0,59	6,0	6,5
Chrom (µg/l)	13	1,2	3,8	2,0	0,70	1,6	1,9	0,28	2,7	2,8
Nickel (µg/l)	13	3,0	5,0	3,8	0,56	3,4	3,5	0,21	4,2	4,4
Eisen (µg/l)	13	220	1900	750	500	380	640	240	1300	1400
Mangan (µg/l)	13	45	150	91	32	65	86	17	130	140
Arsen (µg/l)	13	2,4	5,2	3,0	0,71	2,6	2,9	0,15	3,2	3,4
Aluminium (µg/l)	13	190	1700	680	520	240	550	300	1400	1500
Uran (µg/l)	13	0,7	1,2	1,0	0,16	0,9	1,0	0,051	1,1	1,1
Bor (µg/l)	13	44	88	66	15	57	64	7,2	85	86
Cobalt (µg/l)	13	0,4	1,2	0,7	0,22	0,5	0,6	0,077	0,8	0,8
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	0,07	0,030	<0,05	0,08	-	0,09	0,1
Blei (µg/l)	13	0,6	3,3	1,6	0,87	0,9	1,4	0,28	2,0	3,2
Zink (µg/l)	13	14	32	22	5,6	19	20	1,8	26	32
Kupfer (µg/l)	13	2,7	4,9	3,7	0,78	3,1	3,8	0,41	4,7	4,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,2	<1,0	-	<1,0	1,0	-	1,7	1,7
Nickel (µg/l)	13	2,4	3,3	2,9	0,29	2,7	3,0	0,10	3,1	3,2
Eisen (µg/l)	13	130	400	250	82	190	250	31	310	380
Mangan (µg/l)	13	42	140	87	32	62	76	17	130	140
Arsen (µg/l)	13	2,1	4,3	2,7	0,56	2,4	2,7	0,13	2,9	3,2
Aluminium (µg/l)	13	39	190	110	49	66	110	16	130	190
Bor (µg/l)	13	44	88	65	16	53	64	8,2	85	86
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,07	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,06
Blei (µg/l)	13	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	13	<3,0	16	10,0	4,9	6,2	11	2,3	15	16
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	4,2	2,8	0,85	2,4	2,7	0,33	3,7	3,7
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,3	1,3
Nickel (µg/l)	13	2,1	3,0	2,6	0,32	2,3	2,6	0,15	2,9	3,0
Eisen (µg/l)	13	<30	100	50%<BG	-	<30	<30	-	30	50
Mangan (µg/l)	13	<1,0	38	14	12	5,0	10	5,6	27	31
Arsen (µg/l)	13	1,7	2,9	2,2	0,47	1,8	2,3	0,26	2,8	2,8
Aluminium (µg/l)	13	<10	63	23	17	<10	24	-	36	41
Uran (µg/l)	13	0,6	1,1	0,9	0,16	0,8	0,9	0,051	1,0	1,0
Bor (µg/l)	13	44	88	65	16	53	64	8,2	85	86
Cobalt (µg/l)	13	0,1	0,4	0,3	0,088	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,02	0,04	0,02	0,012	<0,02	0,02	-	0,03	0,04
Cadmium (µg/l)	13	0,06	0,2	0,09	0,035	0,08	0,09	0,0051	0,1	0,1
Blei (µg/l)	13	0,7	4,0	1,9	0,97	1,4	1,6	0,44	3,1	3,2
Zink (µg/l)	13	17	34	26	6,2	19	24	3,6	33	34
Kupfer (µg/l)	13	3,2	8,5	5,0	1,6	4,1	4,4	0,54	6,2	7,4
Chrom (µg/l)	13	1,2	3,5	2,0	0,74	1,4	1,9	0,36	2,8	3,1
Nickel (µg/l)	13	3,1	4,9	3,8	0,58	3,3	3,9	0,28	4,4	4,6
Eisen (µg/l)	13	200	1600	740	470	490	600	210	1300	1600
Mangan (µg/l)	13	43	150	92	33	72	83	12	120	150
Arsen (µg/l)	13	2,2	4,8	3,0	0,65	2,7	3,0	0,15	3,3	3,5
Aluminium (µg/l)	13	150	1900	700	540	380	470	240	1300	1500
Uran (µg/l)	13	0,6	1,3	1,0	0,18	0,9	0,9	0,051	1,1	1,1
Bor (µg/l)	13	35	89	65	17	52	67	7,7	82	85
Cobalt (µg/l)	13	0,5	1,1	0,6	0,20	0,5	0,5	0,077	0,8	0,9
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,1	0,07	0,028	0,06	0,08	0,010	0,1	0,1
Blei (µg/l)	13	0,6	3,3	1,6	0,78	1,1	1,4	0,36	2,5	2,6
Zink (µg/l)	13	15	34	23	6,3	16	24	3,3	29	31
Kupfer (µg/l)	13	2,1	5,0	3,7	0,87	3,1	3,8	0,36	4,5	4,8
Chrom (µg/l)	13	<1,0	2,5	1,2	0,58	1,0	1,1	0,18	1,7	1,9
Nickel (µg/l)	13	2,3	3,3	3,0	0,32	2,7	3,1	0,13	3,2	3,3
Eisen (µg/l)	13	130	390	250	87	220	220	39	370	390
Mangan (µg/l)	13	42	140	87	30	66	82	16	130	130
Arsen (µg/l)	13	2,0	4,3	2,7	0,59	2,4	2,7	0,13	2,9	3,2
Aluminium (µg/l)	13	40	190	110	53	71	110	28	180	190
Bor (µg/l)	13	35	89	65	17	52	67	7,7	82	85
filtrierte Proben										
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,06
Blei (µg/l)	13	<0,5	1,1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink (µg/l)	13	<3,0	18	9,9	5,2	5,2	11	2,5	15	16
Kupfer (µg/l)	13	<2,0	5,0	2,9	1,0	2,3	2,8	0,33	3,6	4,5
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,2
Nickel (µg/l)	13	2,1	3,1	2,6	0,31	2,4	2,6	0,13	2,9	2,9
Eisen (µg/l)	13	<30	80	50%<BG	-	<30	<30	-	40	70
Mangan (µg/l)	13	1,5	35	13	12	2,1	8,1	5,9	25	27
Arsen (µg/l)	13	1,6	3,0	2,2	0,47	1,8	2,3	0,26	2,8	2,9
Aluminium (µg/l)	13	<10	36	19	12	<10	20	-	33	35
Uran (µg/l)	13	0,6	1,1	0,9	0,15	0,8	0,9	0,051	1,0	1,0
Bor (µg/l)	13	35	89	64	17	52	67	7,7	82	85
Cobalt (µg/l)	13	0,1	0,4	0,2	0,077	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3

Messstelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,20	0,28	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	0,21	0,21
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,10	0,12	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,02	0,13	0,08	0,036	0,05	0,08	0,015	0,11	0,13
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,15	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,075	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,016	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	0,5	0,2	0,14	<0,2	0,3	-	0,3	0,4
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	0,5	0,2	0,13	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
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	<0,01	<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
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,001	0,02	0,004	0,0052	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,008
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	1,1	0,29	0,28	0,13	0,26	0,074	0,42	0,42
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	2,8	0,55	0,73	0,18	0,30	0,14	0,72	0,85
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,03	3,3	0,89	0,88	0,39	0,65	0,23	1,3	1,5

Messstelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,20	0,29	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	0,20
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,10	0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,02	0,12	0,07	0,033	0,05	0,06	0,013	0,10	0,11
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	0,020	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28 (ng/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 101 (ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 138 (ng/l)	13	<0,2	0,4	0,2	0,11	0,2	0,2	0,051	0,4	0,4
PCB 153 (ng/l)	13	<0,2	0,4	0,2	0,10	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB 180 (ng/l)	13	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
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	<0,01	<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
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,001	0,01	0,003	0,0025	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,005
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	1,1	0,29	0,29	0,13	0,26	0,069	0,40	0,51
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	0,01	2,8	0,57	0,74	0,15	0,30	0,17	0,80	1,1
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,03	3,3	0,88	0,89	0,34	0,65	0,27	1,4	1,6

Messstelle Domnitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	13	<0,004	0,006	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	13	0,002	0,019	0,008	0,0062	0,004	0,006	0,0033	0,017	0,017
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,004
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,002	0,001	0,00073	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	13	<0,001	0,005	0,002	0,0014	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,004
Phenanthren (µg/l)	13	0,004	0,024	0,010	0,0066	0,005	0,008	0,0033	0,018	0,018
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,001	0,012	0,005	0,0033	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	13	0,006	0,025	0,014	0,0072	0,009	0,011	0,0033	0,022	0,025
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	0,002	0,011	0,005	0,0032	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,011
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	0,001	0,008	0,003	0,0024	0,001	0,003	0,0010	0,005	0,007
Pyren (µg/l)	13	0,006	0,022	0,012	0,0057	0,008	0,009	0,0023	0,017	0,021
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,001	0,012	0,005	0,0036	0,002	0,003	0,0015	0,008	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,003	0,0023	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,007
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,011	0,005	0,0031	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,011
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,007	0,003	0,0022	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,007
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	0,031	0,16	0,081	0,045	0,047	0,067	0,021	0,13	0,16
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	0,05
Toluol (µg/l)	13	<0,05	0,13	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,08
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,047	0,021	0,011	0,017	0,019	0,0018	0,024	0,036
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	13	<0,004	0,006	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin (µg/l)	13	0,002	0,023	0,008	0,0065	0,003	0,006	0,0031	0,015	0,016
Acenaphthylen (µg/l)	13	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004
Acenaphthen (µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,002	0,0011	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	13	0,004	0,017	0,008	0,0042	0,005	0,008	0,0018	0,012	0,015
Anthracen (µg/l)	13	<0,001	0,003	0,001	0,00083	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	13	0,002	0,011	0,005	0,0030	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthren (µg/l)	13	0,006	0,024	0,012	0,0063	0,008	0,010	0,0028	0,019	0,024
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,004	0,0024	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,008
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,003	0,0018	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,006
Pyren (µg/l)	13	0,005	0,021	0,011	0,0056	0,007	0,010	0,0028	0,018	0,021
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	0,001	0,010	0,004	0,0027	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,003	0,0020	0,001	0,002	0,0013	0,006	0,006
Chrysen (µg/l)	13	0,002	0,010	0,005	0,0029	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,010
Benzo(ghi)perylen (µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0018	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,005
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,035	0,14	0,070	0,037	0,046	0,064	0,019	0,12	0,12
Benzol (µg/l)	13	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	0,05
Toluol (µg/l)	13	<0,05	0,13	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,08
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	0,053	0,021	0,013	0,016	0,017	0,00077	0,019	0,044
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,006
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

Messtelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,013	0,050	0,032	0,010	0,027	0,031	0,0046	0,045	0,047
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,012	0,022	0,012	0,0054	<0,012	0,013	-	0,017	0,018
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,007	0,032	0,011	0,0085	0,007	0,008	0,0031	0,019	0,022
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,042	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,027
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,025	0,026
Lenacil (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	4	<0,010	0,014	-	-	n<10				
Isoproturon (µg/l)	4	0,006	0,017	-	-	n<10				

Messtelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	13	0,013	0,048	0,033	0,011	0,027	0,030	0,0046	0,045	0,046
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,012	0,022	0,012	0,0050	<0,012	0,013	-	0,015	0,017
Terbutylazin (µg/l)	13	<0,007	0,031	0,011	0,0081	0,007	0,008	0,0026	0,017	0,022
Sebutylazin (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn (µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor (µg/l)	13	<0,020	0,041	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,023
Metazachlor (µg/l)	13	<0,020	0,047	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,023	0,026
Lenacil (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Diuron (µg/l)	4	<0,010	0,034	-	-	n<10				
Isoproturon (µg/l)	4	0,007	0,021	-	-	n<10				

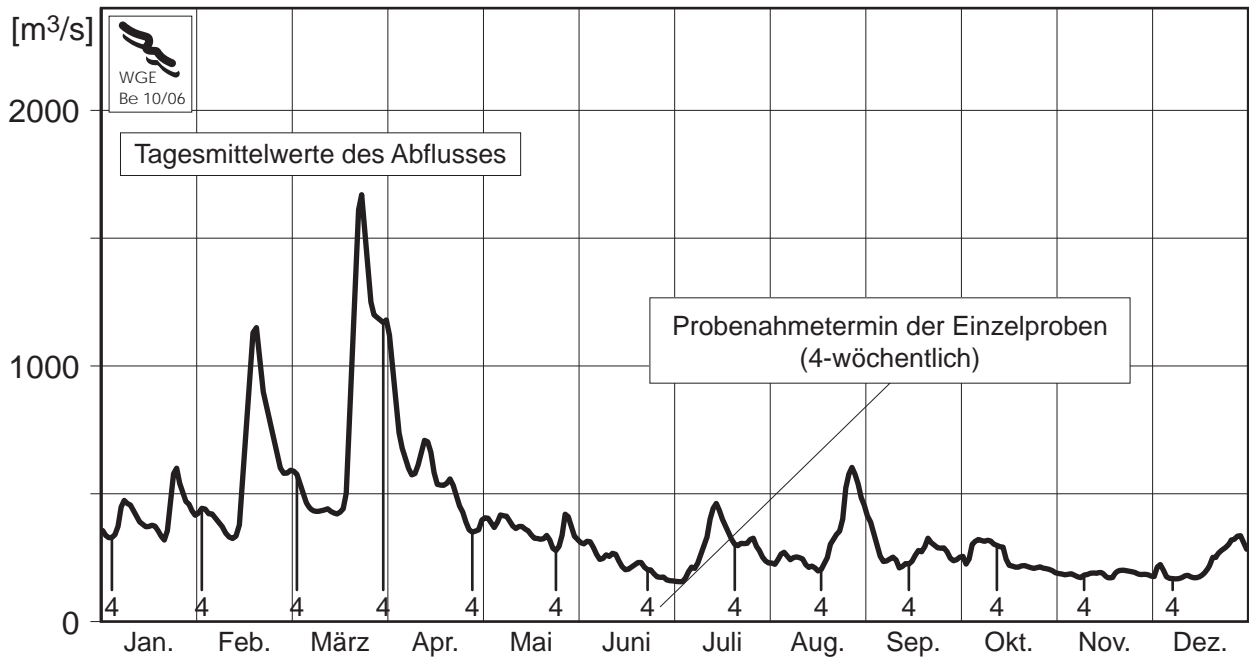
Messstelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	4,1	265	52,4	65	6,7	17,6	13	77,0	133
Phaeophytin (µg/l)	26	2,3	90,0	22,0	22	5,8	10,6	4,9	32,8	52,8
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	1674	298350	64954	84000	4370	19514	27000	108380	119930
Cyanophyceae	13	180	25400	8350	8400	800	7160	4100	16800	19700
Chrysophyceae	12+1	n.n.	2300	880	820	200	470	410	1800	2200
Diatomeae	[13]	[813]	[188050]	[32260]	[54000]	[2006]	[4252]	[15000]	[59770]	[88130]
Centrale	13	690	184130	30990	52000	1688	3980	14000	57900	80710
Pennale	13	106	7420	1260	2100	270	301	410	1870	3920
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[330]	[100600]	[19540]	[29000]	[887]	[4900]	[8300]	[33080]	[46210]
Volvocale	13	50	4500	810	1200	120	330	260	1140	1300
Chlorococcale	13	280	96100	18700	28000	817	4570	8000	31780	44790
Ulothricale	1+12	n.n.	280	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+9	n.n.	70	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	12	40
Euglenophyceae	3+10	n.n.	300	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	50	70
Cryptophyceae	12+1	n.n.	1640	440	550	51	130	270	1120	1300
Xanthophyceae	5+8	n.n.	3700	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1300	1300
Sonstige	9+4	n.n.	10400	2900	3900	n.n.	730	-	7600	9200
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	24	48	37	8,0	30	37	3,6	44	48
Cyanophyceae	13	1	7	4	1,8	3	3	0,77	6	6
Chrysophyceae	12+1	n.n.	3	2	0,88	1	2	0,51	3	3
Diatomeae	[13]	[8]	[17]	[13]	[2,6]	[11]	[14]	[1,0]	[15]	[16]
Centrale	13	3	10	7	1,8	6	7	0,51	8	8
Pennale	13	3	11	6	2,3	5	7	0,77	8	9
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[6]	[25]	[14]	[5,5]	[9]	[13]	[2,3]	[18]	[18]
Volvocale	13	1	2	2	0,51	1	2	0,26	2	2
Chlorococcale	13	4	22	12	5,4	7	12	2,3	16	17
Ulothricale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	12+1	n.n.	4	3	1,0	2	3	0,26	3	4
Xanthophyceae	5+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	9+4	n.n.	1	n.n.	-	n.n.	1	-	1	1

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

WITTENBERG/L.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L und
die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Wittenberg/L

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	156	1670	376	240	220	314	10	431	600
vierwöchentlich	13	168	1170	364	270	203	298	62	443	576

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,7	21,1	11,1	7,3	4,4	11,4	3,5	18,1	20,7
pH-Wert	13	7,3	9,0	7,8	0,53	7,5	7,6	0,26	8,5	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	33,5	51,0	42,0	5,1	38,5	42,6	1,7	45,0	49,7
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	12	0,121	0,191	0,157	0,019	0,148	0,151	0,0040	0,163	0,188
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	6	46	23	13	14	19	4,6	32	45
Säurekapazität (mmol/l)	13	1,2	1,7	1,5	0,16	1,4	1,5	0,051	1,6	1,6
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	13	9,2	14,1	11,1	1,4	10,5	10,8	0,39	12,0	13,4
Sauerstoffsättigung (%)	13	84	122	100	9,8	94	100	3,3	107	110
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	1,7	9,6	4,5	2,5	2,7	3,8	1,1	7,1	7,9
AOX (µg/l Cl)	13	16	41	24	6,2	20	22	1,8	27	27
Ammonium (mg/l N)	13	<0,02	0,42	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,21	0,24
Nitrit (mg/l N)	13	0,006	0,048	0,019	0,013	0,012	0,015	0,0031	0,024	0,045
Nitrat (mg/l N)	13	2,6	5,3	3,6	0,87	3,1	3,3	0,39	4,6	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	3,4	6,8	4,7	1,1	3,8	4,3	0,46	5,6	6,6
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	<0,01	0,12	0,06	0,040	0,01	0,06	0,023	0,10	0,10
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,04	0,22	0,14	0,056	0,12	0,15	0,021	0,20	0,21
Silicat (mg/l Si)	13	0,45	5,0	3,6	1,4	2,8	4,3	0,51	4,8	4,9
TOC (mg/l C)	13	5,5	8,1	6,8	0,97	6,0	6,7	0,46	7,8	7,8
DOC (mg/l C)	13	4,54	7,13	5	0,65	4,95	5,16	0,16	5,58	5,93
EDTA (mg/l)	13	0,0028	0,0077	0,0049	0,0017	0,0035	0,0044	0,00098	0,0073	0,0074
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0045	0,0013	0,0011	<0,0010	0,0012	-	0,0017	0,0018
Chlorid (mg/l Cl)	13	22,6	41,0	32,4	5,7	28,4	32,1	3,1	40,6	40,7
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	52,2	85,8	71,1	11	63,9	71,9	4,0	79,5	82,6
Kalium (mg/l K)	13	4,5	7,3	5,7	0,76	5,3	5,7	0,23	6,2	6,4
Natrium (mg/l Na)	13	16,1	29,0	23,2	4,2	20,8	23,2	2,1	28,9	28,9
Calcium (mg/l Ca)	13	36,4	50,7	43,4	4,6	38,9	44,0	2,0	46,6	49,9
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,3	10,8	9,0	0,99	8,4	9,2	0,28	9,5	10,7
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	(11)	(36)	(920)	(190)	(270)	(42)	(76)	(44)	(200)	(400)
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	(11)	(2)	(35)	(17)	(11)	(10)	(15)	(5,3)	(29)	(31)
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,012	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	0,027	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,019
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,043	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,021
Propazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

* filtrierte Probe

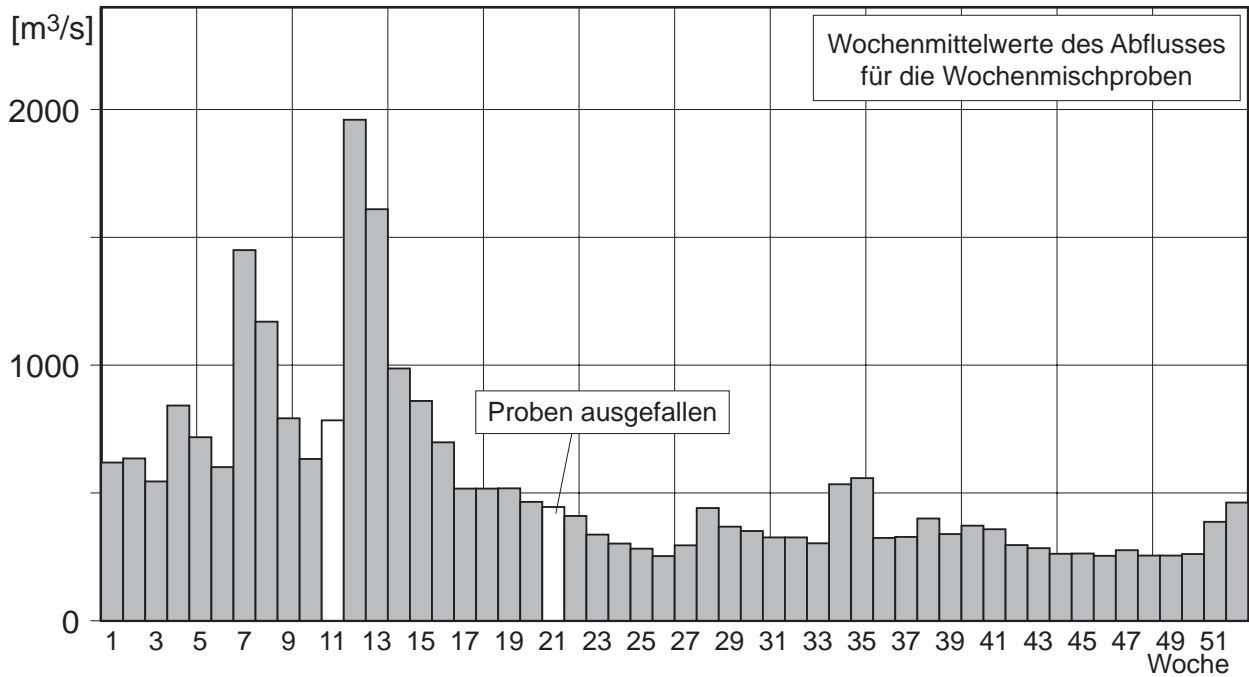
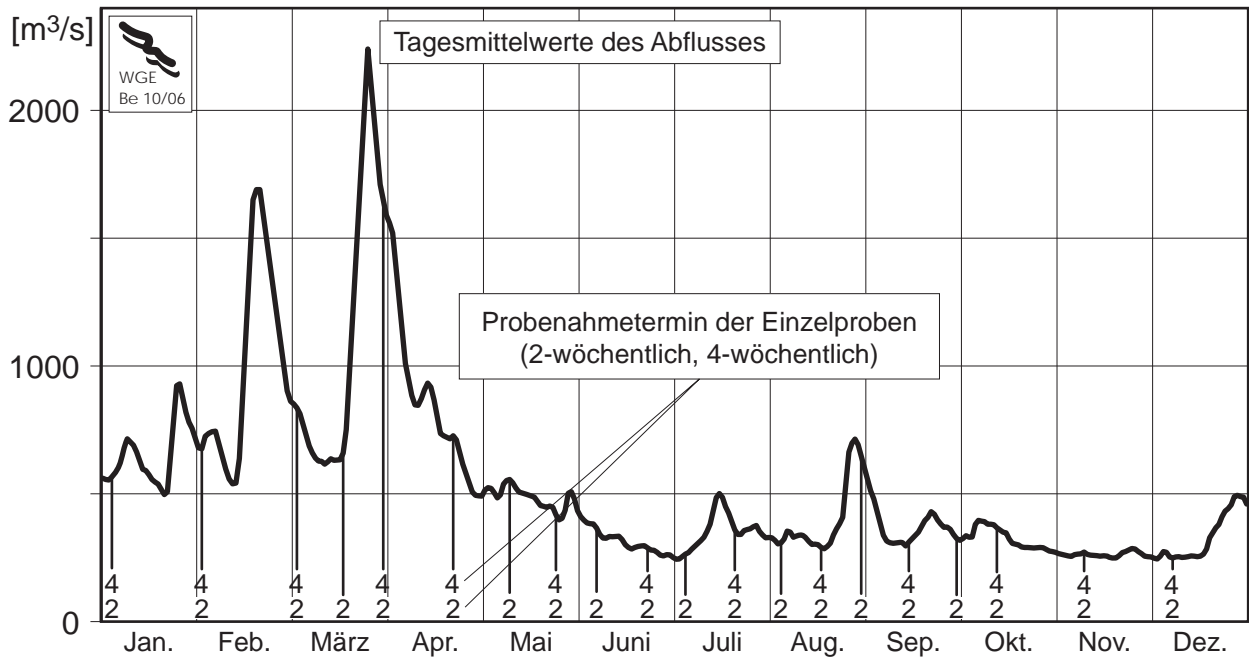
WITTENBERG/L.
Einzelproben
Wasser

Messtelle Wittenberg/Lutherstadt (Strom-km 214,1)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,011	0,053	0,020	0,011	0,014	0,017	0,0026	0,024	0,025
Cadmium (µg/l)	13	0,05	0,22	0,11	0,044	0,08	0,09	0,013	0,13	0,15
Blei (µg/l)	13	<1,0	4,0	1,8	0,94	1,3	1,6	0,28	2,4	2,5
Zink (µg/l)	13	25	55	34	8,2	27	32	3,3	40	40
Kupfer (µg/l)	13	2,6	6,0	3,8	0,97	3,2	3,6	0,28	4,3	5,0
Chrom (µg/l)	13	0,6	1,7	0,9	0,27	0,8	0,9	0,051	1,0	1,1
Nickel (µg/l)	13	2,2	3,6	3,0	0,39	2,8	2,9	0,15	3,4	3,4
Eisen (µg/l)	13	170	720	400	160	290	370	54	500	640
Mangan (µg/l)	13	44	260	100	56	73	98	12	120	150
Arsen (µg/l)	13	1,8	3,2	2,3	0,43	2,1	2,2	0,18	2,8	3,0
Aluminium (µg/l)	13	50	310	160	89	98	170	42	260	270
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	0,06	0,02	0,013	0,02	0,02	0,0026	0,03	0,03
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,01	0,002	0,0026	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,005
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	13	0,004	0,01	0,008	0,0023	0,007	0,01	0,00077	0,01	0,01
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,02	0,07	0,04	0,014	0,03	0,05	0,0051	0,05	0,06
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,009	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,004	0,008
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
δ-HCH (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
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
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,090	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,080	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,054
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,34	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050

MAGDEBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	244	2240	536	360	303	398	16	633	907
Wochenmittel	52	253	1960	535	360	302	405	43	633	860
Schwermetalle	51	253	1960	537	360	302	400	43	633	860
CKW	50	253	1960	532	360	302	393,5	42	619	987
vierwöchentlich	13	249	1650	522	380	290	367	99	676	836
Mdg. rechts	12	248	842	432	180	295	370,5	72	565	668
monatlich	12	263	1130	538	300	326	384	140	847	990

MAGDEBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	(12,3)	15,4	(19,5)	17,1	14,8	(10,8)	2,8	0,8
Mitt.	-	-	-	-	(14,4)	19,9	(21,7)	19,7	18,4	(13,0)	7,7	3,1
Max.	-	-	-	-	(17,3)	24,8	(24,0)	23,3	22,2	(15,1)	11,9	4,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	(106)	104	(100)	76	94	(97)	100	92
Mitt.	-	-	-	-	(122)	133	(126)	112	111	(105)	104	101
Max.	-	-	-	-	(140)	186	(215)	172	148	(114)	109	111

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	(81,5)	(94,9)	-	(62,2)	(66,7)	(81,7)	128	109
Mitt.	-	-	-	-	(97,1)	(129)	-	(101)	(99,9)	(124)	155	150
Max.	-	-	-	-	(116)	(164)	-	(141)	(137)	(152)	175	190

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	2,3	5,8	10,8	8,9	4,0	0,8	-4,1	-8,4
Mitt.	-	-	-	-	13,5	17,2	19,2	16,8	15,9	11,2	5,0	1,8
Max.	-	-	-	-	32,8	33,5	34,2	30,7	31,0	21,4	19,2	10,6

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	144	144	403	331	230	245	144	144
Mitt.	-	-	-	-	1810	2040	1670	1400	1020	585	406	547
Max.	-	-	-	-	2740	2850	2590	2590	2020	821	1300	1300

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	59	78	69	6,3	64	69	3,2	76	77
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	41,7	61,0	54,6	5,2	52,7	54,8	1,6	58,5	59,4
Quecksilber (mg/kg)	12	2,0	4,9	3,2	1,0	2,4	2,8	0,59	4,6	4,6
Cadmium (mg/kg)	12	3,9	6,1	4,9	0,70	4,3	4,8	0,35	5,6	5,8
Blei (mg/kg)	12	76	166	120	24	103	115	10	141	147
Zink (mg/kg)	12	698	1270	980	180	842	937	82	1150	1250
Kupfer (mg/kg)	12	76	121	103	12	95	105	4,5	112	112
Chrom (mg/kg)	12	61	100	87	12	85	90	2,9	96	97
Nickel (mg/kg)	12	36	59	52	6,5	51	54	1,9	58	58
Eisen (mg/kg)	12	24500	38900	34800	4200	33300	36100	1200	37700	38300
Mangan (mg/kg)	12	1550	4400	2510	830	1840	2410	400	3330	3350
Arsen (mg/kg)	12	22	39	30	5,2	27	29	2,1	35	38
Barium (mg/kg)	12	287	495	415	64	382	424	22	464	488
Trockenmasse (g)	12	29	395	145	99	66	121	30	180	239
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	47	270	150	81	57	170	41	210	260
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	390	950	740	160	640	760	61	870	920
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,37	<3,8	50%<BG	-	<0,84	<1,4	-	<2,3	<2,4
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,38	<5,6	50%<BG	-	<0,84	<1,4	-	<2,5	<2,6
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,30	<4,0	50%<BG	-	<0,84	<1,3	-	<2,5	<2,7
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<0,71	<9,8	50%<BG	-	<1,8	<3,0	-	<5,7	<7,0
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<2,5	<36	50%<BG	-	<6,8	<10,5	-	<20	<24
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<0,74	<13	50%<BG	-	<2,0	<3,1	-	<6,9	<7,4
¹³¹ Jod (Bq/kg)	(10)	<3,4	<35	50%<BG	-	<6,6	<8,1	-	<12	(6,0)
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,25	<4,3	50%<BG	-	<0,69	<1,1	-	<2,3	<3,7
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	8,7	23	17	3,9	16	17	1,3	21	22
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<1,6	<21	50%<BG	-	<4,2	<6,4	-	<12	<16
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	11	34	100	68	20	56	66	7,3	82	97
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	34	110	78	20	65	79	8,3	96	96
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	<7	40	50%<BG	-	<7	<7	-	20	27
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	<5	36	15	8,6	9	15	2,9	20	20
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	<4	8	50%<BG	-	<4	<4	0,0	<4	4
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	10	50%<BG	-	<3	<3	-	3	7
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<5	10	50%<BG	-	<5	<5	0,0	<5	10
Diocetylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	28	8	7,1	3	7	1,9	10	14
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	10	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	10

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	46,6	56,0	52,0	3,1	48,7	53,0	1,4	53,9	54,9
AOX (mg/kg)	12	120	170	140	17	130	150	8,0	160	160
α-HCH (µg/kg)	12	20	65	34	15	21	29	5,1	40	58
β-HCH (µg/kg)	12	23	100	43	23	25	35	8,0	55	68
γ-HCH (µg/kg)	12	0,89	72	8,3	20	1,4	2,8	0,64	3,8	4,4
δ-HCH (µg/kg)	12	<0,50	6,8	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	0,50
p,p'-DDT (µg/kg)	12	36	200	88	44	56	86	14	110	110
o,p'-DDT (µg/kg)	12	5,0	30	15	8,0	7,1	16	4,0	22	23
p,p'-DDD (µg/kg)	12	35	83	56	14	46	54	5,6	67	69
o,p'-DDD (µg/kg)	12	5,9	28	13	7,1	7,3	10	3,4	20	21
p,p'-DDE (µg/kg)	12	11	30	19	7,0	12	19	4,3	28	28
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,50	7,3	2,9	1,9	1,7	2,6	0,61	4,0	4,2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	3,3	7,8	5,2	1,3	4,4	5,0	0,37	5,8	7,5
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	6,1	11	9,0	1,4	7,8	9,4	0,59	10	10
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	3,5	30	13	9,2	4,1	11	4,5	21	27
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	9,1	31	20	6,3	15	21	2,9	26	26
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	6,5	31	16	6,0	13	16	1,3	18	21
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,50	1,4	0,81	0,36	0,60	0,77	0,16	1,2	1,2
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	1,1	13	7,5	3,4	5,8	6,9	0,96	9,4	13
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	1,9	13	5,7	2,9	3,8	4,9	0,99	7,5	7,9
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	1,9	7,5	5,2	1,6	4,0	5,2	0,75	6,8	7,4
HCB (µg/kg)	12	43	280	110	67	55	91	23	140	170
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<1,0	6,2	2,0	1,9	<1,0	1,1	-	3,9	4,0
Dioxine/Furane (ng/kg I-TE)	4	26	168	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (mg/kg)	11	0,27	0,69	0,44	0,12	0,32	0,47	0,050	0,50	0,51
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,037	0,13	0,063	0,026	0,048	0,054	0,010	0,086	0,087
Fluoren (mg/kg)	12	0,055	0,17	0,11	0,038	0,082	0,098	0,021	0,16	0,16
Phenanthren (mg/kg)	12	0,70	1,1	0,87	0,16	0,72	0,81	0,10	1,1	1,1
Anthracen (mg/kg)	12	0,13	0,27	0,20	0,046	0,16	0,20	0,021	0,24	0,26
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,36	0,66	0,54	0,081	0,50	0,53	0,027	0,60	0,65
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,046	0,12	0,080	0,023	0,063	0,072	0,013	0,11	0,11
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,99	1,7	1,4	0,21	1,2	1,4	0,080	1,5	1,6
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,39	0,65	0,54	0,082	0,46	0,53	0,043	0,62	0,64
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,21	0,34	0,30	0,039	0,27	0,30	0,016	0,33	0,34
Pyren (mg/kg)	12	0,81	1,6	1,2	0,27	0,99	1,1	0,14	1,5	1,6
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,39	0,62	0,53	0,073	0,46	0,55	0,032	0,58	0,62
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,25	0,57	0,45	0,081	0,41	0,46	0,024	0,50	0,52
Chrysen (mg/kg)	12	0,31	0,67	0,56	0,10	0,48	0,58	0,045	0,65	0,67
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,27	0,56	0,44	0,080	0,37	0,43	0,035	0,50	0,52

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

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)
 2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	51	0,09	0,57	0,27	0,091	0,20	0,28	0,016	0,32	0,37
Nitrit * (mg/l N)	51	0,020	0,077	0,044	0,013	0,036	0,041	0,0018	0,050	0,061
Nitrat * (mg/l N)	51	2,5	6,5	4,3	1,2	3,3	4,0	0,26	5,3	6,3
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	51	3,7	8,2	5,6	1,1	4,7	5,4	0,21	6,3	7,2
ortho-Phosphat (mg/l P)	51	0,016	0,073	0,044	0,014	0,038	0,044	0,0019	0,053	0,059
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	51	0,080	0,33	0,17	0,055	0,12	0,17	0,012	0,21	0,23
TOC (mg/l C)	51	5,4	13	8,6	1,8	7,1	8,5	0,35	9,8	11
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	51	0,099	0,161	0,133	0,014	0,123	0,131	0,0023	0,141	0,155
Chlorid (mg/l Cl)	51	91	350	200	71	150	200	14	260	310
Sulfat (mg/l SO ₄)	51	93	220	150	30	120	140	6,5	170	190
Kalium (mg/l K)	(46)	(6)	(12)	(8)	(1,5)	(8)	(8)	(0,14)	(9)	(11)
Natrium (mg/l Na)	(46)	(43)	(150)	(91)	(27)	(72)	(89)	(5,2)	(110)	(130)
Calcium (mg/l Ca)	(46)	(60)	(150)	(99)	(23)	(82)	(98)	(5,2)	(120)	(130)
Magnesium (mg/l Mg)	(46)	(12)	(24)	(17)	(3,0)	(15)	(17)	(0,55)	(19)	(21)
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	51	0,01	0,40	0,09	0,062	0,05	0,09	0,0091	0,12	0,17
Cadmium (µg/l)	51	0,11	0,73	0,23	0,11	0,16	0,20	0,017	0,29	0,34
Blei (µg/l)	51	1,8	14	4,5	2,2	3,1	3,8	0,34	5,7	6,3
Zink (µg/l)	51	32	1200	130	170	56	75	13	160	220
Kupfer (µg/l)	51	3,3	21	7,2	2,9	5,4	6,8	0,35	8,1	9,8
Chrom (µg/l)	51	0,9	3,2	1,5	0,45	1,2	1,4	0,078	1,8	2,1
Nickel (µg/l)	51	2,7	9,3	4,1	1,0	3,5	3,9	0,10	4,3	5,1
Eisen (µg/l)	51	190	1500	490	260	310	420	41	630	720
Mangan (µg/l)	51	49	640	130	89	81	110	8,9	150	210
Arsen (µg/l)	51	2,0	4,6	3,0	0,69	2,4	2,9	0,16	3,6	4,0
Bor (µg/l)	51	50	140	98	24	80	97	5,2	120	130
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	51	14	37	22	4,5	19	21	0,78	25	28
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	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,010	0,015	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 Ufer (Strom-km 318,1) 2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,9	22,0	11,5	7,5	4,2	12,1	3,8	18,9	21,2
pH-Wert	13	7,8	8,8	8,2	0,30	7,9	8,1	0,13	8,4	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	59	163	113	28	94	107	12	139	148
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,120	0,160	0,135	0,013	0,126	0,129	0,0041	0,142	0,158
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	7	63	21	15	9	18	5,1	29	32
Säurekapazität (mmol/l)	13	1,3	2,6	1,9	0,32	1,7	1,8	0,10	2,1	2,3
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	13	8,6	14,3	11,6	1,7	10,5	10,9	0,85	13,8	13,9
Sauerstoffsättigung (%)	13	77	158	106	20	93	108	5,9	116	117
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,4	8,8	4,2	1,8	2,9	3,7	0,69	5,6	6,0
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,4	14	6,6	2,7	4,8	6,4	0,72	7,6	9,3
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,4	17	8,5	3,3	6,4	7,8	0,82	9,6	12
CSB (mg/l O ₂)	(11)	(13)	(34)	(21)	(6,4)	(16)	(21)	(2,5)	(25)	(26)
AOX (µg/l Cl)	13	16	25	19	2,6	18	19	0,77	21	23
Ammonium (mg/l N)	13	<0,01	0,27	0,10	0,10	0,02	0,05	0,054	0,23	0,25
Nitrit (mg/l N)	13	0,006	0,044	0,024	0,011	0,017	0,025	0,0044	0,034	0,036
Nitrat (mg/l N)	13	2,6	5,3	3,8	1,0	3,0	3,5	0,54	5,1	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	3,8	6,5	4,8	0,87	4,1	4,4	0,41	5,7	5,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	0,005	0,093	0,059	0,032	0,059	0,064	0,0080	0,090	0,092
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,096	0,21	0,16	0,030	0,15	0,16	0,010	0,19	0,21
Silicat (mg/l Si)	13	0,12	5,1	3,3	1,4	2,8	3,2	0,44	4,5	4,7
TOC (mg/l C)	13	5,4	12	7,5	1,8	6,1	7,3	0,69	8,8	9,1
DOC (mg/l C)	13	3,6	5,8	4,7	0,56	4,5	4,7	0,15	5,1	5,5
EDTA (mg/l)	13	0,0031	0,012	0,0060	0,0025	0,0043	0,0051	0,0010	0,0083	0,0084
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,024	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0021	0,0054
Chlorid (mg/l Cl)	13	73	300	190	70	140	180	33	270	280
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	82	190	130	28	120	120	7,7	150	170
Kalium (mg/l K)	13	5	11	8	1,6	7	7	0,51	9	9
Natrium (mg/l Na)	13	35	130	82	25	68	76	8,2	100	110
Calcium (mg/l Ca)	13	55	150	100	26	82	95	9,8	120	130
Magnesium (mg/l Mg)	13	10	21	16	2,7	14	16	0,77	17	19
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	0	250	57	81	8	22	19	83	210
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	0	8	2	2,3	0	1	0,80	3	3

* filtrierte Probe

Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	12	1,5	22,4	11,9	7,8	3,3	13,2	4,2	19,2	21,2
pH-Wert	12	7,9	9,1	8,3	0,40	8,0	8,2	0,19	8,7	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	12	51	97	67	13	60	64	3,5	73	84
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,130	0,177	0,144	0,016	0,133	0,136	0,0056	0,154	0,174
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	12	4	55	21	14	9	20	5,3	29	31
Säurekapazität (mmol/l)	12	1,4	2,0	1,6	0,17	1,5	1,6	0,053	1,7	1,8
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	12	8,7	14,5	11,5	1,7	10,1	11,7	0,80	13,1	13,3
Sauerstoffsättigung (%)	12	85	151	106	18	91	105	6,7	116	117
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	12	2,0	9,3	4,7	2,2	2,9	4,4	1,1	7,0	7,1
AOX (µg/l Cl)	12	13	25	19	3,4	17	18	1,1	21	24
Ammonium (mg/l N)	12	<0,01	0,24	0,07	0,097	<0,01	0,01	-	0,20	0,22
Nitrit (mg/l N)	12	0,005	0,043	0,015	0,010	0,008	0,013	0,0029	0,019	0,024
Nitrat (mg/l N)	12	2,2	5,0	3,3	0,97	2,3	3,0	0,51	4,2	4,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	12	0,005	0,097	0,051	0,034	0,005	0,054	0,020	0,078	0,094
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	12	0,12	0,22	0,16	0,031	0,13	0,16	0,016	0,19	0,20
TOC (mg/l C)	12	5,6	12	7,9	2,0	6,4	7,5	0,61	8,7	11
DOC (mg/l C)	12	3,9	5,6	4,7	0,54	4,2	4,7	0,19	4,9	5,6
EDTA (mg/l)	12	0,0030	0,013	0,0057	0,0027	0,0039	0,0049	0,00083	0,0070	0,0074
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,012	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0011	0,0011
Chlorid (mg/l Cl)	12	56	95	78	13	66	78	6,7	91	95
Sulfat (mg/l SO ₄)	12	71	110	93	12	84	93	3,7	98	110
Kalium (mg/l K)	12	5	8	6	0,90	5	6	0,53	7	7
Natrium (mg/l Na)	12	31	54	42	6,0	38	41	2,4	47	48
Calcium (mg/l Ca)	12	51	76	61	7,0	56	59	2,9	67	69
Magnesium (mg/l Mg)	12	9	13	11	1,1	11	11	0,27	12	13

* filtrierte Probe

Messtelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1) 2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,01	0,12	0,06	0,031	0,04	0,05	0,010	0,08	0,10
Cadmium (µg/l)	13	0,11	0,26	0,17	0,039	0,14	0,16	0,013	0,19	0,20
Blei (µg/l)	13	1,7	4,2	2,8	0,79	2,2	2,8	0,39	3,7	4,0
Zink (µg/l)	13	25	76	44	12	36	43	3,6	50	55
Kupfer (µg/l)	13	1,3	5,8	4,0	1,3	3,5	3,8	0,46	5,3	5,8
Chrom (µg/l)	13	0,7	1,8	1,0	0,29	0,8	1,0	0,10	1,2	1,2
Nickel (µg/l)	13	2,8	4,2	3,5	0,45	3,1	3,5	0,21	3,9	4,0
Eisen (µg/l)	13	190	500	330	84	260	330	31	380	430
Mangan (µg/l)	13	33	160	91	35	70	84	13	120	130
Arsen (µg/l)	13	1,9	3,8	2,7	0,67	2,1	2,4	0,31	3,3	3,7
Uran (µg/l)	13	0,60	3,9	1,7	0,81	1,1	1,6	0,26	2,1	2,2
Bor (µg/l)	13	<50	150	91	32	78	87	8,2	110	140

Messtelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0) 2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Cadmium (µg/l)	12	0,08	0,23	0,17	0,048	0,10	0,18	0,027	0,20	0,21
Blei (µg/l)	12	1,1	2,9	2,2	0,61	1,4	2,4	0,35	2,7	2,8
Zink (µg/l)	12	20	39	33	6,3	29	34	2,4	38	39
Kupfer (µg/l)	12	2,6	7,6	4,1	1,3	3,5	3,8	0,27	4,5	4,8
Chrom (µg/l)	12	0,6	1,4	0,9	0,27	0,7	0,9	0,13	1,2	1,4
Nickel (µg/l)	12	2,4	4,1	3,2	0,50	2,8	3,2	0,19	3,5	3,8
Eisen (µg/l)	12	200	610	360	100	300	380	29	410	430
Mangan (µg/l)	12	56	160	100	37	71	92	18	140	150

Messtelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	0,013	0,039	0,023	0,0072	0,018	0,023	0,0031	0,030	0,030
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,025	0,013	0,0070	<0,010	0,013	-	0,020	0,023
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,013	0,046	0,025	0,0095	0,018	0,021	0,0033	0,031	0,037
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,009	0,003	0,0025	<0,002	0,002	-	0,005	0,006
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,010	0,004	0,0031	<0,002	0,003	-	0,007	0,008
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
δ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
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	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,093	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,052	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,090	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,051	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)	(11)	<0,010	(0,019)	<0,010	-	<0,010	(0,010)	-	(0,014)	(0,016)
Atrazin (µg/l)	(11)	<0,010	(0,019)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	(0,012)	(0,014)
Desethylatrazin (µg/l)	(11)	<0,010	(0,021)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	(0,012)	(0,014)
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	(0,024)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	(0,010)	(0,013)
Hexazinon (µg/l)	(11)	<0,010	(0,010)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	(0,010)
Lenacil (µg/l)	(9)	<0,010	(0,025)	50%<BG	-	n<10	<0,010	-	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	(10)	<0,030	(0,13)	50%<BG	-	<0,030	<0,030	-	(0,050)	(0,080)
Isoproturon (µg/l)	(10)	<0,030	(0,040)	50%<BG	-	<0,030	<0,030	(0,0)	<0,030	<0,030
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0024	<0,001	0,001	-	0,004	0,006
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,003
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,001	0,004	0,002	0,0012	<0,001	0,001	-	0,003	0,003

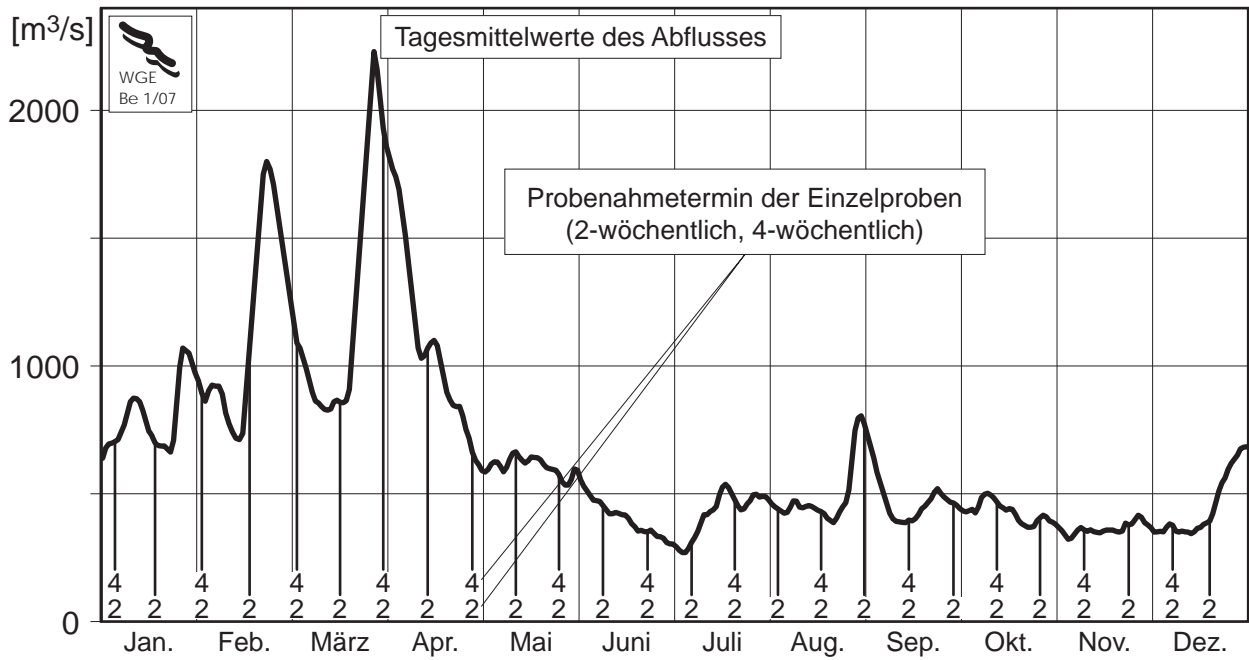
Messstelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	2,2	207	48,7	60	4,7	9,5	21	84,7	92,1
Phaeophytin (µg/l)	13	1,0	71,1	25,0	24	3,2	25,0	9,7	40,9	69,4
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	1271	193317	44273	59000	2518	7767	16000	66204	128055
Cyanophyceae	11+2	n.n.	62130	8535	17000	363	1630	3800	15000	16204
Chrysophyceae	8+5	n.n.	309	71	110	n.n.	33	-	79	290
Diatomeae	[13]	[560]	[135168]	[25069]	[38000]	[1006]	[3550]	[9900]	[39676]	[48951]
Centrale	13	504	133687	24052	37000	944	3383	9300	36991	44537
Pennale	11+2	n.n.	4414	1018	1300	62	241	410	1667	2685
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[179]	[40000]	[9853]	[13000]	[378]	[1950]	[6600]	[26111]	[27500]
Volvocale	12+1	n.n.	2747	899	950	122	522	520	2130	2130
Chlorococcale	13	49	38426	8918	13000	167	1852	6300	24537	25370
Ulothricale	1+12	n.n.	463	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	78	2037	643	700	111	317	300	1296	1945
Xanthophyceae	2+11	n.n.	89	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	30
Sonstige	1+12	n.n.	1204	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	13	46	24	11	15	21	5,4	36	36
Cyanophyceae	11+2	n.n.	5	2	1,5	1	2	0,77	4	4
Chrysophyceae	8+5	n.n.	2	1	0,65	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[13]	[3]	[9]	[7]	[2,0]	[5]	[7]	[1,0]	[9]	[9]
Centrale	13	3	7	4	1,3	4	4	0,51	6	6
Pennale	11+2	n.n.	5	2	1,4	1	2	0,77	4	4
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[2]	[29]	[12]	[8,5]	[5]	[9]	[4,1]	[21]	[22]
Volvocale	12+1	n.n.	3	2	0,72	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	1	25	10	8,0	3	6	3,9	18	20
Ulothricale	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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,60	2	2	0,26	3	3
Xanthophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Sonstige	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

CUMLOSEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	270	2230	657	380	404	502	19	805	1090
zweiwöchentlich	26	310	1930	643	360	397	472	68	774	1090
vierwöchentlich	13	351	1930	670	440	397	476	130	894	1090
monatlich	12	362	1240	659	320	426	483,5	170	1080	1150

CUMLOSEN
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,3	1,0	0,8	8,2	12,9	(15,4)	18,0	16,9	15,2	11,0	2,3	0,7
Mitt.	3,7	1,9	4,6	11,1	16,1	(19,9)	21,3	19,6	18,7	13,0	7,4	2,9
Max.	5,6	2,7	8,9	14,1	22,5	(24,2)	24,3	22,4	22,2	15,3	11,7	4,4

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	93	(91)	85	96	(101)	(87)	80	92	83	(87)	86	89
Mitt.	95	(94)	98	113	(126)	(137)	116	114	107	(95)	91	93
Max.	98	(98)	112	147	(174)	(195)	172	166	150	(109)	97	98

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	36,1	33,8	33,6	(37,8)	(55,2)	(77,0)	66,0	59,6	60,0	(76,6)	93,2	87,9
Mitt.	45,1	41,9	43,5	(48,3)	(64,0)	(90,4)	85,3	81,5	77,1	(89,9)	99,2	100
Max.	53,7	52,7	55,9	(61,8)	(81,4)	(105)	119	92,9	96,0	(97,0)	105	111

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,1	-4,5	-3,9	-0,5	3,4	(4,8)	10,4	7,8	3,7	2,7	-2,3	-3,4
Mitt.	2,2	2,0	4,6	8,7	11,6	(14,2)	15,4	13,8	12,8	9,7	4,9	2,9
Max.	6,8	9,1	13,7	17,2	25,1	(25,2)	25,1	21,5	23,3	16,3	14,0	7,4

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

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (mg/kg)	12	1,9	3,6	2,9	0,57	2,3	3,0	0,29	3,4	3,5
Cadmium (mg/kg)	12	4,4	5,8	5,1	0,38	4,8	5,1	0,16	5,4	5,5
Blei (mg/kg)	12	66	130	100	19	85	110	9,4	120	130
Zink (mg/kg)	12	730	1100	940	110	900	960	27	1000	1000
Kupfer (mg/kg)	12	60	110	91	16	74	97	6,9	100	110
Chrom (mg/kg)	12	49	110	83	18	64	87	8,8	97	99
Nickel (mg/kg)	12	30	62	47	9,8	36	47	5,6	57	59
Eisen (mg/kg)	12	18000	41000	33000	7100	25000	34000	3700	39000	39000
Mangan (mg/kg)	12	1600	5200	3200	950	2600	3200	270	3600	4000
Arsen (mg/kg)	12	21	45	34	7,4	25	36	4,3	41	42
Trockenmasse (g)	12	92	259	177	55	117	190	27	218	256
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	49	160	110	34	73	110	18	140	140
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	340	780	540	130	420	530	56	630	680
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,10	<1,8	50%<BG	-	<0,71	<1,3	-	<1,5	<1,7
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,21	<4,9	50%<BG	-	<1,2	<2,7	-	<4,2	<4,2
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,60	<1,6	50%<BG	-	<0,67	<0,93	-	<1,1	<1,4
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<1,3	<4,0	50%<BG	-	<1,6	<2,7	-	<3,6	<3,7
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<5,2	<15	50%<BG	-	<6,2	<8,9	-	<11	<13
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<1,5	<4,1	50%<BG	-	<1,7	<2,7	-	<3,2	<3,7
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,53	<1,4	50%<BG	-	<0,57	<0,84	-	<1,1	<1,2
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	12	33	22	6,2	16	21	2,9	27	28
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<3,7	<10	50%<BG	-	<3,9	<5,8	-	<8,1	<8,7
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	11	39	92	63	18	46	59	10	83	85
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	43	92	63	15	50	59	8,0	80	81
TOC (g/kg C)	12	51	86	65	12	53	63	5,1	72	85
AOX (mg/kg)	12	80	154	123	23	108	124	10	147	148
α-HCH (µg/kg)	12	<0,3	15,1	8,5	4,6	4,2	8,8	2,1	12,2	13,9
β-HCH (µg/kg)	12	<0,8	109	34,8	35	11,8	26,1	6,0	34,4	102
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,3	2,1	1,0	0,62	<1	1,1	-	1,6	1,8
δ-HCH (µg/kg)	11	1,6	6,0	3,9	1,5	2,6	4,0	0,81	5,5	5,6
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	327	95,5	84	44,9	72,8	23	132	154
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	57,9	12,8	15	5,2	8,5	3,0	16,5	16,7
p,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,5	108	67,2	36	31,6	70,8	18	98,6	104
p,p'-DDE (µg/kg)	12	1,4	67,9	23,8	18	12,6	20,1	3,5	25,6	49,2
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<1,0	9,0	4,0	2,5	1,7	4,2	1,1	5,7	5,9

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

CUMLOSEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	2,5	5,3	4,0	1,1	2,7	4,3	0,64	5,1	5,1
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	2,8	4,9	3,8	0,62	3,3	3,7	0,27	4,3	4,5
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	3,3	9,7	6,1	2,2	3,8	5,9	1,2	8,2	8,6
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	6,5	19,1	13,3	4,6	9,0	13,4	2,5	18,5	19,0
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	6,1	23,8	15,4	5,6	10,8	15,8	2,5	20,2	20,5
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	4,2	16,8	10,4	4,8	5,0	10,4	2,9	15,9	16,3
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	<1,0	33,2	11,5	13	1,7	4,3	7,5	28,5	29,4
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	11	1,9	63,8	29,0	23	4,6	29,1	11	43,6	59,3
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	n<50%									
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	0,8	11,7	6,5	3,3	3,5	6,2	1,6	9,4	9,6
HCB (µg/kg)	12	44,2	179	100	43	59,5	88,0	24	150	153
Naphthalin (mg/kg)	12	0,06	0,26	0,15	0,070	0,07	0,14	0,043	0,23	0,23
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,05	<0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Acenaphthen (mg/kg)	12	<0,05	<0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Fluoren (mg/kg)	12	<0,05	0,07	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,06
Phenanthren (mg/kg)	12	0,32	0,79	0,49	0,14	0,38	0,45	0,067	0,63	0,64
Anthracen (mg/kg)	12	<0,05	0,72	0,17	0,18	0,09	0,12	0,021	0,17	0,27
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,19	0,48	0,32	0,082	0,24	0,34	0,032	0,36	0,43
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,06	-	0,05	0,07
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,51	1,4	0,95	0,28	0,76	0,95	0,091	1,1	1,4
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,10	0,41	0,32	0,10	0,31	0,34	0,027	0,41	0,41
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,10	0,19	0,14	0,029	0,11	0,15	0,013	0,16	0,19
Pyren (mg/kg)	12	0,45	1,2	0,84	0,23	0,66	0,84	0,12	1,1	1,1
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,39	0,28	0,070	0,24	0,29	0,029	0,35	0,35
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,13	0,25	0,18	0,036	0,15	0,17	0,016	0,21	0,21
Chrysen (mg/kg)	12	0,18	0,47	0,33	0,094	0,24	0,32	0,040	0,39	0,47
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,13	0,24	0,18	0,033	0,14	0,18	0,016	0,20	0,21
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	2,5	6,3	4,4	1,1	3,6	4,5	0,45	5,3	5,6

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

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,6	21,6	11,6	7,2	4,0	12,4	2,6	18,1	21,0
pH-Wert	26	7,8	8,9	8,3	0,39	8,0	8,1	0,15	8,8	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	54,8	107	81,5	12	75,1	80,2	2,7	90,2	97,0
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,10	0,21	0,17	0,030	0,17	0,18	0,0051	0,19	0,20
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	1	81	23	21	8	15	5,4	38	48
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,1	2,9	2,1	0,39	1,9	2,2	0,091	2,4	2,6

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	9,4	13,6	11,5	1,3	10,3	11,4	0,40	12,5	13,4
Sauerstoffsättigung (%)	26	91	132	105	12	96	102	3,5	115	126
Zehrung ₅ (mg/l O ₂)	26	0,9	11,0	4,4	2,6	2,3	3,4	0,74	6,4	7,7
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	26	1,1	12,4	5,6	3,4	3,1	4,1	0,87	7,9	10,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	26	3,4	25,3	9,8	6,6	4,3	6,7	1,8	14,2	18,5
CSB (mg/l O ₂)	26	15	45	29	7,8	23	29	2,2	35	39
AOX (µg/l Cl)	13	21	67	37	15	27	30	6,2	51	57
Ammonium (mg/l N)	26	0,03	0,30	0,12	0,070	0,07	0,11	0,016	0,16	0,22
Nitrit (mg/l N)	26	<0,010	0,027	0,014	0,0078	<0,010	0,012	-	0,020	0,025
Nitrat (mg/l N)	26	0,52	4,8	2,1	1,2	1,1	1,8	0,25	2,5	3,9
Gesamt-organisch-N (mg/l N)	(19)	(0,67)	(3,1)	(1,6)	(0,68)	(1,1)	(1,5)	(0,23)	(2,2)	(2,6)
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	(22)	(1,3)	(6,3)	(3,5)	(1,2)	(2,6)	(3,2)	(0,38)	(4,5)	(5,0)
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,005	0,16	0,068	0,042	0,031	0,063	0,014	0,11	0,12
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,046	0,22	0,15	0,046	0,12	0,14	0,011	0,18	0,21
Silicat (mg/l Si)	26	0,092	7,6	3,8	2,1	1,8	4,3	0,65	5,4	6,1
TOC (mg/l C)	26	4,2	10	7,1	1,4	6,3	7,0	0,29	7,9	9,3
DOC (mg/l C)	(16)	(3,5)	(7,3)	(5,9)	(0,88)	(5,2)	(6,0)	(0,28)	(6,4)	(6,7)
EDTA (mg/l)	13	0,020	0,024	0,0078	0,0069	0,0039	0,0046	0,0018	0,011	0,021
NTA (mg/l)	13	<0,0025	0,0062	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
Chlorid (mg/l Cl)	13	58,0	170	119	31	99,9	112	11	142	165
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	72,0	127	104	18	90,0	112	7,4	119	124
Kalium (mg/l K)	13	5,7	10,2	8,2	1,4	7,5	7,9	0,54	9,6	9,8
Natrium (mg/l Na)	13	30	82	58	13	51	57	4,1	67	72
Calcium (mg/l Ca)	13	63	106	88	11	83	88	3,9	98	99
Magnesium (mg/l Mg)	13	10	15	12	1,6	11	12	0,51	13	14
Chlorophyll-a (µg/l)	26	2,7	204	57,9	55	6,8	43,2	18	105	129
Phaeophytin (µg/l)	26	2,0	93,8	22,3	24	3,5	11,2	5,4	33,1	54,6
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,013	0,084	0,047	0,025	0,031	0,044	0,013	0,080	0,081
Cadmium (µg/l)	13	<0,12	0,35	0,17	0,086	0,12	0,16	0,036	0,26	0,27
Blei (µg/l)	13	0,94	4,6	2,4	0,98	1,6	2,3	0,36	3,0	3,6
Zink (µg/l)	13	21	68	34	14	25	29	4,6	43	49
Kupfer (µg/l)	13	3,2	12	7,0	3,0	4,2	6,7	1,7	11	11
Chrom (µg/l)	13	0,76	2,5	1,3	0,52	0,96	1,1	0,24	1,9	1,9
Nickel (µg/l)	13	2,4	4,6	3,0	0,65	2,6	2,7	0,23	3,5	3,7
Eisen (µg/l)	13	240	710	470	130	390	460	49	580	640
Mangan (µg/l)	13	62	260	120	71	72	80	28	180	250
Arsen (µg/l)	13	1,4	4,0	2,4	0,74	1,9	2,2	0,33	3,2	3,3

* filtrierte Probe

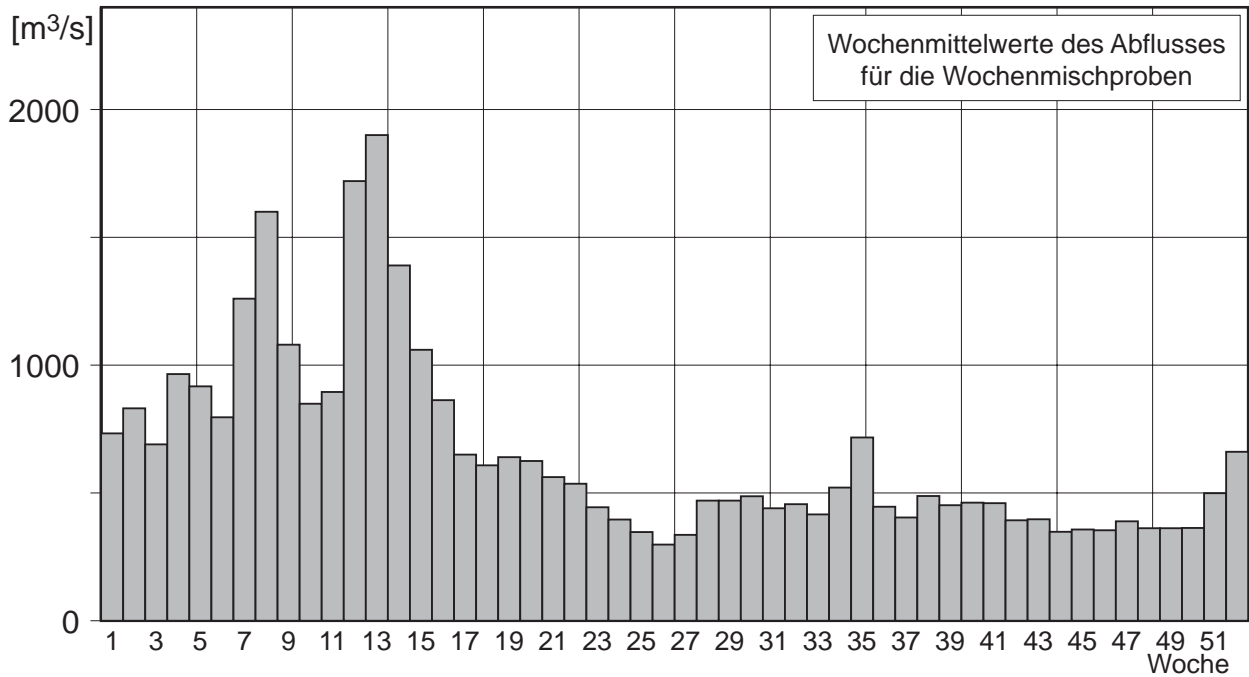
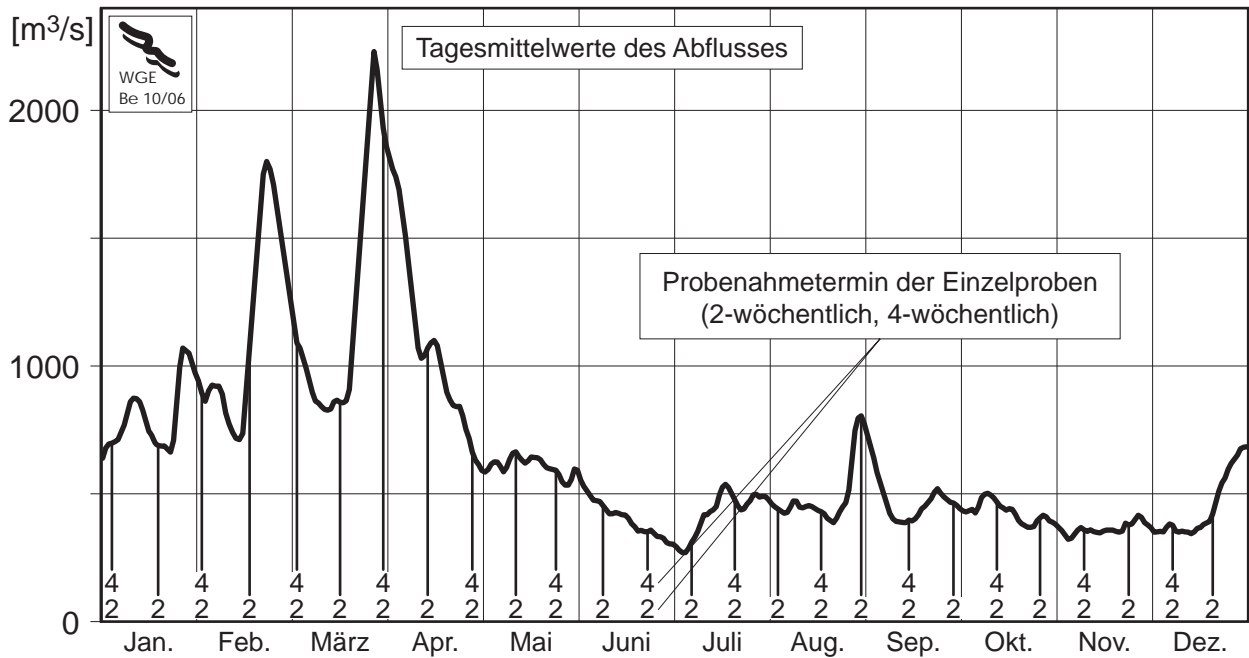
CUMLOSEN
Einzelproben
Wasser

Messtelle Cumlosen (Strom-km 470,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<1,1	5,1	50%<BG	-	<1,1	<1,1	0,0	<1,1	1,6
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,0068	0,018	50%<BG	-	<0,0068	<0,0068	-	<0,0068	0,0079
Tetrachlormethan (µg/l)	12	<0,0007	0,0025	50%<BG	-	<0,0007	<0,0007	-	0,0007	0,0009
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,63	<0,63	50%<BG	-	<0,63	<0,63	0,0	<0,63	<0,63
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,0025	<0,0025	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,030	0,082	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Trichlorethen (µg/l)	12	0,0072	0,015	0,010	0,0024	0,0084	0,0097	0,00096	0,012	0,014
Tetrachlorethen (µg/l)	12	0,0052	0,012	0,0077	0,0024	0,0052	0,0078	0,0012	0,0096	0,011
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	0,0	<0,0015	<0,0015
α-HCH (µg/l)	13	<0,0030	0,0047	50%<BG	-	<0,0030	<0,0030	-	0,0042	0,0046
β-HCH (µg/l)	13	<0,0050	0,010	0,0051	0,0028	<0,0050	0,0053	-	0,0081	0,0094
γ-HCH (µg/l)	13	<0,0030	<0,0030	50%<BG	-	<0,0030	<0,0030	0,0	<0,0030	<0,0030
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)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
o,p'-DDT (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
p,p'-DDD (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
p,p'-DDE (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Aldrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Dieldrin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Endrin (µg/l)	13	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,015	<0,046	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	<0,015
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,018	<0,069	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	12	<0,010	<0,053	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Pentachlorphenol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Benzol (µg/l)	13	<0,075	<0,075	50%<BG	-	<0,075	<0,075	0,0	<0,075	<0,075
Toluol (µg/l)	13	<0,045	0,44	50%<BG	-	<0,045	<0,045	-	0,10	0,15
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,015	0,071	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,017	0,028
o-Xylol (µg/l)	13	<0,060	0,13	50%<BG	-	<0,060	<0,060	-	<0,060	<0,060
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,075	0,32	50%<BG	-	<0,075	<0,075	-	0,12	0,15
Simazin (µg/l)	(8)	(<0,036)	(<0,036)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Atrazin (µg/l)	(8)	(<0,012)	(0,015)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Terbutylazin (µg/l)	(8)	(<0,014)	(<0,014)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Ametryn (µg/l)	(8)	(<0,015)	(<0,015)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Prometryn (µg/l)	(8)	(<0,0090)	(<0,0090)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Hexazinon (µg/l)	(8)	(<0,0060)	(<0,0060)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Metolachlor (µg/l)	(8)	(<0,015)	(<0,015)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Metazachlor (µg/l)	(8)	(<0,0060)	(0,0090)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Diuron (µg/l)	(8)	(<0,021)	(<0,021)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10
Isoproturon (µg/l)	(8)	(<0,0090)	(<0,0090)	50%<BG	-	n<10	n<10	-	n<10	n<10

SCHNACKENBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Schnackenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	270	2230	657	380	404	502	19	805	1090
Wochenmittel	52	298	1900	657	370	397	493,5	56	831	1080
zweiwöchentlich	26	310	1930	645	360	406	472	72	805	1090
vierwöchentlich	13	351	1930	671	440	397	476	130	894	1090
CKW	12	359	1930	698	450	397	534	130	894	1090
monatlich	12	362	1240	659	320	426	483,5	170	1080	1150

SCHNACKENBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	9,0	12,3	15,1	18,1	16,8	14,6	10,6	-	0,5
Mitt.	-	-	-	11,1	15,8	19,7	21,3	19,7	18,6	13,0	-	2,5
Max.	-	-	-	14,0	22,5	24,4	24,4	22,6	22,2	15,2	-	4,2

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	12,1	12,9	9,8	11,1	7,9	8,3	7,8	8,6	8,4	9,5	-	12,7
Mitt.	12,8	13,4	12,5	13,1	13,5	13,6	10,9	11,8	10,9	10,6	-	13,2
Max.	13,8	14,2	14,0	16,2	16,8	20,1	15,9	17,0	14,8	11,9	-	13,6

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	(78,8)	-	51,9	72,0	76,0	63,8	56,7	56,7	78,0	-	96,6
Mitt.	-	(85,7)	-	64,1	78,3	90,9	84,5	83,7	79,0	92,5	-	119
Max.	-	(99,8)	-	78,3	90,7	114	117	98,0	104	107	-	133

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-1,4	2,5	6,6	12,0	8,4	2,3	2,1	-	(-4,5)
Mitt.	-	-	-	10,1	13,7	16,9	19,2	17,1	16,1	11,6	-	(2,8)
Max.	-	-	-	20,9	33,6	32,1	31,3	28,1	31,0	20,7	-	(8,4)

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	218	-	-	656	-	-	-	(511)	-	-	70
Mitt.	-	924	-	-	2240	-	-	-	(2230)	-	-	357
Max.	-	2430	-	-	3740	-	-	-	(4390)	-	-	698

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	12	5	20	12	4,7	7	13	2,1	15	17
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	12	24	50	35	8,2	29	35	3,2	41	48
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	12	35	67	53	9,9	43	54	5,6	64	65
TOC $< 20 \mu\text{-Fraktion}$	12	43	97	71	16	64	73	4,5	81	93
Quecksilber	12	1,9	5,1	3,5	0,98	2,7	3,2	0,43	4,3	4,7
Cadmium	12	5,5	8,3	7,0	1,1	5,8	7,4	0,59	8,0	8,2
Blei	12	68	160	120	31	98	130	14	150	160
Zink	12	910	1500	1200	180	980	1200	86	1300	1400
Kupfer	12	64	120	92	18	76	93	6,4	100	120
Chrom	12	76	130	110	18	83	110	9,9	120	130
Nickel	12	39	67	57	8,8	51	60	3,5	64	66
Eisen	12	28000	48000	40000	6500	35000	41000	2700	45000	45000
Mangan	12	1400	5600	3100	1400	1600	3100	750	4400	5000
Arsen	12	26	55	40	9,1	27	42	5,1	46	46
⁷ Beryllium	12	63	220	140	51	88	160	27	190	190
⁴⁰ Kalium	12	310	570	450	78	390	460	32	510	540
⁶⁰ Cobalt	12	<0,60	<2,6	50%<BG	-	<0,73	<1,3	-	<1,5	<1,8
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<5,5	<20	50%<BG	-	<5,7	<8,9	-	<12	<15
¹²⁵ Antimon	12	<1,9	<6,6	50%<BG	-	<2,1	<3,2	-	<4,2	<5,0
¹³⁴ Cäsium	12	<0,63	<2,0	50%<BG	-	<0,68	<1,0	-	<1,2	<1,4
¹³⁷ Cäsium	12	14	28	20	3,9	16	20	1,9	23	24
¹⁴⁴ Cer	12	<3,9	<10	50%<BG	-	<4,0	<5,5	-	<7,4	<8,5
²¹⁴ Blei	12	57	78	68	5,8	64	69	2,1	72	72
²²⁸ Actinium	12	43	74	58	9,0	53	59	3,2	65	67
Monobutylzinn	12	24,9	108	48,8	27	29,7	38,8	9,7	66,1	96,4
Dibutylzinn	12	<2,0	69,9	24,7	19	14,3	18,1	3,3	26,5	56,1
Tributylzinn	12	4,5	17,6	11,2	3,1	9,4	11,4	0,88	12,7	13,5
Tetrabutylzinn	12	10,2	27,3	14,6	4,6	11,3	13,5	1,1	15,4	18,8
Monoocetylzinn	12	<2,0	17,4	8,8	4,8	5,1	9,2	1,9	12,3	12,8
Diocetylzinn	12	<1,0	12,7	9,2	4,0	5,2	11,0	1,8	12,0	12,4
Triphenylzinn	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn	12	<1,0	5,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	2,6
AOX	12	98	190	130	30	110	130	13	160	170
α -HCH	12	3,1	14	7,6	3,4	4,7	7,0	1,4	9,9	13
β -HCH	12	<0,1	0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
γ -HCH	12	0,3	2,6	1,1	0,65	0,7	0,9	0,16	1,3	2,1

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,2	3,3	0,8	1,0	<0,2	<0,2	-	1,4	2,2
o,p'-DDT (µg/kg)	12	12	38	22	7,2	18	21	2,1	26	31
p,p'-DDD (µg/kg)	12	80	230	150	40	130	160	13	180	200
o,p'-DDD (µg/kg)	12	2,6	25	16	6,8	12	18	2,7	22	23
p,p'-DDE (µg/kg)	12	7,5	14	11	2,1	8,9	11	1,1	13	13
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,07	2,3	0,6	0,69	<0,07	0,4	-	0,9	1,2
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	1,6	5,8	3,3	1,3	1,9	3,1	0,69	4,5	5,0
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,3	20	8,2	5,8	4,4	6,4	2,3	13	16
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	6,8	22	13	4,8	9,2	14	2,1	17	20
PCB Nr. 118 (µg/kg)	12	1,2	2,7	1,8	0,46	1,5	1,8	0,21	2,3	2,4
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	5,4	14	8,8	2,4	6,8	8,3	1,1	11	11
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	2,6	28	15	6,4	9,9	14	1,9	17	22
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	4,3	11	6,9	1,9	5,0	6,9	0,83	8,1	8,4
PCB Nr. 194 (µg/kg)	12	0,2	3,4	1,8	0,80	1,5	1,8	0,19	2,2	2,5
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	0,4	2,0	1,2	0,54	0,7	1,2	0,29	1,8	2,0
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	7,1	16	10	3,0	7,3	9,9	1,5	13	15
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,4	47	13	15	<0,4	4,7	-	21	35
HCB (µg/kg)	12	49	100	78	17	61	83	8,0	91	100
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	0,1	1,5	0,4	0,41	0,2	0,2	0,11	0,6	0,9
Aldrin (µg/kg)	12	<0,05	1,8	0,4	0,61	<0,05	0,10	-	0,3	1,5
Isodrin (µg/kg)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,06	0,8	0,3	0,27	<0,06	0,2	-	0,5	0,7
Endrin (µg/kg)	12	<0,08	7,4	1,8	2,1	0,7	1,1	0,29	1,8	4,7
Naphthalin (mg/kg)	12	0,083	0,24	0,16	0,050	0,14	0,15	0,021	0,22	0,23
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,021	0,055	0,037	0,010	0,028	0,036	0,0045	0,045	0,049
Fluoren (mg/kg)	12	0,053	0,12	0,083	0,022	0,065	0,076	0,012	0,11	0,11
Phenanthren (mg/kg)	12	0,38	0,83	0,60	0,16	0,46	0,56	0,083	0,77	0,81
Anthracen (mg/kg)	12	0,091	0,23	0,15	0,043	0,11	0,15	0,021	0,19	0,20
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,29	0,60	0,45	0,10	0,35	0,44	0,056	0,56	0,58
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,057	0,14	0,099	0,027	0,080	0,089	0,013	0,13	0,13
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,68	1,4	1,1	0,23	0,82	1,1	0,13	1,3	1,3
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,32	0,67	0,52	0,11	0,42	0,51	0,059	0,64	0,67
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,17	0,34	0,25	0,059	0,20	0,24	0,032	0,32	0,33
Pyren (mg/kg)	12	0,59	1,2	0,95	0,21	0,77	0,91	0,11	1,2	1,2
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,33	0,68	0,50	0,12	0,38	0,48	0,069	0,64	0,64
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,27	0,54	0,40	0,099	0,32	0,36	0,053	0,52	0,53
Chrysen (mg/kg)	12	0,30	0,76	0,54	0,15	0,41	0,48	0,080	0,71	0,73
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,27	0,55	0,43	0,090	0,36	0,42	0,048	0,54	0,54
Summe PAK (EPA) (mg/kg)	12	4,0	8,1	6,3	1,4	4,9	6,0	0,83	8,0	8,0

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

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)
 2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	52	<0,050	0,28	0,10	0,061	0,063	0,085	0,012	0,16	0,17
Nitrit * (mg/l N)	52	<0,010	0,027	0,011	0,0068	<0,010	0,011	-	0,016	0,021
Nitrat * (mg/l N)	51	1,5	5,6	3,4	1,2	2,3	3,2	0,31	4,7	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	51	3,1	6,2	4,2	0,86	3,4	4,0	0,19	4,9	5,3
ortho-Phosphat * (mg/l P)	52	0,015	0,096	0,059	0,020	0,044	0,060	0,0041	0,076	0,081
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	51	0,076	0,34	0,19	0,059	0,14	0,17	0,012	0,23	0,26
TOC (mg/l C)	51	6,4	28	11	4,3	7,6	9,3	0,83	14	16
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	51	0,116	0,231	0,136	0,020	0,125	0,132	0,0019	0,140	0,148
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	51	51,0	119	84,6	16	74,9	81,2	2,3	93,0	110
Chlorid (mg/l Cl)	51	57,0	220	134	43	100	130	9,1	170	200
Sulfat (mg/l SO ₄)	51	76	160	118	21	108	110	2,5	127	150
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	49	0,013	0,18	0,067	0,039	0,039	0,056	0,0070	0,092	0,12
Cadmium (µg/l)	52	0,093	0,57	0,30	0,11	0,20	0,30	0,024	0,39	0,43
Blei (µg/l)	52	<1,0	7,9	2,9	1,3	2,0	2,9	0,24	3,9	4,2
Zink (µg/l)	51	13	57	32	10	24	31	1,8	38	47
Kupfer (µg/l)	52	2,6	6,5	3,9	0,98	3,2	3,6	0,21	4,8	5,3
Chrom (µg/l)	52	<1,0	4,3	1,6	0,80	1,1	1,6	0,13	2,1	2,5
Nickel (µg/l)	52	2,2	6,2	3,0	0,69	2,5	2,9	0,10	3,3	3,7
Eisen (µg/l)	51	170	850	440	170	320	430	34	580	660
Mangan (µg/l)	51	34	240	100	53	63	85	10,0	140	170
Arsen (µg/l)	52	1,6	5,2	3,0	0,88	2,3	2,8	0,17	3,6	4,4
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	51	12	62	25	6,8	21	24	0,65	26	30

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,7	22,2	11,5	7,3	4,4	12,2	2,5	18,1	21,0
pH-Wert	26	7,6	9,0	8,4	0,46	8,0	8,2	0,16	8,9	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	50,2	110	81,8	15	72,3	78,2	4,0	94,5	101
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,125	0,162	0,143	0,011	0,137	0,141	0,0056	0,159	0,160
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	<10	56	17	14	<10	13	-	25	34
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	9,6	13,8	11,9	1,2	11,0	12,2	0,31	12,7	13,5
Sauerstoffsättigung (%)	26	87	147	107	15	94	101	4,9	121	125
Zehrung ₅ (mg/l O ₂)	25	0,8	7,9	3,5	2,1	1,7	2,8	0,70	5,5	5,9
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	12	1,3	15,5	5,4	4,4	2,1	3,3	1,6	7,9	10,9
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	2,1	16,6	8,2	5,4	3,8	5,4	2,3	12,8	16,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	2,9	23,5	10,0	6,8	4,6	6,2	2,7	15,3	18,6
CSB (mg/l O ₂)	13	17	46	26	8,3	20	22	3,3	33	33
AOX (µg/l Cl)	26	18	32	23	3,4	20	23	0,91	25	27
Ammonium (mg/l N)	26	<0,050	0,20	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,13	0,17
Nitrit (mg/l N)	26	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,018
Nitrat (mg/l N)	26	1,2	5,4	3,1	1,1	2,4	3,0	0,31	4,1	4,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	2,1	5,7	3,7	0,93	2,9	3,6	0,33	4,7	4,8
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,010	0,14	0,057	0,042	0,018	0,051	0,014	0,095	0,11
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,11	0,25	0,17	0,033	0,15	0,17	0,0073	0,19	0,21
Silicat (mg/l Si)	13	<0,09	5,6	2,8	1,6	1,8	2,8	0,59	4,1	4,5
TOC (mg/l C)	26	6,2	13	8,6	2,2	6,8	7,9	0,54	9,8	13
DOC (mg/l C)	26	4,9	6,5	5,6	0,47	5,3	5,5	0,13	6,0	6,4
EDTA (mg/l)	13	0,0015	0,0092	0,0037	0,0019	0,0030	0,0033	0,00028	0,0041	0,0047
NTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0026	0,0009	0,00086	0,0002	0,0006	0,00046	0,0020	0,0021
Chlorid (mg/l Cl)	26	52	210	126	39	99	120	10	156	180
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	82	160	118	20	106	114	5,1	134	150
Kalium (mg/l K)	13	5,3	9,7	7,8	1,3	7,0	7,6	0,49	8,9	9,7
Natrium (mg/l Na)	13	29	79	58	15	49	56	6,2	73	77
Calcium (mg/l Ca)	13	59	100	85	11	80	85	4,9	99	100
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,4	15	12	1,6	12	12	0,51	14	15
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	<1	14	2	3,7	<1	1	-	2	3
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	<1	63	13	18	<1	8	-	20	32

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,004	0,04	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0002	0,002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	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
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorethan (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	0,0	<0,00005	<0,00005
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,0001	0,04	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,0002	0,08	0,01	0,021	0,002	0,006	0,0018	0,009	0,02
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,00006	0,0001	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	0,0	<0,00006	<0,00006
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,0008	0,04	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,02	0,03
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	0,009
Bromoform (µg/l)	12	<0,002	0,04	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,02	0,02
α-HCH (µg/l)	12	<0,00007	0,005	0,002	0,0016	0,0003	0,002	0,00072	0,003	0,004
β-HCH (µg/l)	12	0,0005	0,006	0,003	0,0016	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,004
γ-HCH (µg/l)	12	0,0004	0,008	0,001	0,0021	0,0005	0,0006	0,000080	0,0008	0,0009
δ-HCH (µg/l)	12	<0,0001	0,0006	0,0003	0,00026	<0,0001	<0,0002	-	0,0006	0,0006
p,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0001	0,001	0,0004	0,00027	0,0002	0,0003	0,000080	0,0005	0,0007
o,p'-DDT (µg/l)	12	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0001	0,0004	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0003	0,0004
o,p'-DDD (µg/l)	12	<0,0002	0,0003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
p,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0001	0,0003	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0001	0,0002
o,p'-DDE (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Monochlorbenzol (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	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	0,004	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)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	12	<0,00007	0,0006	0,0002	0,00019	<0,00007	<0,00009	-	0,0003	0,0004
Hexachlorbenzol (µg/l)	12	0,0004	0,01	0,002	0,0027	0,0005	0,0007	0,00013	0,001	0,002
Octachlorstyrol (µg/l)	12	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Isodrin (µg/l)	12	<0,00009	0,0002	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009
Dieldrin (µg/l)	12	<0,00001	0,0003	50%<BG	-	<0,00001	<0,00001	0,0	<0,00001	<0,00001
Endrin (µg/l)	12	<0,00002	<0,0002	50%<BG	-	<0,00002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Naphthalin (µg/l)	13	<0,0005	0,017	0,006	0,0047	<0,0005	0,005	-	0,008	0,014
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	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
Phenanthren (µg/l)	13	0,003	0,012	0,006	0,0025	0,004	0,005	0,0010	0,008	0,008
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	0,0015	0,003	0,004	0,00051	0,005	0,005
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
Fluoranthren (µg/l)	13	0,004	0,015	0,010	0,0033	0,008	0,010	0,0013	0,013	0,014
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,005	0,0017	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,006
Benzo(k)fluoranthren (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	0,010	0,0033	0,008	0,010	0,0013	0,013	0,014
Benzo(a)pyren (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,005	0,0019	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	0,0012	0,003	0,004	0,00051	0,005	0,005
Chrysen (µg/l)	13	<0,002	0,006	0,004	0,0015	0,004	0,004	0,00026	0,005	0,006
Benzo(ghi)perylene (µg/l)	13	<0,002	0,008	0,004	0,0021	0,004	0,004	0,00051	0,006	0,007
Summe PAK (EPA) (µg/l)	13	<0,053	0,098	0,066	0,022	0,056	0,073	0,0069	0,083	0,089
Benzol (µg/l)	13	<0,025	<0,050	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,050
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,029	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,028	0,029
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,050	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,023	<0,050
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	<0,050	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,023	<0,050
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,058	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,050	0,029
Nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,04	(0,1)	50%<BG	-	<0,04	<0,04	(0,0)	<0,04	(0,1)
2-Nitrotoluol (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
3-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,02	(0,3)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	(0,1)	(0,2)
4-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,02	(0,2)	(0,08)	(0,082)	<0,02	(0,09)	-	(0,2)	(0,2)
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,01	(0,3)	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	(0,05)
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,03	(0,3)	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	(0,1)	(0,1)
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,02	(0,1)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	(0,05)	(0,07)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	(0,0)	<0,04	<0,04
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	(0,0)	<0,04	<0,04

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	12	<0,003	0,02	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Atrazin (µg/l)	12	<0,004	0,2	0,04	0,056	0,01	0,02	0,011	0,05	0,1
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,003	0,06	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,02	0,04
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,004	0,01	0,005	0,0032	<0,004	<0,005	-	0,008	0,01
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,005	0,01	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,008
Propazin (µg/l)	12	<0,003	0,03	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,01	0,02
Ametryn (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	12	<0,006	0,008	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	0,007
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,03	0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
Isoproturon (µg/l)	12	<0,03	0,024	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	0,03
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,0082	50%<BG	-	<0,0050	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxahexan (µg/l)	13	0,0081	0,069	0,027	0,018	0,012	0,022	0,0059	0,035	0,059
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,11	0,037	0,035	<0,010	0,030	-	0,067	0,086
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,11	0,026	0,033	<0,010	0,010	-	0,052	0,069
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,010	0,30	0,084	0,093	0,021	0,040	0,043	0,19	0,20
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,015	0,042	0,022	0,013	<0,015	0,018	-	0,038	0,039
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	12	<0,010	0,093	0,047	0,025	0,026	0,049	0,010	0,064	0,071
Cadmium (µg/l)	13	0,10	0,39	0,26	0,085	0,21	0,25	0,039	0,36	0,38
Blei (µg/l)	12	<1,0	4,1	1,9	1,0	1,2	1,9	0,40	2,7	2,8
Zink (µg/l)	13	13	30	22	5,3	17	23	2,3	26	29
Kupfer (µg/l)	13	2,3	4,9	3,3	0,75	2,8	3,4	0,31	4,0	4,4
Chrom (µg/l)	13	<1,0	1,8	<1,0	-	<1,0	1,0	-	1,3	1,4
Nickel (µg/l)	13	1,8	3,5	2,5	0,55	2,0	2,4	0,21	2,8	3,4
Eisen (µg/l)	13	150	430	290	99	210	290	51	410	420
Mangan (µg/l)	12	39	140	89	36	54	85	18	120	140
Arsen (µg/l)	13	<0,5	4,2	2,3	1,0	1,8	2,2	0,33	3,1	3,7
Bor (µg/l)	13	0,054	0,16	0,11	0,030	0,099	0,11	0,0080	0,13	0,14

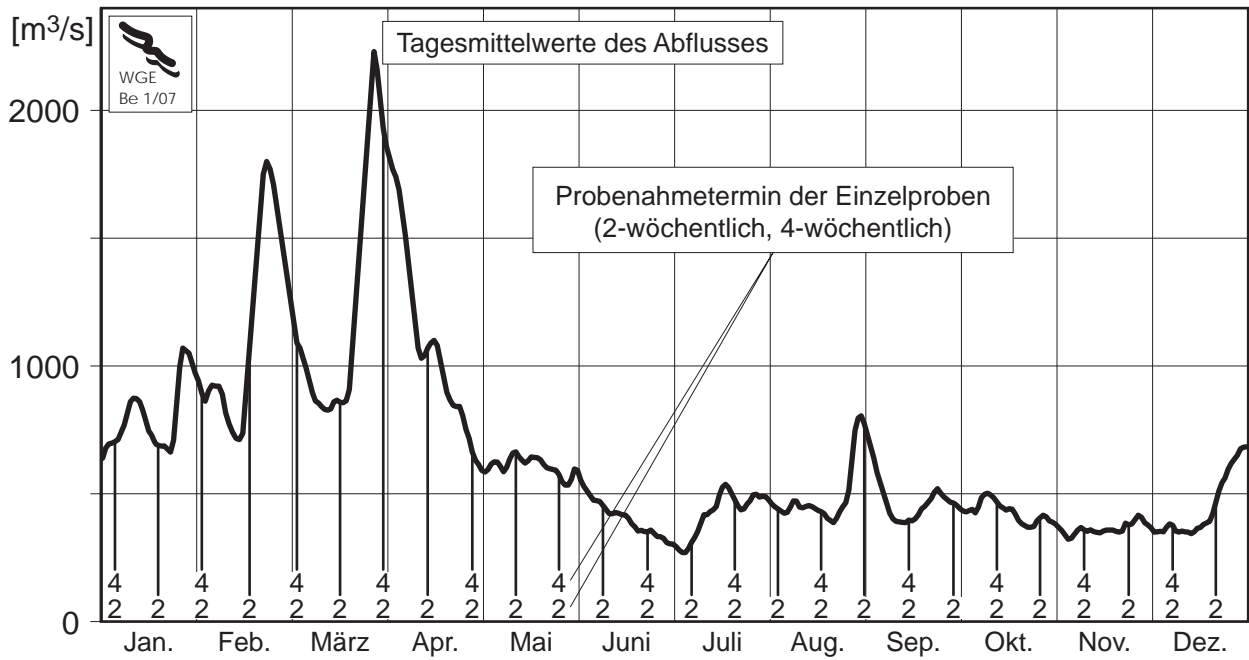
Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	4,1	310	77	89	10	50	22	130	220
Phaeophytin (µg/l)	26	<1,0	70	18	23	1,6	7,0	3,7	22	64
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	387	44369	16141	16000	884	9347	8000	31947	36086
Cyanophyceae	13	68	19042	4049	5400	341	1252	1900	7548	7597
Chrysophyceae	1+12	n.n.	39	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[146]	[34576]	[8073]	[10000]	[384]	[2539]	[4200]	[16655]	[19967]
Centrale	13	88	29511	7228	9200	335	2124	3700	14805	19577
Pennale	13	39	5065	845	1400	69	390	370	1509	1850
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[87]	[11882]	[4002]	[4700]	[156]	[1169]	[2200]	[8814]	[10909]
Volvocale	4+9	n.n.	244	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	19	34
Chlorococcale	13	68	11882	3976	4700	150	1169	2200	8814	10909
Ulothrichale	1+12	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	97	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	4+9	n.n.	19	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	15	15
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	1+12	n.n.	19	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	11	31	22	5,5	20	21	1,5	26	28
Cyanophyceae	13	1	4	2	1,2	1	2	0,51	3	4
Chrysophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[4]	[13]	[8]	[2,6]	[7]	[8]	[1,3]	[12]	[12]
Centrale	13	2	9	5	2,4	3	5	1,3	8	8
Pennale	13	1	7	3	1,8	2	4	0,51	4	6
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[4]	[18]	[10]	[4,2]	[8]	[9]	[1,8]	[15]	[16]
Volvocale	4+9	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Chlorococcale	13	3	18	10	4,5	6	9	2,1	14	16
Ulothrichale	1+12	n.n.	1	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	4+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

DÖMITZ
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Dömitz

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	270	2230	657	380	404	502	19	805	1090
zweiwöchentlich	26	310	1930	645	360	406	473	67	774	1090
vierwöchentlich	13	351	1930	670	440	397	476	130	894	1090

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,5	21,5	11,2	7,4	3,5	11,8	2,6	18	21,5
pH-Wert	26	7,9	8,9	8,3	0,32	8,0	8,2	0,11	8,6	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	55,8	112	74,7	11	69,8	73,4	1,6	78,6	88,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	13	0,139	0,172	0,155	0,012	0,143	0,159	0,0056	0,165	0,170
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	1,9	42,1	20,8	13	12,5	13,5	5,5	33,8	34,3
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,5	14,1	11,9	1,6	11,0	11,9	0,33	12,8	14,0
Sauerstoffsättigung (%)	26	84	130	107	13	97	105	3,8	118	129
Zehrung ₅ (mg/l O ₂)	26	1,1	8,8	4,0	2,2	2,5	3,1	0,51	5,3	7,8
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	25	0,8	7,5	3,6	2,5	1,6	3,0	0,85	6,2	7,3
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	(23)	(1,0)	(13,7)	(5,9)	(4,4)	(2,1)	(4,5)	(1,5)	(10,1)	(12,7)
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	1,6	18,5	7,4	5,6	2,4	5,0	1,9	12,4	16,5
AOX (µg/l Cl)	(10)	(18)	(56)	(33)	(12)	(23)	(32)	(4,4)	(38)	(48)
Ammonium* (mg/l N)	26	0,02	0,23	0,08	0,069	0,02	0,05	0,020	0,13	0,20
Nitrit* (mg/l N)	26	0,008	0,035	0,021	0,0078	0,015	0,019	0,0022	0,027	0,032
Nitrat* (mg/l N)	26	1,1	4,2	2,3	0,91	1,8	2,2	0,29	3,4	3,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,6	4,8	3,1	0,94	2,6	3,0	0,25	4,0	4,4
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	0,010	0,10	0,050	0,026	0,029	0,046	0,0073	0,069	0,092
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,04	0,19	0,11	0,034	0,10	0,11	0,0091	0,15	0,15
Silicat* (mg/l Si)	13	<0,40	5,8	3,3	2,1	2,0	4,0	0,90	5,5	5,7
TOC (mg/l C)	26	5,7	8,2	7,3	0,59	7,0	7,2	0,13	7,7	8,2
DOC (mg/l C)	26	4,8	7,7	6,6	0,69	6,2	6,8	0,16	7,1	7,5
Chlorid (mg/l Cl)	26	49	189	92	32	72	92	5,8	104	141
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	99,0	146	123	15	108	127	8,0	139	139
Kalium (mg/l K)	13	5,5	9,2	7,1	1,1	6,4	6,9	0,41	8,0	8,8
Natrium (mg/l Na)	13	23,9	68,8	45,2	15	37,4	46,5	5,0	56,7	68,6
Calcium (mg/l Ca)	13	70,2	103	85,6	9,3	81,6	84,6	2,5	91,5	101
Magnesium (mg/l Mg)	13	9,2	13,1	11,2	1,3	10,5	11,1	0,49	12,4	12,8
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	13	0,003	0,053	0,023	0,016	0,011	0,022	0,0067	0,037	0,045
Cadmium (µg/l)	12	<0,03	0,36	0,10	0,097	0,03	0,06	0,032	0,15	0,17
Blei (µg/l)	13	0,15	3,1	1,3	1,1	0,40	1,1	0,64	2,9	2,9
Zink (µg/l)	13	2,0	59	24	16	15	23	4,4	32	45
Kupfer (µg/l)	12	0,48	7,0	2,9	1,9	1,8	2,4	0,56	3,9	5,2
Chrom (µg/l)	13	0,32	2,7	1,5	0,87	0,83	1,7	0,38	2,3	2,6
Nickel (µg/l)	12	0,46	8,6	4,0	2,5	2,0	4,2	0,91	5,4	7,2
Arsen (µg/l)	13	0,61	4,1	2,0	1,0	1,6	1,8	0,39	3,1	3,5

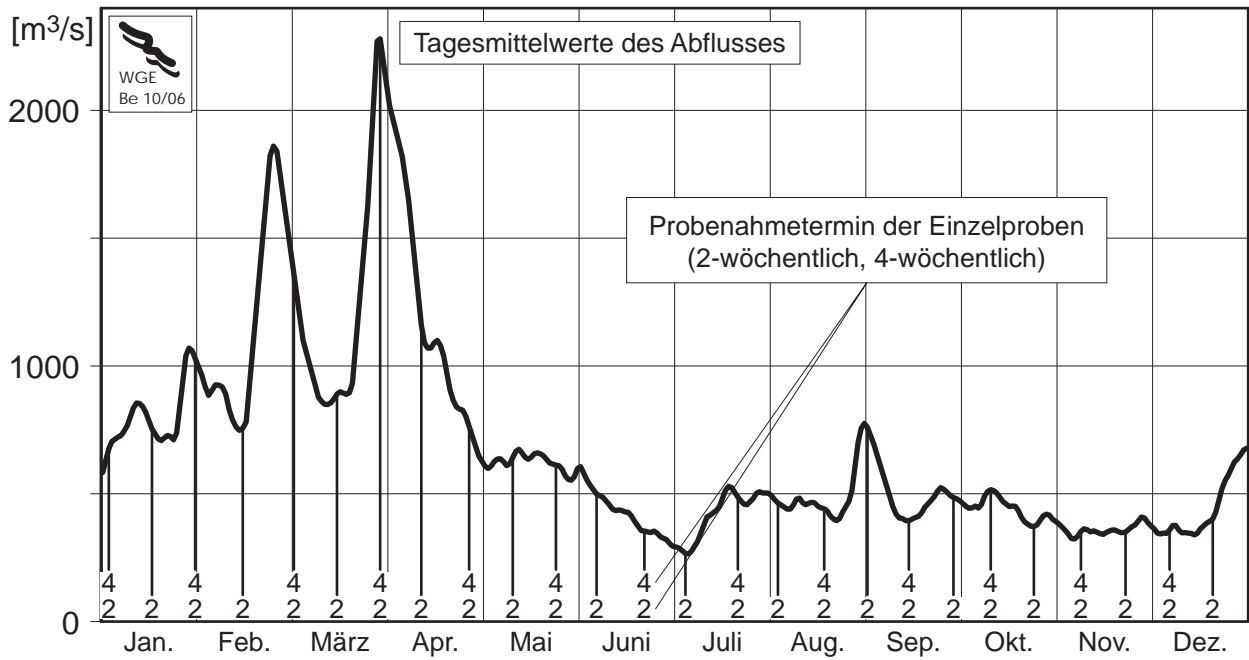
* filtrierte Probe

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,11	<0,11	50%<BG	-	<0,11	<0,11	0,0	<0,11	<0,11
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,11	<0,11	50%<BG	-	<0,11	<0,11	0,0	<0,11	<0,11
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	0,0	<0,08	<0,08
1,2 Dichlorethan (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,11	<0,11	50%<BG	-	<0,11	<0,11	0,0	<0,11	<0,11
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,11	<0,11	50%<BG	-	<0,11	<0,11	0,0	<0,11	<0,11
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,15	<0,15	50%<BG	-	<0,15	<0,15	0,0	<0,15	<0,15
Dimethoat (µg/l)	(10)	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	(0,0)	<0,04	<0,04
Parathion-Methyl (µg/l)	(10)	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Atrazin (µg/l)	(10)	<0,01	(0,02)	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	(0,01)	(0,01)
Desethylatrazin (µg/l)	(10)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	<0,01
Terbutylazin (µg/l)	(10)	<0,02	(0,04)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Propazin (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Ametryn (µg/l)	(10)	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	(0,0)	<0,04	<0,04
Prometryn (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Hexazinon (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Metazachlor (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
Lenacil (µg/l)	(10)	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	(0,0)	<0,06	<0,06
Diuron (µg/l)	(10)	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	(0,0)	<0,01	<0,01
Isoproturon (µg/l)	(10)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02

ZOLLENSPIEKER
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	265	2280	670	390	410	513	19	800	1100
zweiwöchentlich	26	266	2280	670	430	394	507,5	66	760	1160
vierwöchentlich	13	353	2280	740	550	394	516	160	1030	1360
monatlich	12	360	1250	673	340	422	492,5	200	1168	1180

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	0,5	23,9	12,2	7,1	4,7	12,8	2,4	17,7	22,1
pH-Wert	26	7,7	9,2	8,5	0,42	8,2	8,2	0,13	8,9	9,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	24,7	96,0	69,9	14	64,8	71,7	2,1	76,3	86,2
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	26	0,000	0,172	0,133	0,029	0,132	0,135	0,0022	0,144	0,149
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	4,4	56,6	27,6	15	13,9	26,7	4,0	35,8	54,0
Säurekapazität (mmol/l)	26	1,3	2,5	2,0	0,29	1,8	2,0	0,073	2,2	2,4
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,5	13,6	11,6	1,5	10,8	12,1	0,33	12,6	13,2
Sauerstoffsättigung (%)	26	87,4	137	111	15	100	108	3,8	121	136
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,8	12,9	6,7	3,6	3,8	4,4	1,6	10,2	10,6
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	12	4,4	19,9	10,1	5,9	5,2	6,2	2,9	15,9	17,2
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	12	5,0	22,2	12,8	6,7	6,7	12,2	3,5	19,7	19,9
CSB (mg/l O ₂)	13	<15	37	20	7,2	17	18	1,8	24	29
AOX (µg/l Cl)	13	<10	37	22	7,6	20	22	1,3	25	32
Ammonium (mg/l N)	26	<0,04	0,19	0,06	0,053	<0,04	0,04	-	0,11	0,15
Nitrit (mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,01	0,0076	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Nitrat (mg/l N)	26	0,92	5,0	2,8	1,3	2,1	2,5	0,35	4,0	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,7	8,3	3,8	1,6	2,8	3,3	0,40	5,0	6,0
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	<0,01	0,09	0,04	0,033	0,01	0,03	0,011	0,07	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,06	0,23	0,13	0,041	0,10	0,14	0,011	0,16	0,17
TOC (mg/l C)	26	5,6	14	7,8	1,8	6,7	7,2	0,31	8,4	10
DOC (mg/l C)	26	5,0	6,9	5,8	0,44	5,5	5,7	0,091	6,0	6,3
EDTA (mg/l)	13	0,0013	0,013	0,0057	0,0032	0,0029	0,0055	0,0013	0,0079	0,0088
NTA (mg/l)	13	0,0005	0,18	0,022	0,052	0,0013	0,0019	0,0017	0,0078	0,077
Chlorid (mg/l Cl)	25	50	170	110	35	79	100	11	140	160
Sulfat (mg/l SO ₄)	25	54	150	110	26	94	110	6,7	130	140
Kalium (mg/l K)	26	4,7	11	7,8	1,6	6,5	7,8	0,45	9,0	10
Natrium (mg/l Na)	26	15	85	56	17	45	56	4,7	71	77
Calcium (mg/l Ca)	26	50	110	83	15	74	82	3,6	94	110
Magnesium (mg/l Mg)	26	7,6	16	13	2,1	11	13	0,73	15	15
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	<30	930	240	260	40	230	100	430	430
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	<30	930	160	260	<30	40	-	230	430
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	1	191	64	61	13	40	28	119	130
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,011	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	0,0056
1,7-Cl-3,5-dioxahexan (µg/l)	13	0,0071	0,10	0,027	0,026	0,010	0,016	0,0074	0,039	0,059
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,057	0,022	0,020	<0,0050	0,018	-	0,036	0,054
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,054	0,015	0,014	<0,010	0,011	-	0,024	0,025
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,010	0,12	0,048	0,040	0,018	0,032	0,018	0,090	0,11
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,015	0,026	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	0,022

* filtrierte Probe

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,010	0,29	0,083	0,070	0,027	0,061	0,013	0,10	0,19
Cadmium (µg/l)	26	0,064	0,38	0,18	0,087	0,12	0,16	0,016	0,21	0,33
Blei (µg/l)	26	0,66	4,5	2,3	1,1	1,5	2,0	0,27	3,0	4,0
Zink (µg/l)	26	12	140	35	25	21	29	4,0	43	52
Kupfer (µg/l)	26	2,8	8,2	4,6	1,5	3,6	4,1	0,22	4,8	7,6
Chrom (µg/l)	26	0,17	2,3	1,1	0,50	0,80	1,0	0,13	1,5	1,8
Nickel (µg/l)	26	2,1	4,2	3,0	0,58	2,6	2,8	0,15	3,4	4,0
Eisen (µg/l)	26	160	1200	540	270	320	530	82	770	880
Mangan (µg/l)	26	35	240	120	63	65	100	19	170	210
Arsen (µg/l)	26	2,2	5,2	3,3	0,91	2,6	2,9	0,20	3,7	4,9
Bor (µg/l)	26	<50	100	76	20	66	78	4,5	91	100
Cobalt (µg/l)	26	0,19	0,86	0,51	0,20	0,33	0,51	0,065	0,69	0,77
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	0,11	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	0,0050	0,053	0,016	0,014	0,0073	0,012	0,0048	0,026	0,035
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0030	0,0031	50%<BG	-	<0,0030	<0,0030	0,0	<0,0030	0,0030
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Trichlorethan (µg/l)	13	0,0030	0,012	0,0059	0,0026	0,0040	0,0055	0,00082	0,0072	0,010
Tetrachlorethan (µg/l)	13	0,0030	0,010	0,0061	0,0020	0,0050	0,0060	0,00077	0,0080	0,0085
α-HCH (µg/l)	13	0,0012	0,0050	0,0028	0,0013	0,0018	0,0027	0,00056	0,0040	0,0046
β-HCH (µg/l)	13	0,0018	0,020	0,0067	0,0045	0,0040	0,0064	0,00087	0,0074	0,0086
γ-HCH (µg/l)	13	0,0005	0,010	0,0008	0,00021	0,0006	0,0008	0,00010	0,0010	0,0010
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0021	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0021
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0021	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0016	0,0017
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	0,0014	0,011	0,0034	0,0025	0,0024	0,0024	0,00054	0,0045	0,0046
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin (µg/l)	13	<0,0050	<0,010	50%<BG	-	<0,0050	<0,010	-	<0,010	<0,010
Atrazin (µg/l)	13	0,0098	0,052	0,022	0,014	0,013	0,018	0,0046	0,031	0,050
Desethylatrazin (µg/l)	13	0,0054	0,018	0,010	0,0046	0,0074	0,0089	0,0025	0,017	0,018
Propazin (µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
Ametryn (µg/l)	13	<0,0020	0,0022	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Prometryn (µg/l)	13	<0,0020	0,0044	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,014
Diuron (µg/l)	(11)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
Isoproturon (µg/l)	(11)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	5,0	330	86	86	18	49	27	160	190
Phaeophytin (µg/l)	24	<1,0	100	23	28	<1,0	9,4	-	44	62
Planktonindex (µg/l)	13	2,17	2,49	2,34	0,100	2,28	2,34	0,039	2,43	2,46
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	644	125448	40096	39000	4673	40512	17000	72024	73608
Cyanophyceae	13	87	12984	3440	3900	296	2400	1600	6648	7632
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[313]	[84168]	[29133]	[28000]	[3436]	[26328]	[14000]	[56466]	[56496]
Centrale	13	287	80760	27522	27000	3071	25728	12000	51624	53508
Penmale	13	26	5568	1611	1700	312	1003	760	3264	3408
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[244]	[28248]	[7490]	[9700]	[727]	[3336]	[2700]	[11088]	[26520]
Volvocale	4+9	n.n.	744	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	208	384
Chlorococcale	13	244	27504	7380	9500	727	3336	2600	10704	26520
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	62	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	6+7	n.n.	72	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	52	69
Xanthophyceae	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	53	31	14	21	29	6,7	47	53
Cyanophyceae	13	1	6	2	1,4	1	2	0,51	3	3
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[5]	[23]	[15]	[5,4]	[12]	[15]	[2,1]	[20]	[23]
Centrale	13	2	11	6	2,8	4	5	1,3	9	9
Penmale	13	3	14	9	2,9	7	10	1,3	12	12
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[4]	[26]	[13]	[7,6]	[7]	[11]	[3,6]	[21]	[26]
Volvocale	5+8	0	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorococcale	13	4	25	13	7,1	7	11	3,6	21	24
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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	6+7	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Xanthophyceae	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.

BUNTHAUS
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,3	1,1	0,5	8,5	13,2	(16,4)	19,5	17,0	15,2	11,9	3,3	1,4
Mitt.												
Max.	6,3	3,2	8,8	14,1	22,7	(24,7)	25,0	22,3	21,6	15,9	12,8	5,1

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	98	92	102	94	(30)	27	83	97	101	100	104
Mitt.												
Max.	-	108	114	142	151	(172)	149	154	137	128	115	113

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	64,8	60,1	49,6	52,5	71,2	(77,8)	68,4	61,7	(58,9)	75,9	93,4	90,4
Mitt.												
Max.	103	91,2	85,3	74,7	88,4	(103)	111	93,9	(90,7)	95,6	107	110

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	12	1,7	21,3	8,2	6,5	2,9	6,3	2,2	11,0	20,2
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	12	15,9	43,5	29,1	8,9	20,2	29,2	4,7	37,7	39,0
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	12	42,2	76,3	60,7	10	54,5	60,8	4,4	70,9	73,0
Quecksilber	12	1,6	4,1	2,5	0,77	1,9	2,4	0,29	3,0	3,6
Cadmium	12	4,4	8,4	6,3	1,2	5,2	6,2	0,59	7,4	7,5
Blei	12	47	140	85	25	62	81	9,9	99	110
Zink	12	560	1200	890	180	740	920	69	1000	1100
Kupfer	12	59	150	93	25	73	90	9,9	110	110
Chrom	12	41	110	74	18	61	77	6,7	86	89
Nickel	12	22	55	37	8,3	31	36	2,7	41	45
Eisen	12	18000	55000	30000	9400	25000	29000	2100	33000	37000
Mangan	12	1200	4600	2600	960	2000	2500	400	3500	3600
Arsen	12	19	50	32	8,2	25	31	2,9	36	40
Vanadium	12	31	81	50	12	41	49	3,5	54	56
⁷ Beryllium	12	37	110	74	23	43	83	12	87	88
⁴⁰ Kalium	12	220	420	340	62	290	360	29	400	400
⁶⁰ Cobalt	12	<0,67	<1,6	50%<BG	-	<0,75	<0,94	-	<1,5	<1,5
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<4,4	<13	50%<BG	-	<6,3	<7,8	-	<11	<12
¹²⁵ Antimon	12	<1,5	<4,2	50%<BG	-	<2,3	<2,6	-	<3,7	<4,0
¹³⁴ Cäsium	12	<0,51	2,1	50%<BG	-	<0,75	<0,94	-	<1,2	<1,3
¹³⁷ Cäsium	12	10	19	15	2,9	13	16	1,3	18	19
¹⁴⁴ Cer	12	<2,8	<6,4	50%<BG	-	<4,2	<4,7	-	<6,2	<6,4
²¹⁴ Blei	12	34	62	47	7,6	41	46	3,2	53	55
²²⁸ Actinium	12	27	44	38	5,0	33	40	2,4	42	42
TOC Gesamtfraktion	12	36,1	64,0	47,7	7,5	40,1	48,1	2,9	51,0	54,0
Glühverlust	12	8,6	12	11	1,1	9,7	11	0,61	12	12
AOX	12	63	130	98	20	75	100	9,4	110	110
α -HCH	12	1,5	13	4,7	3,9	2,0	3,4	1,0	5,9	12
β -HCH	12	5,7	47	17	15	7,0	9,4	6,7	32	46
γ -HCH	12	<0,50	1,8	0,86	0,43	0,67	0,78	0,11	1,1	1,3
p,p'-DDT	12	7,3	120	53	38	21	48	16	81	120
o,p'-DDT	12	0,63	12	4,0	3,0	2,0	4,0	0,83	5,1	5,9
p,p'-DDD	12	17	72	44	16	30	45	7,2	57	58
o,p'-DDD	12	9,4	25	17	4,7	13	17	2,1	21	23
p,p'-DDE	12	7,8	21	14	4,0	9,8	14	1,9	17	19

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

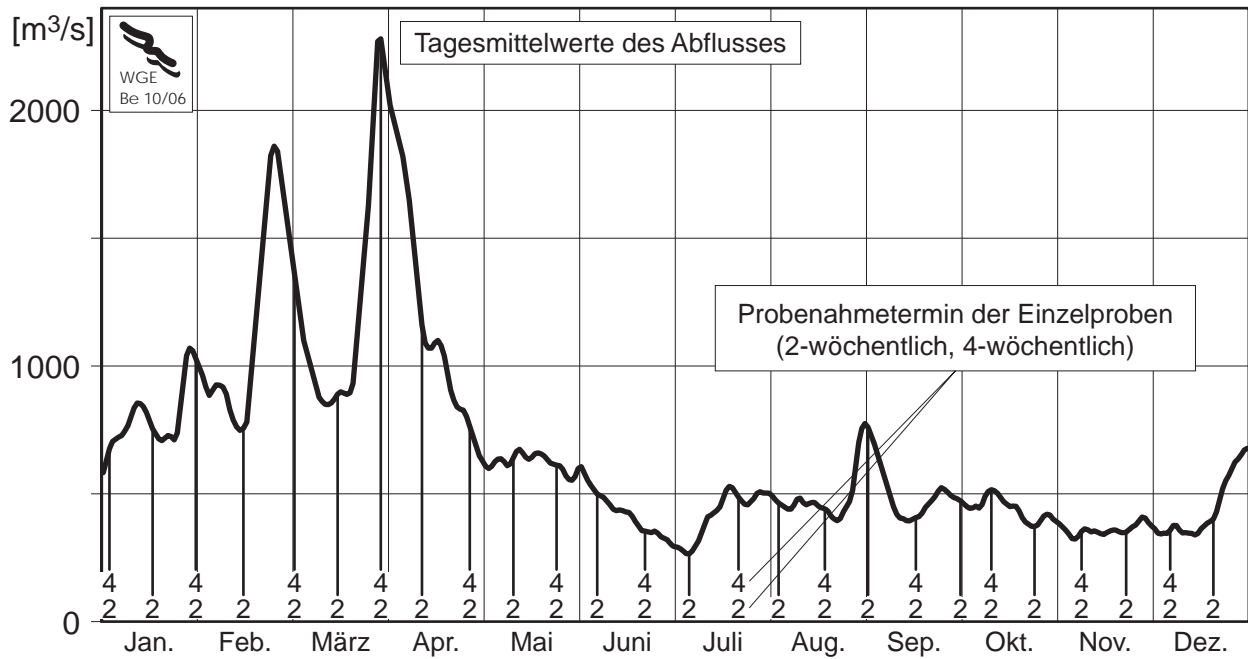
Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	12	<0,50	2,4	1,5	0,55	1,1	1,6	0,21	1,9	1,9
PCB Nr. 52	12	1,4	4,6	2,5	0,77	2,1	2,3	0,21	2,9	2,9
PCB Nr. 101	12	3,0	9,0	5,1	1,4	4,6	4,8	0,19	5,3	5,5
PCB Nr. 138	12	5,0	16	8,6	3,0	6,1	8,7	0,96	9,7	11
PCB Nr. 153	12	6,2	17	9,9	3,0	7,8	9,4	1,1	12	12
PCB Nr. 180	12	4,7	14	7,6	2,6	5,5	7,4	0,99	9,2	9,7
Monochlorbenzol	12	6,6	35	22	8,6	19	21	3,2	31	32
1,2-Dichlorbenzol	12	7,4	40	21	8,5	18	22	2,4	27	27
1,3-Dichlorbenzol	12	10	40	25	8,5	21	26	2,9	32	33
1,4-Dichlorbenzol	12	18	79	51	17	40	54	6,1	63	68
1,2,3-Trichlorbenzol	12	0,68	4,7	2,7	1,1	2,3	2,5	0,24	3,2	4,6
1,2,4-Trichlorbenzol	12	9,5	31	22	6,6	20	23	2,7	30	30
1,3,5-Trichlorbenzol	12	6,3	19	13	3,9	11	14	1,3	16	18
HCB	12	36	120	64	23	45	62	7,2	72	83
Pentachlorphenol	12	0,95	3,9	2,7	0,83	2,0	2,8	0,37	3,4	3,7
Naphthalin	12	0,075	0,20	0,15	0,040	0,12	0,16	0,016	0,18	0,20
1-Methylnaphthalin	12	0,034	0,093	0,065	0,018	0,051	0,069	0,0078	0,080	0,082
2-Methylnaphthalin	12	0,043	0,11	0,079	0,021	0,062	0,083	0,0094	0,097	0,099
Acenaphthylen	12	0,013	0,030	0,024	0,0062	0,017	0,026	0,0032	0,029	0,029
Acenaphthen	12	0,027	0,068	0,045	0,013	0,032	0,044	0,0072	0,059	0,060
Fluoren	12	0,051	0,13	0,086	0,024	0,057	0,089	0,011	0,10	0,11
Phenanthren	12	0,28	0,68	0,52	0,13	0,36	0,53	0,080	0,66	0,66
Anthracen	12	0,032	0,11	0,073	0,024	0,053	0,074	0,012	0,098	0,099
Benzo(a)anthracen	12	0,22	0,46	0,37	0,081	0,28	0,39	0,043	0,44	0,45
Dibenz(ah)anthracen	12	0,012	0,037	0,029	0,0084	0,023	0,033	0,0032	0,035	0,036
Fluoranthen	12	0,47	1,1	0,89	0,20	0,70	0,96	0,11	1,1	1,1
Benzo(b)fluoranthen	12	0,23	0,57	0,47	0,11	0,36	0,51	0,053	0,56	0,57
Benzo(j)fluoranthen	12	0,13	0,33	0,26	0,063	0,19	0,27	0,029	0,30	0,33
Benzo(k)fluoranthen	12	0,14	0,36	0,27	0,066	0,19	0,28	0,037	0,33	0,34
Pyren	12	0,42	0,90	0,75	0,16	0,61	0,82	0,069	0,87	0,90
Benzo(a)pyren	12	0,21	0,50	0,41	0,099	0,29	0,46	0,051	0,48	0,50
Benzo(e)pyren	12	0,18	0,46	0,35	0,087	0,25	0,37	0,045	0,42	0,43
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,11	0,34	0,28	0,075	0,19	0,31	0,037	0,33	0,34
Chrysen	12	0,26	0,58	0,46	0,10	0,36	0,48	0,048	0,54	0,57
Perylen	12	0,085	0,22	0,16	0,045	0,11	0,18	0,024	0,20	0,20
Benzo(ghi)perylen	12	0,14	0,38	0,30	0,074	0,22	0,33	0,035	0,35	0,37
Summe PAK (EPA)	12	2,7	6,2	5,1	1,1	3,7	5,6	0,61	6,0	6,2

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

SEEMANNSHÖFT
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	265	2280	670	390	410	513	19	800	1100
Querprofile	26	265	2280	669	420	401	507,5	65	760	1160
zweiwöchentlich	26	265	2280	670	430	401	507,5	65	760	1160
allg. Kenngrößen	25	265	2280	677	430	401	516	67	761	1160
vierwöchentlich	13	353	2280	739	550	407	516	150	996	1360
monatlich	12	360	1250	673	340	422	492,5	200	1168	1180

SEEMANNSHÖFT
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2005

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	(95)	89	97	49	18	14	34	35	53	(81)	87
Mitt.												
Max.	-	(103)	107	121	104	103	75	90	97	90	(110)	98

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	69,8	(63,3)	51,7	54,3	72,4	82,2	75,3	76,0	63,5	77,5	(91,1)	95,8
Mitt.												
Max.	95,9	(88,1)	84,3	73,6	86,0	93,5	105	91,2	90,1	93,3	(104)	109

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-4,3	(-6,7)	-8,3	1,3	(3,5)	7,8	12,4	10,4	(5,9)	4,9	(-3,4)	-5,0
Mitt.												
Max.	13,9	(9,9)	17,2	21,5	(32,8)	31,2	30,4	27,8	(29,3)	19,9	(18,2)	8,2

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	12	5,2	44,2	22,4	11	16,4	18,6	4,1	31,6	38,8
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	12	17,2	35,9	29,5	5,5	24,2	30,2	2,6	34,1	34,7
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	12	25,2	59,3	45,3	10	37,2	47,3	4,5	54,0	56,4
Quecksilber	12	0,36	2,0	1,2	0,49	0,69	1,1	0,22	1,5	1,8
Cadmium	12	1,6	4,1	2,4	0,76	1,9	2,0	0,35	3,2	3,3
Blei	12	31	67	49	9,6	42	49	4,3	58	58
Zink	12	320	730	440	120	340	420	51	530	600
Kupfer	12	38	89	56	14	49	52	5,3	69	73
Chrom	12	45	76	62	9,5	53	64	4,8	71	72
Nickel	12	21	38	30	4,9	24	32	2,1	32	33
Eisen	12	22000	35000	30000	3900	25000	31000	2100	33000	33000
Mangan	12	16000	27000	21000	370	18000	21000	130	23000	26000
Arsen	12	18	32	23	4,1	19	24	1,9	26	27
Vanadium	12	32	61	50	8,9	44	51	4,0	59	60
⁷ Beryllium	12	<11	29	14	7,3	8,8	<23	-	21	24
⁴⁰ Kalium	12	350	460	420	33	410	430	11	450	450
⁶⁰ Cobalt	12	<0,46	<1,3	50%<BG	-	<0,89	<1,1	-	<1,2	<1,3
¹⁰⁶ Ruthenium	12	<3,2	<10	50%<BG	-	<6,7	<8,2	-	<9,4	<9,6
¹²⁵ Antimon	12	<1,1	<3,3	50%<BG	-	<2,2	<2,8	-	<3,1	<3,2
¹³⁴ Cäsium	12	<0,36	<0,98	50%<BG	-	<0,68	<0,79	-	<0,91	<0,94
¹³⁷ Cäsium	12	3,1	8,1	5,0	1,2	4,2	4,8	0,40	5,7	5,8
¹⁴⁴ Cer	12	<2,2	<5,5	50%<BG	-	<3,9	<4,7	-	<4,9	<5,4
²¹⁴ Blei	12	<3,4	37	26	9,3	21	29	3,2	33	34
²²⁸ Actinium	12	21	37	28	5,1	23	30	2,4	32	33
Monobutylzinn	12	10	21	13	3,0	11	13	0,80	14	16
Dibutylzinn	12	10	29	18	6,4	13	17	3,5	26	27
Tributylzinn	12	38	146	81	31	62	78	13	109	113
Tetrabutylzinn	12	1,1	4,6	3,0	1,00	2,0	3,3	0,45	3,7	3,8
Monooctylzinn	12	<1,0	1,6	<1,0	-	<1,0	<0,8	-	1,0	1,1
Dioctylzinn	12	<0,7	1,4	<0,7	-	<0,7	0,6	-	0,7	0,7
Triphenylzinn	12	<0,7	1,2	<0,7	-	<0,7	0,5	-	0,8	1,1
Tricyclohexylzinn	12	<0,6	1,5	50%<BG	-	<0,6	<0,6	0,0	<0,6	<0,6
TOC Gesamtfraktion	12	13,9	38,0	24,3	7,8	16,7	25,0	4,1	32,1	34,0
Glühverlust	12	3,3	8,3	6,0	1,7	4,1	6,3	0,91	7,5	8,1
AOX	12	39	82	57	15	45	52	6,9	71	80
α -HCH	12	<0,50	1,1	0,66	0,22	0,53	0,58	0,088	0,86	0,88
β -HCH	12	1,5	5,5	2,9	1,2	1,7	2,6	0,56	3,8	4,1
γ -HCH	12	<0,50	1,5	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	0,53

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

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	12	0,76	7,9	3,4	2,3	1,2	3,2	0,80	4,2	7,3
o,p'-DDT	12	<0,50	1,8	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	0,65
p,p'-DDD	12	6,4	14	9,7	2,2	7,8	9,5	0,86	11	12
o,p'-DDD	12	3,2	6,0	4,4	1,0	3,3	4,4	0,48	5,1	6,0
p,p'-DDE	12	2,4	4,9	3,7	0,93	2,5	3,9	0,56	4,6	4,9
PCB Nr. 28	12	<0,50	0,74	0,52	0,17	<0,50	0,57	-	0,63	0,67
PCB Nr. 52	12	0,51	1,9	1,2	0,45	0,84	1,4	0,20	1,6	1,7
PCB Nr. 101	12	1,8	4,6	2,7	0,74	2,2	2,4	0,27	3,2	3,2
PCB Nr. 138	12	2,7	5,5	3,6	0,82	2,8	3,3	0,35	4,1	4,4
PCB Nr. 153	12	3,1	6,7	4,5	0,98	3,6	4,5	0,35	4,9	5,5
PCB Nr. 180	12	2,0	4,8	2,9	0,78	2,3	2,8	0,35	3,6	3,6
Monochlorbenzol	12	1,5	7,9	4,2	1,6	3,4	4,1	0,45	5,1	5,2
1,2-Dichlorbenzol	12	3,1	7,8	5,1	1,4	4,0	4,8	0,53	6,0	7,6
1,3-Dichlorbenzol	12	5,6	12	9,2	2,0	7,5	9,3	0,94	11	12
1,4-Dichlorbenzol	12	7,4	20	14	3,2	12	15	1,1	16	17
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,50	3,5	0,93	0,85	0,60	0,75	0,10	0,98	1,1
1,2,4-Trichlorbenzol	12	3,6	18	6,9	3,7	4,8	6,0	0,61	7,1	7,6
1,3,5-Trichlorbenzol	12	2,9	4,2	3,4	0,41	3,1	3,3	0,13	3,6	4,1
HCB	12	6,6	20	10	3,5	8,0	9,6	1,1	12	13
Pentaclorphenol	12	<0,50	2,8	1,1	0,70	0,74	0,94	0,15	1,3	2,2
Naphthalin	12	0,029	0,052	0,042	0,0060	0,038	0,042	0,0021	0,046	0,049
1-Methylnaphthalin	12	0,014	0,028	0,022	0,0039	0,020	0,022	0,0013	0,025	0,025
2-Methylnaphthalin	12	0,019	0,033	0,027	0,0046	0,023	0,028	0,0021	0,031	0,032
Acenaphthylen	12	0,005	0,010	0,007	0,0013	0,006	0,007	0,00053	0,008	0,008
Acenaphthen	12	0,010	0,021	0,017	0,0031	0,014	0,017	0,0013	0,019	0,019
Fluoren	12	0,021	0,042	0,031	0,0064	0,026	0,029	0,0029	0,037	0,039
Phenanthren	12	0,13	0,18	0,15	0,015	0,14	0,15	0,0080	0,17	0,17
Anthracen	12	0,017	0,11	0,030	0,025	0,021	0,022	0,0011	0,025	0,026
Benzo(a)anthracen	12	0,11	0,14	0,12	0,013	0,11	0,13	0,0080	0,14	0,14
Dibenz(ah)anthracen	12	0,005	0,014	0,010	0,0028	0,008	0,010	0,0011	0,012	0,013
Fluoranthen	12	0,23	0,33	0,27	0,028	0,25	0,27	0,011	0,29	0,30
Benzo(b)fluoranthen	12	0,14	0,23	0,18	0,029	0,15	0,18	0,011	0,19	0,22
Benzo(j)fluoranthen	12	0,075	0,12	0,091	0,014	0,079	0,090	0,0056	0,10	0,11
Benzo(k)fluoranthen	12	0,076	0,12	0,093	0,013	0,083	0,089	0,0045	0,10	0,11
Pyren	12	0,20	0,28	0,23	0,024	0,21	0,23	0,011	0,25	0,26
Benzo(a)pyren	12	0,11	0,18	0,14	0,021	0,12	0,14	0,011	0,16	0,16
Benzo(e)pyren	12	0,11	0,17	0,14	0,019	0,12	0,14	0,0080	0,15	0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,075	0,14	0,11	0,019	0,094	0,11	0,0069	0,12	0,14
Chrysen	12	0,14	0,20	0,16	0,020	0,14	0,17	0,0080	0,17	0,19
Perylen	12	0,12	0,24	0,19	0,038	0,18	0,20	0,013	0,23	0,23
Benzo(ghi)perylen	12	0,097	0,15	0,12	0,018	0,10	0,11	0,0080	0,13	0,14
Summe PAK (EPA)	12	1,5	1,9	1,7	0,17	1,5	1,6	0,11	1,9	1,9

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

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2005

Verteilung im Querprofil

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)										
Is	26	32,6	92,0	60,6	18	43,8	63,1	5,7	75,4	85,4
Im	26	29,6	80,8	54,6	16	39,6	56,8	4,3	63,4	78,0
Io	26	20,2	58,8	43,1	12	32,0	48,0	3,6	51,6	58,2
IIs	26	17,4	83,0	52,6	17	39,6	53,6	4,7	65,6	77,4
IIm	26	15,6	76,4	45,2	14	35,6	45,0	3,5	54,6	65,6
Ilo	26	16,6	53,4	35,1	11	24,6	34,5	3,4	43,4	52,6
Mischprobe	26	23,8	70,2	48,6	12	40,4	50,2	2,8	56,0	67,4
e.l. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)										
Is	26	54,5	103	80,0	12	73,5	78,4	1,9	84,2	97,1
Im	26	53,1	151	82,8	18	73,5	79,5	3,3	91,9	99,8
Io	26	54,5	102	80,1	12	74,1	78,2	1,7	83,7	97,0
IIs	26	51,0	100	78,5	12	70,0	76,9	2,5	83,9	96,7
IIm	26	51,1	100	78,6	12	70,7	76,9	2,4	83,7	96,8
Ilo	26	51,6	100	78,6	12	70,4	76,7	2,4	83,6	96,8
Mischprobe	26	52,2	101	79,0	12	71,1	77,5	2,2	83,4	96,7

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2005

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	27	90	47	16	38	46	2,7	53	65
Zehrung ⁷ (mg/l O ₂)	26	2,5	9,3	4,8	2,0	3,2	4,2	0,60	6,5	7,7
Zehrung ¹⁴ (mg/l O ₂)	25	3,4	12,6	7,1	3,0	4,5	6,6	1,0	10,1	12,2
Zehrung ²¹ (mg/l O ₂)	26	3,5	14,8	8,0	3,4	5,1	7,0	1,2	11,5	13,6
Ammonium * (mg/l N)	26	<0,05	0,34	0,19	0,074	0,16	0,19	0,015	0,24	0,28
Nitrit * (mg/l N)	26	0,010	0,14	0,041	0,033	0,020	0,029	0,0054	0,050	0,11
Nitrat * (mg/l N)	26	1,3	5,1	2,8	1,2	1,8	2,4	0,36	3,8	4,9
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,9	5,7	3,5	1,0	2,7	3,2	0,25	4,1	5,2
ortho-Phosphat * (mg/l P)	26	<0,03	0,09	0,06	0,024	0,05	0,07	0,0054	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,13	0,34	0,21	0,045	0,18	0,22	0,011	0,24	0,26
Silicat * (mg/l Si)	26	0,05	5,6	3,0	2,0	1,1	3,5	0,71	5,0	5,4
TOC (mg/l C)	26	6,7	10	8,5	1,0	7,5	8,6	0,33	9,3	9,8
DOC (mg/l C)	26	4,9	5,9	5,3	0,28	5,2	5,2	0,054	5,5	5,9
POC (mg/l C)	26	1,7	4,9	3,1	0,93	2,5	3,1	0,22	3,7	4,5
Chlorid (mg/l Cl)	26	58	172	115	27	95	115	7,3	135	152
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	74	132	108	14	100	106	3,3	118	128
Kalium (mg/l K)	26	6,1	11,1	8,1	1,2	7,2	8,0	0,31	8,9	9,8
Natrium (mg/l Na)	26	31	77	56	12	50	55	2,5	64	73
Calcium (mg/l Ca)	26	60	110	81	13	73	79	2,5	87	104
Magnesium (mg/l Mg)	26	9,5	14,7	12,3	1,4	11,4	12,1	0,31	13,1	14,5
AOX (µg/l Cl)	26	11	38	28	5,9	25	28	1,5	33	34
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,136	0,186	0,150	0,010	0,144	0,147	0,0016	0,153	0,160

* filtrierte Probe

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2005

Querprofilmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen (ml)	26	977	1750	1375	220	1207	1412	66	1571	1610
Filterrückstand (mg)	26	19,4	66,1	44,0	13	34,4	44,8	3,8	55,6	60,6
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	16,3	49,9	32,4	10	23,9	30,6	3,0	40,2	45,6
filtrierte Proben										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,0010	0,0078	0,0021	0,0013	0,0015	0,0019	0,00013	0,0022	0,0028
Cadmium (µg/l)	26	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Blei (µg/l)	26	<0,2	1,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,7
Zink (µg/l)	26	1,6	16	5,7	3,2	3,4	5,2	0,78	7,7	9,6
Kupfer (µg/l)	26	1,9	8,0	3,3	1,4	2,4	2,9	0,27	3,9	4,6
Chrom (µg/l)	26	<0,2	1,1	0,3	0,23	0,2	0,3	0,036	0,4	0,6
Nickel (µg/l)	26	1,3	2,8	2,1	0,39	1,7	2,1	0,11	2,3	2,5
Eisen (µg/l)	26	<1	36	11	8,6	7	9	1,5	15	29
Mangan (µg/l)	26	<1	44	15	17	<1	5	-	34	38
Arsen (µg/l)	26	<0,2	2,8	1,7	0,72	1,1	1,6	0,24	2,4	2,7
Filterrückstand										
Quecksilber (mg/kg)	26	1,5	2,6	1,9	0,34	1,6	1,8	0,091	2,1	2,5
Cadmium (mg/kg)	26	2,0	5,7	3,7	1,0	2,9	3,3	0,29	4,5	5,2
Blei (mg/kg)	26	83	140	110	20	88	100	5,8	120	140
Zink (mg/kg)	26	510	1200	710	170	580	650	44	820	960
Kupfer (mg/kg)	26	75	230	110	37	83	93	8,5	130	160
Chrom (mg/kg)	26	75	130	100	15	92	100	3,3	110	120
Nickel (mg/kg)	26	37	60	49	6,7	43	48	1,8	53	59
Eisen (mg/kg)	26	27000	52000	39000	7300	32000	37000	2500	46000	50000
Mangan (mg/kg)	26	2000	7500	4900	1400	4500	4900	200	5600	7100
Arsen (mg/kg)	26	33	62	42	6,8	36	42	1,8	46	50
partikulärer Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,031	0,10	0,062	0,019	0,039	0,062	0,0067	0,076	0,084
Cadmium (µg/l)	26	0,055	0,24	0,12	0,040	0,093	0,11	0,0067	0,13	0,16
Blei (µg/l)	26	1,8	6,0	3,4	1,2	2,5	3,3	0,25	3,9	5,3
Zink (µg/l)	26	11	40	22	6,6	18	22	1,6	27	30
Kupfer (µg/l)	26	1,8	5,9	3,3	1,0	2,7	3,3	0,20	3,8	5,1
Chrom (µg/l)	26	1,6	6,0	3,3	1,1	2,6	3,2	0,25	4,0	4,8
Nickel (µg/l)	26	0,85	2,4	1,6	0,45	1,3	1,6	0,091	1,8	2,2
Eisen (µg/l)	26	600	2400	1300	480	910	1200	89	1400	1900
Mangan (µg/l)	26	64	230	160	55	95	180	19	200	220
Arsen (µg/l)	26	0,78	2,8	1,3	0,45	1,0	1,2	0,11	1,6	1,9
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	26	0,032	0,11	0,064	0,020	0,043	0,065	0,0064	0,078	0,086
Cadmium (µg/l)	26	<0,075	0,27	0,13	0,056	0,11	0,13	0,0073	0,15	0,17
Blei (µg/l)	26	2,1	6,1	3,7	1,1	2,8	3,6	0,27	4,3	5,4
Zink (µg/l)	26	14	50	28	7,9	22	29	2,0	33	36
Kupfer (µg/l)	26	4,0	13	6,6	2,0	5,5	6,0	0,27	7,0	9,7
Chrom (µg/l)	26	1,9	6,1	3,7	1,1	2,7	3,7	0,29	4,3	4,9
Nickel (µg/l)	26	2,3	4,8	3,6	0,68	3,0	3,7	0,20	4,1	4,3
Eisen (µg/l)	26	630	2500	1300	490	910	1200	89	1400	1900
Mangan (µg/l)	26	71	270	170	53	130	180	16	220	240
Arsen (µg/l)	26	1,2	4,6	3,0	0,95	2,2	3,0	0,29	3,8	4,2

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	25	1,4	23,0	11,8	7,0	4,7	12,5	2,6	18,7	20,3
pH-Wert	25	7,5	9,2	8,1	0,35	7,9	7,9	0,056	8,2	8,6
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	25	51,6	105	78,7	14	70,1	78,9	3,4	88,7	98,5
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	25	1,7	12,9	8,8	3,2	7,0	8,3	0,94	12,1	12,5
Sauerstoffsättigung (%)	(23)	(20)	(117)	(76)	(21)	(63)	(81)	(5,4)	(91)	(94)
CSB (mg/l O ₂)	13	<1,5	29	19	6,7	16	19	2,3	25	28
EDTA (mg/l)	13	0,0020	0,013	0,0063	0,0033	0,0035	0,0056	0,0015	0,0092	0,011
NTA (mg/l)	13	<0,0008	0,022	0,0042	0,0058	0,0009	0,0017	0,0015	0,0068	0,0069
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	2	1008	96	270	5	16	13	55	59
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	0	45	7	13	1	2	1,5	7	24
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	(11)	(4)	(224)	(63)	(64)	(18)	(51)	(18)	(83)	(118)
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	0,23	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	0,0057	0,056	0,016	0,014	0,0090	0,011	0,0028	0,020	0,028
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0030	0,0030	50%<BG	-	<0,0030	<0,0030	0,0	<0,0030	0,0030
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,050	0,077	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,0030	0,0070	0,0048	0,0016	0,0040	0,0050	0,00054	0,0061	0,0061
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,0030	0,013	0,0068	0,0029	0,0050	0,0060	0,0013	0,010	0,010
Hexachlorbutadien (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
α-HCH (µg/l)	26	0,0011	0,069	0,0025	0,0014	0,0014	0,0025	0,00029	0,0030	0,0041
β-HCH (µg/l)	26	0,0020	0,023	0,0061	0,0041	0,0034	0,0057	0,00074	0,0075	0,0082
γ-HCH (µg/l)	26	<0,0005	0,011	0,0007	0,00025	0,0006	0,0008	0,000054	0,0009	0,0010
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	0,0023	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0023
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0016	<0,0010	-	<0,0010	0,0010	-	0,0013	0,0015
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	0,0021	0,0044	0,0032	0,00064	0,0029	0,0031	0,00021	0,0037	0,0042
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	0,0	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	0,0028	0,0010	0,00067	<0,0010	0,0011	-	0,0014	0,0015
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	0,0	<0,0010	<0,0010
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	0,0007	0,0039	0,0015	0,00078	0,0011	0,0013	0,000077	0,0014	0,0019
Benzol (µg/l)	13	<0,025	<0,050	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,050
Toluol (µg/l)	13	<0,025	0,042	50%<BG	-	<0,025	<0,050	-	0,033	0,039
Ethylbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,038	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,050	<0,050
o-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,050	<0,050
m-p-Xylol (µg/l)	13	<0,020	0,080	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,050	<0,050
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,0071	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0055	0,0059
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	13	0,0081	0,061	0,023	0,018	0,011	0,016	0,0090	0,046	0,050
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,11	0,032	0,030	0,0078	0,028	0,010	0,047	0,060
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,045	0,016	0,013	<0,010	0,012	-	0,024	0,036
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,010	0,14	0,060	0,043	0,027	0,038	0,021	0,11	0,12
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	<0,015	0,021	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	0,016

SEEMANNSHÖFT
Einzelproben
Wasser

Messtelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	13	<0,0030	0,017	0,0077	0,0044	0,0049	0,0067	0,0016	0,011	0,013
Acenaphthylen	13	<0,0010	0,0025	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0018	0,0020
Acenaphthen	13	<0,0010	0,0039	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0021	0,0027
Fluoren	13	<0,0020	0,0097	0,0034	0,0023	0,0021	0,0031	0,00067	0,0047	0,0050
Phenanthren	13	0,0053	0,015	0,0092	0,0036	0,0064	0,0076	0,0020	0,014	0,014
Anthracen	13	<0,0010	0,0029	0,0013	0,00082	<0,0010	0,0012	-	0,0021	0,0025
Benzo(a)anthracen	13	0,0014	0,016	0,0047	0,0037	0,0028	0,0034	0,00064	0,0053	0,0066
Dibenz(a,h)anthracen	13	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	0,0	<0,0015	<0,0015
Fluoranthren	13	0,0080	0,051	0,017	0,011	0,0094	0,014	0,0032	0,022	0,024
Benzo(b)fluoranthren	13	0,0026	0,020	0,0087	0,0046	0,0058	0,0086	0,0016	0,012	0,012
Benzo(k)fluoranthren	13	0,0013	0,012	0,0043	0,0028	0,0028	0,0039	0,00067	0,0054	0,0067
Pyren	13	0,0063	0,034	0,012	0,0074	0,0075	0,010	0,0019	0,015	0,017
Benzo(a)pyren	13	0,0017	0,015	0,0060	0,0034	0,0039	0,0056	0,0010	0,0078	0,0085
Indeno(1,2,3-cd)pyren	13	<0,0015	0,012	0,0051	0,0034	0,0028	0,0037	0,0013	0,0077	0,011
Chrysen	13	0,0021	0,020	0,0064	0,0044	0,0041	0,0056	0,00082	0,0073	0,0083
Benzo(ghi)perylen	13	0,0018	0,013	0,0056	0,0034	0,0035	0,0044	0,0011	0,0076	0,011
Summe PAK (EPA)	13	0,047	0,22	0,094	0,047	0,060	0,086	0,018	0,13	0,13
Nitrobenzol	13	<0,0050	0,012	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0068	0,0082
2-Nitrotoluol	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
3-Nitrotoluol	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
4-Nitrotoluol	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
2-Chlornitrobenzol	13	<0,0020	0,0041	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0025	0,0032
3-Chlornitrobenzol	13	<0,0020	0,0031	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0021
4-Chlornitrobenzol	13	<0,0020	0,0023	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
Dimethoat	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
Simazin	13	<0,0050	<0,010	50%<BG	-	<0,0050	<0,010	-	<0,010	<0,010
Atrazin	13	0,011	0,067	0,022	0,015	0,014	0,017	0,0028	0,025	0,032
Desethylatrazin	13	0,0061	0,020	0,010	0,0038	0,0079	0,0095	0,0013	0,013	0,015
Propazin	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
Ametryn	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Prometryn	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Hexazinon	13	<0,010	0,038	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,022
Diuron	(11)	(0,010)	(0,025)	50%<BG	-	(<0,050)	(0,025)	(0,0)	(<0,050)	(<0,050)
Isoproturon	(11)	(0,019)	(<0,050)	50%<BG	-	(<0,050)	(<0,050)	(0,0)	(<0,050)	(<0,050)

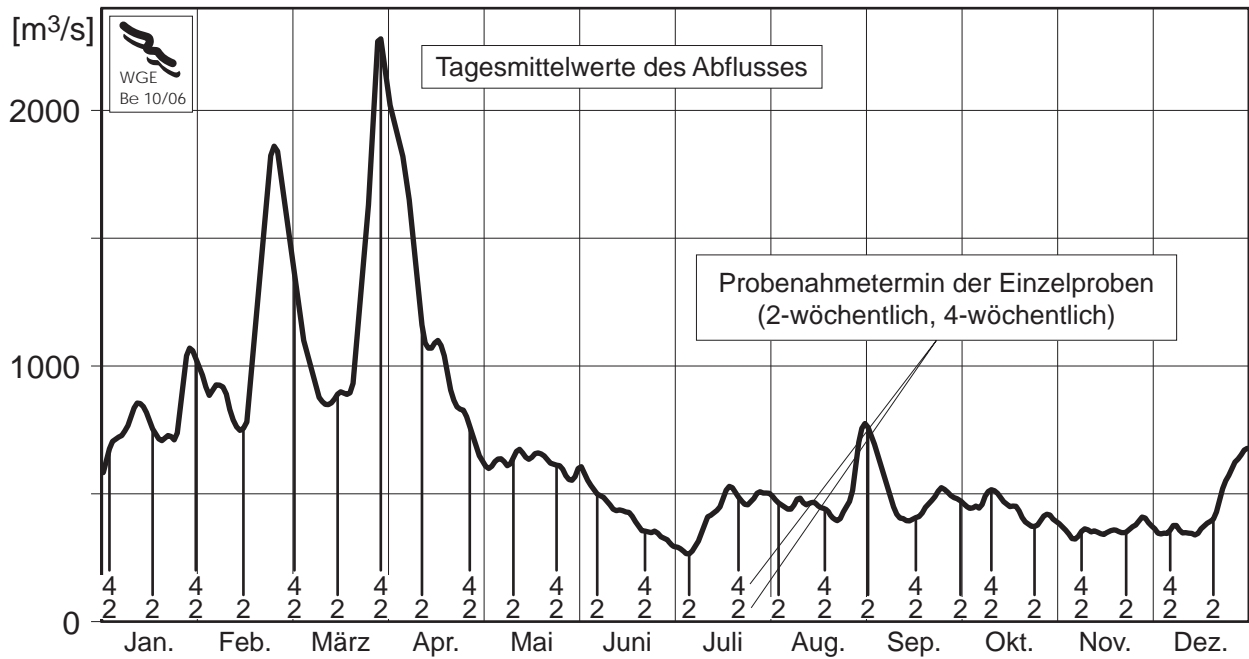
Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	5	107	41	30	12	38	7,8	55	90
Phaeophytin (µg/l)	26	10	72	37	23	16	34	8,0	60	69
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	304	35760	13877	13000	3515	6192	5600	25248	35184
Cyanophyceae	12+1	n.n.	7526	2001	2600	157	896	700	2880	7152
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[235]	[30240]	[8638]	[8900]	[2392]	[3359]	[2900]	[13728]	[19203]
Centrale	13	209	27648	8087	8300	2340	3072	2700	13032	18217
Pennale	13	26	2592	550	690	52	432	180	757	986
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[17]	[9552]	[3232]	[3500]	[339]	[1668]	[1600]	[6576]	[9031]
Volvocale	1+12	n.n.	216	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	17	9552	3215	3500	339	1644	1600	6576	9031
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	9	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	4+9	n.n.	26	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	17	24
Xanthophyceae	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	9	41	23	9,9	15	23	4,4	32	35
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4	2	1,2	1	1	0,51	3	4
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[6]	[19]	[12]	[4,0]	[9]	[11]	[1,8]	[16]	[17]
Centrale	13	2	9	5	2,7	4	4	1,0	8	9
Pennale	13	3	11	6	2,2	5	6	0,77	8	8
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[2]	[18]	[10]	[5,7]	[5]	[12]	[2,6]	[15]	[18]
Volvocale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	2	18	10	5,6	5	11	2,6	15	18
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	4+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Xanthophyceae	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.

GRAUERORT
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	265	2280	670	390	410	513	19	800	1100
zweiwöchentlich	26	265	2280	670	430	401	507,5	65	760	1160
vierwöchentlich	13	353	2280	741	550	407	516	160	1030	1360
monatlich	12	360	1250	673	340	422	492,5	200	1168	1180

GRAUERORT
Kontinuierliche
Messungen

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,7	(0,3)	0,3	7,5	12,5	15,6	19,8	17,5	16,0	12,3	5,2	1,4
Mitt.	4,2	(1,9)	3,6	10,6	14,7	18,4	21,6	19,1	19,1	14,3	10,0	3,9
Max.	5,9	(2,9)	8,8	13,6	20,2	22,1	24,7	21,3	21,9	16,6	12,9	5,6

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	91,1	(77,3)	67,3	66,3	98,4	109	115	108	101	114	124	122
Mitt.	111	(97,7)	95,4	85,6	112	127	141	123	118	127	140	144
Max.	139	(116)	112	115	133	150	171	144	141	145	157	184

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,1)	(0,4)	(0,4)	2,5	4,0	7,5	12,3	9,8	6,8	5,6	(0,2)	(0,4)
Mitt.	(5,3)	(2,6)	(5,8)	9,6	12,6	15,5	18,1	15,9	16,0	12,3	6,4	(3,9)
Max.	(13,4)	(9,2)	(16,0)	19,7	30,2	26,8	26,8	24,7	25,4	19,1	17,4	(8,3)

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	12	13,0	32,9	21,2	7,1	14,6	20,6	3,4	27,4	31,0
Grobsilt (<63 µm)	12	40,4	57,0	49,0	5,9	42,2	48,5	3,3	54,6	56,0
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	18,0	42,8	27,9	6,7	24,3	27,7	1,9	31,4	35,3
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	28,4	42,0	34,4	3,7	31,5	34,5	1,7	37,8	38,1
Quecksilber (mg/kg)	12	0,42	1,5	1,0	0,34	0,75	1,1	0,17	1,4	1,4
Cadmium (mg/kg)	12	0,66	3,4	1,5	0,73	0,98	1,4	0,22	1,8	2,0
Blei (mg/kg)	12	81	109	98	8,5	94	99	2,7	104	105
Zink (mg/kg)	12	255	580	410	89	360	400	32	480	540
Kupfer (mg/kg)	12	31	69	51	12	40	50	6,4	64	66
Chrom (mg/kg)	12	57	85	65	7,9	58	64	3,2	70	72
Nickel (mg/kg)	12	29	37	33	2,8	30	33	1,3	35	37
Eisen (mg/kg)	12	36300	44000	40100	2400	38200	40000	1100	42400	42700
Mangan (mg/kg)	12	1560	3290	2560	530	2380	2590	200	3120	3190
Arsen (mg/kg)	12	28	36	32	2,7	29	34	1,3	34	35
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	<13	46	19	11	12	16	3,5	25	29
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	360	530	440	56	390	440	27	490	510
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,68	<1,2	50%<BG	-	<0,80	<1,1	-	<1,2	<1,2
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<4,9	<9,1	50%<BG	-	<5,7	<7,7	-	<8,2	<8,7
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<1,8	<2,8	50%<BG	-	<1,9	<2,5	-	<2,7	<2,8
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,51	<0,85	50%<BG	-	<0,58	<0,73	-	<0,82	<0,84
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	3,1	7,3	4,8	1,2	4,2	4,8	0,32	5,4	6,2
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<2,9	<5,1	50%<BG	-	<3,1	<4,1	-	<4,5	<4,5
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	26	34	30	2,9	26	31	1,6	32	33
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	23	37	30	4,3	26	31	1,9	33	36
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	8,1	41,8	18,7	8,8	13,5	15,5	2,7	23,6	24,3
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	5,6	30,1	13,9	7,3	7,7	11,4	3,4	20,4	23,0
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	12,3	137	38,9	35	15,1	27,6	9,0	48,6	66,2
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	6,5	4,2	1,8	3,4	4,4	0,72	6,1	6,5
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<2,0	3,1	50%<BG	-	<2,0	<2,0	-	2,0	2,0
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	4,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	3,4	3,4
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	6,4	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	2,4	3,1
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	14,5	31,0	22,3	4,4	18,7	21,1	2,0	26,0	26,9
AOX (mg/kg)	12	49	72	55	7,9	49	52	3,2	61	68
α-HCH (µg/kg)	12	0,3	2,6	1,2	0,74	0,6	1,2	0,29	1,7	2,4
β-HCH (µg/kg)	12	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
γ-HCH (µg/kg)	12	0,08	0,3	0,2	0,074	0,1	0,2	0,027	0,2	0,3

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

Messtation Grauerort (Strom-km 660,5)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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	9,5	6,0	2,3	4,8	6,1	0,64	7,2	7,9
p,p'-DDD	12	4,8	28	14	7,0	6,7	1,3	3,8	2,1	2,2
o,p'-DDD	12	0,3	6,5	2,9	1,8	1,5	2,9	0,88	4,8	4,9
p,p'-DDE	12	0,9	3,7	1,8	0,91	1,0	1,6	0,40	2,5	2,6
o,p'-DDE	12	<0,07	0,5	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	0,1	0,2
PCB Nr. 28	12	0,4	1,4	0,8	0,33	0,5	0,7	0,11	0,9	1,4
PCB Nr. 52	12	1,1	8,1	2,8	2,1	1,5	1,9	0,69	4,1	5,4
PCB Nr. 101	12	0,2	4,6	2,5	1,5	0,9	2,8	0,94	4,4	4,4
PCB Nr. 118	12	0,5	1,3	0,8	0,28	0,5	0,8	0,16	1,1	1,2
PCB Nr. 138	12	2,2	4,9	3,3	0,87	2,3	3,5	0,43	3,9	4,5
PCB Nr. 153	12	3,4	6,0	4,6	0,75	3,8	4,7	0,35	5,1	5,3
PCB Nr. 180	12	1,2	3,1	2,1	0,56	1,6	2,1	0,24	2,5	2,5
PCB Nr. 194	12	0,3	1,3	0,8	0,26	0,5	0,8	0,11	0,9	1,0
1,2,3-Trichlorbenzol	12	<0,3	0,5	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	0,4	0,4
1,2,4-Trichlorbenzol	12	1,9	5,8	3,5	1,3	2,2	3,7	0,72	4,9	5,0
1,3,5-Trichlorbenzol	12	<0,4	9,1	3,6	3,2	0,5	2,6	1,9	7,5	7,9
HCB	12	3,0	13	6,4	2,8	3,7	6,2	1,0	7,6	8,8
Pentachlorphenol	12	<0,006	0,3	0,1	0,078	0,07	0,1	0,035	0,2	0,2
Aldrin	12	<0,05	0,5	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,4
Isodrin	12	<0,06	0,2	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin	12	<0,06	0,2	0,099	0,056	<0,06	0,1	-	0,1	0,2
Endrin	12	<0,08	1,8	0,6	0,56	0,3	0,4	0,053	0,5	1,7
Naphthalin	12	0,026	0,048	0,035	0,0059	0,033	0,034	0,0013	0,038	0,043
Acenaphthylen	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Acenaphthen	12	0,006	0,014	0,009	0,0022	0,008	0,009	0,00080	0,011	0,012
Fluoren	12	0,012	0,031	0,019	0,0046	0,017	0,018	0,00080	0,020	0,020
Phenanthren	12	0,11	0,21	0,14	0,026	0,12	0,14	0,0080	0,15	0,16
Anthracen	12	0,028	0,054	0,033	0,0075	0,028	0,032	0,0019	0,035	0,040
Benzo(a)anthracen	12	0,087	0,18	0,12	0,026	0,10	0,11	0,011	0,14	0,14
Dibenz(ah)anthracen	12	0,017	0,036	0,024	0,0064	0,019	0,022	0,0032	0,031	0,032
Fluoranthen	12	0,19	0,39	0,25	0,053	0,22	0,23	0,016	0,28	0,30
Benzo(b)fluoranthen	12	0,12	0,22	0,15	0,031	0,13	0,14	0,013	0,18	0,19
Benzo(k)fluoranthen	12	0,054	0,10	0,068	0,014	0,060	0,064	0,0040	0,075	0,089
Pyren	12	0,17	0,33	0,22	0,044	0,19	0,20	0,016	0,25	0,25
Benzo(a)pyren	12	0,097	0,18	0,12	0,024	0,11	0,12	0,011	0,15	0,15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,083	0,14	0,11	0,017	0,093	0,10	0,0072	0,12	0,13
Chrysen	12	0,11	0,18	0,14	0,023	0,12	0,13	0,011	0,16	0,16
Benzo(ghi)perylen	12	0,081	0,15	0,11	0,023	0,094	0,11	0,012	0,14	0,15
Summe PAK (EPA)	12	1,2	2,3	1,6	0,29	1,4	1,5	0,11	1,8	1,8

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

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)

2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,6	21,6	11,8	6,7	4,7	12,4	2,6	18,8	19,7
pH-Wert	26	7,8	8,1	7,9	0,077	7,8	7,9	0,018	7,9	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	63	143	107	24	86	108	8,0	130	137
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,131	0,169	0,148	0,0099	0,140	0,149	0,0024	0,153	0,162
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	29	211	84	54	39	72	13	111	160
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	5,8	12,3	8,6	2,2	6,7	7,5	0,78	11,0	11,7
Sauerstoffsättigung (%)	26	58	90	78	8,6	71	82	2,7	86	88
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	0,5	3,4	1,7	0,87	0,9	1,9	0,44	2,6	2,6
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	1,3	4,8	2,7	1,2	1,6	2,6	0,56	3,8	4,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	1,8	5,8	3,4	1,4	2,1	3,3	0,67	4,7	5,6
AOX (µg/l Cl)	26	12	53	34	9,5	26	35	2,4	39	46
Ammonium (mg/l N)	26	<0,05	0,27	0,08	0,079	<0,05	0,05	-	0,10	0,25
Nitrit (mg/l N)	26	<0,005	0,074	0,015	0,017	<0,010	0,009	-	0,020	0,042
Nitrat (mg/l N)	26	1,6	5,1	3,1	1,1	2,2	2,8	0,35	4,1	4,6
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,9	6,2	3,6	1,2	2,7	3,1	0,38	4,8	5,3
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,05	0,08	0,07	0,011	0,06	0,07	0,0036	0,08	0,08
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,47	0,22	0,10	0,14	0,17	0,027	0,29	0,41
Silicat (mg/l Si)	26	0,09	5,6	2,7	2,2	0,41	2,5	0,83	5,0	5,5
TOC (mg/l C)	26	6,3	14	8,6	2,3	6,9	8,0	0,56	10	12
DOC (mg/l C)	26	4,8	6,0	5,3	0,31	5,1	5,3	0,091	5,6	5,7
EDTA (mg/l)	13	0,0014	0,0051	0,0030	0,0010	0,0023	0,0028	0,00039	0,0038	0,0042
NTA (mg/l)	13	<0,0001	0,0033	0,0006	0,00086	<0,0001	0,0004	-	0,0008	0,0010
Chlorid (mg/l Cl)	26	89	303	201	61	154	206	18	253	271
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	84	131	108	13	99	108	2,9	115	125
Kalium (mg/l K)	13	6,6	10,6	8,1	1,2	7,2	8,0	0,46	9,0	9,8
Natrium (mg/l Na)	13	53	170	110	35	88	120	13	140	150
Calcium (mg/l Ca)	13	62	110	79	13	70	79	4,6	88	92
Magnesium (mg/l Mg)	13	10,3	14,8	12,1	1,4	11,4	11,9	0,36	12,8	14,6
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	12	0	500	50%<BG	-	<100	<100	-	200	300
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	(10)	(<1)	(35)	(12)	(13)	(1)	(7)	(6,7)	(24)	(29)

* filtrierte Probe

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	0,031	0,24	0,093	0,066	0,050	0,066	0,016	0,14	0,19
Cadmium (µg/l)	26	<0,05	0,40	0,15	0,13	0,05	0,08	0,049	0,32	0,35
Blei (µg/l)	26	<1,2	26,4	7,7	6,9	2,9	4,8	1,6	11,5	15,7
Zink (µg/l)	26	<10	85	33	23	15	25	6,4	50	74
Kupfer (µg/l)	26	2,1	10,8	4,9	2,2	3,4	4,5	0,40	5,6	8,7
Chrom (µg/l)	26	0,20	5,5	1,6	1,6	0,50	0,96	0,36	2,5	4,6
Nickel (µg/l)	26	1,6	6,4	2,8	1,2	2,0	2,3	0,25	3,4	4,6
Eisen (µg/l)	26	130	6600	1520	1600	550	870	330	2380	2890
Mangan (µg/l)	26	40	790	230	200	100	140	36	300	520
Arsen (µg/l)	26	1,7	8,9	4,1	1,5	3,1	3,7	0,27	4,6	5,8
Bor (µg/l)	26	30	90	70	15	60	70	3,6	80	80
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,004	0,2	0,07	0,054	0,04	0,08	0,015	0,1	0,1
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0002	0,002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	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
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,001	0,06	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,02
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,0002	0,01	0,006	0,0042	<0,0002	0,007	-	0,01	0,01
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	-	0,007	0,009
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0008	0,008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	0,004
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,03	0,008	0,0095	<0,002	0,006	-	0,02	0,02
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0001	0,0005	0,0003	0,00016	0,0002	0,0003	0,000077	0,0005	0,0005
Octachlorstyrol (µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001

Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,04	(0,3)	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	(0,1)	(0,2)
2-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,02	(0,05)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
3-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,02	(0,3)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	(0,1)	(0,2)
4-Nitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,02	(0,4)	(0,1)	(0,13)	<0,02	(0,08)	-	(0,2)	(0,3)
2,4-Dinitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,01	(0,09)	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	(0,04)	(0,07)
2,6-Dinitrotoluol (µg/l)	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,03	(0,7)	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	(0,3)	(0,5)
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,02	(0,4)	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	(0,1)	(0,1)
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	(0,0)	<0,02	<0,02
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	(0,0)	<0,04	<0,04
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	(11)	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	(0,0)	<0,04	<0,04
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	0,002	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin (µg/l)	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Desethylatrazin (µg/l)	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	(11)	<0,05	(0,08)	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Sebutylazin (µg/l)	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,02	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,008	0,01
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	(11)	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	(0,0)	<0,05	<0,05
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	(11)	<0,03	(0,06)	50%<BG	-	<0,03	<0,03	(0,0)	<0,03	<0,03
Isoproturon (µg/l)	(11)	<0,03	(0,04)	50%<BG	-	<0,03	<0,03	(0,0)	<0,03	(0,04)
Bis(2-chlorethyl)ether (µg/l)	13	<0,0050	0,0075	50%<BG	-	<0,0050	<0,010	-	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan (µg/l)	13	<0,0050	0,049	0,018	0,015	0,0058	0,011	0,0062	0,030	0,040
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,25	0,081	0,076	0,033	0,066	0,027	0,14	0,20
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,010	0,11	0,034	0,035	0,012	0,016	0,017	0,079	0,083
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	0,020	0,47	0,16	0,14	0,073	0,10	0,066	0,33	0,37
Sum. Bis(chlorpropyl)ether (µg/l)	13	0,050	0,28	0,10	0,069	0,060	0,085	0,010	0,10	0,22

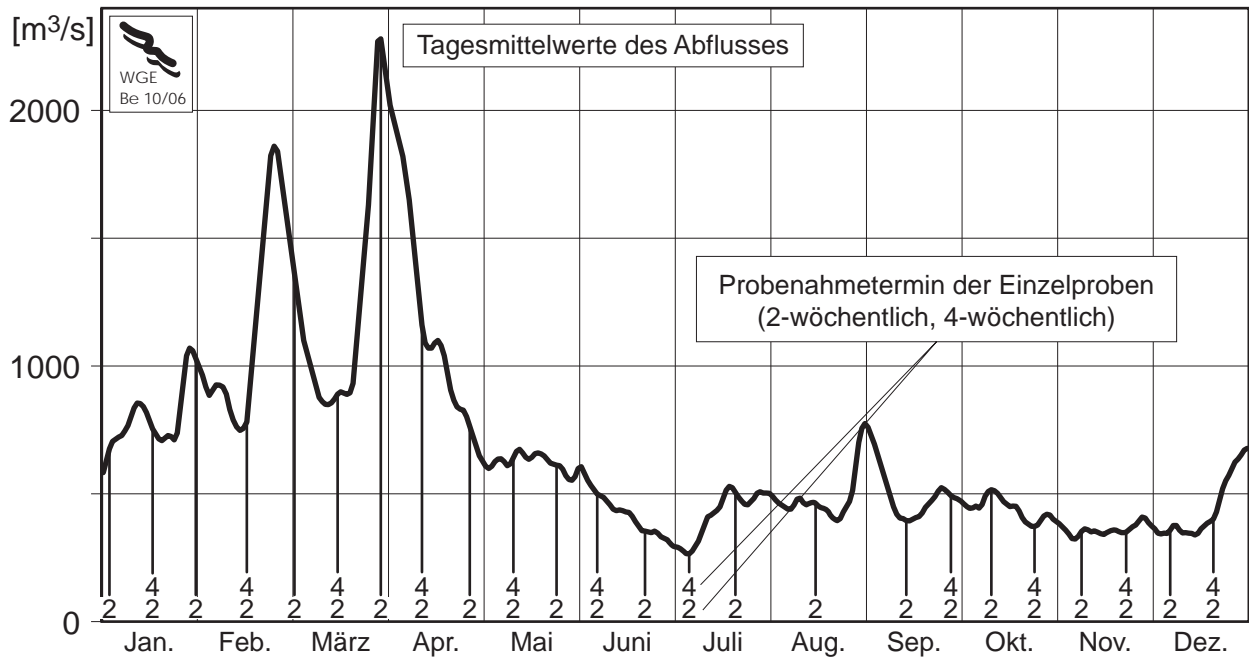
Messtelle Grauerort (Strom-km 660,5)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(23)	(<8)	(20)	(10)	(3,4)	(8)	(9)	(0,58)	(11)	(13)
Phaeophytin (µg/l)	(23)	(7)	(38)	(17)	(9,0)	(10)	(13)	(1,9)	(20)	(32)
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	209	3390	894	840	462	655	170	1106	1465
Cyanophyceae	7+6	n.n.	2047	303	560	n.n.	68	-	388	568
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[20]	[397]	[158]	[120]	[83]	[107]	[41]	[243]	[350]
Centrale	13	20	321	123	83	59	103	32	184	218
Pennale	9+4	n.n.	179	36	48	n.n.	29	-	54	59
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[78]	[1412]	[433]	[390]	[194]	[266]	[150]	[786]	[946]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	78	1412	430	390	194	266	150	786	902
Ulothricale	1+12	n.n.	44	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.
Xanthophyceae	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	12	31	18	5,9	13	16	1,8	20	28
Cyanophyceae	7+6	n.n.	3	1	1,1	n.n.	1	-	3	3
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[2]	[14]	[8]	[4,4]	[5]	[6]	[2,1]	[13]	[14]
Centrale	13	2	12	5	2,8	3	4	1,0	7	8
Pennale	9+4	n.n.	8	3	2,3	n.n.	2	-	5	5
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[4]	[16]	[9]	[3,4]	[6]	[9]	[1,5]	[12]	[14]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	4	16	9	3,3	6	9	1,5	12	13
Ulothricale	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	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.
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

BÜTTELERAUSSEND.
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
 die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Bütteler Außendeich

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	265	2280	670	390	410	513	19	800	1100
zweiwöchentlich	26	265	2280	673	430	395	511	66	761	1160
	24	265	2280	678	440	372	511	77	781	1160
vierwöchentlich	13	265	1160	576	260	395	499	99	781	890
	11	265	1160	597	270	372	499	110	781	890

Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	24	1,5	21,4	11,2	6,6	4,4	11,8	2,6	18,2	20,0
pH-Wert	24	7,2	8,1	7,8	0,24	7,7	7,8	0,057	8,0	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	24	69,7	766	299	200	102	296	63	433	558
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	24	0,104	0,179	0,144	0,018	0,132	0,141	0,0053	0,160	0,164
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	24	22	283	131	80	75	110	14	151	267
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	24	7,1	13,9	10,1	2,0	8,4	9,8	0,68	12,0	13,5
Sauerstoffsättigung (%)	(21)	(79)	(101)	(90)	(5,6)	(87)	(90)	(1,4)	(94)	(97)
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	24	<1,0	4,1	2,5	1,0	1,8	2,3	0,30	3,4	3,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	24	1,5	7,4	4,9	1,7	3,3	5,0	0,57	6,3	7,3
Ammonium* (mg/l N)	24	<0,010	0,23	0,043	0,060	0,012	0,020	0,0043	0,035	0,11
Nitrit* (mg/l N)	24	0,0013	0,054	0,014	0,015	0,0035	0,0049	0,0043	0,026	0,033
Nitrat* (mg/l N)	24	1,7	5,1	3,2	1,1	2,1	2,8	0,45	4,5	4,8
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	24	2,5	6,4	4,1	1,4	2,9	3,6	0,49	5,5	6,2
ortho-Phosphat* (mg/l P)	24	0,049	0,098	0,073	0,015	0,058	0,072	0,0051	0,085	0,089
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	24	0,13	0,50	0,28	0,11	0,18	0,27	0,034	0,36	0,45
Silicat* (mg/l Si)	24	0,20	4,2	1,8	1,3	0,46	1,9	0,46	2,9	3,1
TOC (mg/l C)	24	7,1	27	12	4,7	8,4	11	0,87	13	19
DOC (mg/l C)	24	4,8	7,3	5,8	0,68	5,3	5,6	0,17	6,2	6,6
IC (mg/l C)	24	17	27	21	2,5	20	21	0,57	23	25
Chlorid (mg/l Cl)	24	104	2290	795	610	182	773	190	1210	1610
Sulfat (mg/l SO ₄)	24	80,7	354	184	75	119	181	26	255	275
Kalium (mg/l K)	24	6,3	48,9	19,8	12	7,8	20,6	3,7	27,6	34,6
Natrium (mg/l Na)	24	58,5	1160	413	310	105	414	100	653	816
Calcium (mg/l Ca)	24	63,0	114	88,7	12	78,8	88,9	4,0	100	102
Magnesium (mg/l Mg)	24	11,4	138	50,8	36	14,8	51,6	11	75,1	92,9

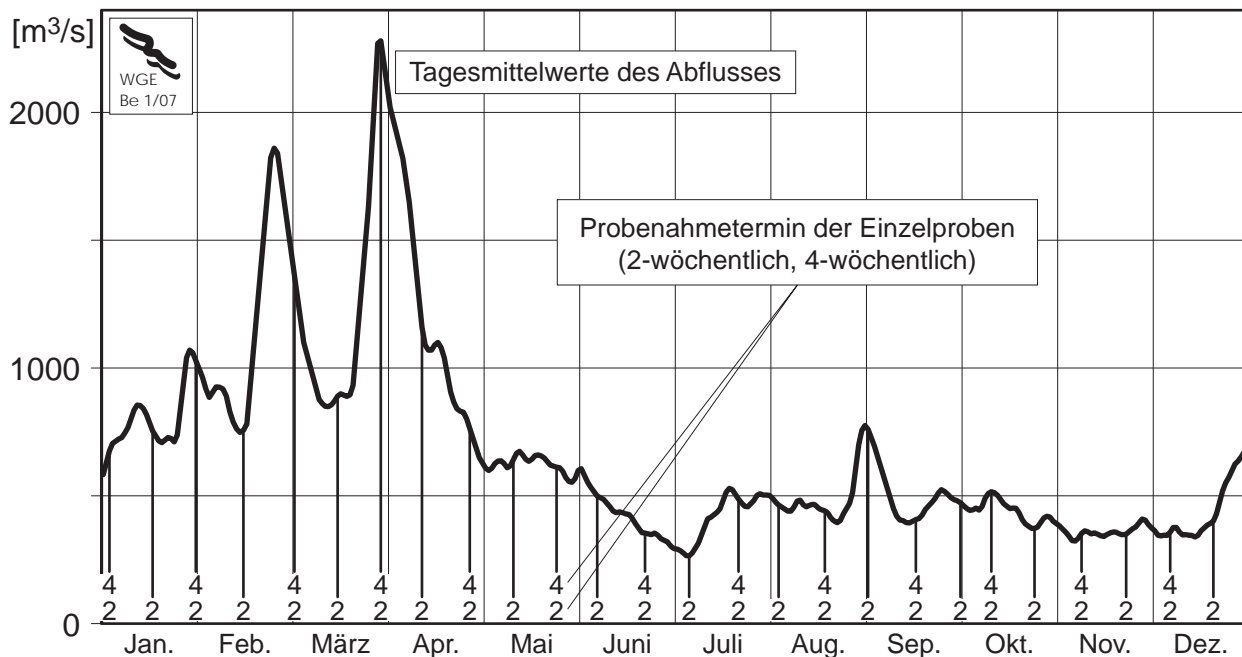
* filtrierte Probe

Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt										
Quecksilber (µg/l)	24	0,0033	0,082	0,027	0,025	0,0061	0,018	0,0072	0,044	0,065
Cadmium (µg/l)	24	0,07	0,77	0,29	0,21	0,13	0,23	0,059	0,44	0,72
Blei (µg/l)	24	3,2	27	12	6,7	6,7	9,3	1,6	15	22
Zink (µg/l)	24	17	110	54	27	33	49	6,4	67	100
Kupfer (µg/l)	24	5,0	74	14	14	7,0	9,2	1,3	14	26
Chrom (µg/l)	24	0,5	11	5,0	2,6	3,1	4,6	0,53	5,9	9,3
Nickel (µg/l)	24	2,2	11	6,0	2,5	4,4	5,3	0,62	7,7	9,5
Eisen (µg/l)	24	500	8440	3680	2200	2190	3110	590	5330	7810
Mangan (µg/l)	24	86	1060	420	270	210	380	70	580	800
Arsen (µg/l)	24	<0,2	13	6,2	2,8	4,1	5,4	0,91	8,9	10
Bor (µg/l)	24	30	490	190	130	80	170	34	260	380
Dichlormethan (µg/l)	11	<0,05	<0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Trichlormethan (µg/l)	11	0,019	0,085	0,048	0,016	0,039	<0,10	-	0,053	0,055
Tetrachlormethan (µg/l)	11	<0,004	<0,1	50%<BG	-	<0,004	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan (µg/l)	11	<0,05	<0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Trichlorethen (µg/l)	11	<0,005	<0,1	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Tetrachlorethen (µg/l)	11	<0,004	<0,1	0,009	0,014	0,005	0,005	0,00028	0,006	0,007
Monochlorbenzol (µg/l)	11	<0,005	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	11	<0,005	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	11	<0,005	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	11	<0,005	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025

CUXHAVEN
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Cuxhaven

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	265	2280	670	390	410	513	19	800	1100
zweiwöchentlich	26	265	2280	670	430	401	507,5	65	760	1160
vierwöchentlich	13	353	2280	741	550	407	516	160	1030	1360
Monatlich	12	360	1250	673	340	422	492,5	200	1168	1180

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand ($\geq 63 \mu\text{m}$)	(6)	(73,3)	(86,0)	(81,1)	(4,9)	n<10				
Grobsilt ($< 63 \mu\text{m}$)	(6)	(7,6)	(14,6)	(11,0)	(2,7)	n<10				
Ton+Feinmittelsilt ($< 20 \mu\text{m}$)	(6)	(6,2)	(9,9)	(7,1)	(1,4)	n<10				
TOC $< 20 \mu\text{-Fraktion}$	(6)	(29,1)	(31,2)	(30,5)	(0,88)	n<10				
Quecksilber	(6)	(0,56)	(1,1)	(0,72)	(0,20)	n<10				
Cadmium	(6)	(0,66)	(2,3)	(1,2)	(0,62)	n<10				
Blei	(6)	(82)	(99)	(89)	(5,8)	n<10				
Zink	(6)	(230)	(320)	(260)	(33)	n<10				
Kupfer	(6)	(33)	(44)	(39)	(4,2)	n<10				
Chrom	(6)	(60)	(150)	(99)	(35)	n<10				
Nickel	(6)	(30)	(71)	(46)	(16)	n<10				
Eisen	(6)	(38000)	(45500)	(42600)	(2500)	n<10				
Mangan	(6)	(1180)	(2590)	(1590)	(500)	n<10				
Arsen	(6)	(32)	(33)	(32)	(0,52)	n<10				
⁷ Beryllium	(6)	(<4,9)	(<11)	50%<BG	-	n<10				
⁴⁰ Kalium	(6)	(350)	(410)	(380)	(23)	n<10				
⁶⁰ Cobalt	(6)	(<0,53)	(<0,74)	50%<BG	-	n<10				
¹⁰⁶ Ruthenium	(6)	(<3,5)	(<5,2)	50%<BG	-	n<10				
¹²⁵ Antimon	(6)	(<1,1)	(<1,7)	50%<BG	-	n<10				
¹³⁴ Cäsium	(6)	(<0,41)	(<0,51)	50%<BG	-	n<10				
¹³⁷ Cäsium	(6)	(0,48)	(0,91)	(0,69)	(0,17)	n<10				
¹⁴⁴ Cer	(6)	(<2,3)	(<3,2)	50%<BG	-	n<10				
²¹⁴ Blei	(6)	(<0,76)	(1,3)	(9,2)	(4,5)	n<10				
²²⁸ Actinium	(6)	(8,7)	(12)	(11)	(1,3)	n<10				
α -HCH	(6)	(<0,04)	(0,1)	(0,07)	(0,028)	n<10				
β -HCH	(6)	(<0,1)	(<0,1)	50%<BG	-	n<10				
γ -HCH	(6)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT	(6)	(<0,2)	(0,6)	50%<BG	-	n<10				
o,p'-DDT	(6)	(0,7)	(1,7)	(1,2)	(0,34)	n<10				
p,p'-DDD	(6)	(0,4)	(2,9)	(1,1)	(0,93)	n<10				
o,p'-DDD	(6)	(<0,1)	(0,4)	(0,2)	(0,13)	n<10				
p,p'-DDE	(6)	(<0,1)	(0,2)	(0,1)	(0,068)	n<10				
o,p'-DDE	(6)	(<0,07)	(0,2)	50%<BG	-	n<10				

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

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	(6)	(<0,2)	(<0,2)	50%<BG	-	n<10				
PCB Nr. 52	(6)	(<0,3)	(0,8)	(0,4)	(0,26)	n<10				
PCB Nr. 101	(6)	(<0,2)	(0,6)	(0,3)	(0,19)	n<10				
PCB Nr. 118	(6)	(0,1)	(0,5)	(0,3)	(0,14)	n<10				
PCB Nr. 138	(6)	(0,2)	(1,4)	(0,7)	(0,40)	n<10				
PCB Nr. 153	(6)	(0,6)	(1,9)	(1,0)	(0,47)	n<10				
PCB Nr. 180	(6)	(0,2)	(0,8)	(0,5)	(0,26)	n<10				
PCB Nr. 194	(6)	(<0,1)	(0,3)	(0,2)	(0,088)	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol	(6)	(<0,3)	(<0,3)	50%<BG	-	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol	(6)	(<0,6)	(<0,6)	50%<BG	-	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	(6)	(<0,4)	(0,9)	(0,4)	(0,29)	n<10				
HCB	(6)	(0,2)	(0,4)	(0,3)	(0,098)	n<10				
Pentachlorphenol	(6)	(<0,006)	(0,04)	(0,02)	(0,014)	n<10				
Aldrin	(6)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
Isodrin	(6)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	n<10				
Dieldrin	(6)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	n<10				
Endrin	(6)	(<0,08)	(0,30)	50%<BG	-	n<10				
Naphthalin	(6)	(0,004)	(0,006)	(0,005)	(0,00075)	n<10				
Acenaphthylen	(6)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	n<10				
Acenaphthen	(6)	(<0,001)	(0,002)	(0,001)	(0,00049)	n<10				
Fluoren	(6)	(0,002)	(0,003)	(0,003)	(0,00052)	n<10				
Phenanthren	(6)	(0,012)	(0,039)	(0,022)	(0,0099)	n<10				
Anthracen	(6)	(0,003)	(0,014)	(0,006)	(0,0041)	n<10				
Benzo(a)anthracen	(6)	(0,011)	(0,031)	(0,020)	(0,0073)	n<10				
Dibenz(ah)anthracen	(6)	(0,003)	(0,008)	(0,005)	(0,0018)	n<10				
Fluoranthen	(6)	(0,023)	(0,065)	(0,039)	(0,015)	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	(6)	(0,017)	(0,032)	(0,025)	(0,0056)	n<10				
Benzo(k)fluoranthen	(6)	(0,007)	(0,016)	(0,011)	(0,0033)	n<10				
Pyren	(6)	(0,019)	(0,049)	(0,032)	(0,011)	n<10				
Benzo(a)pyren	(6)	(0,014)	(0,031)	(0,021)	(0,0066)	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(6)	(0,013)	(0,026)	(0,019)	(0,0052)	n<10				
Chrysen	(6)	(0,015)	(0,038)	(0,024)	(0,0090)	n<10				
Benzo(ghi)perylen	(6)	(0,011)	(0,024)	(0,019)	(0,0047)	n<10				
Summe PAK (EPA)	(6)	(0,16)	(0,39)	(0,26)	(0,083)	n<10				

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

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	26	1,3	19,2	10,8	6,0	5,2	11,4	2,2	17,2	18,1
pH-Wert	26	8,0	8,8	8,1	0,18	8,0	8,1	0,018	8,1	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	26	1930	3480	2790	470	2510	2830	120	3170	3390
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	26	0,074	0,135	0,101	0,017	0,090	0,097	0,0049	0,117	0,123
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	26	11	136	51	35	27	38	9,6	80	104
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	8,5	13,3	10,8	1,7	9,1	11,0	0,60	12,4	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	(23)	(89)	(122)	(96)	(7,6)	(91)	(94)	(0,77)	(95)	(108)
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	0,7	6,1	1,9	1,4	1,2	1,5	0,26	2,2	2,7
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	1,3	7,9	2,8	1,7	1,9	2,3	0,33	3,2	3,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	1,9	9,5	3,6	2,0	2,5	3,0	0,36	3,9	4,7
Ammonium* (mg/l N)	26	<0,05	0,21	0,11	0,044	0,09	0,12	0,011	0,15	0,16
Nitrit* (mg/l N)	26	0,008	0,050	0,022	0,010	0,018	0,020	0,0011	0,024	0,037
Nitrat* (mg/l N)	26	0,54	3,5	1,6	0,99	0,84	1,0	0,28	2,4	3,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	1,0	3,9	1,9	0,97	1,2	1,4	0,27	2,7	3,6
ortho-Phosphat* (mg/l P)	26	<0,03	0,08	0,06	0,016	0,05	0,07	0,0036	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor* (mg/l P)	26	0,07	0,23	0,14	0,044	0,11	0,13	0,0091	0,16	0,22
Silicat* (mg/l Si)	26	0,14	4,0	1,8	1,3	0,64	1,1	0,46	3,2	3,9
TOC (mg/l C)	26	3,9	8,1	5,7	1,3	4,5	5,4	0,44	6,9	7,5
DOC (mg/l C)	26	3,0	4,8	3,9	0,52	3,5	4,0	0,15	4,3	4,7
Chlorid (mg/l Cl)	26	6300	12400	9700	1800	8800	10000	380	10900	11900
Sulfat (mg/l SO ₄)	26	930	1760	1380	220	1250	1430	49	1520	1650
Kalium (mg/l K)	13	143	270	207	35	180	210	15	240	250
Natrium (mg/l Na)	13	3420	6750	5260	970	4800	5280	300	5980	6590
Calcium (mg/l Ca)	13	176	250	217	23	210	220	7,7	240	250
Magnesium (mg/l Mg)	13	410	800	620	110	550	620	44	720	780
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	26	<0,005	0,084	0,034	0,022	0,017	0,026	0,0054	0,047	0,072
Cadmium (µg/l)	26	0,05	0,33	0,12	0,069	0,06	0,10	0,020	0,17	0,21
Blei (µg/l)	26	<1,2	8,3	2,9	2,5	1,2	1,9	0,58	4,4	7,8
Zink (µg/l)	26	<10	27	12	7,5	<10	11	-	19	22
Kupfer (µg/l)	26	<1,0	3,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	2,6	3,0
Chrom (µg/l)	26	<0,20	3,6	0,94	1,1	<0,20	<0,20	-	2,0	2,7
Nickel (µg/l)	26	<1,0	1,9	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,3	1,8
Eisen (µg/l)	26	110	1940	720	570	360	440	130	1100	1770
Mangan (µg/l)	26	<30	180	80	43	50	60	7,3	90	150
Arsen (µg/l)	26	1,9	4,6	2,8	0,67	2,3	2,7	0,16	3,2	3,8
Bor (µg/l)	26	950	2380	1860	370	1630	1830	110	2220	2330

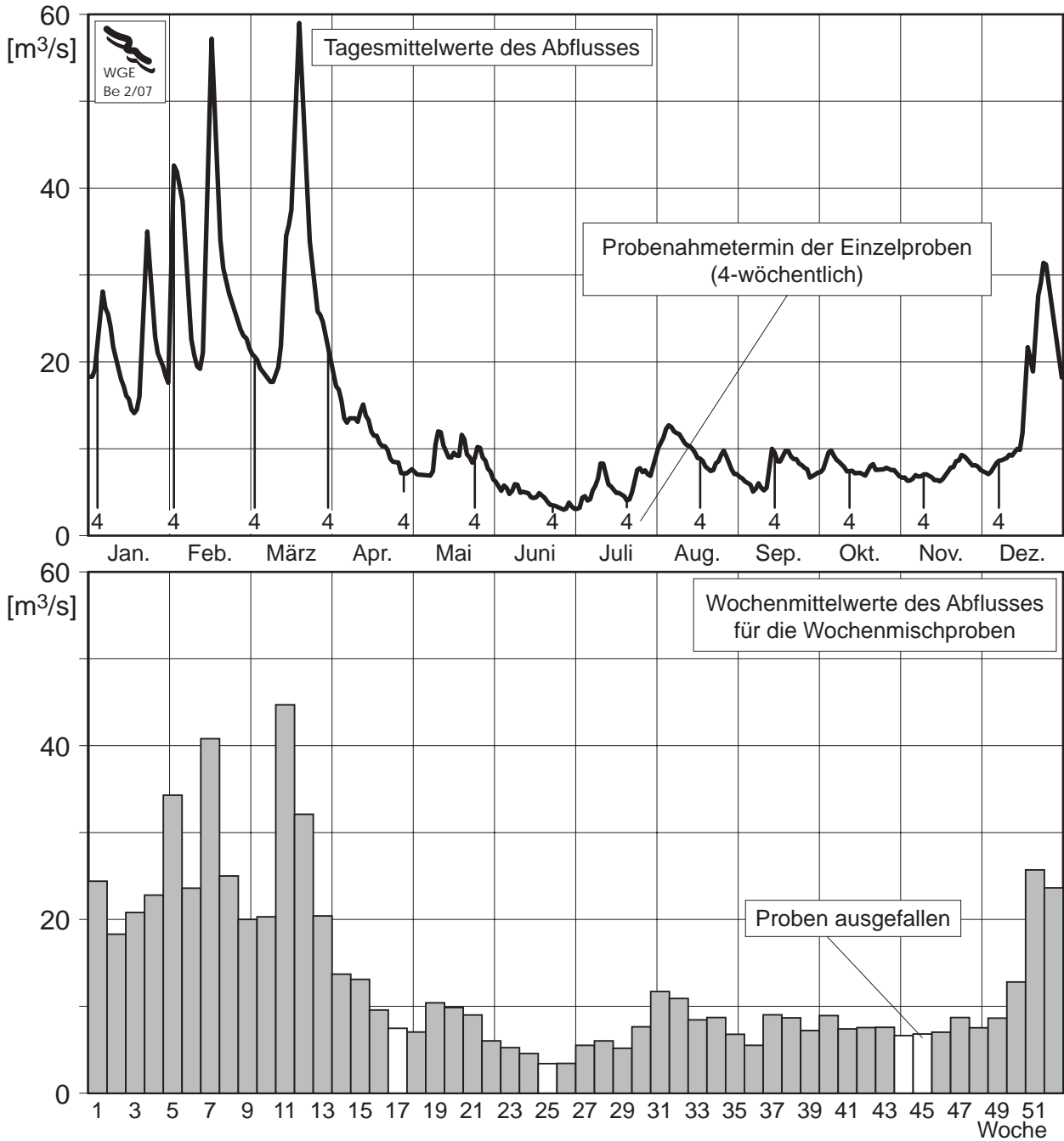
* filtrierte Probe

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,004	0,09	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,06
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,0002	0,002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,001	0,002
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,0002	0,003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Bromdichlormethan (µg/l)	13	<0,0008	0,02	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	0,01
Chlordibrommethan (µg/l)	13	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Bromoform (µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,01	0,02
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol (µg/l)	13	<0,0004	0,0007	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00007	0,001	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol (µg/l)	13	<0,00006	0,0002	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,0002	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)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Propazin (µg/l)	13	<0,003	0,03	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,01	0,01
Ametryn (µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn (µg/l)	13	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Lenacil (µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,03	0,04	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,03	0,04
Isoproturon (µg/l)	12	<0,03	0,09	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03

SCHWARZE ELSTER
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Schwarze Elster am Bezugspegel Löben und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	2,99	59,0	13,3	10	7,06	8,86	0,54	18,3	26,9
Wochenmittel	52	3,40	44,7	13,3	9,6	7,02	8,82	1,7	20,3	25,0
allg. Kenngr.	48	3,43	44,7	13,9	9,8	7,21	9,01	1,8	20,4	25,7
SM, CKW	50	3,43	44,7	13,6	9,7	7,21	8,965	1,7	20,3	25,7
vierwöchentlich	13	3,49	42,6	13,2	11	7,17	8,86	3,7	21,7	21,7
monatlich	12	4,47	31,1	13,4	9,0	7,37	9,265	3,7	21,2	28,7

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	50	70	59	7,0	51	60	3,5	64	68
TOC <20µm-Fraktion (g/kg C)	12	89,7	104	97,1	3,8	93,7	98,1	1,6	99,7	100
Quecksilber (mg/kg)	12	0,5	0,7	0,5	0,067	0,5	0,5	0,027	0,6	0,6
Cadmium (mg/kg)	12	2,9	3,8	3,4	0,31	3,1	3,5	0,16	3,7	3,7
Blei (mg/kg)	12	37	60	46	8,1	39	43	4,3	55	59
Zink (mg/kg)	12	61,2	831	758	60	732	760	22	816	826
Kupfer (mg/kg)	12	31	50	39	5,9	34	38	2,4	43	49
Chrom (mg/kg)	12	83	320	142	65	92	124	20	168	188
Nickel (mg/kg)	12	79	185	111	31	86	107	13	134	135
Eisen (mg/kg)	12	179000	233000	206000	15000	195000	205000	6100	218000	218000
Mangan (mg/kg)	12	13500	44100	27800	9700	19300	25800	4900	37600	41400
Arsen (mg/kg)	12	28	36	33	2,3	31	33	1,1	35	35
Trockenmasse (g)	12	10	41	27	9,5	18	30	4,3	34	38
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	76	650	310	170	180	270	78	470	540
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	110	590	300	150	150	290	61	380	520
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<1,7	<6,3	50%<BG	-	<3,5	<4,6	-	<5,0	<5,4
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<1,8	<7,0	50%<BG	-	<4,3	<5,1	-	<6,4	<6,7
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<1,7	<5,9	50%<BG	-	<3,1	<4,2	-	<4,6	<4,8
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<3,6	<13	50%<BG	-	<5,2	<9,2	-	<10	<10
¹⁰⁹ Ruthenium (Bq/kg)	12	<13	<51	50%<BG	-	<28	<38	-	<41	<42
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<3,5	<16	50%<BG	-	<6,9	<11	-	<12	<12
¹³¹ Jod (Bq/kg)	11	<8,3	<390	50%<BG	-	<32	<58	-	<120	<170
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<1,4	<5,5	50%<BG	-	<2,7	<3,9	-	<4,2	<4,4
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	3,3	33	14	11	5,2	12	5,3	25	33
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<5,9	<29	50%<BG	-	<14	<22	-	<24	<24
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	11	13	130	49	34	26	33	14	76	78
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	76	260	160	67	100	150	37	240	250
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	53	136	114	23	111	116	5,3	131	134
AOX (mg/kg)	12	76	140	110	23	83	120	13	130	140
α-HCH (µg/kg)	12	<0,5	64	14	20	<0,5	<5	-	29	33
β-HCH (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
δ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	33	11	12	<0,5	7	-	25	28
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	18	6	5,9	2	4	2,7	12	15
p,p'-DDD (µg/kg)	12	<0,5	20	9	6,5	2	10	3,2	14	18
o,p'-DDD (µg/kg)	12	2	9	6	2,2	3	6	1,1	7	8
p,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,5	22	15	6,1	12	16	1,9	19	21
o,p'-DDE (µg/kg)	12	<0,5	0,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,5	4	0,8	1,1	<0,5	<0,5	-	1	1
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	<0,5	9	2	2,6	<0,5	<1	-	3	4
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	<0,5	3	1	0,72	0,6	1	0,11	1	2
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	0,9	4	2	0,96	1	2	0,53	3	3
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	0,9	3	2	0,80	1	2	0,53	3	3
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	<0,5	1	0,5	0,28	<0,5	<0,6	-	0,7	0,9
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	4	2	1,3	1	2	0,53	3	4
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,5	1	0,5	0,31	<0,5	<0,5	-	0,9	1
HCB (µg/kg)	12	2	20	5	4,7	3	4	0,80	6	6
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	<1,0	4,3	2,0	1,1	1,3	1,8	0,39	2,7	2,9
Naphthalin (mg/kg)	12	0,65	1,3	0,81	0,18	0,69	0,77	0,037	0,83	0,96
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,024	0,052	0,036	0,0075	0,030	0,035	0,0027	0,040	0,045
Fluoren (mg/kg)	12	0,080	0,17	0,11	0,028	0,089	0,10	0,011	0,13	0,15
Phenanthren (mg/kg)	12	0,53	0,99	0,70	0,15	0,57	0,65	0,067	0,82	0,88
Anthracen (mg/kg)	12	0,085	0,20	0,11	0,036	0,088	0,098	0,0086	0,12	0,17
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,11	0,25	0,16	0,045	0,13	0,15	0,021	0,21	0,23
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,020	0,041	0,028	0,0066	0,024	0,026	0,0029	0,035	0,038
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,39	0,86	0,59	0,17	0,46	0,53	0,094	0,81	0,86
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,11	0,26	0,18	0,045	0,15	0,17	0,019	0,22	0,26
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,027	0,16	0,093	0,038	0,067	0,089	0,017	0,13	0,15
Pyren (mg/kg)	12	0,41	0,80	0,54	0,12	0,45	0,49	0,035	0,58	0,75
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,086	0,23	0,13	0,041	0,10	0,14	0,013	0,15	0,18
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,085	0,21	0,13	0,036	0,10	0,12	0,019	0,17	0,17
Chrysen (mg/kg)	12	0,14	0,33	0,21	0,060	0,17	0,20	0,027	0,27	0,30
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	12	0,12	0,20	0,15	0,024	0,13	0,15	0,011	0,17	0,18

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

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	48	0,02	0,39	0,13	0,11	0,04	0,07	0,025	0,23	0,31
Nitrit * (mg/l N)	48	0,01	0,05	0,02	0,012	0,02	0,02	0,0013	0,03	0,04
Nitrat * (mg/l N)	48	0,8	6,0	2,7	1,6	1,3	1,9	0,40	4,3	5,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	48	1,3	8,0	3,7	2,1	1,9	2,8	0,53	5,9	6,4
ortho-Phosphat (mg/l P)	48	<0,01	0,10	0,02	0,015	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,03
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	48	0,04	0,19	0,09	0,038	0,06	0,08	0,0053	0,10	0,14

* filtrierte Probe

Schwarze Elster, Messstation Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
 2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (mg/l C)	48	1,7	11	7,6	1,8	6,4	7,5	0,32	8,8	10,0
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	48	0,106	0,335	0,154	0,040	0,132	0,144	0,0044	0,165	0,190
Chlorid (mg/l Cl)	48	46,9	83,7	58,8	8,3	51,6	59,2	1,7	64,2	66,9
Sulfat (mg/l SO ₄)	48	143	242	181	19	167	182	3,1	190	202
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	50	<0,04	0,13	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Cadmium (µg/l)	50	<0,05	0,11	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,06
Blei (µg/l)	50	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Zink (µg/l)	50	<10	35	14	8,9	<10	13	-	20	26
Kupfer (µg/l)	50	<1,0	8,9	1,1	1,2	<1,0	<1,0	-	1,3	1,8
Chrom (µg/l)	50	<0,5	3,1	0,7	0,65	<0,5	0,5	-	1,0	1,7
Nickel (µg/l)	50	2,0	18	4,0	2,3	2,7	3,5	0,27	4,8	5,2
Eisen (µg/l)	50	490	6580	1630	1300	790	1220	150	1960	2810
Mangan (µg/l)	50	51	822	224	170	87	195	29	309	384
Arsen (µg/l)	50	<0,5	1,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,6
Bor (µg/l)	50	60	250	140	55	80	130	13	180	210
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	50	<10	38	20	6,9	17	21	0,92	24	29
Monochlorbenzol (µg/l)	50	<0,020	0,042	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	50	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
 2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,4	20,1	10,7	6,8	4,9	11,5	3,0	16,6	19,4
pH-Wert	13	7,0	7,5	7,2	0,15	7,2	7,2	0,051	7,4	7,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	58,1	73,6	65,9	4,8	62,9	66,0	1,7	69,6	73,1
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	(10)	(0,113)	(0,236)	(0,158)	(0,035)	(0,134)	(0,150)	(0,012)	(0,176)	(0,181)
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	1	20	6	5,1	2	4	1,5	8	9
Säurekapazität (mmol/l)	13	1,1	1,6	1,3	0,14	1,2	1,3	0,051	1,4	1,4
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	12	7,0	13,0	9,4	1,9	7,3	9,4	1,0	11,1	11,7
Sauerstoffsättigung (%)	12	75	91	84	4,5	79	85	2,1	87	88
Zehrung ⁷ (mg/l O ₂)	13	0,9	4,8	2,2	1,1	1,5	2,2	0,31	2,7	3,3
AOX (µg/l Cl)	13	<10	24	16	6,4	13	16	2,3	22	23

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium (mg/l N)	13	<0,02	0,62	0,17	0,22	0,02	0,04	0,098	0,40	0,54
Nitrit (mg/l N)	13	<0,003	0,039	0,017	0,013	0,009	0,012	0,0062	0,033	0,036
Nitrat (mg/l N)	13	0,81	5,9	2,4	1,7	1,2	1,3	0,74	4,1	4,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	1,1	7,4	3,2	2,1	1,6	2,3	1,0	5,5	5,7
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	<0,01	0,04	0,02	0,011	0,01	0,01	0,0026	0,02	0,03
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,03	0,20	0,09	0,044	0,07	0,09	0,013	0,12	0,13
Silicat (mg/l Si)	13	2,8	7,0	4,9	1,3	4,1	4,9	0,54	6,2	6,6
TOC (mg/l C)	13	4,7	8,8	6,5	1,2	6,0	6,1	0,44	7,7	8,2
DOC (mg/l C)	13	4,4	7,8	5,8	0,94	5,3	5,7	0,26	6,3	7,4
EDTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0043	0,0017	0,0010	0,0010	0,0014	0,00031	0,0022	0,0029
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0027	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0022	0,0026
Chlorid (mg/l Cl)	13	47,4	71,4	57,3	6,8	52,5	56,7	2,7	62,9	64,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	157	193	173	12	162	172	6,4	187	192
Kalium (mg/l K)	13	8,4	13,6	10,1	1,5	9,0	9,4	0,62	11,4	11,6
Natrium (mg/l Na)	13	29,4	48,7	37,9	6,3	33,2	38,3	2,7	43,9	47,6
Calcium (mg/l Ca)	13	65,8	77,0	70,9	3,4	68,5	70,6	1,6	74,6	74,6
Magnesium (mg/l Mg)	13	11,5	13,3	12,2	0,54	11,9	12,0	0,21	12,7	12,8
Chlorophyll-a (µg/l)	n<50%									
Phaeophytin (µg/l)	n<50%									
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	(10)	(20)	(240)	(90)	(73)	(25)	(81)	(28)	(120)	(170)
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	(11)	(3)	(76)	(18)	(22)	(5)	(9)	(5,0)	(23)	(40)
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,06
Blei (µg/l)	13	<1,0	1,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Zink (µg/l)	13	<10	42	19	10	12	17	4,9	31	31
Kupfer (µg/l)	13	<1,0	2,2	<1,0	-	<1,0	1,1	-	1,3	1,3
Chrom (µg/l)	13	<0,5	1,8	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,6
Nickel (µg/l)	13	2,0	5,5	3,7	1,2	2,7	3,8	0,64	5,2	5,3
Eisen (µg/l)	13	520	4300	1500	1000	820	1200	380	2300	2500
Mangan (µg/l)	13	67	490	230	150	99	150	85	430	430
Arsen (µg/l)	13	<0,50	0,80	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Aluminium (µg/l)	13	<50	270	50%<BG	-	<50	<50	-	65	84

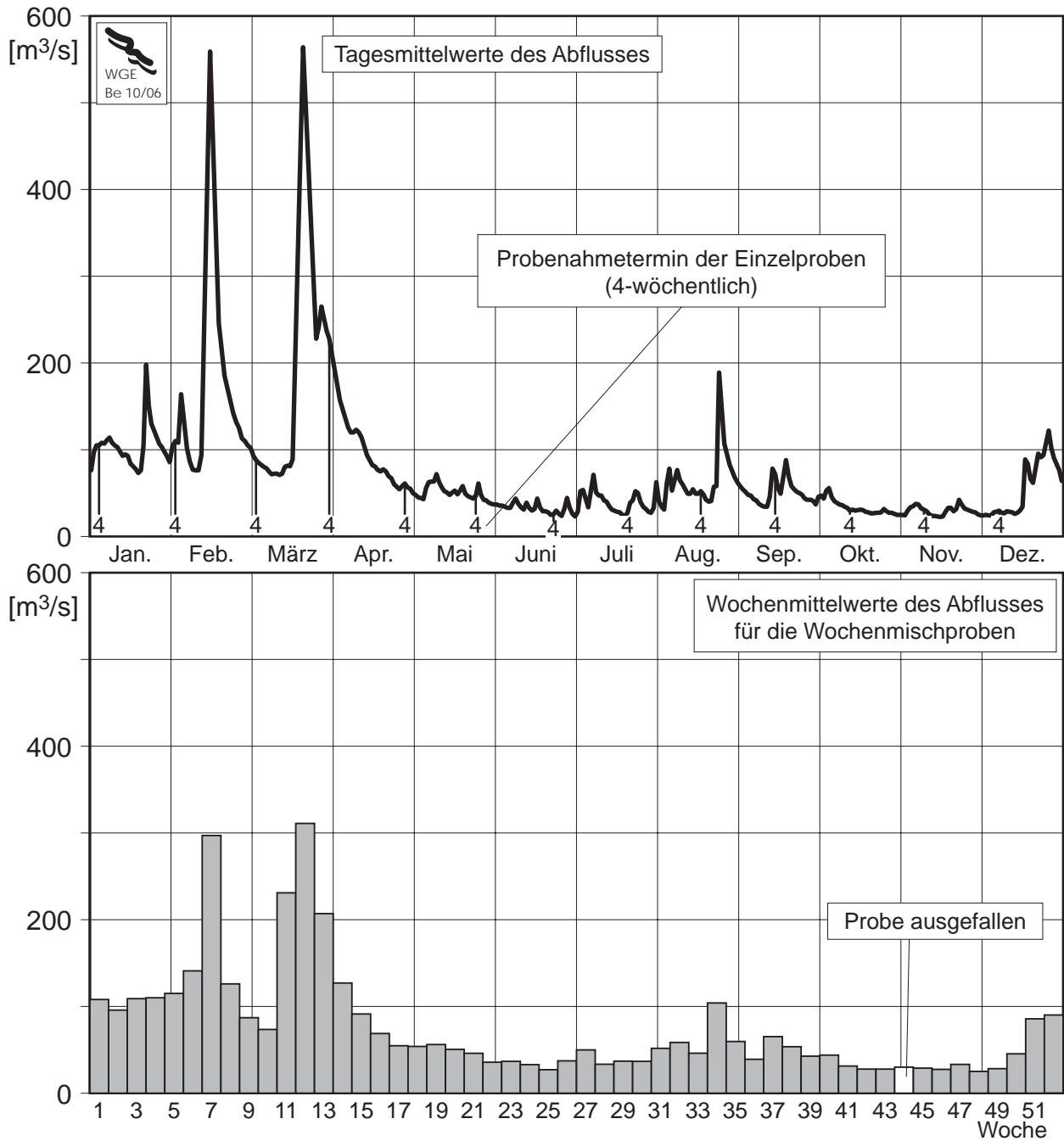
* filtrierte Probe

Schwarze Elster, Messstelle Gorsdorf (3,8 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<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
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen (µg/l)	13	0,001	0,007	0,004	0,0019	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,007
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,001	0,008	0,003	0,0019	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,004
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,010	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,006
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,032	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,003
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,004
δ-HCH (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,029	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	0,56	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,065	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	5,0	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,012	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	0,027	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,013
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	0,020	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	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

MULDE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Dübener See und
die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Dessau

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	22,5	564	75,6	73	33,6	52,2	2,7	88,9	135
Wochenmittel	52	25,1	311	75,5	64	35,7	52,65	7,7	95,8	127
CKW	51	25,1	311	76,4	64	36,7	53,6	7,7	95,8	127
vierwöchentlich	13	25,5	228	69,7	56	29,8	52,2	19	105	110
monatlich	12	29,7	185	76,1	53	33,3	53,65	19	104	170

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

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	2,0	1,5	1,5	7,3	12,4	15,3	18,3	17,3	15,4	12,0	5,5	2,8
Mitt.	3,7	2,4	4,2	10,1	15,5	19,3	21,1	19,2	18,5	14,0	9,5	4,4
Max.	4,9	3,0	8,1	13,6	22,8	24,6	24,3	22,3	22,1	15,9	13,2	5,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	76	64	70	87	82	89	94	101
Mitt.	-	-	-	-	99	97	90	100	97	106	106	109
Max.	-	-	-	-	125	138	113	122	112	136	122	115

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-6,5	-9,6	-5,7	-1,2	2,8	4,9	12,1	9,8	5,4	1,1	-4,4	-8,5
Mitt.	3,8	0,6	4,8	10,9	14,7	18,1	20,3	18,2	16,6	12,2	5,8	2,4
Max.	13,6	11,9	20,4	23,9	34,6	35,9	34,6	30,6	31,4	22,5	20,0	10,2

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	533	144	259	245	187	202	144	144
Mitt.	-	-	-	-	1790	1950	1670	1570	1260	738	428	542
Max.	-	-	-	-	2610	3460	2640	2590	2160	1110	1300	1300

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	45	60	51	5,3	47	49	2,4	56	59
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	33,1	66,4	51,4	10	40,6	52,5	5,3	60,4	61,3
Quecksilber (mg/kg)	12	0,9	3,2	1,8	0,68	1,4	1,8	0,21	2,2	2,8
Cadmium (mg/kg)	12	11,2	30,0	19,2	6,1	11,5	18,9	3,4	24,3	26,6
Blei (mg/kg)	12	231	320	272	29	237	279	17	300	303
Zink (mg/kg)	12	1080	2370	1640	430	1140	1590	230	2010	2250
Kupfer (mg/kg)	12	70	120	98	17	78	100	9,6	114	120
Chrom (mg/kg)	12	73	127	94	18	77	92	9,9	114	115
Nickel (mg/kg)	12	64	179	112	40	80	107	21	160	171
Eisen (mg/kg)	12	36400	46500	41500	3300	37200	41800	1700	43500	45400
Mangan (mg/kg)	12	2500	32700	12200	9800	3530	9410	4000	18500	27100
Arsen (mg/kg)	12	129	212	170	27	147	169	13	195	204
Trockenmasse (g)	12	12	159	74	47	30	64	26	128	130
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	28	490	220	140	71	220	80	370	370
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	430	1200	880	230	630	950	130	1100	1100
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<1,1	<6,6	50%<BG	-	<1,6	<2,4	-	<4,2	<4,3
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<1,6	<8,0	50%<BG	-	<2,1	<2,5	-	<5,2	<5,8
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<1,4	<5,0	50%<BG	-	<1,6	<2,3	-	<3,8	<4,4
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<3,2	<13	50%<BG	-	<3,9	<5,1	-	<9,2	<9,7
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<12	<50	50%<BG	-	<15	<19	-	<34	<36
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<3,6	<14	50%<BG	-	<4,4	<5,7	-	<9,8	<11
¹³¹ Jod (Bq/kg)	(10)	<(10)	<(150)	50%<BG	-	<(17)	<(27)	-	<(30)	<(91)
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<1,2	<5,0	50%<BG	-	<1,5	<2,0	-	<3,5	<3,8
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	2,9	13	8,7	2,6	6,9	9,0	1,1	11	11
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<7,2	<31	50%<BG	-	<8,9	<12,5	-	<22	<23
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	12	51	190	120	38	100	110	13	150	180
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	83	260	130	48	100	120	16	160	180
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	43	506	163	120	88	132	23	175	276
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	14	184	89	61	41	74	35	173	179
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	<4	16	50%<BG	-	<4	<4	-	8	16
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	109	29	29	10	26	8,3	41	44
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	0,0	<5	<5
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	28	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	3
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	13	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	3

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (g/kg C)	12	22,4	52,7	36,6	9,0	29,3	35,2	4,0	44,1	48,3
AOX (mg/kg)	12	44	110	82	18	70	80	8,0	100	100
α-HCH (µg/kg)	12	44	350	97	84	57	69	7,5	85	150
β-HCH (µg/kg)	12	6	2900	620	770	140	400	160	740	980
γ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	34	12	11	2	11	5,9	24	28
δ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	48	18	13	10	15	4,8	28	32
p,p'-DDT (µg/kg)	12	8	240	120	66	71	100	26	170	200
o,p'-DDT (µg/kg)	12	17	220	110	64	56	84	28	160	200
p,p'-DDD (µg/kg)	12	71	230	150	58	94	140	31	210	230
o,p'-DDD (µg/kg)	12	53	210	100	50	66	78	25	160	160
p,p'-DDE (µg/kg)	12	26	84	43	16	29	43	6,7	54	54
o,p'-DDE (µg/kg)	12	3	21	8	5,2	4	7	1,6	10	15
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,5	3	1	0,77	0,5	0,9	0,13	1	2
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	0,7	5	2,2	1,3	1	2	0,53	3	4
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	0,8	3	2	0,75	1	2	0,27	2	3
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	0,5	7	4	2,1	2	4	0,80	5	7
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	0,6	5	2,9	1,4	2	3	0,59	4,2	5
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	<0,5	3	1,1	1,00	<0,5	0,9	-	1,3	3
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	0,5	46	12	12	5	7	3,2	17	18
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	30	310	81	81	35	49	17	100	160
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	4	26	10	6,6	6	8	2,1	14	21
HCB (µg/kg)	12	48	270	100	67	57	74	28	160	180
Pentachlorphenol (µg/kg)	11	<1	5,9	2,4	2,0	<1	1,6	-	4,4	5,0
Dioxine/Furane (g/kg C)	(7)	(58,3)	(131)	(78,1)	(25)	n<10				
Naphthalin (mg/kg)	12	0,20	1,9	0,53	0,50	0,28	0,32	0,043	0,44	1,2
Acenaphthen (mg/kg)	12	<0,010	0,059	0,027	0,014	0,019	0,027	0,0035	0,032	0,036
Fluoren (mg/kg)	12	0,015	0,086	0,037	0,020	0,021	0,032	0,0086	0,053	0,057
Phenanthren (mg/kg)	12	0,23	0,67	0,40	0,12	0,31	0,40	0,043	0,47	0,54
Anthracen (mg/kg)	12	0,034	0,10	0,060	0,019	0,044	0,058	0,0088	0,077	0,079
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,13	0,41	0,23	0,080	0,15	0,22	0,037	0,29	0,31
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,027	0,069	0,039	0,013	0,029	0,035	0,0053	0,049	0,054
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,32	1,0	0,57	0,21	0,38	0,55	0,11	0,78	0,85
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,14	0,36	0,25	0,077	0,16	0,24	0,045	0,33	0,36
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,018	0,22	0,13	0,050	0,087	0,14	0,020	0,16	0,17
Pyren (mg/kg)	12	0,28	0,84	0,50	0,16	0,30	0,51	0,080	0,60	0,64
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,15	0,38	0,22	0,067	0,15	0,21	0,027	0,25	0,29
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,11	0,31	0,20	0,061	0,13	0,21	0,029	0,24	0,25
Chrysen (mg/kg)	12	0,15	0,43	0,24	0,081	0,15	0,23	0,035	0,28	0,31
Benzo(ghi)perylene (mg/kg)	12	0,12	0,28	0,19	0,051	0,12	0,21	0,027	0,22	0,23

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

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
 2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium * (mg/l N)	52	0,02	0,33	0,12	0,077	0,06	0,09	0,014	0,17	0,22
Nitrit * (mg/l N)	52	0,01	0,08	0,03	0,016	0,02	0,03	0,0039	0,05	0,05
Nitrat * (mg/l N)	52	2,7	6,8	4,4	1,2	3,6	4,0	0,21	5,2	6,4
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	52	3,0	8,8	5,5	1,6	4,5	5,0	0,31	6,9	7,8
ortho-Phosphat * (mg/l P)	51	0,01	0,12	0,06	0,025	0,03	0,06	0,0065	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	52	0,05	0,21	0,11	0,034	0,09	0,11	0,0051	0,13	0,15
TOC (mg/l C)	52	3,6	9,9	5,7	1,3	4,8	5,7	0,19	6,3	6,9
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	52	0,073	0,204	0,111	0,022	0,096	0,108	0,0036	0,124	0,135
Chlorid (mg/l Cl)	52	28,4	72,6	52,4	11	44,2	50,8	2,4	63,1	65,2
Sulfat (mg/l SO ₄)	52	52,4	122	91,9	18	78,4	90,9	3,8	108	113
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	52	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Cadmium (µg/l)	52	0,13	0,91	0,41	0,24	0,20	0,34	0,048	0,57	0,79
Blei (µg/l)	52	<1,0	13	2,1	2,3	1,1	1,5	0,17	2,4	3,2
Zink (µg/l)	52	19	110	47	27	25	35	6,0	72	91
Kupfer (µg/l)	52	2,1	13	3,8	1,7	3,1	3,5	0,13	4,1	4,7
Chrom (µg/l)	52	<0,5	1,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,7
Nickel (µg/l)	52	3,9	8,7	4,9	0,90	4,2	4,7	0,13	5,2	6,0
Eisen (µg/l)	52	120	900	240	140	160	200	12	250	320
Mangan (µg/l)	52	43	140	85	22	66	84	4,4	100	110
Arsen (µg/l)	52	4,7	11	7,3	1,9	5,8	6,8	0,41	9,0	10
Bor (µg/l)	52	<50	100	60	26	50	70	3,9	80	100
AOX (angesäuert) (µg/l Cl)	51	<10	33	22	5,5	19	21	0,65	24	30
Monochlorbenzol (µg/l)	51	<0,020	0,042	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	51	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

* filtrierte Probe

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	1,5	21,7	11,5	7,3	3,8	11,7	3,7	18,4	21,2
pH-Wert	13	7,1	8,2	7,4	0,33	7,2	7,3	0,10	7,6	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	32,1	65,2	50,2	8,6	46,2	49,3	3,2	58,8	61,5
UV-Absorption bei 254 nm (l/cm)	12	0,098	0,154	0,118	0,019	0,103	0,112	0,011	0,143	0,144
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	1	16	7	4,4	4	6	1,5	10	13
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	13	7,6	14,6	11,2	2,1	9,8	10,6	1,1	13,9	14,1
Sauerstoffsättigung (%)	13	87	108	100	5,6	98	100	2,1	106	107
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	1,2	5,7	3,0	1,5	1,9	2,6	0,59	4,2	5,4
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	2,2	7,2	4,1	1,7	2,9	3,4	0,80	6,0	6,8
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	2,6	7,7	4,8	1,9	3,2	4,0	1,1	7,5	7,6
CSB (mg/l O ₂)	12	<15	23	15	6,2	<15	16	-	20	23
AOX (µg/l Cl)	13	13	38	22	6,5	19	20	1,8	26	28
Ammonium* (mg/l N)	13	<0,02	0,32	0,11	0,10	0,04	0,06	0,044	0,21	0,24
Nitrit* (mg/l N)	13	0,018	0,048	0,034	0,011	0,024	0,039	0,0054	0,045	0,048
Nitrat* (mg/l N)	13	2,7	6,2	4,3	1,2	3,6	4,0	0,62	6,0	6,0
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	2,9	7,5	5,2	1,4	4,3	5,0	0,72	7,1	7,1
ortho-Phosphat* (mg/l P)	13	<0,01	0,09	0,05	0,032	0,03	0,05	0,015	0,09	0,09
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,03	0,17	0,11	0,040	0,10	0,11	0,0077	0,13	0,16
Silicat* (mg/l Si)	13	0,89	5,3	3,7	1,4	2,9	3,7	0,54	5,0	5,0
TOC (mg/l C)	13	3,7	5,3	4,5	0,57	4,2	4,6	0,23	5,1	5,3
DOC (mg/l C)	13	3,4	4,8	4,1	0,52	3,7	4,0	0,28	4,8	4,8
EDTA (mg/l)	13	0,0017	0,0089	0,0045	0,0022	0,0025	0,0049	0,00090	0,0060	0,0072
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0044	0,0013	0,0011	<0,0010	0,0010	-	0,0019	0,0024
Chlorid (mg/l Cl)	13	28,9	70,7	51,2	12	43,5	50,4	6,7	69,4	69,4
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	54,5	117	93,2	18	84,0	90,8	7,4	113	114
Kalium (mg/l K)	13	4,2	8,0	6,3	1,1	5,4	6,3	0,54	7,5	7,7
Natrium (mg/l Na)	13	17,9	48,7	33,9	8,2	29,2	32,9	3,8	44,0	44,6
Calcium (mg/l Ca)	13	28,4	52,6	43,2	6,2	40,8	44,6	1,6	47,1	50,1
Magnesium (mg/l Mg)	13	7,0	12,4	10,3	1,4	9,7	10,3	0,46	11,5	11,9
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	3	37	13	12	5	7	5,1	25	32
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	13	1	3	1	0,63	1	1	0,26	2	2

* filtrierte Probe

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

2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,017
Cadmium (µg/l)	13	0,15	1,0	0,46	0,28	0,19	0,41	0,13	0,71	0,78
Blei (µg/l)	13	1,0	5,7	2,0	1,3	1,2	1,4	0,31	2,4	3,2
Zink (µg/l)	13	26	120	59	30	36	50	13	86	91
Kupfer (µg/l)	13	2,1	5,4	3,6	1,0	3,2	3,6	0,44	4,9	5,2
Chrom (µg/l)	13	<0,5	0,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	0,6
Nickel (µg/l)	13	3,8	6,7	5,2	0,93	4,5	5,1	0,44	6,2	6,7
Eisen (µg/l)	13	130	370	220	69	170	200	28	280	290
Mangan (µg/l)	13	49	140	95	27	73	97	12	120	130
Arsen (µg/l)	13	4,5	10	6,8	1,8	5,1	6,9	0,92	8,7	9,4
Aluminium (µg/l)	13	<50	250	80	73	<50	50	-	140	180
Uran (µg/l)	12	0,5	3,0	1,9	0,76	1,1	2,0	0,35	2,4	2,7
Bor (µg/l)	13	<50	100	60	29	<50	70	-	90	100
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	13	0,01	0,1	0,03	0,024	0,02	0,02	0,0026	0,03	0,06
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,003
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	13	0,02	0,2	0,05	0,049	0,03	0,04	0,010	0,07	0,1
Trichlorethen (µg/l)	13	0,006	0,05	0,02	0,015	0,01	0,02	0,0077	0,04	0,04
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,02	0,05	0,03	0,011	0,02	0,04	0,0051	0,04	0,05
α-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,078	0,030	0,022	0,018	0,031	0,0054	0,039	0,061
β-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,14	0,049	0,038	0,028	0,041	0,0087	0,062	0,11
γ-HCH (µg/l)	13	<0,001	0,029	0,005	0,0079	<0,001	0,002	-	0,004	0,011
δ-HCH (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,057	0,028	0,017	<0,020	0,027	-	0,046	0,047
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,020
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,020	0,022	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	0,011	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,059	0,088
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,12	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,056
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,013	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	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,018
Atrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Desethylatrazin (µg/l)	13	<0,010	<0,010	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	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,017
Prometryn (µg/l)	13	<0,010	0,049	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,030	0,039
Hexazinon (µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	13	<0,030	0,050	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Isoproturon (µg/l)	13	<0,030	<0,030	50%<BG	-	<0,030	<0,030	0,0	<0,030	<0,030
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	12	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	12	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,003

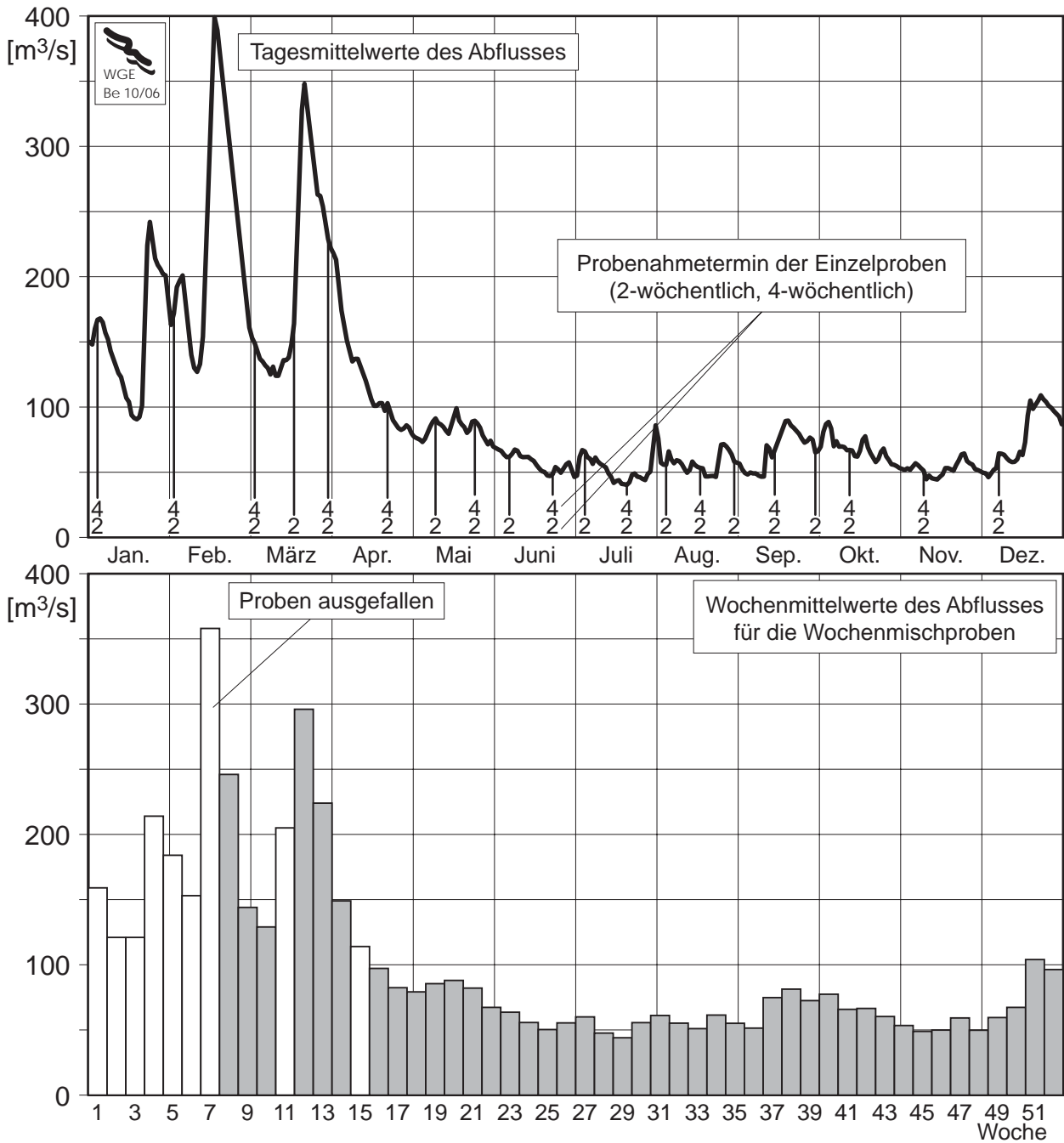
Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	25	<1	44	9	13	1	3	1,9	11	34
Phaeophytin (µg/l)	25	1	14	4	3,8	2	2	0,37	4	11
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	228	21821	5143	7600	441	915	2500	10183	20402
Cyanophyceae	4+9	n.n.	2072	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	44	1991
Chrysophyceae	9+4	n.n.	2407	230	660	n.n.	39	-	105	150
Diatomeae	[13]	[47]	[12840]	[2233]	[4100]	[205]	[482]	[580]	[2453]	[9830]
Centrale	13	35	12315	1933	3900	168	352	180	868	8657
Pennale	13	12	1620	300	510	31	37	130	525	1173
Dinophyceae	1+12	n.n.	139	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[19]	[7824]	[1823]	[2700]	[32]	[163]	[790]	[3092]	[6975]
Volvocale	11+2	n.n.	2469	653	910	19	133	380	1481	2361
Chlorococcale	11+2	n.n.	5463	1169	1800	25	33	530	2102	4506
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	7	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	33	2231	528	750	57	232	180	775	2037
Xanthophyceae	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	7	23	15	5,4	11	13	2,6	21	21
Cyanophyceae	4+9	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Chrysophyceae	9+4	n.n.	3	1	0,92	n.n.	1	-	2	3
Diatomeae	[13]	[3]	[8]	[5]	[1,6]	[4]	[5]	[0,51]	[6]	[7]
Centrale	13	1	5	3	1,2	2	3	0,51	4	5
Pennale	13	1	5	2	1,3	1	2	0,51	3	4
Dinophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[1]	[15]	[6]	[4,8]	[2]	[3]	[2,1]	[10]	[11]
Volvocale	11+2	n.n.	4	2	1,0	1	1	0,26	2	3
Chlorococcale	11+2	n.n.	11	4	3,8	1	3	1,8	8	9
Ulothricale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	2	4	2	0,78	2	2	0,26	3	4
Xanthophyceae	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.

SAALE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Rosenberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	40,3	399	101	70	56,2	73,8	3,3	125	202
Wochenmittel	52	44	358	101	68	55,6	73,65	8,4	121	205
allg. Kenngr.	51	44	358	101	69	55,6	72,5	8,5	121	205
SM	45	44	296	87,6	56	55,4	66,5	5,5	95	149
vierwöchentlich	13	40,3	229	98,6	60	53,4	67,1	29	167	172
monatlich	12	52,5	235	102	62	57,4	72,2	26	154	200

SAALE
Kontinuierliche
Messungen

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

2005

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	12,5	15,6	18,6	16,9	13,5	10,0	2,8	1,2
Mitt.	-	-	-	-	15,3	20,0	21,5	19,5	17,6	12,4	7,9	3,3
Max.	-	-	-	-	22,2	24,9	24,9	23,5	21,9	14,2	12,2	4,6

Sauerstoffgehalt (mg/l O₂)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	(70)	(65)	70	81	79	90	87	91
Mitt.	-	-	-	-	(109)	(104)	89	93	91	94	92	95
Max.	-	-	-	-	(166)	(147)	115	116	104	100	97	99

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	0,5	3,3	9,9	6,4	1,8	0,3	-5,1	-9,7
Mitt.	-	-	-	-	13,4	17,0	19,1	16,9	15,9	11,3	5,0	1,6
Max.	-	-	-	-	34,4	33,8	34,2	30,8	31,3	22,7	20,7	10,5

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-	-	-	2760	3230	2610	2610	2560	1580	1580	2350
Mitt.	-	-	-	-	3900	4080	3890	3580	3430	2960	2680	2550
Max.	-	-	-	-	4900	5330	5620	4900	4050	4030	3600	2780

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

Saale, Messstation Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	12	52	86	69	11	61	67	5,6	82	85
TOC <20µ-Fraktion (g/kg C)	12	39,4	60,1	49,1	5,9	44,1	50,4	2,4	53,0	54,9
Quecksilber (mg/kg)	12	2,7	6,8	4,6	1,5	3,1	4,2	0,91	6,5	6,8
Cadmium (mg/kg)	12	2,8	6,0	4,4	1,2	3,6	4,2	0,61	5,9	6,0
Blei (mg/kg)	12	115	234	152	37	119	143	14	172	198
Zink (mg/kg)	12	711	1850	1240	430	832	1110	260	1810	1810
Kupfer (mg/kg)	12	94	162	120	21	104	111	8,6	136	150
Chrom (mg/kg)	12	67	102	82	11	69	86	5,6	90	92
Nickel (mg/kg)	12	42	62	51	6,7	44	53	3,5	57	57
Eisen (mg/kg)	12	25900	36000	31300	3200	28400	31500	1300	33400	35500
Mangan (mg/kg)	12	1480	3350	2380	740	1690	2040	410	3240	3250
Arsen (mg/kg)	12	11	15	13	1,4	12	14	0,80	15	15
Barium (mg/kg)	12	306	480	399	53	358	409	23	445	453
Trockenmasse (g)	12	46	482	236	160	75	180	91	414	422
⁷ Beryllium (Bq/kg)	12	27	270	110	72	35	100	31	150	180
⁴⁰ Kalium (Bq/kg)	12	480	950	690	130	580	720	56	790	860
⁵⁴ Mangan (Bq/kg)	12	<0,13	<3,0	50%<BG	-	<0,35	<0,96	-	<2,1	<2,3
⁵⁸ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,27	<5,3	50%<BG	-	<0,40	<1,1	-	<2,4	<2,9
⁶⁰ Cobalt (Bq/kg)	12	<0,27	<2,7	50%<BG	-	<0,36	<0,97	-	<2,0	<2,1
⁶⁵ Zink (Bq/kg)	12	<0,64	<6,9	50%<BG	-	<0,85	<2,1	-	<4,6	<5,0
¹⁰⁶ Ruthenium (Bq/kg)	12	<2,3	<24	50%<BG	-	<3,0	<8,0	-	<17	<19
¹²⁵ Antimon (Bq/kg)	12	<0,88	<6,8	50%<BG	-	<0,93	<2,5	-	<5,0	<5,6
¹³¹ Jod (Bq/kg)	(9)	(2,2)	(9,0)	(4,7)	(2,1)	n<10				
¹³⁴ Cäsium (Bq/kg)	12	<0,22	<2,4	50%<BG	-	<0,30	<0,84	-	<1,8	<2,0
¹³⁷ Cäsium (Bq/kg)	12	8,6	16	12	2,2	10	11	1,1	14	14
¹⁴⁴ Cer (Bq/kg)	12	<1,8	<16	50%<BG	-	<1,9	<5,2	-	<11	<12
²¹⁴ Blei (Bq/kg)	11	36	82	54	17	40	52	7,8	68	81
²²⁸ Actinium (Bq/kg)	12	55	110	75	19	58	73	6,9	84	110
Monobutylzinn (µg/kg Sn)	12	<7	40	50%<BG	-	<7	<7	-	7	20
Dibutylzinn (µg/kg Sn)	12	<5	56	18	13	10	15	2,7	20	26
Tributylzinn (µg/kg Sn)	12	<4	16	50%<BG	-	<4	<4	0,0	<4	8
Tetrabutylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	7	50%<BG	-	<3	<3	-	3	3
Monooctylzinn (µg/kg Sn)	12	<5	41	50%<BG	-	<5	<5	-	10	26
Dioctylzinn (µg/kg Sn)	12	7	31	17	8,8	10	14	4,8	28	31
Triphenylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
Tricyclohexylzinn (µg/kg Sn)	12	<3	13	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	6

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

SAALE
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2005

Monatsmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion (g/kg C)	12	34,2	53,1	46,1	7,4	37,7	49,5	4,0	52,8	53,1
AOX (mg/kg)	12	130	270	200	37	180	210	11	220	230
α-HCH (µg/kg)	12	1,7	51	21	18	2,4	27	9,0	36	38
β-HCH (µg/kg)	12	3,3	45	17	13	8,6	13	3,0	20	41
γ-HCH (µg/kg)	12	1,4	97	11	27	2,6	3,1	0,21	3,4	5,6
δ-HCH (µg/kg)	12	<0,5	14	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
p,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	25	8,7	7,7	<0,5	8,8	-	14	16
o,p'-DDT (µg/kg)	12	<0,5	11	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	1,0
p,p'-DDD (µg/kg)	12	11	31	18	5,9	14	18	2,1	22	27
o,p'-DDD (µg/kg)	12	1,7	47	11	15	1,9	3,6	5,1	21	32
p,p'-DDE (µg/kg)	12	8,1	31	18	6,7	14	16	2,9	25	26
PCB Nr. 28 (µg/kg)	12	<0,5	8,6	2,3	2,1	1,3	1,8	0,35	2,6	3,1
PCB Nr. 52 (µg/kg)	12	2,9	7,8	4,4	1,7	3,1	3,5	0,80	6,1	6,9
PCB Nr. 101 (µg/kg)	12	5,8	8,2	6,8	0,77	6,2	6,6	0,32	7,4	8,0
PCB Nr. 138 (µg/kg)	12	2,5	17	8,2	4,5	4,8	8,3	1,7	11	14
PCB Nr. 153 (µg/kg)	12	4,1	12	7,0	2,5	4,9	5,8	1,1	8,9	9,6
PCB Nr. 180 (µg/kg)	12	2,4	8,9	5,6	2,0	4,1	5,5	0,78	7,0	8,7
1,2,3-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
1,2,4-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	<0,50	4,0	1,8	1,1	0,85	1,6	0,60	3,1	3,1
1,3,5-Trichlorbenzol (µg/kg)	12	2,1	13	5,6	3,4	3,0	4,6	1,5	8,6	10
Pentachlorbenzol (µg/kg)	12	1,2	4,4	2,9	1,2	1,9	2,9	0,59	4,1	4,2
HCB (µg/kg)	12	5,3	34	17	9,8	8,1	12	5,1	27	28
Pentachlorphenol (µg/kg)	12	<1,0	5,8	1,9	2,0	<1,0	<1,0	-	3,3	5,4
Dioxine/Furane (g/kg C)	4	19	66	-	-	n<10	-	-	-	-
Naphthalin (mg/kg)	12	0,38	0,82	0,56	0,15	0,42	0,53	0,083	0,73	0,75
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,042	0,13	0,071	0,022	0,056	0,069	0,0053	0,076	0,082
Fluoren (mg/kg)	12	0,09	0,21	0,15	0,033	0,13	0,15	0,013	0,18	0,18
Phenanthren (mg/kg)	12	0,72	1,4	0,97	0,19	0,81	0,97	0,078	1,1	1,1
Anthracen (mg/kg)	12	0,15	0,28	0,21	0,038	0,19	0,21	0,013	0,24	0,27
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,36	0,57	0,47	0,078	0,40	0,49	0,040	0,55	0,56
Dibenz(ah)anthracen (mg/kg)	12	0,054	0,12	0,074	0,018	0,060	0,071	0,0061	0,083	0,091
Fluoranthen (mg/kg)	12	1,1	1,6	1,3	0,19	1,1	1,3	0,11	1,5	1,5
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,35	0,60	0,46	0,071	0,40	0,45	0,032	0,52	0,52
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,20	0,30	0,24	0,036	0,21	0,23	0,016	0,27	0,30
Pyren (mg/kg)	12	0,87	1,2	2,1	3,1	1,0	1,2	0,11	1,4	1,5
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,038	0,55	0,41	0,14	0,37	0,43	0,035	0,50	0,55
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,25	0,48	0,36	0,072	0,30	0,36	0,032	0,42	0,47
Chrysen (mg/kg)	12	0,30	0,64	0,50	0,100	0,42	0,53	0,040	0,57	0,63
Benzo(ghi)perylen (mg/kg)	11	0,28	0,50	0,38	0,067	0,32	0,37	0,034	0,44	0,44

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

Saale, Messstation Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
 2005

Wochenmischproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	51	0,05	0,36	0,14	0,087	0,07	0,10	0,019	0,22	0,26
Nitrit *	51	0,018	0,079	0,048	0,018	0,032	0,046	0,0038	0,061	0,075
Nitrat *	51	3,6	7,9	5,6	1,1	4,8	5,3	0,21	6,4	7,4
Gesamt-N (Koroleff)	51	5,0	9,5	6,7	1,1	5,8	6,4	0,22	7,5	8,0
ortho-Phosphat *	51	0,015	0,079	0,045	0,017	0,032	0,047	0,0031	0,056	0,064
Gesamt-Phosphor	51	0,074	0,41	0,16	0,054	0,12	0,15	0,0091	0,19	0,21
TOC	51	4,7	14	7,0	1,7	5,9	6,6	0,23	7,7	9,2
UV-Absorption bei 254 nm	51	0,083	0,135	0,101	0,010	0,096	0,099	0,0016	0,108	0,114
Chlorid	51	180	970	630	210	440	670	48	810	870
Sulfat	51	140	380	300	66	250	320	13	350	370
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber	(45)	(0,01)	(0,34)	(0,14)	(0,067)	(0,09)	(0,13)	(0,011)	(0,17)	(0,24)
Cadmium	(45)	(0,15)	(0,36)	(0,22)	(0,040)	(0,20)	(0,22)	(0,0055)	(0,24)	(0,26)
Blei	(45)	(4,3)	(32)	(8,3)	(4,8)	(5,4)	(7,0)	(0,63)	(10)	(12)
Zink	(45)	(83)	(490)	(190)	(84)	(140)	(170)	(11)	(220)	(320)
Kupfer	(45)	(5,5)	(200)	(20)	(30)	(9,2)	(12)	(1,6)	(21)	(39)
Chrom	(45)	(1,4)	(3,4)	(2,2)	(0,53)	(1,8)	(2,1)	(0,11)	(2,6)	(3,0)
Nickel	(45)	(3,6)	(7,3)	(4,8)	(0,79)	(4,3)	(4,5)	(0,12)	(5,2)	(6,0)
Eisen	(45)	(200)	(1300)	(390)	(200)	(280)	(310)	(26)	(470)	(600)
Mangan	(45)	(46)	(240)	(97)	(38)	(72)	(88)	(6,6)	(120)	(140)
Arsen	(45)	(0,8)	(2,1)	(1,2)	(0,26)	(1,0)	(1,1)	(0,055)	(1,4)	(1,5)
Bor	(45)	(70)	(210)	(150)	(32)	(140)	(150)	(4,1)	(170)	(190)
AOX (angesäuert)	52	16	39	23	4,6	19	22	0,77	25	28
Monochlorbenzol	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol	51	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	51	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol	51	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
 2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	26	1,4	22,8	12,3	7,1	4,6	13,0	2,4	18,0	22,2
pH-Wert	26	7,7	8,3	8,1	0,16	7,9	8,1	0,054	8,2	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C	26	128	407	253	75	174	268	27	320	327
UV-Absorption bei 254 nm	13	0,092	0,121	0,105	0,0095	0,098	0,104	0,0046	0,116	0,120
Abfiltrierbare Stoffe	13	4	34	18	8,2	14	20	2,6	24	25
Säurekapazität	13	2,2	3,8	3,1	0,55	2,8	3,3	0,21	3,6	3,6

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung) 2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	26	7,1	15,1	10,5	2,1	8,5	10,8	0,64	12,0	13,5
Sauerstoffsättigung (%)	26	74	116	95	10	90	97	1,6	99	108
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,0	4,4	3,2	0,78	2,5	3,1	0,39	4,0	4,4
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,0	7,1	5,1	1,2	4,4	5,0	0,49	6,3	6,6
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,0	8,3	6,6	1,3	5,9	6,7	0,54	8,0	8,2
CSB (mg/l O ₂)	13	13	22	18	3,0	15	19	1,3	20	21
AOX (µg/l Cl)	13	21	28	24	2,4	23	23	1,0	27	28
Ammonium (mg/l N)	26	0,02	0,41	0,17	0,13	0,07	0,12	0,029	0,23	0,40
Nitrit (mg/l N)	26	0,014	0,10	0,055	0,023	0,039	0,053	0,0060	0,072	0,087
Nitrat (mg/l N)	26	3,1	6,5	4,7	0,77	4,2	4,5	0,15	5,0	5,7
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	26	4,7	7,6	5,8	0,90	5,1	5,5	0,20	6,2	7,5
ortho-Phosphat (mg/l P)	26	0,035	0,17	0,094	0,035	0,070	0,10	0,0073	0,11	0,14
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	26	0,12	0,37	0,19	0,053	0,16	0,18	0,0091	0,21	0,25
Silicat (mg/l Si)	26	0,47	4,7	3,1	1,0	2,3	3,2	0,29	3,9	4,2
TOC (mg/l C)	13	5,0	6,8	5,7	0,60	5,1	5,6	0,28	6,2	6,4
DOC (mg/l C)	26	3,0	4,8	4,0	0,47	3,7	4,0	0,11	4,3	4,5
EDTA (mg/l)	13	0,0042	0,011	0,0072	0,0021	0,0052	0,0077	0,00087	0,0086	0,0095
NTA (mg/l)	13	<0,0010	0,0036	0,0017	0,00096	0,0011	0,0014	0,00036	0,0025	0,0030
Chlorid (mg/l Cl)	13	240	1100	580	260	350	560	120	800	890
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	180	360	280	64	240	290	26	340	350
Kalium (mg/l K)	13	8	18	13	3,1	11	14	1,0	15	17
Natrium (mg/l Na)	13	100	360	220	81	160	220	33	290	330
Calcium (mg/l Ca)	26	130	420	240	74	190	250	16	280	320
Magnesium (mg/l Mg)	26	21	40	32	5,7	27	32	1,6	36	38
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	n<50%									
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	3	99	47	34	20	41	14	76	95
Fäkal-Streptokokken (1/ml Kol.)	12	0	9	2	2,6	0	1	0,80	3	5
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	0,05	0,17	0,10	0,040	0,06	0,10	0,021	0,14	0,15
Cadmium (µg/l)	13	0,11	0,28	0,18	0,048	0,16	0,19	0,010	0,20	0,25
Blei (µg/l)	13	3,1	8,0	4,8	1,3	4,0	4,6	0,39	5,5	6,7
Zink (µg/l)	13	39	150	84	29	59	88	9,8	97	110
Kupfer (µg/l)	13	4,2	9,0	5,5	1,5	4,6	5,0	0,36	6,0	8,0
Chrom (µg/l)	13	1,0	2,7	1,6	0,61	1,2	1,4	0,33	2,5	2,6
Nickel (µg/l)	13	3,6	5,0	4,2	0,40	4,1	4,2	0,13	4,6	4,8
Eisen (µg/l)	13	180	440	300	93	230	290	46	410	440
Mangan (µg/l)	13	51	120	84	21	69	79	11	110	110
Arsen (µg/l)	13	0,9	1,4	1,1	0,19	0,9	1,0	0,10	1,3	1,4
Uran (µg/l)	13	0,9	5,8	2,6	1,3	2,0	2,4	0,33	3,3	4,3
Bor (µg/l)	13	70	210	140	41	110	140	13	160	190

* filtrierte Probe

Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,058	0,024	0,016	0,015	0,017	0,0051	0,035	0,043
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,015
1,2-Dichlorethan (µg/l)	13	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,031	0,017	0,0091	0,011	0,016	0,0041	0,027	0,027
Tetrachlorethen (µg/l)	13	0,010	0,048	0,025	0,011	0,021	0,023	0,0028	0,032	0,044
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,003
δ-HCH (µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	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
Nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Dimethoat (µg/l)	13	<0,010	0,043	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)	12	<0,010	0,024	0,012	0,0069	<0,010	0,011	-	0,019	0,019
Atrazin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
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	0,032	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Hexazinon (µg/l)	12	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	(9)	<0,010	(0,010)	50%<BG	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Diuron (µg/l)	(9)	<0,030	(0,035)	50%<BG	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Isoproturon (µg/l)	(9)	<0,030	(0,040)	50%<BG	-	n<10	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether (µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001

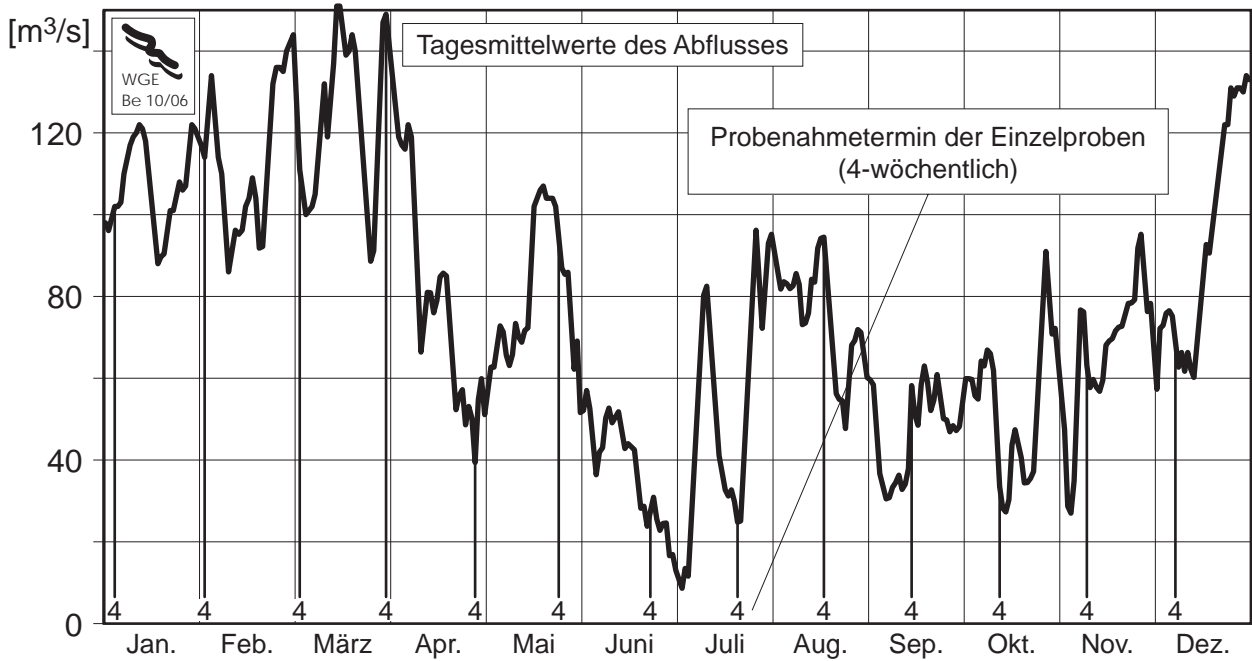
Saale, Messstelle Rosenberg (4,5 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	1,3	100	19,0	27	3,0	3,9	4,6	28,4	61,4
Phaeophytin (µg/l)	25	1,8	74,6	13,7	16	3,4	8,2	3,6	22,9	29,0
Organismenanzahl (ml)										
Summe Phytoplankton	13	410	42638	11917	16000	1351	3901	7100	28935	37888
Cyanophyceae	10+3	n.n.	3318	810	1100	93	509	260	1111	2681
Chrysophyceae	6+7	n.n.	740	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	83	102
Diatomeae	[13]	[62]	[33666]	[6800]	[12000]	[241]	[662]	[4100]	[16389]	[30277]
Centrale	13	44	29519	6208	11000	241	662	4000	15787	28055
Pennale	9+4	n.n.	4147	593	1200	n.n.	18	-	602	2222
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[0]	[10046]	[2575]	[3700]	[225]	[431]	[1900]	[7453]	[9185]
Volvocale	12+1	n.n.	2315	584	740	102	210	310	1296	1556
Chlorococcale	12+1	n.n.	7889	1963	3000	123	374	1600	6296	7361
Ulothricale	1+12	n.n.	370	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	32	5093	1034	1700	56	88	430	1712	4333
Xanthophyceae	2+11	n.n.	83	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	19
Sonstige	1+12	n.n.	1351	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	10	23	16	4,0	13	15	1,8	20	21
Cyanophyceae	10+3	n.n.	3	1	0,68	1	1	0,0	1	2
Chrysophyceae	6+7	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Diatomeae	[13]	[1]	[9]	[5]	[2,1]	[3]	[4]	[0,77]	[6]	[7]
Centrale	13	1	5	3	0,95	3	3	0,0	3	4
Pennale	9+4	n.n.	4	2	1,4	n.n.	2	-	3	4
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[0]	[13]	[7]	[3,8]	[4]	[8]	[1,8]	[11]	[12]
Volvocale	12+1	n.n.	3	2	0,71	2	2	0,0	2	3
Chlorococcale	12+1	n.n.	10	5	3,1	2	6	1,5	8	9
Ulothricale	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	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,73	1	2	0,26	2	3
Xanthophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Sonstige	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

HAVEL
 Probenahmetermine
 Abflussgeschehen



Abfluss der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und die Probenahmetermine 2005 an der Messstelle Havelberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	8,63	151	77,2	33	53,1	73,2	2,4	102	122
vierwöchentlich	13	13,4	148	75,7	40	41,3	75,4	18	111	117

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung) 2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur (°C)	13	0,7	21,1	11,4	7,6	3,8	12,8	3,9	18,8	21,0
pH-Wert	13	7,7	8,8	8,2	0,35	7,9	8,2	0,21	8,7	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C (mS/m)	13	71	80	75	2,9	72	75	1,5	78	79
UV-Absorption bei 254 nm (1/cm)	13	0,167	0,216	0,194	0,016	0,179	0,197	0,0077	0,209	0,213
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)	13	<1	60	11	15	4	6	2,6	14	16
Säurekapazität (mmol/l)	13	2,6	7,7	3,2	1,4	2,7	2,8	0,13	3,2	3,2
Sauerstoffgehalt (mg/l O ₂)	13	6,8	13,2	9,4	2,4	7,2	8,6	1,4	12,7	12,8
Sauerstoffsättigung (%)	13	70	110	83	13	73	81	5,9	96	103
Zehrung ₇ (mg/l O ₂)	13	2,4	7,8	4,4	1,7	2,9	3,9	0,74	5,8	6,9
Zehrung ₁₄ (mg/l O ₂)	13	3,7	12	6,6	2,4	4,3	6,1	1,1	8,7	9,4
Zehrung ₂₁ (mg/l O ₂)	13	4,9	15	8,6	3,3	5,7	8,3	1,6	12	14
AOX (µg/l Cl)	13	13	33	19	6,8	14	16	3,6	28	29
Ammonium (mg/l N)	13	<0,01	0,23	0,09	0,081	0,02	0,05	0,041	0,18	0,19
Nitrit (mg/l N)	13	<0,005	0,028	0,012	0,0082	0,006	0,012	0,0036	0,020	0,022
Nitrat (mg/l N)	13	<0,1	1,3	0,6	0,46	0,2	0,4	0,23	1,1	1,2
Gesamt-N (Koroleff) (mg/l N)	13	1,3	2,8	1,8	0,46	1,5	1,6	0,21	2,3	2,4
ortho-Phosphat (mg/l P)	13	0,005	0,29	0,14	0,095	0,078	0,15	0,044	0,25	0,27
Gesamt-Phosphor (mg/l P)	13	0,08	0,35	0,21	0,10	0,11	0,20	0,056	0,33	0,34
Silicat (mg/l Si)	13	0,05	7,1	3,5	2,4	1,6	3,5	1,1	5,9	7,0
TOC (mg/l C)	13	7,5	15	10	2,1	9,0	11	0,51	11	13
DOC (mg/l C)	13	5,8	8,2	6,9	0,79	6,4	6,7	0,39	7,9	8,1
EDTA (mg/l)	12	<0,0010	0,0037	0,0024	0,00087	0,0018	0,0023	0,00032	0,0030	0,0034
NTA (mg/l)	12	<0,0010	0,0050	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	0,0	<0,0010	0,0017
Chlorid (mg/l Cl)	13	60	79	67	5,0	63	66	2,1	71	71
Sulfat (mg/l SO ₄)	13	110	140	130	10	120	130	5,1	140	140
Kalium (mg/l K)	13	7	9	8	0,82	7	8	0,51	9	9
Natrium (mg/l Na)	13	38	48	42	2,5	41	42	0,51	43	45
Calcium (mg/l Ca)	13	80	100	88	6,5	82	88	3,1	94	97
Magnesium (mg/l Mg)	13	10	13	11	0,76	11	11	0,0	11	11
Coliforme Bakt. (1/ml Kol.)	13	1	240	64	68	29	42	21	110	160
Fäkalcoli (1/ml Kol.)	13	0	44	9	13	2	3	4,6	20	20
Chlorophyll-a (µg/l)	(7)	(10)	(389)	(91,9)	(130)	n<10				
säurelöslicher Anteil										
Quecksilber (µg/l)	13	<0,01	0,02	0,01	0,0059	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Cadmium (µg/l)	13	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Blei (µg/l)	13	<1,0	3,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,6	3,2
Zink (µg/l)	13	<10	26	10	6,8	<10	10	-	13	22
Kupfer (µg/l)	13	1,6	4,6	2,3	0,83	1,7	2,1	0,31	2,9	3,1
Chrom (µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Nickel (µg/l)	13	<2,0	<2,0	50%<BG	-	<2,0	<2,0	0,0	<2,0	<2,0
Eisen (µg/l)	13	92	370	200	87	140	170	31	260	360
Mangan (µg/l)	13	63	300	150	83	85	140	42	250	260
Arsen (µg/l)	13	<0,5	1,5	0,9	0,45	0,5	0,7	0,23	1,4	1,5

* filtrierte Probe

Havel, Messstelle Toppel (7,0 km oberh. Mündung)
2005

Einzelproben

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan (µg/l)	13	<0,010	0,13	0,031	0,035	<0,010	0,014	-	0,046	0,060
Tetrachlormethan (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Trichlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Tetrachlorethen (µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,022
α-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
γ-HCH (µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
δ-HCH (µg/l)	(11)	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	(0,0)	<0,002	<0,002
Monochlorbenzol (µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol (µg/l)	13	<0,010	<0,010	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
Nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Chlornitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
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)	(10)	<0,010	(0,12)	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	(0,11)
Atrazin (µg/l)	(10)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Desethylatrazin (µg/l)	(10)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Propazin (µg/l)	(10)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Ametryn (µg/l)	(10)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Prometryn (µg/l)	(10)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Hexazinon (µg/l)	(10)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010
Lenacil (µg/l)	(9)	<0,010	<0,010	50%<BG	-	n<10	<0,010	(0,0)	<0,010	<0,010

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Phaeophytin ($\mu\text{g/l}$)
2005

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov	
585,5	5	41	70	69	89	12	
589,0			Wehr Geesthacht				
598,7	6	46	84	100	114	15	
609,0							
615,3							
623,5							
614,9 SE							
622,6 SE							
626,7							
628,8	10	43	47	32	58	26	
636,1							
Hahn.NE	19	48	31	18	41	34	
641,0							
645,5							
Lühes.SE	21	23	16	12	18	24	
650,0							
653,0							
655,0							
660,5	27	28	16	13	12	23	
Pagen.NE	40	15	17	15	11	21	
662,7							
665,0							
670,0							
Glück.NE	49	16	14	16	9	17	
675,5							
681,4							
689,0							
693,0							
704,0							
710,0							
721,6							
727,0	34	10	<6	8	8	<4	
746,3	10	10	<4	4	<3	<4	
VogelsNE							
Nordert.							
757,0							

Chlorophyll ($\mu\text{g/l}$)
2005

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov	
585,5	8	181	170	163	207	39	
589,0			Wehr Geesthacht				
598,7	8	181	171	169	213	42	
609,0							
615,3							
623,5							
614,9 SE							
622,6 SE							
626,7							
628,8	9	94	42	40	105	37	
636,1							
Hahn.NE	9	25	17	55	168	94	
641,0							
645,5							
Lühes.SE	9	10	14	29	50	38	
650,0							
653,0							
655,0							
660,5	10	11	11	13	14	16	
Pagen.NE	12	9	17	14	18	12	
662,7							
665,0							
670,0							
Glück.NE	14	12	12	10	10	8	
675,5							
681,4							
689,0							
693,0							
704,0							
710,0							
721,6							
727,0	6	41	5	8	13	<3	
746,3	<5	47	4	5	11	<3	
VogelsNE							
Nordert.							
757,0							

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 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	25.05.		12:56			7,4			6,1	
Spindler Mühle	-361,4	25.05.		12:39			14,0			7,5	
Klásterska Lhota	-337,2	25.05.		12:28			13,3			7,9	
Verdek	-313,9	25.05.		12:17			14,8			7,8	
Horenice	-292,3	25.05.		12:06			15,6			7,7	
Opatovice	-262,3	25.05.		11:50			15,7			7,6	
Valy	-227,5	25.05.		10:18			17,3			7,5	
Klavary	-188,4	25.05.		10:03			19,2			7,8	
Lysá	-150,9	25.05.		9:49			19,2			8,0	
Jizera	-141,1	25.05.		9:41			17,2			8,0	
Obrístiví	-115,9	25.05.		9:28			18,9			8,2	
Moldau	-109,3	25.05.		9:22			16,5			8,4	
Berkovice	-104,3	25.05.	9:08		9:06	17,0		18,7	8,5		8,5
Ohre	-64,8	25.05.		8:50			15,3			7,9	
Vanov	-41,3	25.05.	8:43		8:40	19,0		18,6	9,0		8,9
Bílina	-38,3	25.05.		-			14,4			7,9	
Dobkovice	-20,0	25.05.	8:29		8:27	18,3		18,4	8,7		8,8
Schmilka	4,0	24.05.	15:28		15:26	19,3		19,2	9,2		9,2
Müglitz	39,2	24.05.		15:15			17,7			8,3	
Pillnitz	43,0	24.05.	15:12		15:10	19,1		19,0	9,1		9,1
Gohlis	66,0	24.05.	15:01		15:00	19,4		19,4	9,2		9,1
Scharfenberg	76,2	24.05.	14:20		14:18	19,1		19,4	9,1		9,5
Triebisch	82,2	24.05.		14:13			18,6			8,6	
Zehren	89,7	24.05.	14:08		14:06	19,0		19,1	9,0		9,0
Strehla	116,0	24.05.	13:54		13:52	18,3		18,5	9,0		9,0
Belgern	140,3	24.05.	13:45		13:43	19,0		19,0	9,1		9,2
Dommitzsch	156,0	24.05.	13:33		13:31	18,7		18,7	9,1		9,2
Pretzsch	184,7	24.05.	11:43		11:41	18,7		18,9	8,4		8,4
Schwarze Elster	198,5	24.05.		11:35			20,4			8,1	
Wittenberg	214,0	24.05.	11:27		11:25	18,9		19,1	8,7		8,8
Coswig	236,0	24.05.	11:18		11:16	18,9		19,2	8,7		8,9
Roßlau	257,6	24.05.	11:09		11:07	19,3		19,2	8,8		8,5
Mulde	259,6	24.05.		11:05			18,0			7,9	
Breitenhagen	287,2	24.05.	10:55		10:53	18,9		19,1	9,2		9,2
Saale	290,7	24.05.		10:49			19,0			8,4	
Schönebeck	311,5	24.05.	10:42		10:40	18,8		18,8	8,7		9,0
Magdeburg	318,1	24.05.	10:35		10:32	18,9		18,7	8,9		8,8
Hohenwarte	338,5	24.05.	9:46		9:44	18,2		18,4	8,8		8,9
Tangermünde	389,0	24.05.	9:26		9:24	18,5		18,6	9,0		9,0
Sandau	416,2	24.05.	9:11		9:09	18,9		18,8	9,1		9,1
Havel	438,0	24.05.		8:59			19,3			7,7	
Hinzdorf	449,0	24.05.	8:54		8:52	18,7		19,1	9,2		8,5
Wahrenberg	459,7	24.05.	8:46		8:44	18,9		19,0	9,3		8,8
Schnackenburg	475,0	23.05.	12:58		12:56	19,3		19,3	8,9		8,7
Dömitz	503,8	23.05.	12:48		12:46	19,2		19,3	8,8		8,9
Neu Darchau	536,2	23.05.	12:35		12:33	19,2		19,2	8,8		8,8
Lauenburg	568,0	23.05.	12:22		12:20	19,0		19,0	8,6		8,5

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 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		2,2			1,4			<2	
Spindler Mühle	-361,4		2,9			1,6			<2	
Klásterska Lhota	-337,2		5,6			2,6			<2	
Verdek	-313,9		14,7			4,9			7	
Horenice	-292,3		17,3			6,7			7	
Opatovice	-262,3		28,5			13,2			138	
Valy	-227,5		31,7			55,0			454	
Klavary	-188,4		33,5			19,0			107	
Lysá	-150,9		37,4			18,3			21	
Jizera	-141,1		24,8			10,4			9	
Obrístiví	-115,9		37,1			19,1			47	
Moldau	-109,3		29,5			20,5			22	
Berkovice	-104,3	30,8		36,8	20,5		19,9	28		45
Ohre	-64,8		40,5			72,0			564	
Vanov	-41,3	34,1		34,1	22,6		22,7	28		22
Bílina	-38,3		70,4			44,1			25	
Dobkovice	-20,0	36,0		35,3	24,4		23,3	27		30
Schmilka	4,0	39,3		38,6	28		27	22		19
Müglitz	39,2		27,4			21			45	
Pillnitz	43,0	37,4		38,5	27		27	28		27
Gohlis	66,0	40,4		40,4	30		31	27		37
Scharfenberg	76,2	39,4		39,5	29		29	27		29
Triebisch	82,2		58,1			45			15	
Zehren	89,7	39,3		39,3	29		29	35		36
Strehla	116,0	40,7		40,3	30		31	27		22
Belgern	140,3	41,4		41,2	31		31	22		24
Dommitzsch	156,0	41,3		41,3	31		31	25		22
Pretzsch	184,7	40,9		40,9	31,5		31,4	40		39
Schwarze Elster	198,5		62,9			42,5			13	
Wittenberg	214,0	41,4		42,2	31,4		31,8	34		30
Coswig	236,0	42,1		42,2	31,7		32,1	36		33
Roßlau	257,6	42,6		42,6	32,6		32,7	35		35
Mulde	259,6		51,8			53,1			10	
Breitenhagen	287,2	43		42	33		31	25		26
Saale	290,7		270			580			16	
Schönebeck	311,5	123		60	230		72	23		24
Magdeburg	318,1	118		65	210		85	24		30
Hohenwarte	338,5	103		82	170		120	26		26
Tangermünde	389,0	86		83	130		120	30		32
Sandau	416,2	83		82	130		120	33		34
Havel	438,0		74			64			10	
Hinzdorf	449,0	81		78	120		96	37		25
Wahrenberg	459,7	80		77	120		98	37		33
Schnackenburg	475,0	82,5		80,5	129		112	28		15
Dömitz	503,8	81,3		80,7	123		116	25		24
Neu Darchau	536,2	79,7		78,5	116		113	32		31
Lauenburg	568,0	78,9		78,3	115		113	32		34

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Sauerstoffgehalt mg/l O ₂			Sauerstoffsättigung %			Silicat mg/l Si		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		9,8			82				
Spindler Mühle	-361,4		10,9			106				
Klásterska Lhota	-337,2		10,6			101				
Verdek	-313,9		10,1			100				
Horenice	-292,3		9,4			84				
Opatovice	-262,3		9,3			94			2,2	
Valy	-227,5		8,7			91			4,4	
Klavary	-188,4		8,9			96				
Lysá	-150,9		9,3			101			2,6	
Jizera	-141,1		9,2			96			3,7	
Obrístiví	-115,9		9,5			102			2,0	
Moldau	-109,3		10,6			109			3,8	
Berkovice	-104,3	10,1		9,2	105		99			
Ohre	-64,8		9,2			92				
Vanov	-41,3	9,8		9,8	106		105			2,9
Bílina	-38,3		7,8			76				
Dobkovice	-20,0	10,0		8,2	106		87			2,3
Schmilka	4,0	11,8		12,3	128		133	3,4		3,3
Müglitz	39,2		9,7			102			8,5	
Pillnitz	43,0	11,5		11,4	124		123	3,8		3,9
Gohlis	66,0	11,1		13,2	121		144	3,6		3,8
Scharfenberg	76,2	12,0		12,0	130		131	3,5		3,2
Triebisch	82,2		10,7			115			13,0	
Zehren	89,7	11,2		11,5	121		124	3,4		3,4
Strehla	116,0	11,6		11,4	123		122	3,5		3,3
Belgern	140,3	11,8		12,1	127		131	2,9		2,8
Dommitzsch	156,0	11,9		11,9	128		128	3,1		3,2
Pretzsch	184,7	13,2		13,5	142		145	1,4		1,3
Schwarze Elster	198,5		9,7			108			3,4	
Wittenberg	214,0	13,4		13,7	144		148	1,3		1,3
Coswig	236,0	13,6		14,3	146		155			
Roßlau	257,6	14,1		14,3	153		155	1,0		1,1
Mulde	259,6		10,9			115			1,4	
Breitenhagen	287,2	13,7		13,8	147		149	1,1		0,97
Saale	290,7		11,9			128			1,8	
Schönebeck	311,5	13,0		13,5	140		145	1,3		1,1
Magdeburg	318,1	13,3		13,6	143		146			
Hohenwarte	338,5	11,9		11,8	126		126			
Tangermünde	389,0	12,1		12,4	129		133			
Sandau	416,2	12,5		12,8	135		138	0,58		0,52
Havel	438,0		6,7			73			1,5	
Hinzdorf	449,0	13,1		10,3	140		111	0,32		0,74
Wahrenberg	459,7	13,0		11,2	140		121			
Schnackenburg	475,0	13,7		12,8	149		139	0,12		0,47
Dömitz	503,8	13,2		13,1	143		142			
Neu Darchau	536,2	13,3		13,7	144		148			
Lauenburg	568,0	13,5		13,3	146		143			

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Zehrung ₇ mg/l O ₂			Zehrung ₁₄ mg/l O ₂			Zehrung ₂₁ mg/l O ₂		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		1,2			2,7			5,0	
Spindler Mühle	-361,4		1,5			3,0			5,2	
Klásterska Lhota	-337,2		2,2			3,8			5,1	
Verdek	-313,9		2,6			5,9			6,9	
Horenice	-292,3		2,8			7,3			9,2	
Opatovice	-262,3		6,7			8,9			11	
Valy	-227,5		7,4			10			15	
Klavary	-188,4		4,8			5,8			7,1	
Lysá	-150,9		4,9			9,4			12	
Jizera	-141,1		3,9			5,6			7,8	
Obrístiví	-115,9		7,8			8,5			15	
Moldau	-109,3		5,2			11			14	
Berkovice	-104,3	7,3		7,7	8,6		8,5	15		12
Ohre	-64,8		7,2			8,9			13	
Vanov	-41,3	7,8		7,2	8,4		8,8	12		12
Bílina	-38,3		8,1			9,3			13	
Dobkovice	-20,0	8,7		8,4	11,0		8,7	14		13
Schmilka	4,0	7,3		6,9	16		15	17		17
Müglitz	39,2		2,3			7,9			9,3	
Pillnitz	43,0	8,8		6,8	14		14	15		15
Gohlis	66,0	7,4		9,2	15		17	17		18
Scharfenberg	76,2	7,9		8,4	16		16	17		17
Triebisch	82,2		3,6			9,4			11	
Zehren	89,7	7,3		7,4	15		15	16		15
Strehla	116,0	7,7		7,8	15		15	16		16
Belgern	140,3	7,4		8,6	16		17	17		18
Dommitzsch	156,0	7,2		8,4	15		16	16		18
Pretzsch	184,7	8,4		8,1	12,2		12,8	14,6		14,4
Schwarze Elster	198,5		3,5			5,1			5,6	
Wittenberg	214,0	8,4		8,0	14,6		14,3	15,4		15,3
Coswig	236,0	8,5		7,8	13,2		15,2	14,9		15,8
Roßlau	257,6	8,4		8,6	14,5		14,1	15,6		15,8
Mulde	259,6		4,7			6,3			6,9	
Breitenhagen	287,2	7,1		8,3	11		13	15		15
Saale	290,7		5,3			7,3			8,7	
Schönebeck	311,5	7,0		7,4	10		11	13		14
Magdeburg	318,1	8,0		8,7	11		13	14		16
Hohenwarte	338,5	6,8		7,2	11		11	14		13
Tangermünde	389,0	7,6		7,8	11		11	14		14
Sandau	416,2	7,8		8,7	12		13	14		15
Havel	438,0		2,8			3,9			6,2	
Hinzdorf	449,0	8,8		6,1	12		9,7	15		12
Wahrenberg	459,7	9,1		7,7	14		11	17		15
Schnackenburg	475,0	8,8		8,5	16,3		15,3	19,7		18,1
Dömitz	503,8	7,5		7,8	12,8		13,2	16,6		16,1
Neu Darchau	536,2	9,8		8,1	16,0		16,5	18,8		20,4
Lauenburg	568,0	7,1		8,3	12,7		14,8	15,8		17,9

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Ammonium mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,03			0,002			0,3	
Spindler Mühle	-361,4		<0,01			0,001			0,3	
Klásterska Lhota	-337,2		0,16			0,007			0,5	
Verdek	-313,9		0,04			0,019			1,1	
Horenice	-292,3		0,06			0,027			1,5	
Opatovice	-262,3		0,23			0,18			4,3	
Valy	-227,5		1,1			0,40			5,0	
Klavary	-188,4		0,28			0,18			3,5	
Lysá	-150,9		0,02			0,042			3,7	
Jizera	-141,1		0,02			0,031			2,0	
Obrístiví	-115,9		0,05			0,048			3,2	
Moldau	-109,3		0,02			0,027			3,8	
Berkovice	-104,3	0,01		0,03	0,025		0,048	3,6		3,1
Ohre	-64,8		1,4			0,60			1,5	
Vanov	-41,3	0,03		0,03	0,025		0,024	3,0		3,0
Bílina	-38,3		0,42			0,15			3,9	
Dobkovice	-20,0	0,02		0,02	0,031		0,029	3,1		3,1
Schmilka	4,0	0,02		0,02	0,032		0,033	2,9		2,9
Müglitz	39,2		0,16			0,015			2,3	
Pillnitz	43,0	0,12		0,11	0,022		0,028	3,0		3,1
Gohlis	66,0	0,04		0,06	0,022		0,024	3,2		3,2
Scharfenberg	76,2	0,02		0,02	0,019		0,02	3,1		3,1
Triebisch	82,2		0,05			0,041			4,2	
Zehren	89,7	<0,02		0,02	0,017		0,018	3,1		3,2
Strehla	116,0	0,02		0,03	0,017		0,016	3,2		3,3
Belgern	140,3	0,02		<0,02	0,023		0,013	3,3		3,3
Dommitzsch	156,0	<0,02		0,03	0,009		0,009	3,4		3,2
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,3		3,3
Schwarze Elster	198,5		<0,02			0,01			1,8	
Wittenberg	214,0	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,2		3,1
Coswig	236,0	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,2		3,1
Roßlau	257,6	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,1		3,1
Mulde	259,6		0,02			0,02			3,8	
Breitenhagen	287,2	<0,01		<0,01	0,010		0,008	2,9		2,8
Saale	290,7		0,08			0,073			4,3	
Schönebeck	311,5	<0,01		0,01	0,026		0,012	3,4		2,9
Magdeburg	318,1	<0,01		<0,01	0,025		0,013	3,3		2,9
Hohenwarte	338,5	0,02		0,01	0,020		0,015	3,0		2,8
Tangermünde	389,0	<0,01		0,01	0,011		0,011	2,7		2,8
Sandau	416,2	<0,01		0,01	0,011		0,010	2,8		2,9
Havel	438,0		0,16			0,026			0,5	
Hinzdorf	449,0	<0,01		0,02	0,010		0,017	2,7		1,9
Wahrenberg	459,7	<0,01		<0,01	0,012		0,015	2,7		1,9
Schnackenburg	475,0	0,04		0,04	<0,01		<0,01	1,4		1,3
Dömitz	503,8	0,07		0,05	<0,01		<0,01	2,0		1,4
Neu Darchau	536,2	0,04		0,04	0,01		<0,01	2,1		1,6
Lauenburg	568,0	0,05		0,05	<0,01		<0,01	1,4		1,4

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	Gesamt-N mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,5			<0,01			<0,01	
Spindler Mühle	-361,4		0,5			<0,01			<0,01	
Klásterska Lhota	-337,2		0,8			0,03			0,03	
Verdek	-313,9		1,4			0,02			0,03	
Horenice	-292,3		1,9			0,05			0,05	
Opatovice	-262,3		5,2			0,15			0,31	
Valy	-227,5		6,8			0,50			0,90	
Klavary	-188,4		4,0			0,18			0,31	
Lysá	-150,9		3,9			0,05			0,13	
Jizera	-141,1		2,1			0,02			0,06	
Obrístiví	-115,9		3,6			0,06			0,16	
Moldau	-109,3		4,4			<0,01			0,08	
Berkovice	-104,3	4,2		3,5	0,02		0,04	0,09		0,14
Ohre	-64,8		3,7			0,7			1,0	
Vanov	-41,3	3,6		3,6	0,01		0,02	0,10		0,09
Bílina	-38,3		4,9			0,14			0,24	
Dobkovice	-20,0	3,7		3,6	<0,01		0,01	0,09		0,09
Schmilka	4,0	5,2		5,1	0,02		0,02	0,26		0,23
Müglitz	39,2		3,8			0,05			0,26	
Pillnitz	43,0	4,9		5,1	0,02		0,02	0,21		0,21
Gohlis	66,0	5,4		5,5	0,02		0,02	0,36		0,20
Scharfenberg	76,2	5,2		5,1	0,02		0,02	0,21		0,22
Triebisch	82,2		6,4			0,03			0,29	
Zehren	89,7	5,4		5,1	0,01		0,02	0,30		0,22
Strehla	116,0	5,3		5,3	0,02		0,02	0,24		0,21
Belgern	140,3	5,4		5,7	0,01		0,01	0,20		0,21
Dommitzsch	156,0	5,1		5,2	<0,01		<0,01	0,18		0,17
Pretzsch	184,7	4,2		3,9	<0,01		<0,01	0,24		0,17
Schwarze Elster	198,5		2,3			<0,01			0,19	
Wittenberg	214,0	3,9		3,9	<0,01		<0,01	0,11		0,22
Coswig	236,0	4,0		4,7	<0,01		0,01	0,24		0,20
Roßlau	257,6	3,9		3,9	<0,01		<0,01	0,18		0,26
Mulde	259,6		4,4			<0,01			0,04	
Breitenhagen	287,2	4,2		4,1	0,005		0,006	0,18		0,20
Saale	290,7		5,4			0,055			0,25	
Schönebeck	311,5	4,5		4,2	0,005		0,006	0,16		0,16
Magdeburg	318,1	4,5		4,0	0,005		0,005	0,17		0,17
Hohenwarte	338,5	4,4		4,3	0,005		0,005	0,18		0,19
Tangermünde	389,0	4,2		4,2	0,005		0,005	0,19		0,19
Sandau	416,2	4,2		4,2	0,005		0,008	0,19		0,20
Havel	438,0		1,8			0,073			0,17	
Hinzdorf	449,0	4,2		3,2	0,005		0,013	0,19		0,19
Wahrenberg	459,7	4,4		3,3	0,005		0,009	0,19		0,19
Schnackenburg	475,0	4,1		3,2	<0,005		0,015	0,12		0,14
Dömitz	503,8	3,6		3,3	0,005		<0,005	0,15		0,09
Neu Darchau	536,2	3,2		3,2	0,008		<0,005	0,13		0,15
Lauenburg	568,0	3,2		3,2	<0,005		0,008	0,22		0,14

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	TOC mg/l C			DOC mg/l C		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		6,8		6,2		
Spindler Mühle	-361,4		4,8		4,4		
Klásterska Lhota	-337,2		6,6		6,2		
Verdek	-313,9		6,2		5,5		
Horenice	-292,3		8,2		7,7		
Opatovice	-262,3		17,2		10,7		
Valy	-227,5		24,5		8,4		
Klavary	-188,4		8,7		6,8		
Lysá	-150,9		8,2		5,4		
Jizera	-141,1		7,3		6,7		
Obrístiví	-115,9		11,0		6,2		
Moldau	-109,3		11,7		11,4		
Berkovice	-104,3	12,2		14,3	10,2	6,7	
Ohre	-64,8		19,4		8,1		
Vanov	-41,3	13,0		10,1	8,5	7,6	
Bílina	-38,3		11,2		8,1		
Dobkovice	-20,0	12,1		11,8	7,2	9,0	
Schmilka	4,0	8,1		7,9	5,4	5,4	
Müglitz	39,2		7,1		6,3		
Pillnitz	43,0	8,7		8,5	5,7	5,0	
Gohlis	66,0	8,2		8,8	5,1	6,0	
Scharfenberg	76,2	7,6		9,4	5,1	5,9	
Triebisch	82,2		6,8		4,2		
Zehren	89,7	7,7		7,9	5,0	5,1	
Strehla	116,0	8,1		8,2	4,8	4,9	
Belgern	140,3	7,8		8,4	5,3	5,5	
Dommitzsch	156,0	8,0		7,9	5,7	5,5	
Pretzsch	184,7	9,2		6,5	5,7	5,1	
Schwarze Elster	198,5		6,7		5,4		
Wittenberg	214,0	7,5		8,0	4,8	4,9	
Coswig	236,0	7,9		7,9	4,8	4,0	
Roßlau	257,6	7,7		7,7	4,8	4,6	
Mulde	259,6		4,4		4,1		
Breitenhagen	287,2	10		11	4,0	4,3	
Saale	290,7		6,9		3,4		
Schönebeck	311,5	9,5		11	4,7	4,5	
Magdeburg	318,1	9,6		11	3,9	4,3	
Hohenwarte	338,5	9,3		10	4,4	4,8	
Tangermünde	389,0	11		10	4,0	4,3	
Sandau	416,2	12		12	4,3	4,6	
Havel	438,0		11		7,2		
Hinzdorf	449,0	13		11	4,4	5,4	
Wahrenberg	459,7	12		12	4,3	5,7	
Schnackenburg	475,0	9,3		7,8	5,3	5,5	
Dömitz	503,8	8,6		8,1	5,3	6,6	
Neu Darchau	536,2	6,9		8,9	5,9	6,5	
Lauenburg	568,0	7,5		8,3	5,5	6,3	

Elbe-Längsprofil vom 23.05.-25.05.2005 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		0,5			2,1				
Spindler Mühle	-361,4		6,0			2,8				
Klásterska Lhota	-337,2		5,2			4,6				
Verdek	-313,9		6,4			6,3				
Horenice	-292,3		9,8			8,5				
Opatovice	-262,3		14,2			15,2				
Valy	-227,5		20,0			24,3				
Klavary	-188,4		25,1			16,3				
Lysá	-150,9		54,9			28,2				
Jizera	-141,1		15,7			7,5				
Obrístiví	-115,9		82,4			46,8				
Moldau	-109,3		94,5			22,3				
Berkovice	-104,3	97,4		92,0	30,2		36,9			
Ohre	-64,8		38,6			25,3				
Vanov	-41,3	140		115	40,8		28,3			
Bílina	-38,3		12,4			13,7				
Dobkovice	-20,0	131		123	41,6		36,3			
Schmilka	4,0	146		142	42,4		38,5		109400	
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	139		146	40,4		42,4		105600	
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7	130		133	41,2		41,3		114300	
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	156,0	167		176	46,0		48,2		123700	
Pretzsch	184,7	140		132	38		36	122200		132200
Schwarze Elster	198,5		34,0			10			48230	
Wittenberg	214,0	163		152	43		39	121200		122900
Coswig	236,0	153		142	40		40	110600		112000
Roßlau	257,6	154		146	40		39	127500		118700
Mulde	259,6		31,0			13			18672	
Breitenhagen	287,2	141		126	51		63	119200		119700
Saale	290,7		76,0			23			38179	
Schönebeck	311,5	106		91	41		82			
Magdeburg	318,1	124		113	46		78	84755		105100
Hohenwarte	338,5	79,0		139	57		50			
Tangermünde	389,0	138		144	56		56			
Sandau	416,2	137		146	62		54	90258		125000
Havel	438,0		17,0			14			7315	
Hinzdorf	449,0	128		96,0	91		43			
Wahrenberg	459,7	114		103	102		54	136000		67824
Schnackenburg	475,0	146		146	19,6		30,6			
Dömitz	503,8	168		121	68,0		97,0			
Neu Darchau	536,2	148		117	70,2		87,8			
Lauenburg	568,0	172		179	23,5		26,6			

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 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	24.08.	ausgefallen, Nebel			-			-		
Spindler Mühle	-361,4	24.08.		17:52		16,1			8,5		
Klásterska Lhota	-337,2	24.08.		17:42		13,8			7,7		
Verdek	-313,9	24.08.		17:30		16,3			7,8		
Horenice	-292,3	24.08.		17:21		16,7			7,8		
Opatovice	-262,3	24.08.		17:08		17,3			7,8		
Valy	-227,5	24.08.		16:04		19,1			7,8		
Klavary	-188,4	24.08.		15:51		19,2			7,9		
Lysá	-150,9	24.08.		15:38		19,5			7,9		
Jizera	-141,1	24.08.		15:32		17,7			8,1		
Obrístiví	-115,9	24.08.		15:20		19,7			7,9		
Moldau	-109,3	24.08.		15:14		17,1			7,7		
Berkovice	-104,3	24.08.	15:07		15:06	17,1		18,6	7,7		7,9
Ohre	-64,8	24.08.		14:53		17,5			7,8		
Vanov	-41,3	24.08.	14:45		14:43	18,0		18,0	7,8		7,9
Břlina	-38,3	24.08.		7:00		18,4			8,0		
Dobkovice	-20,0	24.08.	14:33		14:31	18,2		18,3	7,7		7,8
Schmilka	4,0	23.08.	16:36		16:32	19,0		18,9	7,7		7,7
Müglitz	39,2	23.08.		16:21		18,9			7,7		
Pillnitz	43,0	23.08.	16:16		16:15	19,0		19,0	7,6		7,7
Gohlis	66,0	23.08.	16:05		16:04	18,8		19,1	7,7		7,6
Scharfenberg	76,2	23.08.	15:26		15:24	19,2		19,3	7,7		7,7
Triebisch	82,2	23.08.		15:20		18,6			7,7		
Zehren	89,7	23.08.	15:16		15:14	19,4		19,4	7,8		7,8
Jahna	107,1	23.08.		15:07		19,1			7,9		
Strehla	116,0	23.08.	15:03		15:01	19,4		19,4	7,6		7,9
Belgern	140,3	23.08.	14:54		14:52	19,6		19,8	8,0		8,1
Dommitzsch	156,0	23.08.	14:41		14:39	20,1		20,1	8,3		8,2
Pretzsch	184,7	23.08.	12:41		12:39	20,1		20,1	8,1		8,0
Schwarze Elster	198,5	23.08.		12:33		19,9			7,7		
Wittenberg	214,0	23.08.	12:26		12:25	20,1		20,2	8,1		8,1
Coswig	236,0	23.08.	12:18		12:16	20,3		20,3	8,2		8,2
Roßlau	257,6	23.08.	12:08		12:06	20,3		20,3	8,2		8,1
Mulde	259,6	23.08.		12:03		19,7			7,8		
Breitenhagen	287,2	23.08.	11:54		11:52	20,3		20,4	8,6		8,6
Saale	290,7	23.08.		11:48		20,4			8,0		
Schönebeck	311,5	23.08.	11:40		11:39	20,4		20,5	8,4		8,7
Magdeburg	318,1	23.08.	10:33		10:31	20,6		20,6	8,5		8,7
Hohenwarte	338,5	23.08.	10:24		10:23	20,7		20,8	8,6		8,7
Tangermünde	389,0	23.08.	10:07		10:05	20,9		20,9	8,8		8,8
Sandau	416,2	23.08.	9:54		9:52	21,0		21,1	8,9		8,8
Havel	438,0	23.08.		9:40		21,8			8,3		
Hinzdorf	449,0	23.08.	9:34		9:33	21,0		21,2	9,0		8,8
Wahrenberg	459,7	23.08.	9:27		9:26	21,1		21,2	9,0		8,8
Schnackenburg	475,0	22.08.	15:14		15:12	22,4		22,3	9,0		8,9
Dömitz	503,8	22.08.	15:00		14:59	22,3		22,3	9,0		8,9
Neu Darchau	536,2	22.08.	14:47		14:45	22,1		22,1	8,9		8,9
Lauenburg	568,0	22.08.	14:33		14:32	21,9		22,0	8,8		8,8

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		4,4			<1,0			5	
Klásterska Lhota	-337,2		6,5			1,8			41	
Verdek	-313,9		20,5			6,1			35	
Horenice	-292,3		23,9			8,1			25	
Opatovice	-262,3		30,9			13,4			19	
Valy	-227,5		40,5			22,9			36	
Klavary	-188,4		43,1			23,1			34	
Lysá	-150,9		41,8			22,4			28	
Jizera	-141,1		28,7			15,1			48	
Obrístiví	-115,9		39,4			22,1			31	
Moldau	-109,3		21,0			14,7			45	
Berkovice	-104,3	21,4		31,9	14,9		19,1	55		37
Ohre	-64,8		39,5			23,2			16	
Vanov	-41,3	26,2		26,1	16,7		17,1	31		35
Bílina	-38,3		75,1			57,2			49	
Dobkovice	-20,0	28,1		27,6	18,8		17,6	58		54
Schmilka	4,0	30,9		30,6	21		21	25		34
Müglitz	39,2		32,0			22			18	
Pillnitz	43,0	32,2		32,4	22		22	28		20
Gohlis	66,0	30,4		33,1	21		24	42		24
Scharfenberg	76,2	32,1		32,8	23		23	29		19
Triebisch	82,2		37,2			27			21	
Zehren	89,7	33,7		33,1	23		24	25		16
Jahna	107,1		42,0			30			11	
Strehla	116,0	35,1		34,7	25		26	14		15
Belgern	140,3	36,3		34,9	27		25	18		13
Dommitzsch	156,0	36,0		36,3	26		27	15		19
Pretzsch	184,7	38,1		38,1	24,8		25,0	22		22
Schwarze Elster	198,5		67,5			47,0			4	
Wittenberg	214,0	38,7		39,4	25,5		25,4	22		21
Coswig	236,0	39,0		39,3	25,6		25,7	24		21
Roßlau	257,6	40,3		40,6	26,5		26,4	24		27
Mulde	259,6		50,5			48,0			6	
Breitenhagen	287,2	42		41	31		29	23		24
Saale	290,7		400			890			11	
Schönebeck	311,5	102		49	200		76	24		22
Magdeburg	318,1	101		54	170		59	26		18
Hohenwarte	338,5	87		68	130		91	26		32
Tangermünde	389,0	86		80	130		120	32		30
Sandau	416,2	87		84	140		130	32		34
Havel	438,0		72			70			18	
Hinzdorf	449,0	86		80	140		110	38		30
Wahrenberg	459,7	86		82	140		120	42		36
Schnackenburg	475,0	86,1		82,6	156		135	44		28
Dömitz	503,8	89,7		83,3	167		139	42		42
Neu Darchau	536,2	89,9		87,4	164		139	50		46
Lauenburg	568,0	87,8		84,2	159		144	50		66

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		10,4			106				
Klásterska Lhota	-337,2		9,0			87				
Verdek	-313,9		8,7			89				
Horenice	-292,3		7,5			77				
Opatovice	-262,3		8,5			89			4,2	
Valy	-227,5		7,4			80			5,1	
Klavary	-188,4		7,7			83				
Lysá	-150,9		7,6			83			4,7	
Jizera	-141,1		8,5			89			4,1	
Obrístiví	-115,9		7,9			86			4,2	
Moldau	-109,3		9,0			93			4,0	
Berkovice	-104,3	9,0		8,5	93		91			
Ohre	-64,8		8,1			85				
Vanov	-41,3	8,2		8,1	87		86	-		7,1
Bílina	-38,3		6,3			149				
Dobkovice	-20,0	7,9		8,1	84		86	-		4,0
Schmilka	4,0	9,1		9,1	98		98	3,0		3,1
Müglitz	39,2		8,9			96			3,1	
Pillnitz	43,0	8,8		8,8	95		95	3,0		3,1
Gohlis	66,0	8,6		8,6	92		93	2,9		3,1
Scharfenberg	76,2	8,6		8,5	93		92	3,2		3,2
Triebisch	82,2		8,8			94			3,7	
Zehren	89,7	8,7		8,7	95		95	3,5		3,1
Jahna	107,1		9,1			98			3,4	
Strehla	116,0	9,0		9,0	98		98	3,1		3,0
Belgern	140,3	8,9		8,9	97		98	3,0		3,0
Dommitzsch	156,0	9,3		9,3	103		103	2,8		2,8
Pretzsch	184,7	10,1		9,7	111		107	2,6		2,6
Schwarze Elster	198,5		7,3			80			4,0	
Wittenberg	214,0	10,2		10,2	113		113	2,4		2,4
Coswig	236,0	10,1		10,6	112		117			
Roßlau	257,6	10,2		10,6	113		117	2,2		2,2
Mulde	259,6		9,3			102			2,8	
Breitenhagen	287,2	10,3		10,2	114		113	2,6		2,6
Saale	290,7		8,2			91			3,0	
Schönebeck	311,5	9,7		10,3	108		114	2,4		2,3
Magdeburg	318,1	9,9		9,6	110		107			
Hohenwarte	338,5	10,2		10,4	114		116			
Tangermünde	389,0	10,4		10,6	116		119			
Sandau	416,2	11,1		10,8	125		121	1,7		1,8
Havel	438,0		9,5			108			1,4	
Hinzdorf	449,0	11,7		10,8	131		122	1,3		1,4
Wahrenberg	459,7	11,5		11,2	129		126			
Schnackenburg	475,0	16,0		15,3	185		176	1,3		1,6
Dömitz	503,8	17,0		16,1	196		185			
Neu Darchau	536,2	16,7		16,1	191		185			
Lauenburg	568,0	16,6		17,1	190		196			

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		2,1			2,8			2,8	
Klásterska Lhota	-337,2		1,7			4,8			5,8	
Verdek	-313,9		2,2			5,3			5,4	
Horenice	-292,3		2,8			10			11	
Opatovice	-262,3		1,8			4,2			4,8	
Valy	-227,5		4,0			8,2			11	
Klavary	-188,4		2,9			5,7			6,0	
Lysá	-150,9		3,9			5,6			6,9	
Jizera	-141,1		3,6			6,0			6,9	
Obrístiví	-115,9		4,4			6,2			6,2	
Moldau	-109,3		2,4			5,4			6,3	
Berkovice	-104,3	3,1		3,6	5,9		5,0	6,0		7,0
Ohre	-64,8		2,4			4,7			5,5	
Vanov	-41,3	2,7		3,1	6,7		7,2	7,3		7,5
Bílina	-38,3		7,8			12			12	
Dobkovice	-20,0	4,8		4,6	9,2		7,8	10		8,1
Schmilka	4,0	4,2		4,1	6,5		7,4	8		10
Müglitz	39,2		4,3			7,2			8,2	
Pillnitz	43,0	4,1		4,1	8,1		7,0	9,4		9,6
Gohlis	66,0	5,9		4,7	9,3		7,0	11		8,8
Scharfenberg	76,2	4,8		5,1	7,5		9,5	9,2		11
Triebisch	82,2		4,1			7,2			8,2	
Zehren	89,7	8,6		4,3	9,1		6,6	22		8,4
Jahna	107,1		4,4			6,9			9,0	
Strehla	116,0	5,0		4,9	8,0		7,8	10		10
Belgern	140,3	5,3		5,0	8,7		8,2	11		10
Dommitzsch	156,0	5,4		5,5	9,2		9,4	11		12
Pretzsch	184,7	4,3		3,9	6,4		6,1	7,9		7,4
Schwarze Elster	198,5		0,5			1,1			1,8	
Wittenberg	214,0	4,1		4,2	7,2		7,1	8,5		8,1
Coswig	236,0	4,6		4,2	8,3		8,4	8,7		8,6
Roßlau	257,6	4,5		4,8	8,3		8,3	8,7		9,1
Mulde	259,6		1,5			3,0			3,9	
Breitenhagen	287,2	5,5		5,8	7,7		7,3	11		9,8
Saale	290,7		2,6			3,4			5,2	
Schönebeck	311,5	5,0		5,5	7,2		9,3	9,7		10
Magdeburg	318,1	5,7		5,4	8,4		8,1	10		10
Hohenwarte	338,5	5,5		5,9	8,0		8,6	9,9		11
Tangermünde	389,0	5,8		5,0	9,2		8,2	12		-
Sandau	416,2	6,6		6,0	11		9,7	12		12
Havel	438,0		5,2			8,0			10	
Hinzdorf	449,0	9,6		6,7	13		9,8	17		12
Wahrenberg	459,7	9,8		7,0	13		12	15		14
Schnackenburg	475,0	13,9		13,1	20,0		19,2	21,2		23,1
Dömitz	503,8	13,2		13,1	20,9		21,1	25,3		24,9
Neu Darchau	536,2	12,0		13,4	18,1		19,3	22,0		23,4
Lauenburg	568,0	13,7		13,8	22,7		19,7	27,0		23,8

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		<0,01			0,005			0,4	
Klásterska Lhota	-337,2		0,06			0,017			0,7	
Verdek	-313,9		0,14			0,056			1,7	
Horenice	-292,3		0,21			0,078			2,3	
Opatovice	-262,3		0,07			0,055			2,5	
Valy	-227,5		0,08			0,068			4,3	
Klavary	-188,4		0,43			0,079			4,8	
Lysá	-150,9		0,07			0,059			4,1	
Jizera	-141,1		0,02			0,029			2,2	
Obrístiví	-115,9		0,25			0,061			3,6	
Moldau	-109,3		<0,01			0,014			2,2	
Berkovice	-104,3	<0,01		0,07	0,015		0,038	2,3		3,1
Ohre	-64,8		<0,01			0,017			1,8	
Vanov	-41,3	0,05		0,03	0,014		0,013	2,5		2,4
Bílina	-38,3		0,39			0,15			3,6	
Dobkovice	-20,0	0,05		0,07	0,019		0,020	2,6		2,7
Schmilka	4,0	0,08		0,07	0,013		0,013	2,8		2,8
Müglitz	39,2		0,16			0,011			3,0	
Pillnitz	43,0	0,17		0,16	0,011		0,014	2,9		3,0
Gohlis	66,0	0,22		0,21	0,015		0,011	2,5		2,8
Scharfenberg	76,2	0,09		0,18	0,008		0,012	2,8		2,7
Triebisch	82,2		0,07			0,011			3,0	
Zehren	89,7	0,05		0,05	0,008		0,008	2,8		2,8
Jahna	107,1		0,57			0,011			3,3	
Strehla	116,0	0,07		0,09	0,010		0,010	2,7		2,8
Belgern	140,3	0,08		0,09	0,008		0,008	2,8		2,8
Dommitzsch	156,0	0,02		0,02	<0,005		<0,005	2,7		2,7
Pretzsch	184,7	0,02		0,03	0,003		0,006	2,7		2,6
Schwarze Elster	198,5		0,03			0,003			0,8	
Wittenberg	214,0	0,02		0,02	0,006		0,006	2,4		2,4
Coswig	236,0	0,02		0,02	0,006		0,006	2,3		2,3
Roßlau	257,6	0,02		<0,02	0,006		0,003	2,4		2,3
Mulde	259,6		0,02			0,015			2,9	
Breitenhagen	287,2	0,02		0,02	0,005		0,005	2,3		2,3
Saale	290,7		0,08			0,024			4,3	
Schönebeck	311,5	0,02		0,03	0,009		0,008	2,8		2,3
Magdeburg	318,1	0,02		0,01	0,009		0,007	2,6		2,3
Hohenwarte	338,5	0,02		0,02	0,008		0,008	2,5		2,4
Tangermünde	389,0	0,02		0,02	0,008		0,008	2,3		2,3
Sandau	416,2	0,02		0,02	0,009		0,007	2,2		2,2
Havel	438,0		0,02			<0,005			<0,1	
Hinzdorf	449,0	0,02		0,02	0,009		0,006	1,8		1,2
Wahrenberg	459,7	0,02		0,03	0,008		0,007	1,7		1,2
Schnackenburg	475,0	0,09		0,10	<0,01		<0,01	0,65		0,36
Dömitz	503,8	0,09		0,08	<0,01		0,01	0,58		0,48
Neu Darchau	536,2	0,09		0,09	0,011		<0,01	0,66		0,43
Lauenburg	568,0	0,07		0,09	<0,01		<0,01	0,48		0,37

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		0,5			<0,01			<0,01	
Klásterska Lhota	-337,2		1,0			0,05			0,05	
Verdek	-313,9		2,2			0,11			0,11	
Horenice	-292,3		3,0			0,11			0,13	
Opatovice	-262,3		3,0			0,12			0,16	
Valy	-227,5		4,7			0,11			0,17	
Klavary	-188,4		5,5			0,10			0,17	
Lysá	-150,9		4,6			0,11			0,19	
Jizera	-141,1		2,6			0,07			0,10	
Obrístiví	-115,9		4,3			0,09			0,16	
Moldau	-109,3		2,7			0,04			0,07	
Berkovice	-104,3	2,7		3,5	0,05		0,06	0,08		0,12
Ohre	-64,8		2,1			0,03			0,07	
Vanov	-41,3	2,9		2,9	0,06		0,06	0,1		0,10
Bílina	-38,3		4,6			0,15			0,23	
Dobkovice	-20,0	3,2		3,1	0,06		0,06	0,11		0,11
Schmilka	4,0	4,8		4,9	0,07		0,08	0,32		0,20
Müglitz	39,2		4,8			0,09			0,29	
Pillnitz	43,0	5,0		4,9	0,09		0,09	0,24		0,23
Gohlis	66,0	5,0		5,0	0,10		0,09	0,32		0,23
Scharfenberg	76,2	4,8		4,9	0,09		0,09	0,24		0,23
Triebisch	82,2		5,1			0,09			0,24	
Zehren	89,7	4,9		4,9	0,09		0,07	0,22		0,21
Jahna	107,1		5,4			0,09			0,21	
Strehla	116,0	4,7		4,9	0,08		0,08	0,20		0,22
Belgern	140,3	5,2		4,8	0,09		0,08	0,22		0,20
Dommitzsch	156,0	4,9		4,9	0,07		0,06	0,21		0,20
Pretzsch	184,7	3,6		3,6	0,06		0,06	0,11		0,11
Schwarze Elster	198,5		1,2			<0,01			0,07	
Wittenberg	214,0	3,4		3,3	0,06		0,06	0,12		0,11
Coswig	236,0	3,3		3,1	0,05		0,05	0,13		0,12
Roßlau	257,6	3,2		3,2	0,05		0,05	0,10		0,09
Mulde	259,6		3,6			0,05			0,07	
Breitenhagen	287,2	3,4		3,4	0,046		0,046	0,20		0,23
Saale	290,7		5,1			0,12			0,20	
Schönebeck	311,5	3,7		3,4	0,050		0,041	0,21		0,19
Magdeburg	318,1	3,6		3,6	0,049		0,035	0,22		0,20
Hohenwarte	338,5	3,7		3,7	0,038		0,034	0,20		0,19
Tangermünde	389,0	3,7		3,7	0,022		0,021	0,20		0,19
Sandau	416,2	3,5		3,4	0,013		0,015	0,21		0,21
Havel	438,0		1,3			0,14			0,28	
Hinzdorf	449,0	3,3		2,7	0,008		0,040	0,22		0,24
Wahrenberg	459,7	3,3		2,6	0,007		0,031	0,22		0,25
Schnackenburg	475,0	2,1		1,8	0,019		0,025	0,10		0,11
Dömitz	503,8	1,6		1,6	0,027		0,017	0,058		0,077
Neu Darchau	536,2	1,5		1,5	0,012		0,013	0,11		0,083
Lauenburg	568,0	1,6		1,4	0,013		0,017	0,15		0,14

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 von der Quelle bis Lauenburg

Messstelle	Str-km	TOC mg/l C			DOC mg/l C		
		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		-			-	
Spindler Mühle	-361,4		3,8			3,0	
Klásterska Lhota	-337,2		5,3			3,4	
Verdek	-313,9		8,3			6,6	
Horenice	-292,3		7,9			5,9	
Opatovice	-262,3		8,5			7,0	
Valy	-227,5		9,0			8,3	
Klavary	-188,4		8,2			8,0	
Lysá	-150,9		9,9			5,4	
Jizera	-141,1		9,8			6,8	
Obrístiví	-115,9		9,4			6,7	
Moldau	-109,3		9,2			9,1	
Berkovice	-104,3	7,6		7,7	5,1		7,3
Ohre	-64,8		8,2			6,6	
Vanov	-41,3	7,5		6,8	7,4		6,6
Bílina	-38,3		14			9,2	
Dobkovice	-20,0	7,4		12	7,2		7,4
Schmilka	4,0	8,0		8,3	5,6		5,6
Müglitz	39,2		8,0			5,6	
Pillnitz	43,0	8,2		8,1	5,2		5,3
Gohlis	66,0	9,9		8,4	5,2		5,6
Scharfenberg	76,2	7,7		7,8	5,2		5,3
Triebisch	82,2		7,9			5,2	
Zehren	89,7	7,2		7,3	5,1		5,0
Jahna	107,1		7,3			4,8	
Strehla	116,0	7,7		7,4	5,2		5,2
Belgern	140,3	7,7		6,4	5,4		5,3
Dommitzsch	156,0	8,4		8,5	5,3		5,3
Pretzsch	184,7	8,2		7,9	5,1		4,9
Schwarze Elster	198,5		7,1			7,0	
Wittenberg	214,0	7,9		8,5	5,1		4,9
Coswig	236,0	8,0		6,5	5,1		4,5
Roßlau	257,6	7,0		7,5	4,6		4,5
Mulde	259,6		4,6			4,1	
Breitenhagen	287,2	9,2		10	3,3		4,1
Saale	290,7		6,8			3,1	
Schönebeck	311,5	10		9,4	3,4		3,4
Magdeburg	318,1	9,3		9,2	4,5		4,5
Hohenwarte	338,5	8,9		10	4,2		4,5
Tangermünde	389,0	10		10	4,5		4,4
Sandau	416,2	11		12	4,3		4,7
Havel	438,0		13			7,9	
Hinzdorf	449,0	11		12	4,4		6,4
Wahrenberg	459,7	12		12	4,4		4,3
Schnackenburg	475,0	7,1		7,7	4,8		6,4
Dömitz	503,8	7,6		8,1	5,2		6,4
Neu Darchau	536,2	7,4		7,6	4,9		6,0
Lauenburg	568,0	7,8		15	4,8		9,2

Elbe-Längsprofil vom 22.08.-24.08.2005 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		-			-			-	
Spindler Mühle	-361,4		16,0			5,1			8415	
Klásterska Lhota	-337,2		9,2			6,2			3990	
Verdek	-313,9		5,2			7,5			3030	
Horenice	-292,3		6,8			6,8			2450	
Opatovice	-262,3		6,5			4,6			5535	
Valy	-227,5		12,6			9,3			9215	
Klavary	-188,4		15,5			10,8			17820	
Lysá	-150,9		19,4			11,6			21325	
Jizera	-141,1		24,0			7,1			9010	
Obrístiví	-115,9		30,8			17,2			21570	
Moldau	-109,3		14,8			11,6			16925	
Berkovice	-104,3	12,7		25,6	12,4		15,4	19505		23840
Ohre	-64,8		4,2			4,7			2175	
Vanov	-41,3	18,6		16,1	20,6		15,8	18420		23755
Bílina	-38,3		9,2			8,5			18150	
Dobkovice	-20,0	20,9		23,1	19,4		20,3	20155		28810
Schmilka	4,0	29,6		30,8	33,6		25,8		61100	
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	34,3		34,3	25,6		19,7		51500	
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7	42,6		40,3	21,4		25,5		64600	
Jahna	107,1									
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	156,0	84,1		85,2	26,6		29,6		135000	
Pretzsch	184,7	24		90	29		25			
Schwarze Elster	198,5		4			1				
Wittenberg	214,0	91		96	32		33			
Coswig	236,0	115		114	37		37			
Roßlau	257,6	111		114	38		40			
Mulde	259,6		28			11				
Breitenhagen	287,2	126		133	45,5		41,7			
Saale	290,7		13,9			9,3				
Schönebeck	311,5	112		151	50,8		50,8			
Magdeburg	318,1	124		148	40,6		51,7			
Hohenwarte	338,5	138		156	50,1		57,7			
Tangermünde	389,0	166		171	62,6		64,5			
Sandau	416,2	191		189	68,5		70,7			
Havel	438,0		74,6			29,8				
Hinzdorf	449,0	223		181	69,0		59,9			
Wahrenberg	459,7	217		181	86,2		63,2			
Schnackenburg	475,0	208		174	76,9		59,4			
Dömitz	503,8	217		187	91,1		62,9			
Neu Darchau	536,2	210		206	97,3		99,0			
Lauenburg	568,0	224		204	96,5		83,9			

Artenvorkommen in der Tideelbe 2005

Taxon	ID	Scharhörn					Cuxhaven Kugelbake					Glückstädter NE					Pagensander NE					Grauerort				
		15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	
<i>Actinocyclus</i>	8																									
<i>Actinocyclus normanii</i>	7	X																								
<i>Actinoptychus senarius</i>	2000	X					X																			
<i>Aulacoseira</i>	83	X																								
<i>Aulacoseira granulata</i>	78																									
<i>Bacteriastrum hyalinum</i>	6019								X																	
<i>Biddulphia alternans</i>	2027																									
<i>Brockmanniella brockmannii</i>	2028	X	X	X	X	X	X	X																		
<i>Chaetoceros</i>	946		X	X	X	X	X	X																		
<i>Chaetoceros danicus</i>	2031								X																	
<i>Chaetoceros decipiens</i>	6010									X																
<i>Chaetoceros eibonii</i>	2035																									
<i>Coscinodiscus</i>	2008	X	X	X	X	X	X	X																		
<i>Cyclotella</i>	265																									
<i>Detonula</i>	6007	X																								
<i>Detonula pumila</i>	6008																									
<i>Ditylum brightwellii</i>	2009	X	X	X	X	X	X	X																		
<i>Guinardia delicatula</i>	2013	X	X	X	X	X	X	X																		
<i>Guinardia flaccida</i>	2010																									
<i>Helicotheca tamesis</i>	6023																									
<i>Lauderia annulata</i>	2048	X																								
<i>Leptocylindrus danicus</i>	2049																									
<i>Leptocylindrus minimus</i>	2016																									
<i>Lithodesmium</i>	6017																									
<i>Lithodesmium undulatum</i>	2051																									
<i>Melosira</i>	372																									
<i>Melosira varians</i>	446																									
<i>Odontella</i>	2020																									
<i>Odontella aurita</i>	2004	X																								
<i>Odontella regia</i>	2003	X	X	X	X	X	X	X																		
<i>Odontella sinensis</i>	2054	X	X	X	X	X	X	X																		
<i>Paralia sulcata</i>	2011	X																								
<i>Plagiogrammopsis vanheurekii</i>	2056																									
<i>Podosira</i>	6021																									
<i>Rhizosolenia</i>	962	X																								
<i>Rhizosolenia imbricata</i>	2015																									
<i>Rhizosolenia setigera</i>	2014	X	X	X	X	X	X	X																		

Klasse: Bacillariophyceae
Ordnung: Centrales

Artenvorkommen in der Tideelbe 2005

Taxon	ID	Lühesander SE					Hahnöfer NE					Seemannshöft					Zollenspieker					Wehr Geesthacht					
		15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11		
Skeletonema	690																										X
Skeletonema costatum	964													X													X
Skeletonema potamos	994	X		X					X					X								X				X	X
Thalassiosira	1044																										
Thalassiosira eccentrica	2067																										
Thalassiosira rotula	2070																										
Zentrale Diatomeen	823																										
Zentrale Diatomeen <5µm	825									X												X					X
Zentrale Diatomeen 5-10µm	840	X	X	X				X	X	X												X	X	X		X	X
Zentrale Diatomeen 10-15µm	829	X	X	X				X	X	X												X	X	X		X	X
Zentrale Diatomeen 15-20µm	832	X	X	X				X	X	X												X	X	X		X	X
Zentrale Diatomeen 20-25µm	834	X	X	X				X	X	X												X	X	X		X	X
Zentrale Diatomeen 25-30µm	835	X	X	X				X	X	X												X	X	X		X	X
Zentrale Diatomeen 30-35µm	836	X	X	X				X	X	X																	
Zentrale Diatomeen 35-40µm	837							X	X	X																	
Zentrale Diatomeen 40-45µm	838							X	X	X																	
Zentrale Diatomeen 45-50µm	6004							X	X	X																	
Zentrale Diatomeen 50-55µm	6005	X	X	X				X	X	X												X	X	X		X	X
Zentrale Diatomeen 55-60µm	6014															X	X	X	X	X	X						X
Ordnung: Pennales																											
Amphora ovalis	12																										
Asterionella formosa	72	X	X	X					X	X												X	X	X		X	X
Asterionellopsis glacialis	2001																										
Asterionellopsis kariana	2026																										
Bacillaria paxillifera	1128																					X					
Cymatopleura solea	269				X																	X	X	X		X	X
Cymbella	273																										X
Diploneis	875															X										X	X
Fragilaria	347								X	X												X	X				X
Fragilaria capucina	336																										
Fragilaria crotonensis	342								2	X												X	X	X		X	X
Fragilaria reicheltii	346																					X	X			X	X
Fragilaria ulna	348									X												X	X			X	X
Fragilaria ulna var. acus	351	X							X	X												X	X			X	X
Gyrosigma	394				X																	X					
Gyrosigma attenuatum	393																										X
Navicula	486	X	X	X					X	X																	X
Nitzschia	506								X	X												X	X			X	X
Nitzschia acicularis -Formenkreis	494	X	X	X					X	X												X	X			X	X

Artenvorkommen in der Tideelbe 2005

Taxon	ID	Lühesander SE					Hahnöfer NE					Seemannshöft					Zollenspieker					Wehr Geesthacht				
		15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	
<i>Nitzschia fruticosa</i>	502		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nitzschia levidensis salinarum-Sippen</i>	1120	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nitzschia linearis</i>	929		X																							
<i>Pseudo-nitzschia</i>	2060																									
<i>Rhaphoneis amphicerus</i>	2012																									
<i>Stauroneis anceps</i>	1308																				X					
<i>Surirella</i>	734																									
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	2065																									
Unbestimmte pennate Diatomeen	803	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Taxon	ID	Lühesander SE					Hahnöfer NE					Seemannshöft					Zollenspieker					Wehr Geesthacht				
		15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	22.08	07.11	
<i>Actinastrum</i>	6																									
<i>Actinastrum hantzschii</i>	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>	39								X																	
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	41																									
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Chlorotetraedron incus</i>	749	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Closteriopsis</i>	157																									
<i>Closteriopsis acicularis</i>	155																									
<i>Coelastrum</i>	186				X				X																	
<i>Coelastrum astroideum</i>	179		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Coelastrum microporum</i>	181	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Coelastrum sphaericum</i>	185																									
<i>Coenochloris hindakii</i>	189												X													
<i>Crucigenia fenestrata</i>	210	X																								
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	214	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Crucigeniella apiculata</i>	215	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Dictyosphaerium</i>	290		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	291	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Didymogenes</i>	1038																									
<i>Didymogenes palatina</i>	972																									
<i>Franceia ovalis</i>	355																									
<i>Golenkinia radiata</i>	366																									
<i>Golenkinopsis</i>	368												X													
<i>Keratococcus</i>	1138	X																								
<i>Kirchneriella</i>	411																									
<i>Kirchneriella contorta</i>	405																									
<i>Kirchneriella obesa</i>	409			X																						
<i>Lagerheimia genevensis</i>	422	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**Klasse: Chlorophyceae
Ordnung: Chlorococcales**

Artenvorkommen in der Tideelbe 2005

Taxon	Lühesander SE					Hahnöfer NE					Seemannshöft					Zollenspieker					Wehr Geesthacht				
	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11
Tetraedron minimum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tetraedron triangulare			X						X					X					X					X	
Tetrastrum elegans	X					X									X					X					X
Tetrastrum heteracanthum											X													X	
Tetrastrum komarekii																									
Tetrastrum staurogeniaeforme	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tetrastrum triacanthum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tetrastrum triangulare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Treubaria setigera																									
Treubaria triappendiculata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Ordnung: Volvocales

Chlamydomonas	117					X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chlamydomonas 10-15µm	115	X	X				X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chlamydomonas 5-10µm	116			X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chlorogonium	126						X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Eudorina	321																								
Eudorina elegans	320													X										X	
Gonium pectorale	378										X														
Pandorina morum	527								X															X	
Pteromonas	609	X									X					X					X			X	
Pteromonas angulosa	1032			X					X			X					X					X			
Spermatozopsis exsultans	1042																X								
Vitreochlamys	695													X					X					X	

Klasse: Choanoflagellata

Ordnung: Choanoflagellida

Salpingoeca	637																							X	X
-------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Klasse: Chrysophyceae

Ordnung: Chromulinales

Bicosoeca	87													X											X
Chrysococcus	146	X					X										X							X	
Chrysococcus rufescens f. tripora	145	X	X				X							X			X							X	X
Kephyrion	401																								
Kephyrion rubri-claustri	400						X							X			X							X	X

Artenvorkommen in der Tideelbe 2005

Taxon	ID	Scharhörn					Cuxhaven Kugelbake					Glückstädter NE					Pagensander NE					Grauerort					
		15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	15.02	23.05	22.06	25.07	07.11	
Klasse: Dictyochophyceae Ordnung: Dictyochoales <i>Distephanus speculum</i> 2040																											
Klasse: Dinophyceae Ordnung: Dinophyceae_divers Unbestimmte Dinophyceae 798																											
Ordnung: Dinophysales <i>Dinophysis</i> 6011																											
Ordnung: Gonyaulacales <i>Ceratium furca</i> 2029 <i>Ceratium fuscus</i> 6009																											
Ordnung: Gymnodiniales <i>Gymnodinium</i> 390 <i>Katodinium</i> 1292																											
Ordnung: Noctilucales <i>Noctiluca scintillans</i> 6006																											
Ordnung: Peridinales <i>Diplopsalis</i> 1289 <i>Peridinium</i> 555 <i>Peridinium bipes</i> 548 <i>Peridinium/Peridiniopsis</i> 561 <i>Protoperidinium</i> 2059 <i>Scrippsiella</i> 2063																											
Ordnung: Proocentrals <i>Mesoporus perforatus</i> 6024 <i>Proocentrum micans</i> 6020 <i>Proocentrum triestinum</i> 2058																											
Klasse: divers Ordnung: divers Unbestimmte Algen 782																											

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 15.02.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörm a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glücksstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	(1)		4,88E+1 (12) 4,14E-3	3,20E+0 (3) 4,16E-3	1,23E+2 (21) 1,92E-2	
		Volvocales			1,20E+0 (2) 4,62E-4	1,00E-1 (1) 7,60E-5	1,04E+1 (3) 9,22E-3	
	Conjugatophyceae	Desmidiiales Zygnematales			(2)			
		Cryptophyceae	Cryptomonadales			1,04E+1 (5) 7,90E-3	2,50E+0 (6) 5,88E-3	4,50E+1 (7) 2,40E-2
Cyanophyta	Ulvophyceae	Ulotrichales						
	Cyanobacteria	Chroococcales Nostocales					(1)	
Dinophyta		Oscillatoriiales	6,16E+0 (1) 2,10E-4	9,55E+0 (1) 3,25E-4	1,21E+2 (4) 3,92E-3	1,21E+2 (1) 7,16E-3	1,77E+2 (4) 1,05E-2	
		Dinophyceae_divers						
		Dinophysales						
		Gonyaulacales						
		Gymnodiniales				(1)	(1)	
		Noctilucales						
		Peridinales				(1)		
		Prorocentrales						
	Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	(1)	4,00E-2 (1) 4,44E-4	(1)	4,00E-1 (2) 1,87E-3	
	Haptophyta	Haptophyceae	Prymnestiales					
		Centrales	1,23E+1 (18) 2,57E-1	3,92E+0 (10) 5,68E-2	5,66E+1 (14) 1,25E-1	3,46E+1 (14) 1,02E-1	1,87E+2 (12) 2,53E-1	
Bacillariophyceae		Pennales	6,00E-1 (4) 4,29E-3	(1)	2,39E+1 (9) 1,54E-2	3,80E+0 (8) 9,56E-3	2,80E+0 (4) 3,83E-3	
		Chrysophyceae			1,28E+1 (2) 2,44E-3	4,00E+0 (2) 7,64E-4	2,40E+1 (3) 4,58E-3	
		Dictyochophyceae	Ochromonadales			8,00E-1 (1) 4,10E-4	(1)	
		Prasinophyceae	Dictyochales					
		Xanthophyceae	Polyblepharidales Mischococcales Tribonematales			(1)		
		Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten				(1)	
		Choanoflagellata	Choanoflagellida					
Sonstige		divers	divers					
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida						
Gesamt			1,91E+1 (25) 2,62E-1	1,35E+1 (13) 5,76E-2	2,76E+2 (53) 1,60E-1	1,73E+2 (42) 1,33E-1	5,69E+2 (58) 3,25E-1	

Summe - Abundanzen [n/ml] ^a (Artenanzahl ^b) Summe - Biovolumen [mm³/l] ^c 15.02.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lithesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemammshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	(5)	(14)	(12)	(14)	(8)	
		Volvocales	(2)	(2)	2,50E+1 (5) 2,47E-2	1,62E+1 (6) 1,89E-2	7,74E+1 (2) 5,89E-2	
	Conjugatophyceae	Desmidiatales	1,00E-1 (1) 1,41E-4	(1)	(2)			
		Zygnematales						
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	5,78E+1 (7) 1,25E-1	3,32E+1 (6) 4,45E-2	4,40E+1 (7) 3,74E-2	6,08E+1 (7) 7,22E-2	5,15E+1 (4) 2,53E-2	
		Ulotrichales				(1)		
	Chroococcales		3,60E+1 (1) 1,84E-3	(1)	(1)	(4)		
		Nostocales						
	Oscillatoriales		2,16E+2 (3) 8,73E-3	1,50E+2 (3) 6,10E-3	7,59E+1 (3) 3,89E-3	1,12E+2 (2) 6,59E-3	5,56E+2 (2) 1,11E-2	
		Dinophyceae_divers						
		Dinophysales						
		Gonyaulacales						
	Dinophyta	Dinophyceae	Gymnodiniales		1,00E-1 (2) 2,24E-4	(2)	3,20E+0 (3) 6,24E-2	1,00E+0 (1) 4,64E-3
			Noctilucales					
Peridinales		2,00E-1 (2) 1,20E-3	1,00E-1 (1) 2,36E-3	(1)	5,60E-1 (1) 6,05E-3	1,00E+0 (1) 1,08E-2		
Prorocentrales								
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	(1)	1,00E-1 (1) 4,88E-4	8,00E-2 (2) 3,75E-4	5,20E-1 (5) 2,44E-3	2,00E-1 (1) 9,37E-4	
		Prymnestiales						
Heterokontophyta	Haptophyceae	Centrales	3,39E+2 (13) 3,33E-1	6,12E+2 (15) 2,04E-1	1,68E+3 (9) 5,55E-1	2,68E+3 (7) 6,35E-1	2,00E+3 (6) 4,94E-1	
		Pennales	4,80E+0 (6) 6,64E-3	2,93E+1 (8) 8,08E-2	3,04E+1 (12) 1,97E-2	3,21E+1 (14) 2,23E-2	2,35E+1 (10) 1,25E-2	
	Chrysophyceae	Chromulinales	1,08E+1 (2) 2,05E-3	4,71E+1 (3) 8,99E-3	6,02E+1 (3) 1,15E-2	4,74E+1 (3) 9,06E-3	9,94E+1 (4) 1,90E-2	
		Ochromonadales	(2)	(3)	1,63E+1 (6) 6,87E-3	8,87E+0 (5) 4,54E-3	(3)	
	Dictyochophyceae	Dictyochales						
		Polyblepharidales						
	Xanthophyceae	Mischococcales				(2)		
		Tribonematales						
	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten			(1)		
			Choanoflagellata					
Sonstige	divers	divers						
		Ebriidea						
Gesamt	Gesamt		6,65E+2 (45) 4,79E-1	8,72E+2 (59) 3,47E-1	1,93E+3 (65) 6,60E-1	2,96E+3 (76) 8,39E-1	2,81E+3 (42) 6,37E-1	

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 23.05.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörm a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales		(3)	1,63E+3 (34) 5,31E-2	1,69E+3 (41) 9,53E-2	1,24E+3 (31) 5,80E-2	
		Volvocales			(1)	(1)		
	Conjugatophyceae	Desmidiiales					(1)	
		Zygnematales					(1)	
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	2,46E+2 (1) 5,36E-2	4,32E+2 (1) 9,41E-2	3,71E+1 (3) 4,86E-3	6,99E+1 (4) 9,16E-3	1,29E+1 (2) 1,69E-3	
		Ulotrichales				(1)		
	Cyanobacteria	Chroococcales				2,40E+1 (3) 7,80E-4	5,12E+0 (2) 4,10E-4	(1)
		Nostocales						
		Oscillatoriales				2,61E+1 (3) 1,54E-3	4,80E+1 (3) 4,61E-3	6,69E+1 (3) 3,47E-3
		Dinophyceae_divers						
	Dinophyta	Dinophyceae	Dinophysales	(1)				
			Gonyaulacales	(1)	(1)			
			Gymnodiniales					
			Noctilucales	5,00E-1 (1) 1,44E+0	5,00E-1 (1) 1,42E+0			
Peridinales			1,10E+0 (1) 5,37E-3	(1)				
Prorocentrales								
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	(1)	(1)	(4)	(4)	(1)	
		Prymnestiales	3,52E+4 (1) 2,50E+0	1,06E+4 (1) 7,52E-1				
Haptophyta	Haptophyceae	Centrales	1,91E+2 (19) 9,71E+1	3,08E+2 (13) 3,81E+1	2,29E+2 (12) 3,92E-1	2,37E+2 (14) 5,19E-1	2,30E+1 (11) 2,33E-1	
		Pennales	1,16E+3 (5) 1,23E-1	9,70E+2 (4) 2,92E-1	1,84E+1 (4) 4,78E-2	1,69E+1 (5) 3,86E-2	(2)	
	Heterokontophyta	Chrysochyceae	Chromulinales					(1)
			Ochromonadales			(1)	(2)	
			Dictyochales					
Heterotrophe Flagellaten	Xanthophyceae	Polyblepharidales		(1)	(1)	5,38E+0 (1) 1,99E-3	7,20E-1 (1) 2,66E-4	
		Mischococcales						
		Tribonematales			(1)	(1)	(1)	
Sonstige	Choanoflagellata	Heterotrophe Flagellaten						
		divers				2,80E+2 (1) 2,80E-3		
Zoomastigophora	Ebridea	Ebridea	(1)					
		Gesamt	3,68E+4 (32) 1,01E+2	1,23E+4 (27) 4,07E+1	1,96E+3 (67) 5,00E-1	2,35E+3 (80) 6,72E-1	1,35E+3 (55) 2,97E-1	

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 23.05.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lithesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	2,57E+3 (47) 1,05E-1	3,38E+3 (48) 2,11E-1	5,98E+3 (55) 6,11E-1	6,96E+3 (45) 9,94E-1	1,00E+4 (58) 9,24E-1	
		Volvocales			(5)	6,80E+0 (4) 7,62E-3	9,93E+1 (5) 1,27E-1	
	Conjugatophyceae	Desmidiiales	(3)	3,00E-1 (3) 2,30E-2	1,50E+0 (4) 9,80E-3	1,00E-1 (4) 3,84E-2	2,50E+0 (6) 5,18E-2	
		Zygnematales		(1)				
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	2,47E+1 (2) 3,24E-3	5,51E+1 (3) 7,22E-3	(3)	(3)	3,55E+2 (4) 4,65E-2	
		Ulotrichales	(1)					
	Ulvophyceae	Chroococcales	(1)	(1)	(5)	(5)	(4)	
		Nostocales				(2)	(1)	
	Dinophyta	Dinophyceae	Oscillatoriiales	1,42E+2 (4) 5,45E-3	6,10E+2 (4) 2,66E-2	1,91E+3 (4) 5,26E-2	3,35E+3 (4) 4,24E-1	1,13E+4 (3) 1,24E-1
			Dinophyceae_divers					
		Dinophysales						
		Gonyaulacales						
		Gymnodiniales	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
		Noctilucales						
Euglenophyta	Euglenophyceae	Peridinales				(1)	(1)	
		Prorocentrales						
	Haptophyceae	Euglenales	(5)	(3)	(4)	(4)	5,00E+0 (6) 1,72E-2	
		Prymnestiales		(1)				
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Centrales	6,24E+1 (12) 1,30E-1	1,12E+4 (11) 2,93E+0	3,82E+4 (12) 1,49E+1	7,28E+4 (9) 2,67E+1	5,85E+4 (13) 2,29E+1	
		Pennales	(3)	3,00E-1 (7) 1,38E+0	9,14E+2 (17) 5,03E-1	2,34E+3 (22) 1,20E+0	1,44E+3 (16) 8,95E-1	
	Chrysophyceae	Chromulinales	(1)					
		Ochromonadales				(1)	(3)	
	Diatychophyceae	Dictyochales						
		Polyblepharidales						
	Xanthophyceae	Mischococcales	9,14E+0 (1) 3,38E-3	1,75E+1 (1) 6,47E-3	(1)	(1)	(2)	
		Tribonematales				(1)		
	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten	5,23E+1 (1) 7,12E-3	9,28E+2 (1) 8,16E-2	1,40E+3 (1) 1,91E-1	(1)	(1)
			Choanoflagellata					
Sonstige	divers	divers	1,60E+3 (1) 1,60E-2					
		Ebriidea						
Gesamt	Gesamt	Ebriidea	4,47E+3 (83) 2,70E-1	1,62E+4 (85) 4,67E+0	4,84E+4 (112) 1,63E+1	8,54E+4 (108) 2,94E+1	8,17E+4 (124) 2,50E+1	

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 22.06.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörm a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glücksstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	(3)	(5)	1,09E+3 (42) 4,75E-2	8,83E+2 (39) 3,82E-2	2,37E+3 (35) 8,38E-2	
		Volvocales			(2)	(1)		
	Conjugatophyceae	Desmidiiales				(1)		
		Zygnematales				(1)		
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	4,60E+2 (2) 8,99E-2	1,37E+2 (2) 2,72E-2	9,95E+1 (5) 3,09E-2	2,00E+2 (6) 4,86E-2	1,06E+2 (3) 1,39E-2	
		Ulotrichales						
	Cyanobacteria	Chroococcales				(3)	2,61E+3 (2) 1,54E-1	
		Nostocales			4,25E+1 (2) 2,86E-3	(2)		
		Oscillatoriales		(1)	1,16E+3 (3) 3,95E-2	1,00E+3 (2) 3,41E-2	4,27E+2 (2) 2,52E-2	
		Dinophyceae_divers						
	Dinophyta	Dinophyceae	Dinophysales					
			Gonyaulacales	2,22E-1 (1) 1,97E-2				
			Gymnodiniales	(1)	(1)	(1)	(1)	
			Noctilucales	3,33E-1 (1) 1,39E+0	1,60E-1 (1) 6,45E-1			
Peridinales			8,00E-1 (2) 8,17E-3	3,20E-1 (1) 2,74E-3	(1)	(1)	(1)	
Prorocentrales								
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	6,45E+0 (1) 2,94E-3	7,53E+0 (1) 3,43E-3	(3)	(6)	(1)	
		Prymnestiales	(1)					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Centrales	9,08E+1 (14) 1,63E-1	3,59E+1 (15) 8,13E-2	9,16E+2 (18) 4,29E-1	4,02E+3 (15) 1,69E+0	1,66E+3 (12) 9,27E-1	
		Pennales	3,01E+1 (9) 1,01E-2	2,28E+0 (6) 1,19E-2	5,39E+1 (5) 3,26E-2	1,61E+2 (7) 1,74E-2	(3)	
	Chrysophyceae	Chromulinales						
		Ochromonadales						
	Xanthophyceae	Dictyochales						
		Polyblepharidales	(1)				4,44E+1 (1) 1,64E-2	
	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten	Mischococcales			8,07E+0 (1) 2,98E-3	(1)	
			Tribonematales					
			Heterotrophe Flagellaten			(1)	(1)	(1)
	Sonstige	Choanoflagellata	Choanoflagellida					
divers					2,82E+3 (1) 2,25E-2	4,41E+3 (1) 3,53E-2	5,84E+3 (1) 4,67E-2	
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida	1,82E+1 (1) 1,60E-1	5,12E+0 (1) 4,49E-2				
		divers	6,07E+2 (37) 1,84E+0	1,88E+2 (34) 8,16E-1	6,18E+3 (88) 6,08E-1	1,07E+4 (86) 1,86E+0	1,31E+4 (62) 1,27E+0	
Gesamt								

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 22.06.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lithesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	2,06E+3 (51) 9,05E-2	2,63E+3 (51) 1,96E-1	4,92E+3 (55) 6,16E-1	2,27E+4 (52) 2,12E+0	5,22E+4 (62) 3,77E+0
		Volvocales	(1)	(2)	(2)	1,48E+2 (4) 1,12E-1	2,50E+2 (4) 9,18E-2
	Conjugatophyceae	Desmidiiales		4,00E-2 (2) 9,39E-3	(2)	4,60E+0 (4) 6,37E-3	6,00E-1 (5) 6,92E-3
		Zygnematales					
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	8,61E+1 (4) 1,13E-2	2,15E+1 (5) 6,17E-3	1,60E+0 (3) 2,71E-3	7,39E+1 (6) 7,22E-2	1,26E+2 (3) 1,14E-1
		Ulotrichales	(1)	(1)	(1)		
	Cyanobacteria	Chroococcales	6,12E+3 (4) 1,84E-2	(5)	(3)	(8)	(6)
		Nostocales	(2)	(2)	4,70E+1 (1) 5,03E-3	1,54E+2 (2) 1,64E-2	9,06E+1 (1) 9,69E-3
Dinophyta	Dinophyceae	Oscillatoriiales	7,76E+2 (2) 2,64E-2	7,49E+2 (4) 4,15E-2	2,56E+3 (2) 1,40E-1	7,04E+3 (3) 3,72E-1	2,86E+4 (2) 1,26E+0
		Dinophyceae_divers					
	Dinophysales						
	Gonyaulacales						
	Gymnodiniales			(1)	(1)		
	Noctilucales						
	Peridinales		(1)	(1)	1,30E+1 (1) 1,04E-1	1,24E+1 (1) 1,01E-1	1,10E+1 (1) 8,96E-2
	Prorocentrales						
	Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	(5)	(6)	(4)	(3)
	Haptophyta	Haptophyceae	Prymnestiales				(1)
Centrales			8,01E+2 (9) 1,12E+0	9,33E+2 (13) 1,97E+0	8,57E+3 (14) 4,16E+0	6,62E+4 (15) 2,81E+1	3,60E+4 (7) 1,50E+1
Chrysoophyceae		Pennales	(5)	8,80E-1 (5) 6,76E-4	3,34E+2 (10) 1,59E-1	1,57E+3 (20) 7,43E-1	2,87E+3 (20) 1,38E+0
		Chromulinales		(1)			(1)
Heterokontophyta	Dictyochophyceae	Ochromonadales					
		Dictyochales					
	Xanthophyceae	Polyblepharidales					
		Mischococcales	1,99E+1 (2) 7,36E-3	(2)	(1)	(2)	4,03E+1 (2) 1,49E-2
Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten	Tribonematales					
		Heterotrophe Flagellaten			(1)	(1)	(1)
	Sonstige	Choanoflagellata					
		divers	8,20E+3 (1) 8,20E-2	5,59E+3 (1) 5,59E-2			
Zoomastigophora	Ebridea						
		Ebridea					
Gesamt			1,81E+4 (88) 1,35E+0	9,93E+3 (101) 2,28E+0	1,64E+4 (101) 5,19E+0	9,79E+4 (123) 3,16E+1	1,20E+5 (118) 2,17E+1

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 25.07.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörm a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales		(3)	8,70E+0 (17) 3,03E-3	(17)	(20)	
		Volvocales			(1)	(4)		
	Conjugatophyceae	Desmidiiales				(1)	(3)	
		Zygnematales						
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	1,25E+2 (2) 1,96E-2	5,78E+1 (2) 1,00E-2	1,84E+1 (5) 1,93E-2	1,72E+1 (5) 2,09E-2	1,40E+1 (4) 1,68E-2	
		Ulotrichales				(1)		
	Chroococcales				5,95E+4 (3) 2,06E-1	9,29E+3 (6) 2,12E-1	3,87E+4 (6) 7,65E-1	
		Nostocales			1,06E+1 (1) 4,67E-4	1,84E+1 (3) 1,91E-3	1,70E+1 (2) 1,39E-3	
	Oscillatoriales			(1)		4,06E+1 (1) 1,38E-3	8,38E+1 (1) 2,85E-3	
		Dinophyceae_divers						
	Dinophyta	Dinophysales						
			Gonyaulacales	1,00E-1 (1) 5,37E-3				
		Gymnodiniales		(1)				
			Noctilucales	2,00E-1 (1) 8,08E-1				
Peridinales		(3)				(1)		
Prorocentrales		1,00E-1 (1) 1,23E-3						
Euglenophyta	Euglenales		8,07E+0 (1) 3,68E-3	(1)	(5)	(6)	(3)	
	Haptophyceae		1,22E+1 (1) 8,66E-4	(1)				
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Centrales	3,81E+2 (20) 6,54E+0	2,34E+1 (16) 5,04E-1	6,14E+2 (22) 3,05E-1	2,34E+3 (19) 1,60E+0	1,13E+3 (15) 2,89E+0	
		Pennales	1,30E+2 (5) 1,02E-1	7,01E+1 (6) 9,57E-2	6,50E+0 (7) 2,89E-3	1,62E+1 (11) 1,44E-2	1,04E+1 (6) 4,00E-3	
	Chrysophyceae	Chromulinales						
		Ochromonadales				(1)		
Heterokontophyta	Dictyochophyceae	Dictyochales						
		Polyblepharidales						
	Xanthophyceae	Mischococcales				(1)	(1)	
		Tribonematales						
Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten					(1)		
	Choanoflagellata							
Sonstige	divers							
Zoomastigophora	Ebridea							
Gesamt			6,56E+2 (35) 7,48E+0	1,51E+2 (31) 6,09E-1	6,02E+4 (62) 5,38E-1	1,18E+4 (78) 1,85E+0	3,99E+4 (61) 3,68E+0	

25.07.2005

Summe - Abundanzen [n/ml] ^a (Artenanzahl ^b) Summe - Biovolumen [mm³/l] ^c

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lithesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	2,05E+2 (44) 3,14E-2	3,86E+2 (38) 7,03E-2	1,93E+3 (55) 4,30E-1	7,25E+3 (60) 1,25E+0	8,23E+3 (70) 1,72E+0	
		Volvocales	(3)		(4)	2,15E+1 (8) 4,62E-2	6,88E+1 (10) 7,74E-2	
	Conjugatophyceae	Desmidiiales	(4)	(3)	(6)	2,00E+0 (7) 1,72E-2	8,00E+0 (7) 1,75E-2	
		Zygnematales						
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	1,92E+1 (5) 2,06E-2	3,76E+1 (5) 5,52E-2	5,92E+1 (6) 6,74E-2	3,90E+1 (5) 4,75E-2	1,21E+2 (5) 1,61E-1	
		Ulotrichales	(1)					
	Chroococcales	Chroococcales	7,66E+4 (7) 2,11E-1	4,60E+4 (7) 3,24E-1	7,83E+3 (6) 4,15E-1	3,20E+4 (8) 1,32E+0	6,05E+4 (7) 2,48E+0	
		Nostocales	5,54E+1 (5) 3,36E-3	4,11E+2 (4) 2,66E-2	2,75E+2 (4) 2,90E-2	5,24E+2 (4) 5,94E-2	7,44E+2 (4) 8,37E-2	
	Oscillatoriales	Oscillatoriales	2,72E+2 (1) 9,26E-3	(2)	3,21E+2 (4) 9,23E-3	3,35E+3 (3) 1,49E-1	3,35E+3 (4) 1,97E-1	
		Dinophyceae_divers						
	Dinophyta	Dinophysales	Dinophysales					
			Gonyaulacales			5,00E-1 (1) 1,45E-2		
		Gymnodimiales	Gymnodimiales			(1)	(1)	(1)
			Noctilucales					
Peridimiales		Peridimiales	(1)	(1)	(1)	2,29E+1 (3) 1,78E-1	2,69E+1 (2) 2,05E-1	
		Prorocentrales						
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	(4)	(2)	(4)	(6)	(7)	
	Haptophyceae	Prymniales						
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Centrales	6,41E+2 (15) 4,89E+0	1,92E+3 (20) 8,45E+0	4,01E+3 (19) 4,14E+0	7,42E+4 (14) 1,94E+1	7,00E+4 (14) 1,65E+1	
		Pennales	2,35E+1 (9) 9,21E-3	5,42E+1 (14) 3,26E-2	1,89E+2 (21) 1,02E-1	9,74E+2 (22) 4,88E-1	1,13E+3 (20) 5,13E-1	
	Chrysophyceae	Chromulinales				(1)		
		Ochromonadales	(2)		(1)	(1)	(1)	
	Dictyochophyceae	Dictyochales						
		Polyblepharidales						
	Xanthophyceae	Mischococcales	(3)	(1)	(2)	(2)	(2)	
		Tribonematales						
	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten		(1)	(1)	(1)	(1)
		Choanoflagellata	Choanoflagellata					
Sonstige	divers	divers						
	Ebriidea	Ebriidea						
Gesamt	Zoomastigophora	Ebriidea	7,78E+4 (104) 5,17E+0	4,88E+4 (98) 8,96E+0	1,46E+4 (136) 5,21E+0	1,18E+5 (146) 2,29E+1	1,44E+5 (155) 2,20E+1	

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 22.08.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörm a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales			2,35E+1 (13) 1,50E-3	8,58E+1 (17) 1,15E-2	3,75E+2 (20) 2,03E-2	
		Volvocales						
	Conjugatophyceae	Desmidiiales						
		Zygnematales						
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	(1)		8,00E+0 (5) 4,48E-3	2,39E+1 (4) 5,43E-3	6,72E+0 (1) 8,81E-4	
		Ulotrichales						
	Cyanobacteria	Chroococcales			1,50E+3 (4) 1,16E-1	2,89E+3 (3) 1,76E-1	7,00E+3 (3) 4,27E-1	
Dinophyta	Dinophyceae	Nostocales			4,00E-1 (1) 3,96E-5	3,26E+1 (2) 2,28E-3	1,52E+2 (2) 7,28E-3	
		Oscillatoriales		(1)	4,71E+1 (1) 1,60E-3	3,43E+1 (1) 2,02E-3	3,01E+1 (2) 1,78E-3	
		Dinophyceae_divers		1,00E-1 (1) 2,05E-3				
	Dinophysales	Gonyaulacales	Dinophysales					
			Gymnodiniales					
			Noctilucales					
			Peridinales		1,60E+0 (1) 6,38E-3	2,00E-1 (1) 8,16E-4	1,00E-1 (1) 6,37E-4	
			Prorocentrales		5,00E-1 (2) 1,93E-3			
			Euglenales			2,00E-1 (2) 9,84E-4	1,00E-1 (1) 3,03E-4	1,00E-1 (2) 1,16E-3
			Prymnestiales					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Centrales	2,44E+2 (21) 6,85E+0	3,66E+1 (16) 1,32E+0	2,60E+2 (24) 8,32E-1	3,64E+2 (23) 1,51E+0	3,46E+2 (20) 1,38E+0	
		Pennales	5,51E+1 (7) 2,55E-1	1,58E+1 (4) 5,18E-2	1,08E+2 (4) 1,25E-2	1,76E+2 (10) 7,18E-2	3,81E+1 (6) 2,99E-2	
	Chrysophyceae	Chromulinales					(2)	
		Ochromonadales						
	Xanthophyceae	Dictyochales						
		Polyblepharidales						
		Mischococcales		(1)	7,20E+0 (1) 2,66E-3	1,34E+1 (1) 4,97E-3	1,61E+1 (1) 5,97E-3	
	Heterotrophe Flagellaten	Choanoflagellata	Tribonematales					
			Heterotrophe Flagellaten					
			Choanoflagellida					
Zoomastigophora	Ebridea	divers						
		Ebridea						
Gesamt			3,01E+2 (32) 7,11E+0	5,27E+1 (24) 1,38E+0	1,95E+3 (55) 9,72E-1	3,62E+3 (65) 1,79E+0	7,97E+3 (57) 1,87E+0	

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 22.08.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lithesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	5,64E+2 (27) 2,60E-2	1,02E+3 (34) 6,58E-2	2,07E+3 (53) 2,12E-1	7,22E+3 (63) 1,12E+0	1,14E+4 (227) 1,46E+0	
		Volvocales	2,69E+0 (1) 5,32E-4	2,69E+0 (5) 2,04E-3	1,08E+2 (4) 6,66E-2	1,13E+2 (10) 6,92E-2		
	Conjugatophyceae	Desmidiatales		3,00E-1 (2) 1,89E-3	(4)	(5)	3,00E-1 (11) 1,89E-3	
		Zygnematales						
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	1,10E+1 (3) 2,27E-3	4,03E+0 (3) 4,47E-3	1,21E+1 (4) 1,05E-2	1,28E+2 (5) 1,29E-1	1,94E+2 (26) 1,57E-1	
		Ulotrichales				(1)	(1)	
	Ulvophyceae	Chroococcales	1,53E+4 (4) 9,40E-1	1,43E+4 (5) 8,94E-1	4,74E+4 (9) 2,66E+0	3,23E+4 (7) 1,97E+0	1,21E+5 (35) 7,18E+0	
		Nostocales	2,80E+0 (2) 2,91E-4	9,03E+1 (4) 5,01E-3	1,42E+2 (3) 1,01E-2	8,37E+3 (4) 3,71E-1	8,79E+3 (18) 3,96E-1	
	Dinophyceae	Oscillatoriales	5,59E+1 (1) 3,30E-3	2,90E+2 (3) 1,71E-2	1,33E+3 (4) 7,15E-2	7,57E+3 (4) 2,12E-1	9,36E+3 (17) 3,10E-1	
		Dinophyceae_divers					1,00E-1 (1) 2,05E-3	
	Dinophyta	Dinophysales	Dinophysales					
			Gonyaulacales		1,00E-1 (1) 4,97E-3	1,00E+0 (1) 3,80E-2	1,10E+0 (2) 4,30E-2	
		Gymnodimoniales	Gymnodimoniales					
			Noctilucales					
Peridinales		Peridinales	4,00E-1 (1) 2,55E-3	2,00E-1 (1) 5,74E-3	1,64E+1 (2) 1,27E-1	5,50E+0 (1) 4,19E-2	2,44E+1 (8) 1,85E-1	
		Prorocentrales					5,00E-1 (2) 1,93E-3	
Euglenophyta		Euglenophyceae		(3)	(4)	(2)	4,00E-1 (16) 2,45E-3	
		Haptophyceae						
Heterokontophyta		Bacillariophyceae	Centrales	4,78E+2 (20) 1,09E+1	1,31E+3 (16) 3,69E+1	9,88E+3 (13) 2,30E+1	6,23E+4 (14) 5,20E+1	7,52E+4 (167) 1,35E+2
			Pennales	1,17E+2 (10) 2,27E-2	1,35E+2 (10) 1,62E-2	2,84E+2 (14) 1,37E-1	2,96E+3 (17) 1,28E+0	3,89E+3 (82) 1,88E+0
	Chrysophyceae	Chromulinales		(1)			(3)	
		Ochromonadales						
	Dictyochophyceae	Dictyochales						
		Polyblepharidales						
	Xanthophyceae	Mischococcales	1,61E+1 (1) 5,97E-3	1,41E+1 (1) 5,22E-3	(2)	(2)	6,70E+1 (10) 2,48E-2	
		Tribonematales						
	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten		(1)	(1)	(1)	(3)	
		Choanoflagellata					(1)	
Sonstige	divers							
	Ebriidea							
Gesamt	Zoomastigophora	Ebriidea	1,66E+4 (73) 1,19E+1	1,71E+4 (86) 3,80E+1	6,11E+4 (117) 2,63E+1	1,21E+5 (131) 5,72E+1	2,30E+5 (640) 1,46E+2	

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 07.11.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörm a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	5,60E-1 (1) 1,81E-4	3,20E+0 (5) 5,54E-3	2,80E+1 (8) 1,23E-3	1,45E+2 (19) 1,36E-2	9,76E+1 (16) 7,78E-3	
		Volvocales						
	Conjugatophyceae	Desmidiatales			1,00E-1 (1) 1,41E-4	(1)	1,00E-1 (1) 1,41E-4	
		Zygnematales						
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	6,08E+0 (2) 1,19E-3	1,64E+1 (2) 3,00E-3	4,23E+0 (4) 3,95E-3	1,04E+1 (4) 2,30E-3	2,40E+0 (2) 1,56E-3	
		Ulotrichales						
	Chroococcales							
					2,53E+2 (1) 1,55E-2		1,74E+3 (2) 2,22E-2	7,97E+2 (2) 5,25E-2
	Nostocales							
				(1)	(1)	1,33E+1 (1) 7,85E-4	4,17E+1 (1) 2,46E-3	(1)
	Dinophyta	Dinophyceae	Dinophyceae_divers					
			Dinophysales					
		Gonyaulacales						
				4,00E-2 (1) 1,17E-3				
Gymnodiniales								
				1,04E+0 (2) 2,04E-3		(1)		
Noctilucales								
Peridinales								
				4,00E-2 (1) 3,58E-4	1,30E+0 (2) 1,67E-2			
Prorocentrales								
			1,60E-1 (2) 4,67E-4	4,00E-1 (1) 5,74E-4				
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	7,60E-1 (1) 1,04E-3	8,00E-1 (1) 3,65E-4	1,00E-1 (1) 2,23E-4	2,00E-1 (2) 8,55E-4		
Haptophyta	Haptophyceae	Prymnestiales						
		Centrales	1,04E+1 (16) 5,58E-1	1,31E+2 (9) 1,83E-1	6,34E+1 (19) 5,07E-1	1,16E+2 (20) 9,69E-1	1,47E+2 (23) 1,43E+0	
	Bacillariophyceae	Pennales	2,88E+0 (6) 2,82E-3	9,70E+0 (8) 7,58E-2	1,71E+1 (6) 3,88E-2	2,12E+1 (5) 1,26E-2	1,95E+1 (7) 1,24E-2	
	Chrysophyceae	Chromulinales						
		Ochromonadales						
	Diatyochophyceae	Dictyochales	1,20E-1 (1) 9,96E-4					
		Polyblepharidales						
	Xanthophyceae	Mischococcales					8,00E-1 (1) 2,96E-4	
		Tribonematales						
Heterokontophyta	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten					(1)	
Sonstige	Choanoflagellata	Choanoflagellida						
		divers						
Zoomastigophora	Ebridea	Ebridea						
Gesamt			2,21E+1 (34) 5,68E-1	1,63E+2 (29) 2,85E-1	3,80E+2 (41) 5,68E-1	2,07E+3 (53) 1,02E+0	1,06E+3 (56) 1,51E+0	

Summe - Abundanzen [n/ml]^a (Artenanzahl^b) Summe - Biovolumen [mm³/l]^c 07.11.2005

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lithesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlorococcales	1,32E+2 (19) 2,41E-2	8,61E+1 (15) 1,16E-2	3,54E+2 (41) 2,53E-2	8,15E+2 (43) 7,73E-2	1,05E+3 (58) 1,03E-1
		Volvocales			6,72E+0 (4) 3,60E-3	5,11E+1 (5) 3,03E-2	1,75E+1 (4) 1,32E-2
	Conjugatophyceae	Desmidiatales		2,00E-1 (3) 1,38E-3	1,00E-1 (2) 2,26E-4	7,00E-1 (3) 3,43E-3	1,70E+0 (6) 1,06E-2
		Zygnematales					
Cyanophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	1,54E+0 (3) 1,71E-3	4,80E+0 (2) 1,26E-3	7,53E+1 (5) 3,18E-2	4,83E+2 (7) 2,17E-1	3,48E+2 (6) 1,80E-1
	Ulvophyceae	Ulotrichales					
		Chroococcales	2,87E+3 (3) 1,54E-1	4,89E+2 (2) 3,68E-2	1,59E+3 (5) 9,93E-2	(3)	5,60E+0 (4) 1,50E-3
		Nostocales			8,94E+0 (2) 3,94E-4	2,40E+1 (2) 3,74E-3	3,50E+1 (1) 5,95E-3
Dinophyta		Oscillatoriales	1,35E+1 (2) 4,58E-4	6,25E+1 (3) 1,94E-3	1,41E+2 (3) 3,55E-3	2,60E+2 (4) 5,96E-3	2,57E+2 (4) 6,30E-3
		Dinophyceae_divers					
		Dinophysales					
		Gonyaulacales					
		Gymnodiniales					
		Noctilucales					
		Peridinales					
		Prorocentrales					
		Euglenales	(1)		(3)	2,69E+0 (4) 5,79E-3	9,00E-1 (11) 2,41E-3
		Prymnesiales					
Heterokontophyta	Euglenophyceae	Centrales	1,40E+2 (22) 4,90E+0	3,30E+2 (24) 1,82E+1	1,59E+3 (20) 5,55E+0	1,10E+4 (15) 7,81E+0	9,52E+3 (13) 6,58E+0
		Bacillariophyceae	5,90E+0 (6) 7,81E-3	5,20E+0 (7) 1,73E-2	2,02E+2 (15) 8,89E-2	7,01E+2 (29) 4,22E-1	7,35E+2 (28) 4,32E-1
	Chrysophyceae	Chromulinales			(3)	(1)	(3)
		Ochromonadales				(2)	4,03E+0 (4) 2,07E-3
Heterotrophe Flagellaten	Dictyochophyceae	Dictyochales					
		Polyblepharidales					
		Mischococcales		(1)	(1)	1,34E+0 (1) 4,97E-4	5,38E+0 (2) 1,99E-3
	Xanthophyceae	Tribonematales					
Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten	Heterotrophe Flagellaten		(1)	(1)	(1)	(1)
	Choanoflagellata	Choanoflagellata					
Sonstige	divers	divers					
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			3,17E+3 (56) 5,09E+0	9,78E+2 (58) 1,82E+1	3,97E+3 (105) 5,80E+0	1,33E+4 (120) 8,58E+0	1,20E+4 (145) 7,34E+0

Cadmium
Einzelproben 2005

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	0,02	0,03	<0,02	<0,02
598,7	0,03	0,03	0,03	0,03
628,8	<0,001	0,02	<0,02	<0,02
660,5	0,07	<0,02	<0,02	0,10
693,0	0,06	0,04	<0,02	0,02
727,0	0,06	0,03	<0,02	0,05
746,3	0,18	<0,02	<0,02	0,05
VogelsNE Nordert.	0,07	0,04	0,04	0,05
757,0	0,18	<0,02	<0,02	0,05
Filterrückstand (mg/kg)				
585,5	3,6	3,2	3,2	6,5
598,7	3,8	3,2	3,2	7,1
628,8	3,2	2,4	1,5	4,1
660,5	2,4	1,5	0,82	1,4
693,0	1,5	0,82	0,54	4,3
727,0	0,82	0,54	0,51	0,59
746,3	0,54	0,31	0,26	0,46
VogelsNE Nordert.	0,51	0,31	0,26	0,40
757,0	0,63	0,55	1,7	0,41
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	0,13	0,15	0,12	0,053
598,7	0,15	0,065	0,062	0,062
628,8	0,065	0,062	0,098	0,12
660,5	0,062	0,061	0,13	0,098
693,0	0,061	0,014	0,013	0,13
727,0	0,014	0,044	0,012	0,013
746,3	0,044	0,0028	0,0099	0,0050
VogelsNE Nordert.	0,049	0,0022	0,0074	0,0045
757,0	0,034	0,0034	0,0088	0,0056
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	0,15	0,18	0,095	0,063
598,7	0,18	0,095	0,13	0,092
628,8	0,095	0,082	0,11	0,13
660,5	0,082	0,13	0,23	0,11
693,0	0,13	0,024	0,043	0,23
727,0	0,024	0,11	0,022	0,043
746,3	0,11	0,043	0,020	0,055
VogelsNE Nordert.	0,11	0,032	0,017	0,025
757,0	0,21	0,013	0,019	0,056

Quecksilber
Einzelproben 2005

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	0,0039	0,0013	0,0015	0,0025
598,7	0,0028	0,0015	0,0014	0,0010
628,8	0,0017	0,0015	0,0015	<0,001
660,5	0,0013	0,0015	0,0015	<0,001
693,0	0,0015	0,0015	0,0015	<0,001
727,0	0,0015	0,0015	0,0015	<0,001
746,3	0,0015	0,0020	0,0015	<0,001
VogelsNE Nordert.	0,0106	0,0027	0,0014	<0,001
757,0	0,0010	0,0033	0,0015	<0,001
Filterrückstand (mg/kg)				
585,5	0,9	1,2	1,3	3,1
598,7	1,2	1,1	2,5	3,1
628,8	1,1	1,6	0,86	1,8
660,5	1,6	1,3	0,81	1,3
693,0	1,3	0,86	0,64	2,5
727,0	0,86	0,36	0,81	0,81
746,3	0,64	0,25	0,98	0,46
VogelsNE Nordert.	0,60	0,26	0,36	0,39
757,0	0,47	0,33	0,65	0,36
partikulärer Anteil (µg/l)				
585,5	0,032	0,049	0,051	0,026
598,7	0,049	0,041	0,091	0,027
628,8	0,022	0,053	0,076	0,051
660,5	0,041	0,015	0,017	0,091
693,0	0,053	0,037	0,060	0,076
727,0	0,015	0,0037	0,0052	0,017
746,3	0,052	0,0023	0,0077	0,0050
VogelsNE Nordert.	0,057	0,0022	0,0052	0,0044
757,0	0,022	0,0020	0,0034	0,0050
Gesamtgehalt (µg/l)				
585,5	0,036	0,051	0,075	0,028
598,7	0,051	0,024	0,051	0,028
628,8	0,024	0,042	0,092	0,051
660,5	0,042	0,054	0,076	0,092
693,0	0,054	0,017	0,018	0,076
727,0	0,017	0,0057	0,0055	0,018
746,3	0,053	0,0050	0,0091	0,055
VogelsNE Nordert.	0,068	0,0055	0,0067	0,0049
757,0	0,023	0,0054	0,0051	0,0055

Einzelproben
2005

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	1063	1264	1352	1580
598,7	1251	1405	1488	1742
628,8	1405	1564	1899	1352
660,5	1427	984	1535	1488
693,0	1679	1010	1523	1464
727,0	1604	857	1541	1899
746,3	1647	1072	1488	1730
VogelsNE Nordert.	1674	857	1541	1868
757,0	1647	1072	1488	1758
Filterrückstand (mg)				
585,5	38,1	51,2	38,1	13,0
598,7	51,2	25,3	104,6	15,3
628,8	25,3	36,1	44,3	38,1
660,5	36,1	63,2	40,6	104,6
693,0	63,2	24,9	11,3	44,3
727,0	24,9	9,2	15,1	40,6
746,3	135,5	7,4	8,2	18,8
VogelsNE Nordert.	152,6	7,4	7,7	21,1
757,0	88,1	6,6	7,7	24,2
Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)				
585,5	35,8	40,5	28,2	8,2
598,7	40,5	25,7	70,3	8,8
628,8	20,2	40,4	30,3	28,2
660,5	25,7	17,4	21,4	70,3
693,0	40,4	10,2	7,4	30,3
727,0	17,4	9,1	9,9	21,4
746,3	80,7	8,6	5,3	10,9
VogelsNE Nordert.	95,1	8,6	5,3	11,3
757,0	53,5	6,2	5,2	13,8

Zink
2005

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	2,1	2,5	7,8	7,8
598,7	2,5	3,0	7,2	7,2
628,8	3,0	4,2	5,1	5,1
660,5	4,1	3,3	4,4	4,4
693,0	3,2	1,6	1,7	1,2
727,0	2,9	0,6	1,4	1,2
746,3	2,9	0,9	1,1	1,4
VogelsNE Nordert.	2,4	1,0	0,9	0,8
757,0				
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	590			1200
598,7	670			1200
628,8	670			590
660,5	550			430
693,0	450			940
727,0	310			260
746,3	230			200
VogelsNE	220			180
Nordert.	170			180
757,0	220			170
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	21			9,9
598,7	27			11
628,8	14			17
660,5	14			30
693,0	18			28
727,0	5,4			5,6
746,3	19			2,2
VogelsNE	21			2,0
Nordert.	8,0			2,5
757,0	12			1,2
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	23			18
598,7	30			18
628,8	17			22
660,5	18			35
693,0	22			33
727,0	8,7			8,1
746,3	22			3,4
VogelsNE	24			3,2
Nordert.	11			3,9
757,0	14			2,0

Kupfer
2005

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	2,6	2,7	2,0	2,4
598,7	2,6	3,2	2,5	2,3
628,8	3,4	3,1	3,1	2,0
660,5	1,3	1,3	2,5	2,5
693,0	1,9	1,3	1,4	1,5
727,0	1,8	1,2	1,5	1,6
746,3	1,8	1,2	1,5	1,8
VogelsNE	1,9	1,3	1,3	1,3
Nordert.				
757,0				
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	50			110
598,7	55			120
628,8	68			75
660,5	74			52
693,0	61			120
727,0	53			42
746,3	46			42
VogelsNE	35			91
Nordert.	39			43
757,0	38			49
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	1,8			0,91
598,7	2,2			1,1
628,8	1,4			2,1
660,5	1,9			3,7
693,0	2,5			3,6
727,0	0,92			0,90
746,3	3,0			0,46
VogelsNE	3,3			1,0
Nordert.	1,8			0,59
757,0	2,0			0,35
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	4,4			3,3
598,7	4,9			3,4
628,8	4,0			4,1
660,5	5,1			6,2
693,0	5,9			6,7
727,0	2,2			3,4
746,3	4,9			2,0
VogelsNE	5,1			2,6
Nordert.	3,6			2,4
757,0	3,9			1,7

Blei
2005

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
585,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
598,7	0,3	<0,2	<0,2	<0,2
628,8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
660,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
693,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,6
727,0	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
746,3	0,3	<0,2	<0,2	0,4
VogelsNE	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nordert.	<0,2	<0,2	0,2	0,4
757,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	51			180
598,7	60			170
628,8	79			120
660,5	100			100
693,0	90			200
727,0	75			72
746,3	57			72
VogelsNE	57			65
Nordert.	56			65
757,0	57			74
	partikulärer Anteil (µg/l)			
585,5	1,8			1,5
598,7	2,4			1,5
628,8	1,6			3,4
660,5	2,6			7,0
693,0	3,6			6,1
727,0	1,3			1,5
746,3	4,6			0,78
VogelsNE	5,4			0,73
Nordert.	2,6			0,89
757,0	3,0			0,53
	Gesamtgehalt (µg/l)			
585,5	1,9			1,6
598,7	2,7			1,6
628,8	1,7			3,5
660,5	2,7			7,1
693,0	3,7			6,7
727,0	1,4			1,6
746,3	4,9			1,2
VogelsNE	5,5			0,83
Nordert.	2,7			1,3
757,0	3,1			0,73

Chrom

Einzelproben		Einzelproben				Einzelproben	
Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov	Strom-km	Feb	Nov
585,5		0,3		0,5	585,5		0,3
598,7		0,4		0,5	598,7		0,88
628,8		<0,2		0,4	628,8		2,7
660,5		<0,2		0,4	660,5		7,7
693,0		0,2		<0,2	693,0		8,8
727,0		1,0		<0,2	727,0		2,4
746,3	<0,2	0,4	<0,2	0,3	746,3	7,2	0,67
VogelsNE	<0,2	0,3	<0,2	0,3	VogelsNE	9,5	0,62
Nordert.	0,6	0,3	<0,2	<0,2	Nordert.	3,9	0,74
757,0	<0,2	0,5	<0,2	0,4	757,0	5,0	0,60
		Filterrückstand (mg/kg)				partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)	
585,5		32		110	585,5		1,1
598,7		43		100	598,7		1,7
628,8		64		97	628,8		1,3
660,5		99		110	660,5		2,5
693,0		110		290	693,0		4,4
727,0		99		110	727,0		1,7
746,3	89	66	110	120	746,3		0,67
VogelsNE	100	68	130	110	VogelsNE		0,62
Nordert.	83	86	170	110	Nordert.		0,74
757,0	94	98	170	140	757,0		0,60
		Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)				Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)	
585,5		1,4		1,4	585,5		1,4
598,7		2,1		1,4	598,7		1,4
628,8		1,4		3,1	628,8		3,1
660,5		2,6		8,1	660,5		8,1
693,0		4,6		8,9	693,0		8,9
727,0		2,7		2,5	727,0		2,5
746,3	7,3	1,1	0,91	1,6	746,3	7,3	1,1
VogelsNE	9,6	0,92	1,4	1,5	VogelsNE	9,6	0,92
Nordert.	4,5	1,0	1,0	1,6	Nordert.	4,5	1,0
757,0	5,1	1,1	0,98	1,4	757,0	5,1	1,1

Nickel

Einzelproben		Einzelproben				Einzelproben	
Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov	Strom-km	Feb	Nov
585,5		1,1		1,8	585,5		1,8
598,7		1,5		1,8	598,7		1,8
628,8		1,4		2,0	628,8		2,0
660,5		1,5		2,3	660,5		2,3
693,0		1,7		1,8	693,0		1,8
727,0		1,5		1,4	727,0		1,4
746,3	1,4	0,9	1,0	0,9	746,3	1,4	0,9
VogelsNE	1,3	0,7	1,1	1,0	VogelsNE	1,3	1,0
Nordert.	1,5	0,7	1,1	1,2	Nordert.	1,5	1,2
757,0	1,2	0,8	0,8	1,0	757,0	1,2	1,0
		Filterrückstand (mg/kg)				partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)	
585,5		25		39	585,5		0,32
598,7		31		37	598,7		0,32
628,8		31		36	628,8		1,0
660,5		47		45	660,5		3,2
693,0		50		140	693,0		4,2
727,0		37		46	727,0		0,98
746,3	39	23	41	42	746,3	3,1	0,23
VogelsNE	38	21	43	39	VogelsNE	3,6	0,19
Nordert.	31	18	46	43	Nordert.	1,4	0,16
757,0	41	14	48	45	757,0	2,2	0,086
		Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)				Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)	
585,5		2,0		2,1	585,5		2,1
598,7		2,8		3,0	598,7		2,1
628,8		2,0		3,0	628,8		3,0
660,5		2,7		5,5	660,5		5,5
693,0		3,7		6,0	693,0		6,0
727,0		2,1		2,4	727,0		2,4
746,3	4,5	1,1	1,3	1,4	746,3	4,5	1,1
VogelsNE	4,9	0,89	1,5	1,4	VogelsNE	4,9	0,89
Nordert.	2,9	0,86	1,3	1,8	Nordert.	2,9	0,86
757,0	3,4	0,89	1,0	1,3	757,0	3,4	0,89

Eisen

Einzelproben		Einzelproben				Einzelproben	
Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov	Strom-km	Feb	Nov
585,5		15		8	585,5		8
598,7		19		10	598,7		10
628,8		11		5	628,8		5
660,5		10		5	660,5		5
693,0		4		3	693,0		3
727,0		5		4	727,0		4
746,3	1	2	2	2	746,3	1	2
VogelsNE	1	<1	1	2	VogelsNE	1	2
Nordert.	3	1	1	3	Nordert.	3	3
757,0	3	3	1	2	757,0	3	2
		Filterrückstand (mg/kg)				partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)	
585,5		11100		37000	585,5		400
598,7		14500		38000	598,7		590
628,8		21000		40000	628,8		420
660,5		39000		48000	660,5		1000
693,0		41000		110000	693,0		1700
727,0		33000		36000	727,0		580
746,3	33000	15000	29000	37000	746,3	2700	150
VogelsNE	38000	7500	34000	34000	VogelsNE	3600	68
Nordert.	29000	5400	25000	34000	Nordert.	1400	47
757,0	35000	8200	28000	34000	757,0	1900	50
		Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)				Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)	
585,5		410		310	585,5		410
598,7		610		340	598,7		610
628,8		440		1100	628,8		440
660,5		1000		3400	660,5		1000
693,0		1700		3300	693,0		1700
727,0		580		770	727,0		580
746,3	2700	150	210	400	746,3	2700	150
VogelsNE	3600	68	340	380	VogelsNE	3600	68
Nordert.	1400	47	130	470	Nordert.	1400	47
757,0	1900	50	140	240	757,0	1900	50

Mangan
2005

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe ($\mu\text{g/l}$)			
585,5	3			13
598,7	4			1,2
628,8	2			38
660,5	1			<1
693,0	<1			<1
727,0	36			2
746,3	3	36	7	1
VogelsNE	1	18	5	2
Nordert.	4	45	17	2
757,0	2	15	4	1
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	3100			
598,7	3300			
628,8	5600			
660,5	4300			
693,0	2900			
727,0	1800			
746,3	1300			
VogelsNE	1300			
Nordert.	880			
757,0	1200			
	partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)			
585,5	110			
598,7	130			
628,8	110			
660,5	110			
693,0	120			
727,0	31			
746,3	100			
VogelsNE	120			
Nordert.	41			
757,0	64			
	Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)			
585,5	110			
598,7	140			
628,8	120			
660,5	110			
693,0	120			
727,0	67			
746,3	110			
VogelsNE	120			
Nordert.	45			
757,0	66			

Arsen
2005

Einzelproben

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
	filtrierte Probe ($\mu\text{g/l}$)			
585,5	0,7			2,2
598,7	0,7			2,1
628,8	0,7			2,3
660,5	1,1			2,5
693,0	1,6			2,3
727,0	1,5			2,1
746,3	1,6	0,8	2,0	1,6
VogelsNE	1,5	0,6	1,9	1,7
Nordert.	1,4	0,8	1,6	1,1
757,0	1,5	0,6	1,8	1,6
	Filterrückstand (mg/kg)			
585,5	25			
598,7	29			
628,8	31			
660,5	37			
693,0	43			
727,0	30			
746,3	12			
VogelsNE	28			
Nordert.	18			
757,0	29			
	partikulärer Anteil ($\mu\text{g/l}$)			
585,5	0,90			
598,7	1,2			
628,8	0,63			
660,5	0,95			
693,0	1,7			
727,0	0,52			
746,3	0,12			
VogelsNE	2,7			
Nordert.	0,84			
757,0	1,6			
	Gesamtgehalt ($\mu\text{g/l}$)			
585,5	1,6			
598,7	1,9			
628,8	1,3			
660,5	2,1			
693,0	3,3			
727,0	2,0			
746,3	4,1			
VogelsNE	4,2			
Nordert.	2,2			
757,0	3,1			

CKW-Einzelproben
2005

	Jun	Nov
Strom-km	746,3	
Dichlormethan	<0,2	<0,2
Trichlormethan	0,019	0,012
Tetrachlormethan	<0,002	<0,002
Trichlorethen	<0,002	0,028
Tetrachlorethen	<0,002	<0,002
Hexachlorbutadien	<0,0005	<0,0005
α -HCH	0,0012	0,0064
β -HCH	0,0020	0,015
γ -HCH	<0,0005	0,0033
δ -HCH	0,0021	0,0040
Hexachlorbenzol	<0,0005	<0,0005
Strom-km	757,0	
Dichlormethan	<0,2	<0,2
Trichlormethan	0,0088	0,0099
Tetrachlormethan	0,0025	<0,002
Trichlorethen	<0,002	<0,002
Tetrachlorethen	<0,002	<0,002
Hexachlorbutadien	<0,0005	<0,0005
α -HCH	0,00088	0,0045
β -HCH	0,0011	0,0093
γ -HCH	<0,0005	0,0023
δ -HCH	0,0013	<0,0005
Hexachlorbenzol	<0,0005	<0,0005
Strom-km	Nordert.	
Dichlormethan	<0,2	<0,2
Trichlormethan	0,0023	0,0060
Tetrachlormethan	<0,002	<0,002
Trichlorethen	0,0029	<0,002
Tetrachlorethen	0,0025	<0,002
Hexachlorbutadien	<0,0005	<0,0005
α -HCH	<0,0005	0,0020
β -HCH	<0,0005	0,0052
γ -HCH	<0,0005	0,0012
δ -HCH	0,0024	<0,0005
Hexachlorbenzol	<0,0005	<0,0005
Strom-km	VogelsNE	
Dichlormethan	<0,2	<0,2
Trichlormethan	0,0096	0,0070
Tetrachlormethan	0,0024	<0,002
Trichlorethen	<0,002	<0,002
Tetrachlorethen	<0,002	<0,002
Hexachlorbutadien	<0,0005	<0,0005
α -HCH	0,00098	0,0048
β -HCH	0,0011	0,010
γ -HCH	<0,0005	0,0015
δ -HCH	0,0018	<0,0005
Hexachlorbenzol	<0,0005	<0,0005