Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe

Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2003 -

ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR DIE REINHALTUNG DER ELBE

WASSERGÜTEDATEN DER ELBE
ZAHLENTAFEL 2003

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 Umwelt, Naturschutz
und Landwirtschaft
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

Februar 2005

Allgemeine Informationen

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

Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, 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

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie Hildesheim

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz,

Betriebsstelle Lüneburg, Betriebsstelle Stade

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

Staatliches Umweltamt Itzehoe

Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:

GALAB

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, der Bezugspegel für die Messstellen an Schwarzer Elster und Mulde vom Staatlichen Amt für Umweltschutz Halle bzw. der Staatlichen Umweltbetriebsgesellschaft Radebeul zur Verfügung gestellt.

INHALTSVERZEICHNIS

I.	**ARGE-ELBE-Messprogramm**	**IV - X**
II.	**Messstellenübersicht**	**XI - XVII**
	Datenteil	
1.	**Elbe**	
1.1	**Schmilka**	**1 - 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 - 35**
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	23
1.3	**Dommitzsch**	**36 - 52**
1.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau	36
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	37
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	38
1.3.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	40
1.4	**Wittenberg/Lutherstadt**	**53 - 55**
1.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	53
1.4.2	Einzelproben Wasser	54
1.5	**Magdeburg**	**56 - 66**
1.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	56
1.5.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	57
1.5.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	59
1.6	**Cumlosen**	**67 - 72**
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	67
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	68
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	69
1.6.4	Einzelproben Wasser	71
1.7	**Schnackenburg**	**73 - 83**
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	73
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	74
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	75
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	78
1.8	**Dömitz**	**84 - 86**
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	84
1.8.2	Einzelproben Wasser	85
1.9	**Zollenspieker**	**87 - 90**
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	87
1.9.2	Einzelproben Wasser	88
1.10	**Bunthaus**	**91 - 93**
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	91
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	92
1.11	**Seemannshöft**	**94 - 104**
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	94
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	95
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	96
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	100
1.12	**Grauerort**	**105 - 112**
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	105
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	106
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	107
1.12.4	Einzelproben Wasser	109
1.13	**Bütteler Außendeich**	**113 - 115**
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	113
1.13.2	Einzelproben Wasser	114
1.14	**Cuxhaven**	**116 - 120**
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	116
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	117
1.14.3	Einzelproben Wasser	119

2. Nebenflüsse

2.1	**Schwarze Elster (Gorsdorf)**	**121 - 127**
2.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Löben	121
2.1.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	122
2.1.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	125
2.2	**Mulde (Dessau)**	**128 - 136**
2.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Bad Düben	128
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	129
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	130
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	133
2.3	**Saale (Rosenburg)**	**137 - 144**
2.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Calbe-Grizehne	137
2.3.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	138
2.3.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	141
2.4	**Havel (Toppel)**	**145 - 148**
2.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	145
2.4.2	Einzelproben Wasser	146

3. Längsprofile

3.1	**Tideelbe**	**149 - 157**
3.2	**Tidefreie Elbe**	**158 - 168**
3.3	**Biologische Untersuchungen**	**169 - 183**
3.4	**Chlorkohlenwasserstoffe, Schwermetalle und Arsen**	**184 - 187**

I. ARGE-ELBE-Messprogramm 2003

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

In der vorliegenden Zahlentafel werden die statistisch aufbereiteten Ergebnisse der Wasser- und Schwebstoff-/Sedimentuntersuchungen an den ARGE-ELBE-Hauptmessstellen sowie die vollständigen Ergebnisse der Längs- und -Querprofilmessungen mitgeteilt. Die vollständigen Einzeldaten 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 und Arsen, Halogenkohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Organozinn-Verbindungen und radioaktive Einzelnuklide.

Eine detailierte 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 Analysenmethoden 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 Spezialschöpfer, in den die einzelnen Probenflaschen eingespannt werden, bei vollem Ebbstrom aus rd. 0,5 m unter der Wasseroberfläche vorgenommen. Aufgrund der bei vollem Ebbstrom ausgeprägten Strömungsturbulenz herrscht zu dieser Zeit die intensivste vertikale Durchmischung, so dass die in dieser Tidephase entnommenen Wasserproben am ehesten repräsentativ für den Wasserkörper angesehen werden können. Eine ideale, vollständige Durchmischung (homogene Verteilung der Schwebstoffe) ist zu keiner Tidezeit gegeben.

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

Monatsmischproben von Schwebstoffen

In allen 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 Einzelnukliden, an ausgewählten Stellen auch auf PAK, Flammschutzmittel, synthetische Duftstoffe sowie Organozinn-Verbindungen hin untersucht. In den Sedimentationsbecken findet ein ähnliches Absetzverhalten der Schwebstoffe wie in Hafenbecken und Buhnenfeldern 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	**SHKW[1]** α-HCH, β-HCH, γ-HCH
7.4	**Policyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)[1]** Naphtalin, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylen
8.	**Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)**
8.1	**Organophosphor-Pestizide** Dimethoat, Parathion-Methyl[1]
8.2	**Stickstoffhaltige Pestizide** Atrazin, Simazin, Propazin, Prometryn, Ametryn, Desethylatrazin, Hexazinon
9.	**BTXE** Benzol, Toluol, o-, m- und p-Xylol, Ethylbenzol
10.	**Nitro- und Chlornitroaromate** Nitrobenzol, 2-, 3- und 4-Nitrotoluol, 2-, 3- und 4-Chlornitrobenzol, 1,4-Dichlor-2-, 1,2-Dichlor-4- und 1,3-Dichlor-4-Nitrobenzol
11.	**Chlorierte Ether** Dichlordiprophyl-, Trichlordiprophyl- und Tetrachlordiprophylether
12.	**Biologische Kenngrößen** Chlorophyll-a, Phaeopigment coliforme und fäkalcoliforme Bakterien Phytoplankton: Zell- und Taxazahlen, Artenlisten

[1] nur an den Stellen Schmilka, Schnackenburg und Seemannshöft

Tabelle 2 In Feststoffproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

1.	**Summenmessgrößen** TOC (in der Gesamtfraktion und der <20 μm-Fraktion), AOX
2.	**Korngrößenverteilung** <20 μm, 20-63 μm, ≥ 63 μm
3.	**Schwermetalle und Arsen** (in der <20 μm-Fraktion) Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
4.	**Halogenkohlenwasserstoffe** (in der Gesamtfraktion)
4.1	**SHKW** α-HCH, β-HCH, γ-HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, Endrin[1], Dieldrin[1], Isodrin[1], Aldrin[1]
4.2	**PCB-Kongenere** PCB-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180
4.3	**Chlorierte Benzole** 1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzol, Hexachlorbenzol
4.4	**Chlorierte Phenole** Pentachlorphenol
5.	**Policyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)** (in der Gesamtfraktion) Naphtalin, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)-fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen, Benzo(ghi)perylen
6.	**Organozinnverbindungen** (in der Gesamtfraktion) Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabytylzinn, 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 2003 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien

Lfd.-Nr.	Fachdienststelle, Labor
	Brandenburg
1	Landesumweltamt Brandenburg, Zentrallabor Potsdam, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
	Hamburg
2	Behörde für Umwelt und Gesundheit Hamburg, Institut für Hygiene und Umwelt, Umweltuntersuchungen
	Mecklenburg–Vorpommern
3	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Labor Schwerin,
	Außenstelle Stralsund/Küstenlabor und Mitwirkung von:
4	LUA Labor für Umweltanalytik
	Niedersachsen
5	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie Hildesheim
6	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Lüneburg
7	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz, Betriebsstelle Stade
	Sachsen
8	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft, Zentrallabor Neusörnewitz
	Sachsen–Anhalt
9	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, zentrallabor Halle, Aussenstelle Osterburg
10	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Dessau/Wittenberg
11	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Magdeburg
	Schleswig–Holstein
12	Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
13	Staatliches Umweltamt Itzehoe
14	Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:
15	GALAB
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, 2003

Messstation / Messstelle	Elbe													Nebenflüsse			
Untersuchungsumfang	Schmilka	Zehren	Dommitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cumlosen	Schnackenburg	Dömitz	Zollenspieker/Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Bütteler Außendeich	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Mulde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Havel (Toppel)
Kontinuierliche Messungen	8	8	8	–	–	1	6	–	2	2	8	–	–	–	10	–	–
Wochenmischproben Wasser																	
Nährstoffe, Anionen, Summenmessgrößen	8	8	8	–	11	–	6	–	–	–	–	–	–	10	10	11	–
Schwermetalle, Arsen, AOX	8	8	8	–	11	–	6	–	–	–	–	–	–	10	10	11	–
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	–	11	–	17	–	–	–	–	–	–	10	10	11	–
Einzelproben Wasser																	
Allgemeine Gütemessgrößen *	8	8	8	10	11	1	6	3	2	2	7	12	7	10	10	11	11
Synthetische org. Komplexbildner	8	8	8	–	9	1	5	–	2	2	5	–	–	9	9	9	9
Schwermetalle und Arsen	8	8	8	10	11	1	6	3	2	2	7	12	7	10	10	11	11
Halogenkohlenwasserstoffe	8	8	8	10	11	1	5	4	2	2	5	12	5	10	10	11	11
PAK	8	8	8	–	11	–	5	4	–	2	–	–	–	10	10	11	11
PBSM	8	8	8	–	11	1	5	4	2	2	5	–	5	10	10	11	11
BTXE	8	8	8	–	11	–	5	–	2	2	–	–	–	–	10	11	11
Nitro- und Chlornitroaromate	8	8	8	–	11	–	5	–	–	2	5	–	–	–	11	–	–
Chlorierte Ether	8	8	8	–	9	–	2	–	2	2	2	–	–	–	–	8	–
Biologische Kenngrößen	8	8	8	–	11	1	2	–	2	2	2	–	–	10	10	11	11
Monatsmischproben schwebstoffbürtiger Sedimente																	
Summenmessgrößen	8	8	8	–	11	1	6	–	7	7	7	–	–	10	10	11	–
Korngrößenverteilung	8	–	8	–	11	1	6	–	2	2	2	–	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	–
Organozinnverbindungen	8	8	8	–	11	–	5	–	–	2	5	–	–	–	11	11	–
Duftstoffe, Flammschutzmittel	–	15	–	–	–	–	15	–	–	15	–	–	–	15	15	15	–
Radionuklide	9	–	9	–	9	9	5	–	2	2	5	–	5	9	9	9	–

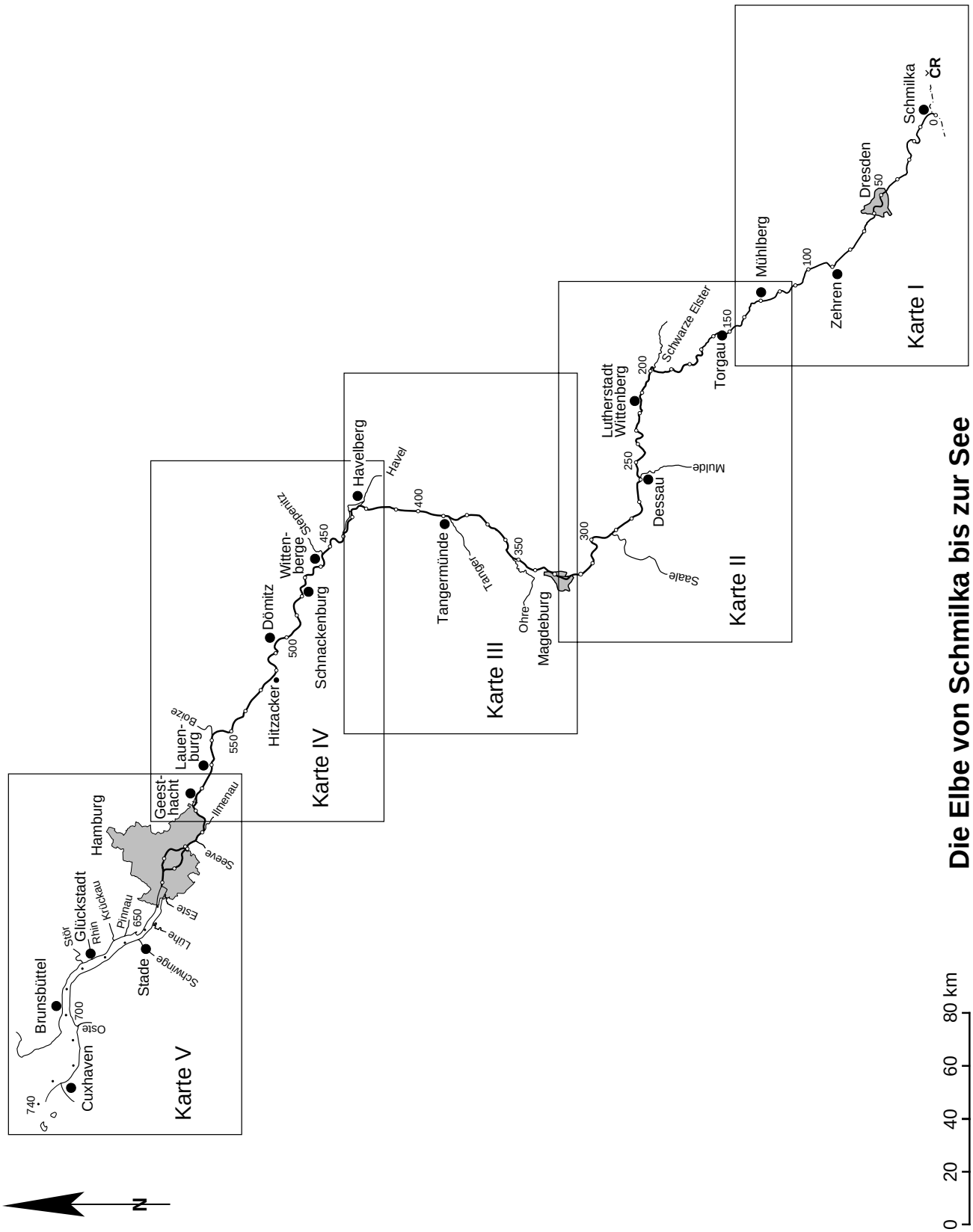
* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

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

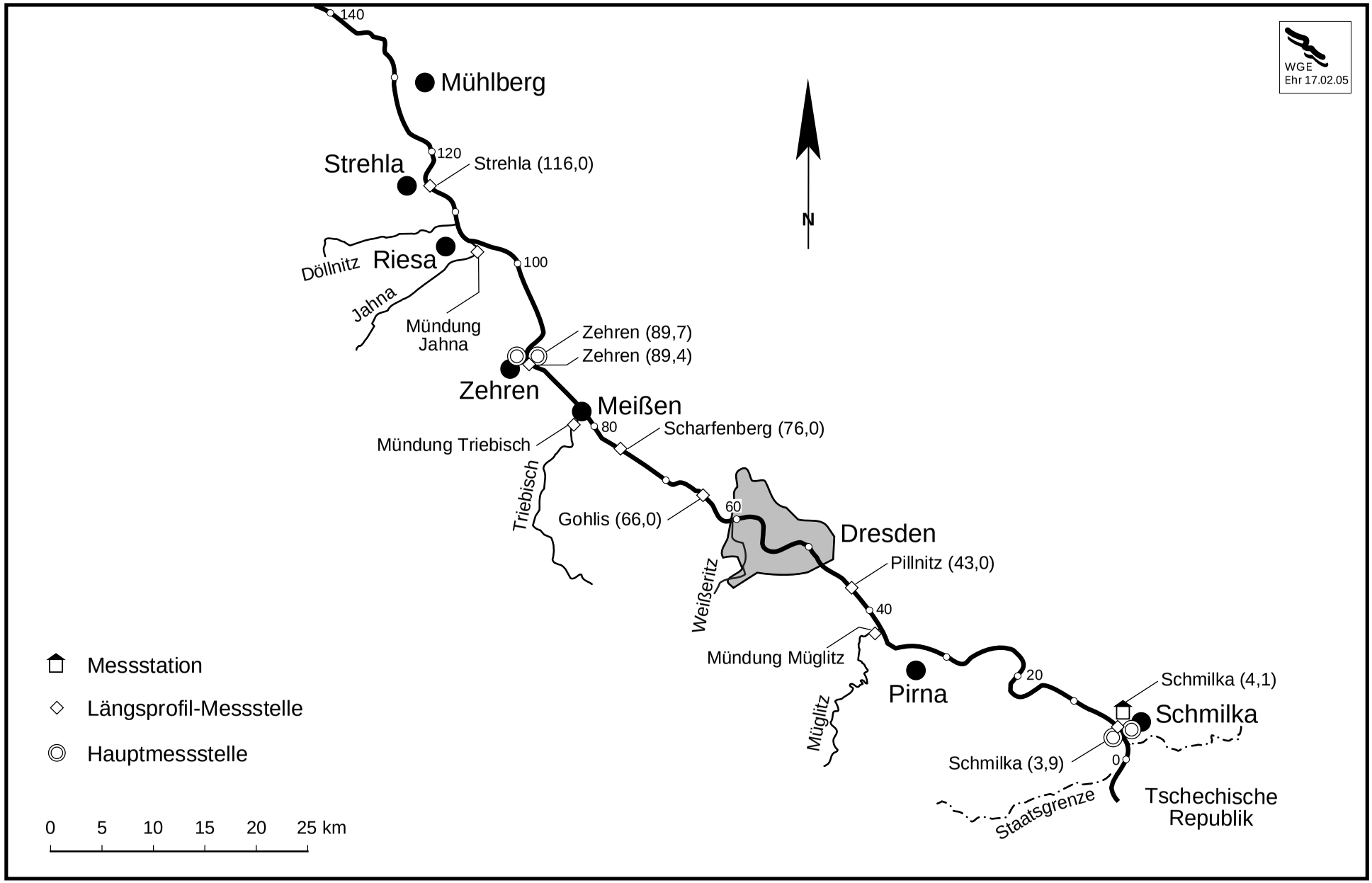
Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2003 beteiligten Laboratorien

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)
12	Längsprofile Tideelbe (TOC, DOC, IC, Chlorid und Phytoplankton)
14	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)

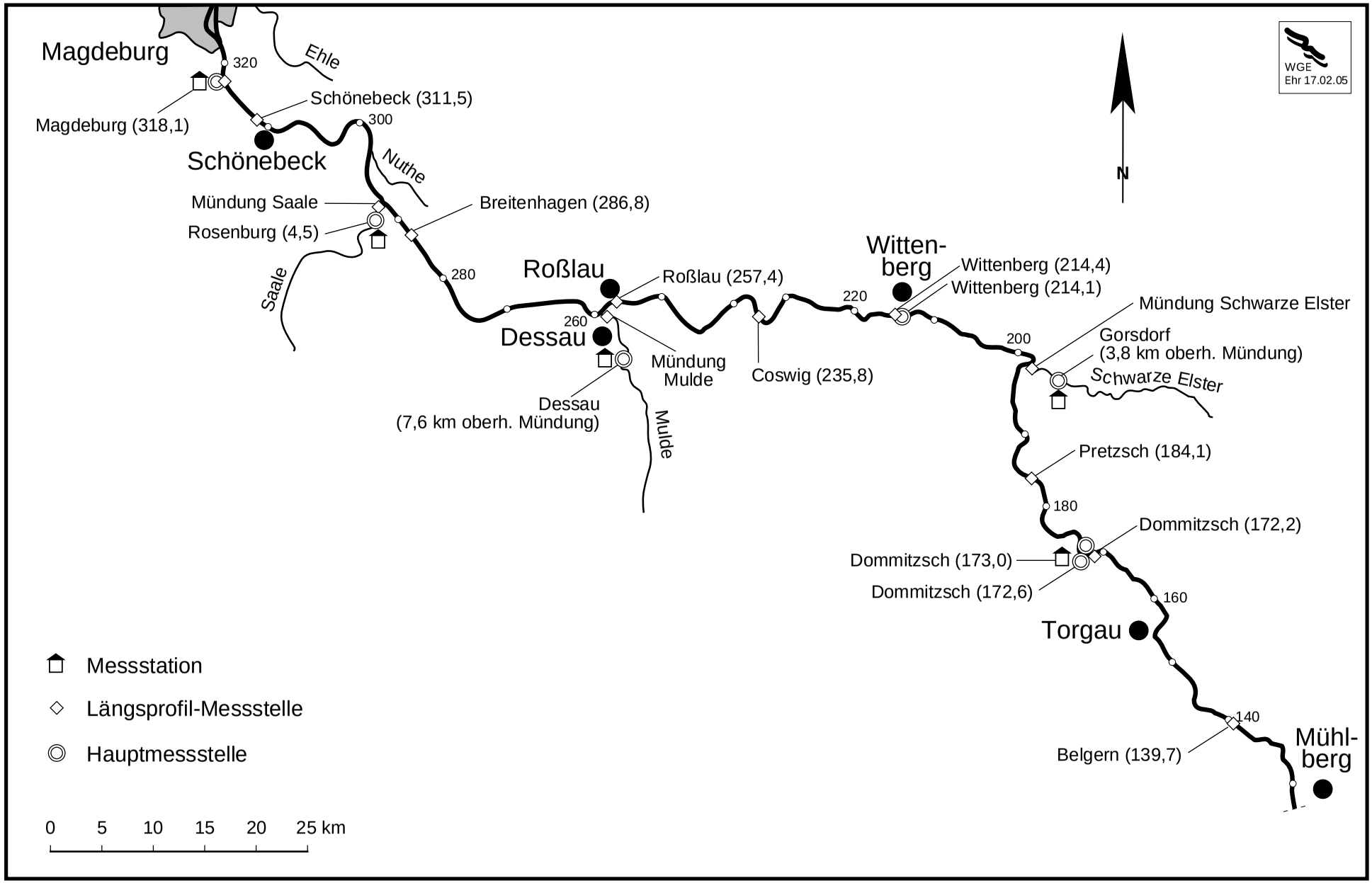
II. Messstellenübersicht



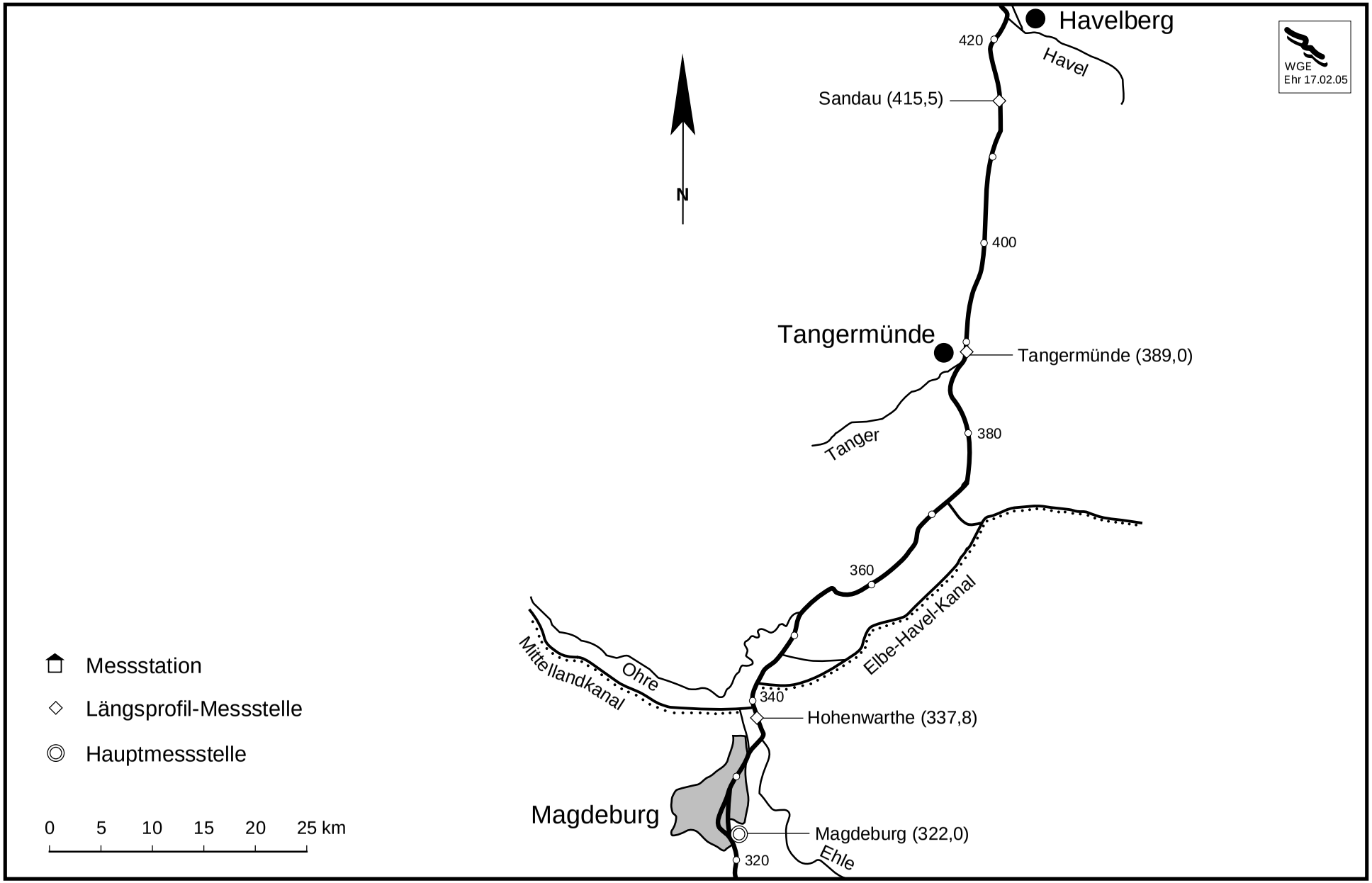
Die Elbe von Schmilka bis zur See



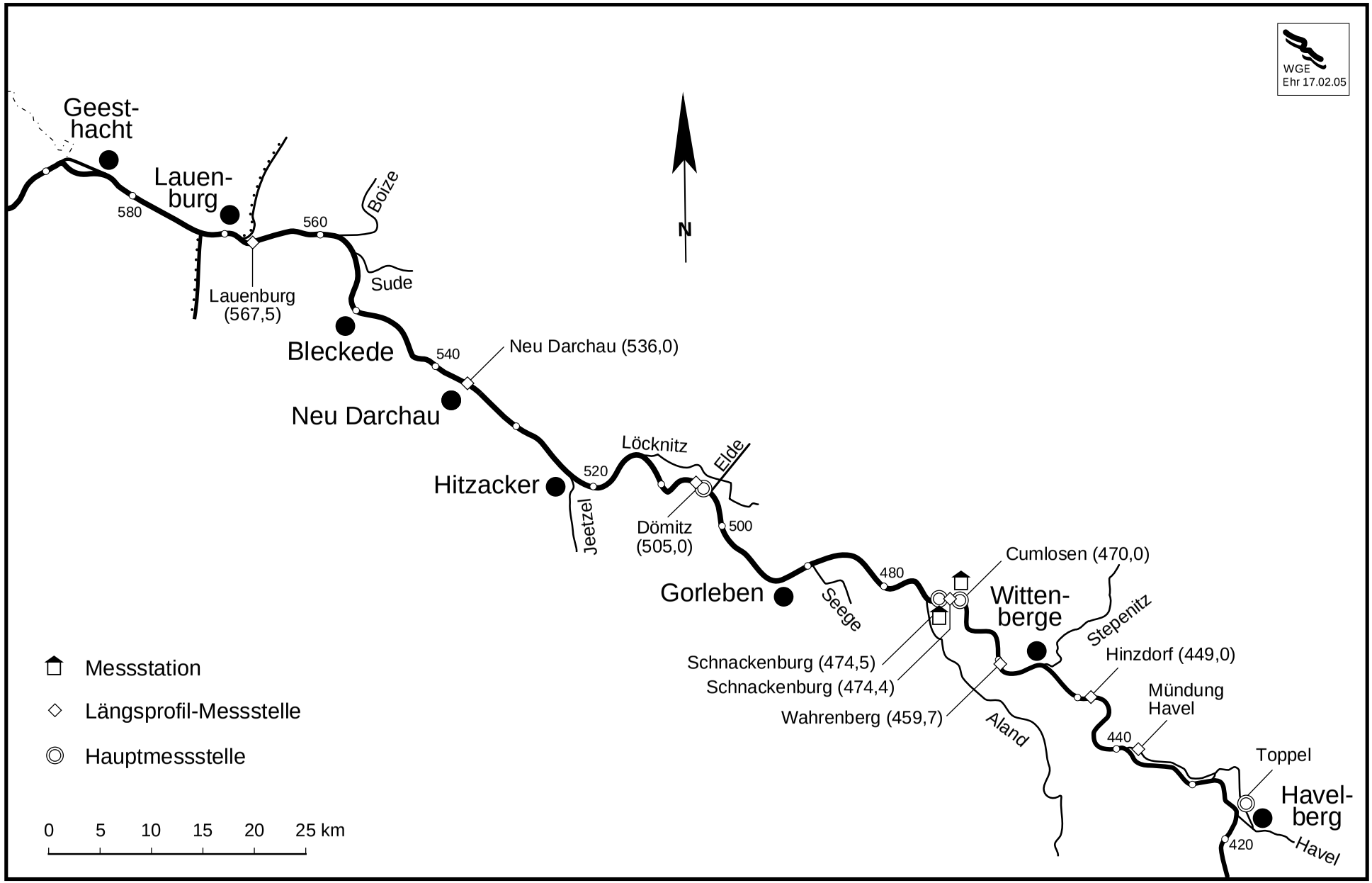
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2003 - Karte I



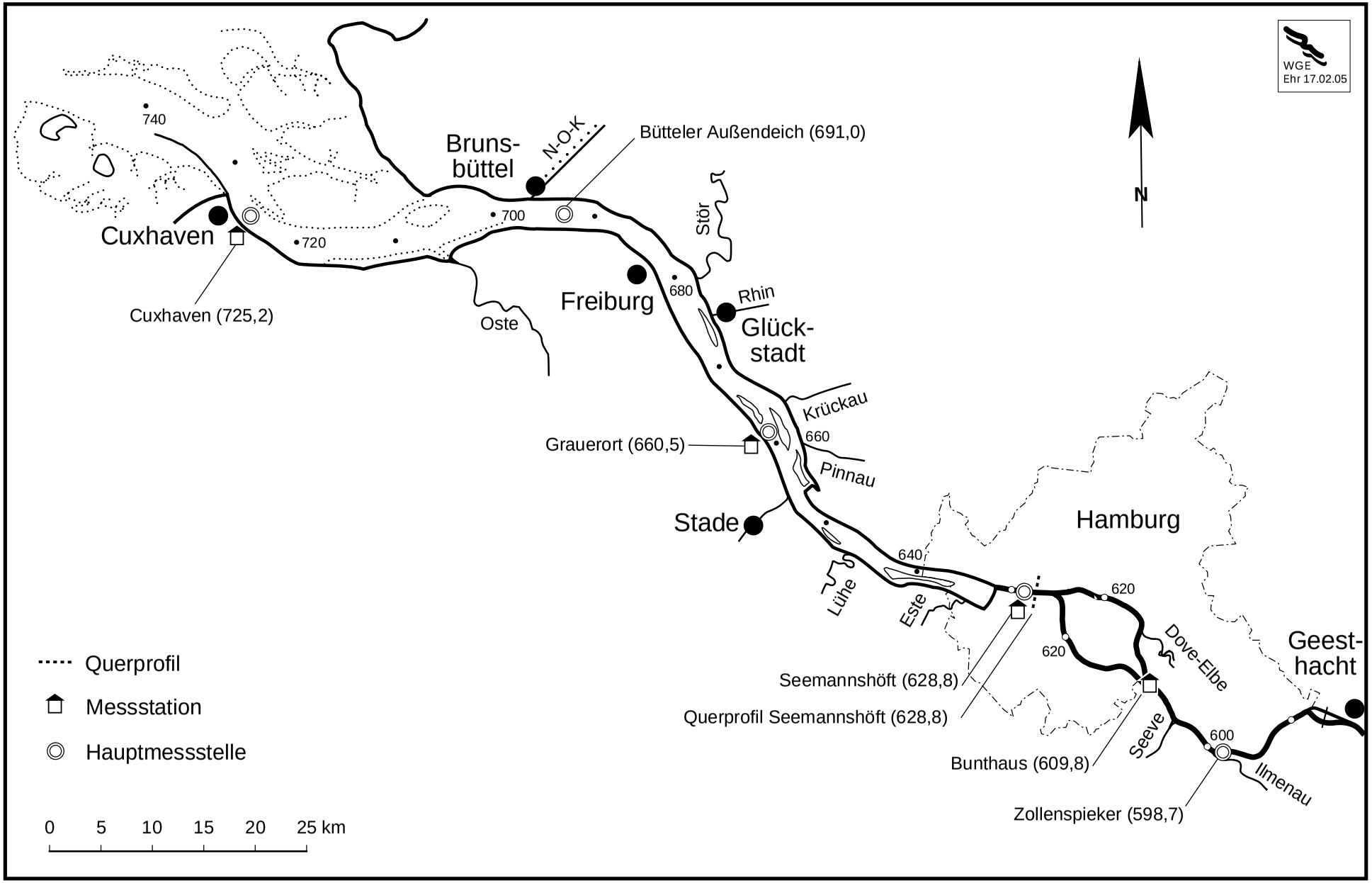
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2003 - Karte II



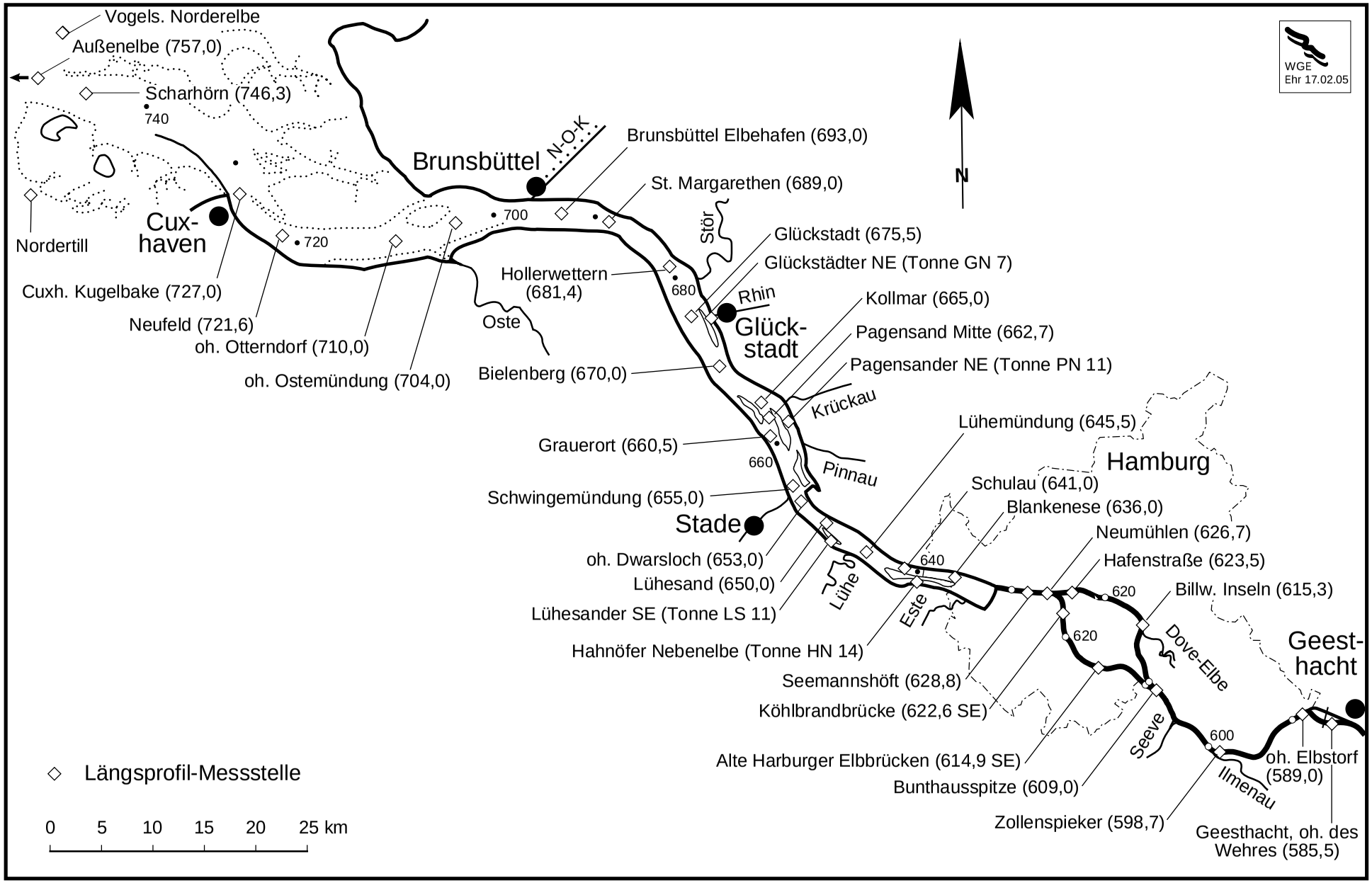
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2003 - Karte III



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2003 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2003 - Karte V-I



Längsprofil-Messstellen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2003 - Karte V-II

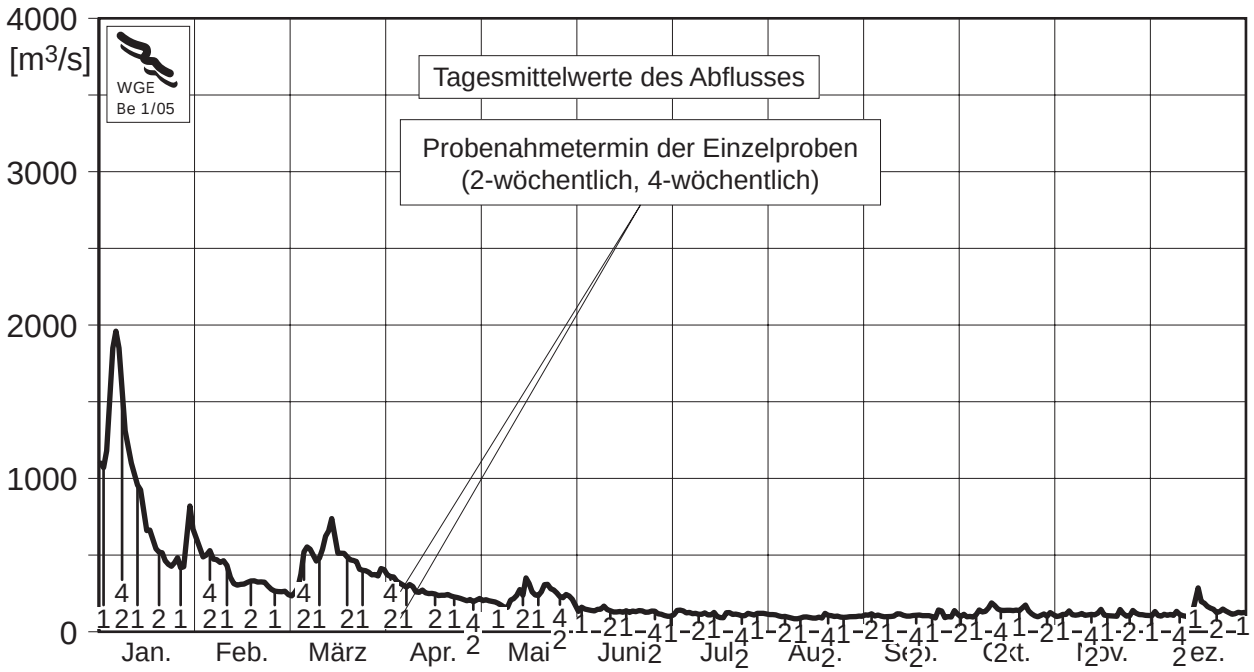
Datenteil

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

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

SCHMILKA
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Schöna und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Schmilka

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	84,7	1960	256	270	110	139	9,4	304	512
wöchentlich	52	89,3	1540	263	270	107	137	29	331	519
zweiwöchentlich	26	98,7	1540	313	390	113	136	45	360	529
vierwöchentlich	13	104	1540	323	400	113	137	100	521	529
monatlich	12	98,3	909	256	240	114	133,5	69	371	462

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

SCHMILKA
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1) **2003**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	(0,5)	2,8	5,2	14,3	19,0	18,9	19,7	(15,8)	6,1	(6,5)	1,3
Mitt.	-	(1,7)	4,7	9,9	17,6	22,3	22,2	23,4	(17,8)	10,7	(7,7)	4,5
Max.	-	(3,1)	8,3	15,6	21,1	25,4	25,7	26,1	(19,8)	16,3	(8,8)	8,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	(80)	92	90	78	69	64	73	-	85	(80)	81
Mitt.	-	(87)	104	116	122	126	108	120	-	99	(86)	93
Max.	-	(102)	115	161	189	191	183	183	-	127	(95)	102

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	(46,6)	36,4	44,5	(39,6)	38,6	43,9	43,2	(42,7)	42,0	(54,0)	55,0
Mitt.	-	(51,8)	43,8	47,9	(46,4)	46,4	49,8	48,6	(46,2)	51,5	(56,3)	58,2
Max.	-	(55,6)	54,0	50,9	(51,1)	50,6	55,2	52,9	(49,4)	63,2	(59,0)	65,8

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

SCHMILKA
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	9	34,1	69,5	51,6	13	n<10				
TOC <20µ-Fraktion	(g/kg C)	9	55	100	74	15	n<10				
Quecksilber	(mg/kg)	9	1,0	2,3	1,6	0,43	n<10				
Cadmium	(mg/kg)	9	2,3	4,7	3,5	0,86	n<10				
Blei	(mg/kg)	9	76	140	96	23	n<10				
Zink	(mg/kg)	(6)	(730)	(1900)	(1300)	(490)	n<10				
Kupfer	(mg/kg)	9	65	160	96	34	n<10				
Chrom	(mg/kg)	9	75	100	89	10	n<10				
Nickel	(mg/kg)	9	43	58	50	5,8	n<10				
Eisen	(mg/kg)	9	27000	41000	34000	4500	n<10				
Mangan	(mg/kg)	9	2300	4300	3200	670	n<10				
Arsen	(mg/kg)	9	21	70	33	15	n<10				
Dibutylzinn	(µg/kg Sn)	3	11	31	-	-	n<10				
Tributylzinn	(µg/kg Sn)	3	6,1	13	-	-	n<10				
Tetrabutylzinn	(µg/kg Sn)	3	<1,0	<1,0	-	-	n<10				
Naphthalin	(mg/kg)	9	0,11	0,41	0,25	0,11	n<10				
Acenaphthylen	(mg/kg)	9	0,050	0,10	0,075	0,015	n<10				
Acenaphthen	(mg/kg)	9	0,048	0,085	0,075	0,012	n<10				
Fluoren	(mg/kg)	9	0,082	0,14	0,11	0,022	n<10				
Phenanthren	(mg/kg)	9	0,61	0,95	0,81	0,12	n<10				
Anthracen	(mg/kg)	9	0,19	0,38	0,25	0,063	n<10				
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	9	0,54	0,93	0,71	0,13	n<10				
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	9	0,10	0,23	0,15	0,040	n<10				
Fluoranthen	(mg/kg)	9	1,0	1,7	1,3	0,26	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	9	0,59	0,98	0,78	0,12	n<10				
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	9	0,45	0,72	0,58	0,089	n<10				
Pyren	(mg/kg)	9	0,85	1,6	1,1	0,27	n<10				
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	9	0,49	0,90	0,69	0,13	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	9	0,50	0,90	0,66	0,14	n<10				
Chrysen	(mg/kg)	9	0,55	0,88	0,71	0,10	n<10				
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	9	0,32	0,81	0,45	0,14	n<10				

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

Die Untersuchungen auf Moschus-Verbindungen und Flammschutzmittel, sowie radiologische Kenngrößen wurden ersatzweise an der Messstation Zehren durchgeführt.

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	9	51	100	76	16	n<10				
AOX	(mg/kg)	9	45	130	100	27	n<10				
α-HCH	(µg/kg)	(8)	(<3)	(3)	50%<BG	-	n<10				
β-HCH	(µg/kg)	(8)	(<3)	(<3)	50%<BG	-	n<10				
γ-HCH	(µg/kg)	(8)	(<3)	(3)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT	(µg/kg)	(8)	(25)	(360)	(130)	(120)	n<10				
o,p'-DDT	(µg/kg)	(8)	(9)	(40)	(19)	(11)	n<10				
p,p'-DDD	(µg/kg)	(8)	(44)	(400)	(170)	(150)	n<10				
o,p'-DDD	(µg/kg)	(8)	(17)	(220)	(87)	(83)	n<10				
p,p'-DDE	(µg/kg)	(8)	(15)	(39)	(22)	(8,0)	n<10				
o,p'-DDE	(µg/kg)	(8)	(<3)	(5)	50%<BG	-	n<10				
PCB Nr. 28	(µg/kg)	(8)	(4)	(11)	(6)	(2,3)	n<10				
PCB Nr. 52	(µg/kg)	(8)	(4)	(8)	(5)	(1,2)	n<10				
PCB Nr. 101	(µg/kg)	(8)	(8)	(18)	(11)	(3,1)	n<10				
PCB Nr. 138	(µg/kg)	(8)	(20)	(52)	(30)	(10)	n<10				
PCB Nr. 153	(µg/kg)	(8)	(21)	(46)	(30)	(8,0)	n<10				
PCB Nr. 180	(µg/kg)	(8)	(17)	(33)	(25)	(5,9)	n<10				
Monochlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(3)	(15)	(11)	(3,9)	n<10				
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(9)	(20)	(14)	(4,1)	n<10				
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(7)	(15)	(11)	(2,8)	n<10				
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(2)	(12)	(4)	(3,2)	n<10				
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(29)	(45)	(35)	(5,0)	n<10				
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(16)	(45)	(28)	(12)	n<10				
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(2)	(7)	(4)	(1,9)	n<10				
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(<2)	(4)	(2)	(1,2)	n<10				
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(2)	(5)	(3)	(1,3)	n<10				
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	(8)	(2)	(22)	(8)	(6,7)	n<10				
HCB	(µg/kg)	(8)	(85)	(620)	(270)	(190)	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/kg)	(8)	(<5)	(<5)	50%<BG	-	n<10				

Die Schwermetall-Gehalte wurden in der Feinkornfraktion <20µm, alle anderen Gehalte in der Gesamtprobe bestimmt.
Die Untersuchungen auf Moschus-Verbindungen und Flammschutzmittel, sowie radiologische Kenngrößen wurden ersatzweise an der Messstation Zehren durchgeführt.

SCHMILKA
(Wochenmischproben)
Wasser

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

Wöchentliche Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	52	<0,02	0,66	0,21	0,18	0,05	0,14	0,037	0,34	0,46
Nitrit *	(mg/l N)	52	0,006	0,12	0,039	0,019	0,025	0,037	0,0035	0,052	0,063
Nitrat *	(mg/l N)	52	2,3	5,5	3,8	0,85	3,1	3,8	0,17	4,4	5,0
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	52	4,3	7,6	5,8	0,75	5,3	5,7	0,13	6,3	7,0
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	52	<0,01	0,20	0,09	0,043	0,06	0,09	0,0090	0,13	0,14
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	52	0,13	0,40	0,22	0,059	0,17	0,21	0,013	0,27	0,30
TOC	(mg/l C)	52	5,3	13	7,4	1,3	6,7	7,1	0,14	7,8	8,4
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	51	0,121	0,234	0,144	0,020	0,133	0,139	0,0022	0,150	0,161
AOX	(µg/l Cl)	52	18	58	29	7,7	24	28	0,90	31	41
Chlorid	(mg/l Cl)	52	18	40	32	5,8	27	35	1,2	36	37
Sulfat	(mg/l SO_4)	52	59	100	82	8,7	76	84	1,4	87	90
Kalium	(mg/l K)	52	4,5	7,3	6,1	0,82	5,2	6,4	0,19	6,7	7,1
Natrium	(mg/l Na)	52	11	32	23	5,4	18	25	1,3	28	30
Calcium	(mg/l Ca)	52	41	62	53	4,4	51	53	0,64	56	57
Magnesium	(mg/l Mg)	52	8,3	12	11	0,73	10	11	0,13	11	11
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	52	<0,02	0,07	0,03	0,016	0,02	0,02	0,0013	0,03	0,05
Cadmium	(µg/l)	52	<0,05	0,3	0,07	0,064	<0,05	0,06	-	0,09	0,1
Blei	(µg/l)	52	0,6	7,6	1,5	1,2	1,0	1,2	0,064	1,5	2,0
Zink	(µg/l)	52	16	83	32	12	23	30	1,9	38	44
Kupfer	(µg/l)	52	2,4	9,7	4,6	1,3	3,8	4,5	0,15	5,0	5,8
Chrom	(µg/l)	52	<1,0	6,9	1,8	0,91	1,3	1,6	0,077	1,9	2,3
Nickel	(µg/l)	52	2,7	8,0	3,6	0,88	3,1	3,4	0,090	3,8	4,3
Eisen	(µg/l)	52	150	4700	580	690	280	370	59	740	1100
Mangan	(µg/l)	52	63	280	110	33	89	110	5,3	130	140
Arsen	(µg/l)	52	2,0	5,2	3,2	0,69	2,4	3,2	0,18	3,8	3,9
Aluminium	(µg/l)	52	110	3300	470	500	210	320	53	620	850
Uran	(µg/l)	52	1,1	2,1	1,4	0,21	1,3	1,4	0,026	1,5	1,6
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	52	<0,05	0,3	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,1
Blei	(µg/l)	52	0,6	6,1	1,2	0,98	0,8	1,0	0,051	1,2	1,8
Zink	(µg/l)	52	14	78	28	11	19	27	1,9	34	39
Kupfer	(µg/l)	52	<2,0	5,1	3,5	0,77	3,1	3,5	0,12	4,0	4,3
Chrom	(µg/l)	52	<1,0	3,9	1,1	0,56	<1,0	1,1	-	1,4	1,6
Nickel	(µg/l)	52	2,1	4,9	3,0	0,45	2,7	2,9	0,064	3,2	3,4
Eisen	(µg/l)	52	90	1300	240	200	130	150	26	330	380
Mangan	(µg/l)	52	60	240	100	29	82	96	4,9	120	140
Arsen	(µg/l)	52	1,7	3,9	2,9	0,70	2,2	3,0	0,17	3,5	3,8
Aluminium	(µg/l)	52	28	480	81	65	51	66	4,6	87	110

Um einen Vergleich zur ermöglichen, wurde der Umfang dem Kenngrößenspektrum der Wochenmischproben aus den Vorjahren entsprechend angepasst.

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

Wöchentliche Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	52	<0,20	0,27	50%<BG	-	<0,20	<0,200	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	52	0,15	2,0	0,85	0,45	0,52	0,79	0,074	1,1	1,5
Tetrachlormethan	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	52	<0,10	1,7	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,19	0,62
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	(µg/l)	52	<0,02	0,12	0,05	0,022	0,03	0,04	0,0039	0,06	0,07
Tetrachlorethen	(µg/l)	52	0,03	0,36	0,13	0,054	0,09	0,11	0,0090	0,16	0,19
Hexachlorbutadien	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	-	0,002	0,003
β-HCH	(µg/l)	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	52	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	52	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,0050	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	(µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	(ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 52	(ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 101	(ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 138	(ng/l)	52	<0,2	0,9	0,3	0,14	0,2	0,3	0,026	0,4	0,4
PCB 153	(ng/l)	52	<0,2	0,8	0,3	0,13	0,2	0,3	0,013	0,3	0,4
PCB 180	(ng/l)	52	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
Monochlorbenzol	(µg/l)	52	<0,02	0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,13	0,01	0,019	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	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	0,016	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004

Um einen Vergleich zur ermöglichen, wurde der Umfang dem Kenngrößenspektrum der Wochenmischproben aus den Vorjahren entsprechend angepasst.

SCHMILKA
(Wochenmischproben)
Wasser

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

Wöchentliche Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol	(µg/l)	52	<0,04	0,13	0,04	0,025	<0,04	0,04	-	0,05	0,07
Toluol	(µg/l)	52	0,08	1,3	0,21	0,18	0,13	0,15	0,013	0,23	0,32
Ethylbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,07	0,01	0,013	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
o-Xylol	(µg/l)	52	<0,02	0,18	50%<BG	-	<0,02	<0,020	-	0,02	0,03
m-,p-Xylol	(µg/l)	52	<0,02	0,42	0,05	0,066	0,02	0,04	0,0039	0,05	0,07
Nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	5,0	0,14	0,69	0,020	0,027	0,0035	0,047	0,12
2-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,047	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,025
3-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,058	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,016
4-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,016
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,21	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,022	0,044
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,081	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,017
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,047	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,017
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,028	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,013
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,019	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,023	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,013
Simazin	(µg/l)	52	<0,008	0,012	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	52	0,014	0,31	0,076	0,081	0,021	0,043	0,0091	0,092	0,19
Desethylatrazin	(µg/l)	52	<0,012	0,050	0,022	0,010	0,016	0,018	0,0013	0,026	0,035
Terbutylazin	(µg/l)	52	<0,007	0,041	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,008	0,020
Sebutylazin	(µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	52	<0,014	0,023	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	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	52	<0,020	0,042	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,024
Metolachlor	(µg/l)	52	<0,020	0,072	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	52	<0,020	0,043	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	52	<0,01	1,3	0,11	0,23	0,01	0,02	0,012	0,10	0,20
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	52	<0,01	3,6	0,24	0,61	0,01	0,04	0,023	0,19	0,39
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	52	0,01	4,0	0,30	0,71	0,02	0,05	0,028	0,24	0,60

Um einen Vergleich zur ermöglichen, wurde der Umfang dem Kenngrößenspektrum der Wochenmischproben aus den Vorjahren entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	1,0	24,5	11,9	7,8	5,0	10,2	2,3	17,9	23,1
pH-Wert		26	7,6	9,0	8,1	0,40	7,8	8,0	0,11	8,4	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	35,7	58,3	50,4	6,6	47,5	52,2	1,5	55,6	57,7
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,122	0,239	0,151	0,028	0,141	0,143	0,0016	0,150	0,175
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	3	22	11	4,9	8	10	1,1	14	20
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,5	2,3	2,0	0,23	1,7	2,1	0,073	2,1	2,2
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	7,8	13,8	10,5	1,8	9,1	10,4	0,51	11,9	12,8
Sauerstoffsättigung	(%)	26	86	107	96	6,7	89	97	2,5	103	105
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	13	4,1	6,3	4,8	0,70	4,1	4,6	0,33	5,4	5,5
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	8,2	16	12	2,5	9,9	11	1,1	14	15
CSB	(mg/l O_2)	26	15	29	21	3,9	18	21	1,1	24	27
AOX	(μg/l Cl)	13	19	37	28	4,5	27	28	1,0	31	31
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,03	0,68	0,18	0,16	0,05	0,15	0,044	0,29	0,38
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,013	0,069	0,041	0,017	0,027	0,040	0,0056	0,058	0,061
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,3	5,6	3,8	0,84	3,1	4,0	0,25	4,5	4,7
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	4,5	7,7	5,8	0,69	5,3	5,8	0,16	6,2	6,7
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,02	0,16	0,09	0,040	0,06	0,10	0,0091	0,11	0,14
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,14	0,35	0,22	0,057	0,17	0,23	0,018	0,27	0,29
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,98	5,6	3,4	1,4	2,3	3,3	0,29	3,9	5,6
TOC	(mg/l C)	26	5,7	11	7,4	1,4	6,2	7,3	0,31	7,9	9,4
DOC	(mg/l C)	26	4,6	7,0	5,8	0,56	5,5	5,8	0,11	6,1	6,7
EDTA	(mg/l)	13	0,0037	0,035	0,013	0,0080	0,0090	0,011	0,0021	0,017	0,022
NTA	(mg/l)	13	0,0006	0,0040	0,0018	0,00081	0,0014	0,0017	0,00015	0,0020	0,0022
Chlorid	(mg/l Cl)	26	17	41	33	7,5	28	35	2,0	39	40
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	60	99	85	11	77	89	2,9	93	97
Kalium	(mg/l K)	13	4,6	7,6	6,2	0,97	5,4	6,6	0,44	7,1	7,3
Natrium	(mg/l Na)	13	12	32	24	6,1	21	25	2,3	30	31
Calcium	(mg/l Ca)	13	42	64	55	6,0	53	57	1,5	59	61
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,4	12	11	1,0	11	11	0,26	12	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	1770	7930	3500	1900	2470	2970	290	3600	7400
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	210	3200	734	800	357	507	120	837	1380
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	23	163	88	50	53	63	25	150	160

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	1,2	23,8	11,9	7,6	5,4	10,4	2,3	17,9	23,0
pH-Wert		26	7,6	9,0	8,1	0,39	7,7	8,0	0,13	8,4	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	35,7	55,3	49,1	4,9	46,9	50,2	1,1	52,7	53,9
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,121	0,234	0,142	0,022	0,131	0,136	0,0029	0,147	0,161
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	4	22	13	4,7	10	14	1,1	16	22
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,4	2,2	1,9	0,19	1,8	2,0	0,036	2,0	2,1
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	7,4	14,4	10,5	2,0	9,2	10,0	0,54	12,2	13,1
Sauerstoffsättigung	(%)	26	82	106	95	6,5	91	96	1,5	99	104
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	13	3,7	6,4	4,8	0,71	4,4	4,7	0,21	5,2	5,4
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	8,1	15	11	2,1	9,7	11	0,85	13	15
CSB	(mg/l O_2)	26	15	28	20	3,9	17	20	1,3	24	26
AOX	(μg/l Cl)	13	18	42	28	6,2	25	29	1,5	31	33
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,02	0,66	0,21	0,19	0,06	0,15	0,051	0,34	0,53
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,012	0,12	0,041	0,022	0,026	0,037	0,0049	0,053	0,063
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,4	5,5	3,8	0,90	3,1	3,8	0,22	4,3	5,3
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	4,4	7,6	5,7	0,78	5,1	5,7	0,20	6,2	7,1
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,02	0,15	0,09	0,041	0,06	0,09	0,013	0,13	0,14
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,13	0,33	0,22	0,058	0,17	0,21	0,018	0,27	0,30
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,98	5,6	3,4	1,4	2,3	3,3	0,29	3,9	5,6
TOC	(mg/l C)	26	5,3	13	7,2	1,4	6,6	7,0	0,15	7,4	8,1
DOC	(mg/l C)	26	3,2	7,0	5,7	0,75	5,4	5,7	0,13	6,1	6,6
EDTA	(mg/l)	13	0,0039	0,042	0,014	0,010	0,0075	0,010	0,0035	0,021	0,025
NTA	(mg/l)	13	0,0006	0,0040	0,0017	0,00084	0,0012	0,0016	0,00021	0,0020	0,0021
Chlorid	(mg/l Cl)	26	18	40	32	6,1	28	34	1,6	37	37
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	59	93	82	8,5	78	85	1,8	88	90
Kalium	(mg/l K)	13	4,6	7,2	6,0	0,87	5,4	6,4	0,33	6,7	7,1
Natrium	(mg/l Na)	13	11	30	23	5,9	21	24	2,1	29	29
Calcium	(mg/l Ca)	13	41	61	53	5,1	52	54	1,3	57	57
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,3	12	11	0,89	11	11	0,0	11	11
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	2000	27400	5340	6800	2240	2800	820	5430	6700
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	130	3100	600	780	207	400	110	637	743
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	20	210	86	58	41	64	25	137	180

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,06	0,03	0,016	<0,02	0,03	-	0,04	0,04
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,4	0,09	0,10	<0,05	0,07	-	0,09	0,2
Blei	(µg/l)	13	0,6	7,0	1,8	1,7	1,0	1,4	0,26	2,0	2,3
Zink	(µg/l)	13	18	58	33	12	24	32	4,1	40	48
Kupfer	(µg/l)	13	2,4	7,3	4,7	1,3	4,0	4,5	0,54	6,1	6,4
Chrom	(µg/l)	13	1,2	4,2	1,8	0,82	1,3	1,6	0,18	2,0	2,5
Nickel	(µg/l)	13	2,6	5,6	3,5	0,75	3,1	3,4	0,21	3,9	3,9
Eisen	(µg/l)	13	130	2400	620	600	320	410	170	1000	1100
Mangan	(µg/l)	13	71	160	110	31	95	100	14	150	150
Arsen	(µg/l)	13	2,4	4,5	3,4	0,71	2,8	3,3	0,36	4,2	4,2
Aluminium	(µg/l)	13	160	1800	500	450	260	340	150	830	920
Uran	(µg/l)	13	1,2	2,2	1,5	0,31	1,3	1,5	0,10	1,7	2,1
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,09
Blei	(µg/l)	13	0,6	5,1	1,4	1,2	0,8	1,1	0,13	1,3	2,0
Zink	(µg/l)	13	15	47	28	10	21	22	4,4	38	43
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	5,0	3,7	0,98	3,4	3,7	0,26	4,4	4,5
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,6	1,2	0,25	1,1	1,2	0,051	1,3	1,4
Nickel	(µg/l)	13	2,4	3,7	2,9	0,32	2,8	2,8	0,077	3,1	3,2
Eisen	(µg/l)	13	90	690	240	180	150	160	56	370	490
Mangan	(µg/l)	13	70	160	110	29	89	100	13	140	140
Arsen	(µg/l)	13	1,9	4,2	3,1	0,80	2,5	3,0	0,36	3,9	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	35	260	87	58	54	70	14	110	120
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	1,1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	4,8	34	15	8,6	9,5	12	3,2	22	28
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	3,1	2,2	0,76	2,1	2,3	0,23	3,0	3,0
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,3	1,0	0,26	1,0	1,1	0,051	1,2	1,3
Nickel	(µg/l)	13	2,2	3,0	2,6	0,24	2,4	2,6	0,10	2,8	2,8
Eisen	(µg/l)	13	<30	120	50%<BG	-	<30	<30	-	50	80
Mangan	(µg/l)	13	<1,0	95	34	29	7,1	29	14	63	69
Arsen	(µg/l)	13	1,4	3,9	2,7	0,91	1,9	2,7	0,46	3,7	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	<10	96	21	24	<10	14	-	28	29
Uran	(µg/l)	13	0,9	2,0	1,3	0,30	1,1	1,2	0,13	1,6	1,7

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,07	0,03	0,018	0,02	0,02	0,0026	0,03	0,06
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,3	0,07	0,075	<0,05	0,06	-	0,1	0,1
Blei	(µg/l)	13	0,6	6,6	1,6	1,5	1,1	1,2	0,10	1,5	2,0
Zink	(µg/l)	13	16	44	30	9,1	23	28	4,6	41	42
Kupfer	(µg/l)	13	2,4	5,8	4,2	0,83	3,9	4,4	0,21	4,7	4,8
Chrom	(µg/l)	13	1,1	3,6	1,7	0,69	1,3	1,5	0,15	1,9	2,5
Nickel	(µg/l)	13	2,8	5,0	3,3	0,60	3,0	3,1	0,18	3,7	4,0
Eisen	(µg/l)	13	180	2000	560	520	300	330	180	1000	1100
Mangan	(µg/l)	13	74	150	110	29	83	99	15	140	150
Arsen	(µg/l)	13	2,2	3,9	3,1	0,59	2,7	3,1	0,28	3,8	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	130	1400	450	390	240	290	160	850	1000
Uran	(µg/l)	13	1,2	2,1	1,5	0,31	1,3	1,4	0,077	1,6	2,1
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,1
Blei	(µg/l)	13	0,6	5,0	1,3	1,1	0,9	1,0	0,077	1,2	1,8
Zink	(µg/l)	13	14	42	26	9,9	18	24	5,4	39	42
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	5,0	3,4	0,95	3,1	3,4	0,21	3,9	4,3
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,5	1,1	0,35	1,0	1,1	0,077	1,3	1,5
Nickel	(µg/l)	13	2,4	3,8	2,9	0,33	2,8	2,9	0,077	3,1	3,1
Eisen	(µg/l)	13	100	700	230	180	130	140	54	340	470
Mangan	(µg/l)	13	72	140	100	27	79	90	16	140	140
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,9	2,9	0,69	2,4	2,8	0,31	3,6	3,8
Aluminium	(µg/l)	13	35	220	78	49	50	66	15	110	110
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	1,3	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	3,4	33	16	8,1	12	15	2,1	20	27
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	2,8	2,1	0,67	2,0	2,2	0,18	2,7	2,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,3	<1,0	-	<1,0	1,1	-	1,2	1,3
Nickel	(µg/l)	13	2,2	3,1	2,6	0,29	2,4	2,6	0,15	3,0	3,1
Eisen	(µg/l)	13	<30	100	50%<BG	-	<30	<30	-	60	70
Mangan	(µg/l)	13	4,6	96	36	28	10	33	14	63	69
Arsen	(µg/l)	13	1,5	3,8	2,6	0,84	1,9	2,5	0,44	3,6	3,7
Aluminium	(µg/l)	13	<10	67	21	17	11	17	4,4	28	38
Uran	(µg/l)	13	0,9	2,0	1,3	0,29	1,1	1,2	0,077	1,4	1,6

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,20	0,24	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,22	1,5	0,73	0,35	0,56	0,66	0,098	0,94	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	1,1	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,52	0,69
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	0,08	0,05	0,016	0,04	0,04	0,0026	0,05	0,07
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,26	0,14	0,065	0,10	0,13	0,031	0,22	0,22
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	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	0,008	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	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
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	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB 138	(ng/l)	13	<0,2	0,5	0,3	0,13	0,3	0,3	0,026	0,4	0,5
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	0,5	0,3	0,12	0,2	0,3	0,051	0,4	0,4
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,07	0,02	0,020	<0,01	0,01	-	0,04	0,04
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,03	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	-	0,01	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	-	<0,02	<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	0,012	0,002	0,0032	<0,001	0,001	-	0,004	0,005
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	1,2	0,16	0,33	0,01	0,02	0,069	0,28	0,31
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	2,5	0,34	0,70	0,01	0,02	0,12	0,46	0,81
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,01	3,2	0,45	0,89	0,02	0,04	0,18	0,72	1,0

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,20	0,27	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,26	1,9	0,91	0,48	0,52	0,89	0,23	1,4	1,5
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	1,1	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,62	0,66
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	0,12	0,05	0,027	0,03	0,04	0,0077	0,06	0,07
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,20	0,13	0,051	0,10	0,11	0,021	0,18	0,20
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	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	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
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	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
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	0,0	<0,2	<0,2
PCB 138	(ng/l)	13	<0,2	0,4	0,3	0,095	0,3	0,3	0,026	0,4	0,4
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	0,4	0,3	0,087	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4
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	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,05	0,02	0,015	<0,01	0,01	-	0,03	0,04
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,03	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	-	0,01	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	-	<0,02	<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	0,016	0,002	0,0042	<0,001	0,001	-	0,001	0,003
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	1,0	0,14	0,28	0,01	0,02	0,059	0,24	0,27
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	2,2	0,30	0,61	0,01	0,02	0,098	0,39	0,70
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,01	2,8	0,39	0,78	0,02	0,04	0,15	0,60	0,85

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

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	4	<0,004	0,005	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	(µg/l)	13	0,006	0,044	0,020	0,014	0,009	0,011	0,0069	0,036	0,044
Acenaphthen	(µg/l)	13	0,001	0,007	0,003	0,0017	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,006
Fluoren	(µg/l)	13	0,002	0,009	0,004	0,0025	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,007
Phenanthren	(µg/l)	13	0,007	0,032	0,013	0,0084	0,008	0,009	0,0028	0,019	0,029
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0019	0,001	0,001	0,00026	0,002	0,006
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,015	0,005	0,0046	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,014
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,004	0,045	0,014	0,011	0,007	0,010	0,0028	0,018	0,024
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,014	0,004	0,0035	0,002	0,002	0,0010	0,006	0,006
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0025	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,005
Pyren	(µg/l)	13	0,004	0,039	0,012	0,0093	0,006	0,008	0,0026	0,016	0,020
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,014	0,004	0,0036	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0027	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,005
Chrysen	(µg/l)	13	0,001	0,013	0,004	0,0034	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,009
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0021	0,001	0,001	0,00051	0,003	0,004
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,06	0,04	0,016	0,04	0,05	0,0051	0,06	0,06
Toluol	(µg/l)	13	0,11	0,62	0,24	0,16	0,14	0,15	0,067	0,40	0,46
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,02	0,01	0,0057	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,06	0,04	0,016	0,03	0,03	0,0051	0,05	0,05
Nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,064	-	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,019	-	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,012	-	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,027	-	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,048	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,010	-	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,013	-	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,025	<0,025	-	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,025	<0,025	-	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,025	<0,025	-	-	n<10				

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	4	<0,004	0,004	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	(µg/l)	13	0,006	0,056	0,022	0,017	0,008	0,015	0,0085	0,041	0,049
Acenaphthen	(µg/l)	13	0,002	0,007	0,003	0,0016	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,006
Fluoren	(µg/l)	13	0,002	0,009	0,004	0,0027	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,008
Phenanthren	(µg/l)	13	0,007	0,035	0,012	0,0083	0,008	0,008	0,0031	0,020	0,021
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,006	0,001	0,0016	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,001	0,016	0,004	0,0041	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,007
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,005	0,049	0,012	0,012	0,007	0,008	0,0015	0,013	0,020
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,001	0,016	0,003	0,0040	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,005
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,011	0,002	0,0028	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,004
Pyren	(µg/l)	13	0,004	0,042	0,010	0,010	0,006	0,007	0,0015	0,012	0,018
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,001	0,015	0,003	0,0037	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,002	0,0026	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Chrysen	(µg/l)	13	0,001	0,014	0,004	0,0034	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,005
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0020	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,07	0,04	0,019	<0,04	0,05	-	0,06	0,07
Toluol	(µg/l)	13	0,13	0,43	0,21	0,10	0,14	0,15	0,028	0,25	0,41
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,06	0,03	0,014	0,03	0,03	0,0026	0,04	0,05
Nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,057	-	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,047	-	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,011	-	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,050	-	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,21	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,081	-	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,012	-	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Parathion-Methyl	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	0,015	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,014
Atrazin	(µg/l)	13	0,015	0,29	0,086	0,085	0,022	0,049	0,041	0,18	0,19
Desethylatrazin	(µg/l)	13	0,012	0,037	0,022	0,0088	0,015	0,019	0,0044	0,032	0,036
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,021	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,010	0,011
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	0,026	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	0,033	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,031
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,027	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,033	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Parathion-Methyl	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	0,012	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,017	0,28	0,081	0,081	0,023	0,045	0,038	0,17	0,18
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,035	0,020	0,0083	0,015	0,017	0,0033	0,028	0,034
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,020	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,008	0,009
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	0,023	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,023	0,024
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,033	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

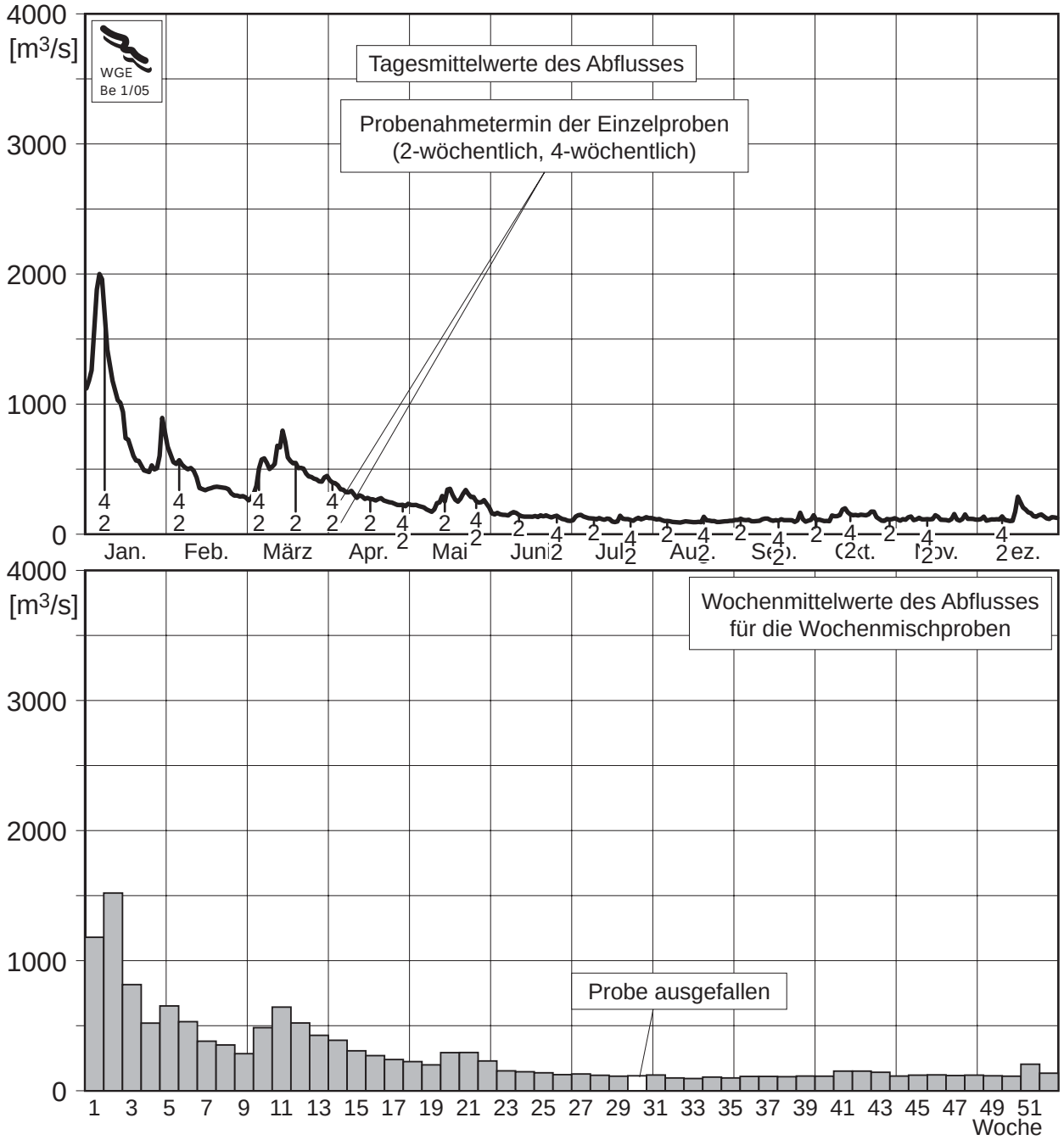
Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(1,8)	(179)	(66,6)	(48)	(11,1)	(71,0)	(16)	(92,4)	(115)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(2,6)	(80,8)	(24,9)	(19)	(8,2)	(26,5)	(5,6)	(36,6)	(41,6)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	800	138580	45530	48000	6300	14000	23000	93920	98020
Cyanophyceae	12+1	n.n.	81780	17100	25000	380	1480	11000	42500	47740
Chrysophyceae	10+3	n.n.	240	80	77	20	60	31	140	200
Diatomeae	[13]	[240]	[47600]	[16060]	[17000]	[3000]	[6620]	[8300]	[35380]	[38540]
Centrale	13	100	42100	14560	15000	2680	6020	8000	34000	36700
Pennale	13	80	5500	1490	1600	320	840	700	3040	3200
Dinophyceae	6+7	n.n.	400	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	80	100
Chlorophyceae	[13]	[240]	[35700]	[11060]	[13000]	[760]	[3600]	[6800]	[27060]	[30400]
Volvocale	13	40	1800	480	570	120	200	280	1200	1300
Chlorococcale	13	120	34500	10550	13000	620	3400	6300	25260	29600
Ulothrichale	2+11	n.n.	400	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	100
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	600	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	40
Euglenophyceae	5+8	n.n.	180	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	100	100
Cryptophyceae	12+1	n.n.	1000	340	330	80	140	160	700	700
Sonstige	11+2	n.n.	5500	760	1500	80	120	360	1500	1700
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	17	46	34	10	28	35	4,1	44	46
Cyanophyceae	12+1	n.n.	8	4	2,6	1	4	1,5	7	7
Chrysophyceae	10+3	n.n.	3	1	0,75	1	1	0,26	2	2
Diatomeae	[13]	[6]	[14]	[11]	[2,8]	[10]	[12]	[1,0]	[14]	[14]
Centrale	13	3	8	5	1,5	4	6	0,51	6	7
Pennale	13	3	10	6	2,1	5	6	0,77	8	8
Dinophyceae	6+7	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Chlorophyceae	[13]	[4]	[23]	[13]	[6,4]	[7]	[12]	[3,1]	[19]	[20]
Volvocale	13	1	3	2	0,55	2	2	0,0	2	2
Chlorococcale	13	3	20	11	6,1	5	9	3,1	17	17
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	5+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Cryptophyceae	12+1	n.n.	3	2	0,85	2	3	0,26	3	3
Sonstige	11+2	n.n.	3	2	0,85	1	2	0,26	2	3

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

ZEHREN
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Zehren

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	89,6	2000	275	290	114	148	11	333	548
Wochenmittel	52	94,0	1520	278	280	115	146	30	352	531
CKW	51	94,0	1520	281	280	115	148,5	31	352	531
zweiwöchentlich	26	102	1680	339	420	116	145	51	397	569
vierwöchentlich	13	104	1680	348	430	134	147	96	506	569
monatlich	12	101	979	275	260	119	140	79	414	500

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

ZEHREN
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Zehren (Strom-km 89,6) **2003**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,8	(0,6)	(2,9)	5,3	14,2	(18,9)	18,4	(18,4)	15,2	(6,3)	6,7	(1,7)
Mitt.	2,5	(1,9)	(5,3)	9,7	17,4	(22,0)	21,9	(23,4)	17,7	(10,0)	8,5	(3,9)
Max.	4,2	(3,0)	(9,0)	14,9	21,1	(24,9)	25,7	(26,8)	20,0	(15,5)	10,2	(7,9)

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	11,2	-	11,0	10,0	7,3	(7,5)	7,2	(7,4)	7,5	(8,1)	9,4	(10,0)
Mitt.	12,1	-	11,7	12,7	11,0	(11,5)	10,7	(12,1)	11,2	(11,5)	11,0	(11,6)
Max.	12,9	-	12,7	16,2	15,6	(17,0)	15,9	(18,3)	16,1	(14,7)	12,2	(13,0)

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	83	-	(89)	95	78	(89)	80	(86)	80	(82)	82	(87)
Mitt.	91	-	(95)	115	118	(134)	125	(148)	121	(105)	96	(91)
Max.	95	-	(113)	150	173	(202)	194	(229)	182	(146)	111	(97)

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	34,6	(42,8)	39,7	43,5	45,6	(47,0)	(45,6)	(47,0)	44,6	(53,2)	56,5	54,1
Mitt.	43,4	(48,1)	46,1	47,9	49,5	(52,7)	(54,8)	(52,2)	52,8	(56,7)	58,8	58,3
Max.	51,8	(53,8)	55,7	52,0	52,9	(56,4)	(59,4)	(55,8)	56,8	(61,3)	61,0	63,4

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-20,4	-12,5	-5,1	-5,2	2,9	7,6	8,0	(8,1)	1,1	(-4,5)	-3,9	-7,5
Mitt.	-0,3	-1,7	5,2	9,0	15,7	20,1	20,1	(21,4)	15,1	(6,0)	6,2	2,0
Max.	9,6	11,4	19,1	24,0	30,5	33,6	36,2	(38,2)	32,2	(18,9)	14,2	12,1

Tagessumme **Globalstrahlung (J/cm²)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	32	148	186	474	949	996	405	(778)	472	(160)	45	58
Mitt.	200	598	972	1530	1830	2160	1720	(1770)	1200	(577)	400	240
Max.	471	1110	1690	2080	2770	2630	2640	(2300)	1800	(1160)	672	477

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

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	34,0	71,1	57,0	11	51,0	55,5	5,2	70,3	71,1
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	21	83	49	19	26	48	10	65	66
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,5	1,5	0,9	0,35	0,5	0,9	0,19	1,2	1,2
Cadmium	(mg/kg)	12	1,7	8,8	5,1	2,5	2,4	5,2	1,3	7,3	8,6
Blei	(mg/kg)	12	56	160	79	28	57	76	7,8	86	88
Zink	(mg/kg)	12	270	1800	970	530	400	1000	270	1400	1700
Kupfer	(mg/kg)	12	40	91	62	17	44	58	8,8	77	84
Chrom	(mg/kg)	12	51	77	67	8,5	59	70	4,5	76	76
Nickel	(mg/kg)	12	35	49	42	5,2	36	44	2,9	47	47
Eisen	(mg/kg)	12	22000	36000	28000	4700	24000	27000	2700	34000	35000
Mangan	(mg/kg)	12	980	3800	2100	920	1200	2000	450	2900	3200
Arsen	(mg/kg)	12	17	59	29	12	21	25	2,9	32	46
Trockenmasse	(g)	12	45	387	185	100	111	160	44	276	293
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	32	314	112	82	47	83	33	171	179
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	389	808	621	140	517	613	76	800	808
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,39	<3,06	50%<BG	-	<0,57	<0,95	-	<1,44	<1,65
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,38	<3,44	50%<BG	-	<0,51	<0,94	-	<1,66	<1,74
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,28	<3,03	50%<BG	-	<0,45	<0,82	-	<1,46	<1,70
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<0,96	<6,64	50%<BG	-	<1,04	<1,81	-	<3,42	<3,81
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<2,82	<26,0	50%<BG	-	<4,09	<7,52	-	<13,0	<14,0
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<0,72	<7,79	50%<BG	-	<1,28	<2,34	-	<3,88	<4,28
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	1,2	47	18	12	7,0	17	5,1	26	28
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,30	<2,74	50%<BG	-	<0,46	<0,77	-	<1,33	<1,46
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	12	27	19	4,0	17	18	1,1	21	25
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<1,57	<15,0	50%<BG	-	<2,80	<4,68	-	<8,22	<8,90
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	32	96	58	20	43	55	8,8	76	87
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	42	98	64	18	46	62	9,1	80	89
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	4	9,2	20	-	-	n<10				
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	4	5,7	15	-	-	n<10				
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	4	<1,0	<1,0	-	-	n<10				

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

ZEHREN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	34	99	53	18	39	51	6,9	65	68
AOX	(mg/kg)	12	42	110	79	22	53	85	12	99	100
α-HCH	(µg/kg)	12	<3	3	50%<BG	-	<3	<3,0	0,0	<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	10	240	89	81	32	61	42	190	220
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	4	29	14	7,8	8	12	3,7	22	22
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	22	340	160	120	38	130	75	320	320
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	6	170	62	58	15	41	31	130	160
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	9	38	21	10	11	22	5,6	32	32
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<3	6	50%<BG	-	<3	<3	-	3	3
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	2	7	4	1,4	3	5	0,53	5	5
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	2	9	5	2,2	3	5	1,1	7	8
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	3	16	8	4,4	5	6	2,1	13	14
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	7	42	21	12	13	18	5,1	32	41
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	8	42	21	12	13	15	5,1	32	40
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	6	34	17	8,6	11	13	3,2	23	28
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	22	11	4,9	9	11	1,1	13	15
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	7	21	12	4,5	8	10	2,4	17	17
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	6	28	11	6,1	7	10	2,1	15	16
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	2	8	4	1,9	2	3	0,80	5	6
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	20	44	28	7,5	22	25	3,7	36	38
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	2	39	20	11	13	19	4,3	29	39
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	6	3	1,6	<2	3	-	4	5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	5	2	1,3	<2	2	-	3	4
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	4	2	0,89	2	2	0,27	3	4
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	12	2	17	6	4,3	3	5	1,9	10	10
HCB	(µg/kg)	12	75	600	190	150	90	150	56	300	350
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	0,0	<5	<5
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,085	0,44	0,22	0,12	0,12	0,18	0,061	0,35	0,40
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,042	0,11	0,070	0,021	0,050	0,068	0,0099	0,087	0,092
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,061	0,12	0,086	0,018	0,071	0,083	0,0078	0,10	0,11
Fluoren	(mg/kg)	12	0,073	0,18	0,11	0,034	0,083	0,11	0,013	0,13	0,16
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,60	1,3	0,92	0,21	0,78	0,90	0,086	1,1	1,2
Anthracen	(mg/kg)	12	0,16	0,46	0,26	0,093	0,20	0,23	0,035	0,33	0,40
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,50	1,1	0,78	0,20	0,62	0,74	0,10	1,0	1,1
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,075	0,25	0,14	0,045	0,10	0,14	0,016	0,16	0,17
Fluoranthen	(mg/kg)	12	1,1	2,2	1,6	0,36	1,3	1,5	0,19	2,0	2,0
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,57	1,0	0,81	0,16	0,64	0,82	0,091	0,98	1,0
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,39	0,78	0,60	0,13	0,48	0,62	0,061	0,71	0,78
Pyren	(mg/kg)	12	0,91	1,9	1,3	0,32	1,1	1,2	0,13	1,6	1,8

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

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,45	1,0	0,71	0,18	0,56	0,67	0,080	0,86	0,99
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,48	1,0	0,69	0,16	0,56	0,64	0,072	0,83	0,90
Chrysen	(mg/kg)	12	0,53	1,0	0,78	0,15	0,65	0,78	0,069	0,91	1,0
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,27	0,93	0,47	0,17	0,36	0,45	0,040	0,51	0,56

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

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Zweimonatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten	(μg/kg)	6	<1,0	2,1	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®)	(μg/kg)	6	<1,0	78,8	41,0	26	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
ATII (Traseolide®)	(μg/kg)	6	<1,0	23,2	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(μg/kg)	6	30,5	104	55,7	31	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(μg/kg)	6	<1,0	77,2	31,1	26	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(μg/kg)	6	<1,0	16,8	4,4	6,4	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(μg/kg)	6	111	556	224	170	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(μg/kg)	6	48,0	314	127	96	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(μg/kg)	6	<1,0	8,5	2,9	2,8	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(μg/kg)	6	<1,0	23,2	10,0	7,7	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(μg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(μg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(μg/kg)	6	<0,5	11,9	5,4	3,9	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(μg/kg)	6	4,3	18,9	8,7	5,3	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(μg/kg)	6	<1,0	1,9	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(μg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3´,4,4´,5,6-Heptabromdiphenylether	(μg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(μg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(μg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(μg/kg)	6	<1,0	6,3	3,8	2,0	n<10				
Hexabrombenzol	(μg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan	(μg/kg)	6	<20	<20	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A	(μg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				

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

ZEHREN
Wochenmischproben
Wasser

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	52	0,09	0,72	0,32	0,17	0,16	0,29	0,040	0,47	0,56
Nitrit *	(mg/l N)	52	0,031	0,12	0,055	0,017	0,044	0,050	0,0026	0,064	0,074
Nitrat *	(mg/l N)	51	2,8	7,3	4,8	1,1	3,9	4,9	0,21	5,5	6,5
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	52	5,7	10	7,8	1,0	7,0	7,7	0,17	8,3	9,5
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	52	<0,01	0,10	0,04	0,018	0,02	0,03	0,0026	0,04	0,05
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	52	0,10	0,45	0,24	0,069	0,20	0,24	0,012	0,29	0,30
TOC	(mg/l C)	50	5,9	20	13	3,4	10	13	0,65	15	17
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	52	0,098	0,212	0,150	0,023	0,136	0,145	0,0036	0,164	0,179
AOX	(µg/l Cl)	47	18	45	28	4,5	25	28	0,81	31	33
Chlorid	(mg/l Cl)	51	21	51	40	7,0	35	41	1,4	46	49
Sulfat	(mg/l SO_4)	51	65	120	100	12	98	100	1,6	110	110
Kalium	(mg/l K)	52	2,5	7,7	6,5	1,0	5,9	6,8	0,18	7,3	7,6
Natrium	(mg/l Na)	52	13	34	26	5,3	23	28	1,0	31	32
Calcium	(mg/l Ca)	52	42	69	60	5,3	57	61	0,90	64	66
Magnesium	(mg/l Mg)	52	9,1	14	12	1,0	12	12	0,13	13	13
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	(44)	(<0,02)	(0,18)	(0,05)	(0,032)	(0,03)	(0,04)	(0,0028)	(0,05)	(0,09)
Cadmium	(µg/l)	52	0,2	1	0,3	0,13	0,2	0,3	0,013	0,3	0,4
Blei	(µg/l)	52	1,5	20	3,1	2,7	2,0	2,5	0,13	3,0	5,1
Zink	(µg/l)	52	42	1200	93	160	56	68	3,6	84	98
Kupfer	(µg/l)	52	4,2	19	6,8	2,6	5,4	6,0	0,27	7,5	9,1
Chrom	(µg/l)	(44)	(1,6)	(13)	(2,7)	(1,8)	(2,0)	(2,2)	(0,084)	(2,6)	(4,0)
Nickel	(µg/l)	(44)	(3,4)	(12)	(4,8)	(1,6)	(4,0)	(4,2)	(0,15)	(5,1)	(6,6)
Eisen	(µg/l)	52	330	6800	900	1000	490	590	46	850	1800
Mangan	(µg/l)	52	80	340	150	48	110	140	7,7	170	200
Arsen	(µg/l)	52	2,2	8,9	3,8	1,0	3,2	3,8	0,13	4,2	4,5
Aluminium	(µg/l)	52	280	5900	920	950	440	600	60	910	1900
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	52	0,1	0,6	0,2	0,083	0,2	0,2	0,013	0,3	0,3
Blei	(µg/l)	52	1,2	17	2,7	2,3	1,7	2,1	0,12	2,6	4,1
Zink	(µg/l)	52	37	1100	85	150	49	59	4,5	84	90
Kupfer	(µg/l)	52	3,2	11	5,1	1,2	4,3	4,9	0,17	5,6	6,1
Chrom	(µg/l)	(44)	(<1,0)	(5,3)	(1,6)	(0,64)	(1,3)	(1,4)	(0,042)	(1,6)	(1,9)
Nickel	(µg/l)	(44)	(2,9)	(7,5)	(3,8)	(0,73)	(3,4)	(3,6)	(0,098)	(4,1)	(4,3)
Eisen	(µg/l)	52	140	3400	390	460	200	270	28	420	570
Mangan	(µg/l)	52	77	340	140	46	100	130	7,7	160	180
Arsen	(µg/l)	52	2,2	6,6	3,4	0,79	2,9	3,2	0,13	3,9	4,2
Aluminium	(µg/l)	52	86	1600	300	270	150	230	24	340	640

* filtrierte Probe

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	52	<0,20	0,92	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	52	0,10	2,3	0,49	0,44	0,21	0,31	0,064	0,71	0,96
Tetrachlormethan	(µg/l)	52	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	52	<0,10	0,73	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	(µg/l)	52	<0,02	0,31	0,05	0,073	<0,02	0,03	-	0,05	0,12
Tetrachlorethen	(µg/l)	52	<0,02	0,09	0,04	0,018	0,02	0,04	0,0039	0,05	0,06
Hexachlorbutadien	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	52	<0,10	0,10	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	-	0,002	0,003
β-HCH	(µg/l)	51	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	51	<0,002	0,008	0,004	0,0015	0,003	0,004	0,00026	0,005	0,006
p,p'-DDT	(µg/l)	51	<0,005	0,050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
o,p'-DDT	(µg/l)	51	<0,005	0,023	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	51	<0,005	0,20	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,007
o,p'-DDD	(µg/l)	51	<0,005	0,10	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
PCB 28	(ng/l)	51	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 52	(ng/l)	51	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 101	(ng/l)	51	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 138	(ng/l)	51	<0,2	0,7	0,3	0,16	0,2	0,3	0,026	0,4	0,6
PCB 153	(ng/l)	51	<0,2	0,7	0,3	0,15	0,2	0,3	0,013	0,3	0,5
PCB 180	(ng/l)	51	<0,2	0,5	0,2	0,12	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
Monochlorbenzol	(µg/l)	52	<0,02	0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<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	0,18	0,04	0,040	<0,01	0,02	-	0,07	0,10
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,07	50%<BG	-	<0,01	<0,010	-	<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)	51	<0,001	0,15	0,006	0,021	0,001	0,002	0,00039	0,004	0,009

ZEHREN
Wochenmischproben
Wasser

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	51	<0,009	0,049	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	51	<0,004	0,083	0,024	0,021	0,007	0,012	0,0044	0,041	0,055
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	51	<0,007	0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	51	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Nitrobenzol	(µg/l)	51	<0,010	0,39	0,023	0,054	<0,010	0,013	-	0,023	0,031
2-Nitrotoluol	(µg/l)	51	<0,010	1,8	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol	(µg/l)	51	<0,010	0,13	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol	(µg/l)	51	<0,010	1,3	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	51	<0,010	0,38	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,042
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	51	<0,010	0,24	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,016
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	51	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	51	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	51	<0,010	0,039	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,014
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	51	<0,010	0,060	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,023
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	51	<0,010	0,046	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	51	<0,010	0,078	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,017
Benzol	(µg/l)	52	<0,04	0,07	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,06
Toluol	(µg/l)	52	0,12	27	2,6	5,9	0,27	0,70	0,17	1,6	5,4
Ethylbenzol	(µg/l)	52	0,01	1,6	0,38	0,38	0,07	0,29	0,065	0,58	0,90
o-Xylol	(µg/l)	52	0,02	2,8	0,81	0,71	0,20	0,65	0,13	1,2	1,9
m-,p-Xylol	(µg/l)	52	0,04	8,7	1,9	1,9	0,30	1,4	0,35	3,0	4,1
Simazin	(µg/l)	51	<0,008	0,015	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	0,009	0,012
Atrazin	(µg/l)	51	0,013	0,29	0,069	0,071	0,023	0,039	0,0080	0,085	0,19
Desethylatrazin	(µg/l)	51	<0,012	0,043	0,022	0,0075	0,016	0,020	0,0012	0,025	0,034
Terbutylazin	(µg/l)	51	<0,007	0,046	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,010	0,021
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	0,027	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	51	<0,020	0,044	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,028
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	51	0,01	1,2	0,11	0,20	0,02	0,04	0,0091	0,09	0,21
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	51	0,01	2,5	0,21	0,44	0,04	0,06	0,0091	0,11	0,39
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	51	0,03	3,2	0,29	0,56	0,06	0,10	0,019	0,21	0,53

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	1,1	26,1	12,1	7,7	5,6	11,0	2,3	18,1	23,0
pH-Wert		26	7,5	9,5	8,3	0,58	7,8	8,2	0,16	8,7	9,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	37,1	59,5	51,9	6,2	48,9	53,2	1,3	56,1	59,2
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,109	0,210	0,141	0,024	0,127	0,135	0,0029	0,143	0,166
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	4	40	19	9,8	12	18	3,1	29	32
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,5	2,2	2,0	0,24	1,8	2,1	0,073	2,2	2,2
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,6	13,1	11,1	1,3	10,3	11,0	0,31	12,0	12,8
Sauerstoffsättigung	(%)	26	84	143	102	14	92	99	2,9	108	118
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	7,8	19	13	4,4	8,9	13	2,3	18	18
CSB	(mg/l O_2)	26	15	38	24	5,6	18	24	1,6	27	31
AOX	(µg/l Cl)	13	19	35	27	5,0	23	28	2,3	32	33
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,02	0,75	0,30	0,22	0,13	0,23	0,045	0,38	0,67
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,024	0,074	0,049	0,012	0,042	0,051	0,0022	0,054	0,060
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,4	5,7	4,1	0,97	3,3	4,2	0,33	5,1	5,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	5,1	7,8	6,5	0,72	6,0	6,3	0,24	7,3	7,6
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,15	0,07	0,044	0,03	0,07	0,015	0,11	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,15	0,33	0,23	0,054	0,20	0,23	0,016	0,29	0,30
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,22	6,1	3,1	1,7	1,8	3,1	0,42	4,1	5,6
TOC	(mg/l C)	26	5,5	10	7,5	1,3	6,7	7,3	0,33	8,5	9,4
DOC	(mg/l C)	26	4,9	6,7	5,7	0,55	5,2	5,7	0,16	6,1	6,6
Chlorid	(mg/l Cl)	26	18	42	34	7,3	30	35	1,8	40	42
Sulfat	(mg/l SO_4)	25	60	110	89	13	81	93	3,5	100	100
Kalium	(mg/l K)	13	4,7	8,0	6,3	0,97	5,4	6,7	0,41	7,0	7,1
Natrium	(mg/l Na)	13	11	32	24	6,3	21	25	2,3	30	31
Calcium	(mg/l Ca)	13	43	64	58	6,0	58	60	1,3	63	64
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,9	13	11	1,4	11	12	0,51	13	13
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	1470	12700	3850	3600	2000	2490	560	4200	10800
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	233	6830	1150	1700	383	673	200	1170	1200
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	48	300	145	80	70	131	44	240	250

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,8	26,2	11,8	7,8	4,1	10,9	2,6	18,3	23,0
pH-Wert		26	7,5	9,9	8,3	0,65	7,8	8,2	0,18	8,8	9,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	36,0	57,7	49,9	6,2	47,1	50,8	1,3	54,0	57,2
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,113	0,215	0,146	0,025	0,133	0,139	0,0029	0,149	0,173
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	3	34	19	9,4	12	18	2,9	28	29
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,4	2,2	1,9	0,25	1,7	2,0	0,073	2,1	2,1
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,5	18,6	11,5	2,0	10,3	11,4	0,35	12,2	14,1
Sauerstoffsättigung	(%)	25	79	142	102	16	91	99	3,7	111	125
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	7,2	20	13	4,9	8,8	13	2,6	19	20
CSB	(mg/l O_2)	26	16	48	24	7,5	18	25	1,6	27	33
AOX	(µg/l Cl)	13	20	37	28	4,3	26	27	1,3	31	33
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,64	0,25	0,23	0,06	0,19	0,067	0,43	0,62
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,025	0,063	0,047	0,011	0,042	0,046	0,0024	0,055	0,061
Nitrat *	(mg/l N)	26	1,9	5,5	3,8	0,99	3,2	4,0	0,27	4,7	5,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	4,9	7,5	6,3	0,66	5,8	6,2	0,20	6,9	7,3
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,15	0,07	0,044	0,03	0,07	0,013	0,10	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,15	0,37	0,23	0,051	0,20	0,23	0,013	0,27	0,29
Silicat *	(mg/l Si)	26	<0,09	6,1	2,9	1,9	1,3	2,8	0,49	4,0	5,6
TOC	(mg/l C)	26	5,7	12	7,8	1,6	6,5	7,7	0,38	8,6	9,8
DOC	(mg/l C)	26	4,9	9,8	6,1	1,1	5,4	5,8	0,20	6,5	7,5
Chlorid	(mg/l Cl)	26	17	42	32	8,1	26	35	2,4	39	41
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	58	100	85	14	73	89	4,4	97	98
Kalium	(mg/l K)	13	4,7	7,9	6,4	1,1	5,3	7,0	0,51	7,3	7,7
Natrium	(mg/l Na)	13	11	33	25	6,7	22	25	2,6	32	33
Calcium	(mg/l Ca)	13	42	61	55	5,6	53	56	1,5	59	60
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,9	12	11	1,1	11	11	0,26	12	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	1300	44000	5810	12000	2000	2600	560	4200	4400
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	230	2000	603	470	300	510	110	737	913
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	30	360	153	100	80	160	44	250	270

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,13	0,03	0,034	<0,02	0,02	-	0,04	0,07
Cadmium	(µg/l)	13	0,1	0,4	0,2	0,075	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3
Blei	(µg/l)	13	1,1	6,8	2,1	1,5	1,4	1,7	0,18	2,1	2,7
Zink	(µg/l)	13	33	75	51	12	44	47	4,6	62	66
Kupfer	(µg/l)	13	2,4	6,8	4,7	0,98	4,5	4,8	0,15	5,1	5,4
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	4,4	1,8	0,91	1,4	1,7	0,18	2,1	2,6
Nickel	(µg/l)	13	3,1	5,2	3,8	0,67	3,3	3,7	0,31	4,5	4,6
Eisen	(µg/l)	13	190	2400	690	610	440	470	120	910	1500
Mangan	(µg/l)	13	62	160	120	32	110	130	10	150	150
Arsen	(µg/l)	13	2,4	4,2	3,4	0,57	2,9	3,3	0,26	3,9	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	110	2000	570	500	360	390	85	690	1200
Uran	(µg/l)	13	1,2	2,5	1,7	0,41	1,4	1,6	0,10	1,8	2,5
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	0,1	0,3	0,2	0,041	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Blei	(µg/l)	13	0,8	5,6	1,7	1,2	1,1	1,4	0,15	1,7	2,1
Zink	(µg/l)	13	30	66	45	11	34	46	5,6	56	57
Kupfer	(µg/l)	13	2,0	6,0	3,8	0,94	3,3	3,9	0,28	4,4	4,5
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,5	1,1	0,37	1,1	1,2	0,077	1,4	1,5
Nickel	(µg/l)	13	2,4	3,8	3,1	0,34	3,0	3,1	0,13	3,5	3,5
Eisen	(µg/l)	13	90	680	250	170	170	200	51	370	460
Mangan	(µg/l)	13	61	150	120	30	100	120	10	140	150
Arsen	(µg/l)	13	2,2	4,1	3,1	0,66	2,8	3,0	0,28	3,9	3,9
Aluminium	(µg/l)	13	34	250	96	58	66	90	8,7	100	170
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	0,1	0,066	0,07	0,1	0,033	0,2	0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,5	2,2	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,6
Zink	(µg/l)	13	13	49	27	11	22	24	3,1	34	46
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	3,4	2,3	0,70	2,2	2,4	0,18	2,9	3,1
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,4	<1,0	-	<1,0	1,0	-	1,1	1,3
Nickel	(µg/l)	13	2,3	3,4	2,8	0,31	2,5	2,8	0,13	3,0	3,1
Eisen	(µg/l)	13	<30	150	50%<BG	-	<30	<30	-	70	80
Mangan	(µg/l)	13	4,9	94	36	26	19	29	13	68	69
Arsen	(µg/l)	13	1,6	3,8	2,7	0,76	2,2	2,6	0,31	3,4	3,8
Aluminium	(µg/l)	13	<10	88	26	22	12	22	4,9	31	45
Uran	(µg/l)	13	1,0	2,5	1,4	0,39	1,2	1,3	0,10	1,6	1,8

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,15	0,03	0,038	0,02	0,02	0,0026	0,03	0,06
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	0,07	0,052	<0,05	0,05	-	0,1	0,1
Blei	(µg/l)	13	1,0	7,3	1,9	1,6	1,2	1,5	0,15	1,8	2,1
Zink	(µg/l)	13	15	42	27	7,9	22	26	3,3	35	36
Kupfer	(µg/l)	13	2,4	6,7	4,5	1,1	4,0	4,5	0,39	5,5	5,7
Chrom	(µg/l)	13	1,3	5,8	1,9	1,2	1,4	1,5	0,10	1,8	2,3
Nickel	(µg/l)	13	2,8	11	4,1	2,2	3,0	3,3	0,28	4,1	5,6
Eisen	(µg/l)	13	270	2600	610	640	300	360	110	710	1100
Mangan	(µg/l)	13	71	150	110	33	85	120	17	150	150
Arsen	(µg/l)	13	2,3	4,2	3,4	0,69	2,8	3,5	0,28	3,9	4,2
Aluminium	(µg/l)	13	170	2300	510	570	210	310	95	580	860
Uran	(µg/l)	13	1,3	2,4	1,6	0,34	1,4	1,5	0,077	1,7	2,2
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,06
Blei	(µg/l)	13	0,8	5,6	1,5	1,3	1,0	1,2	0,10	1,4	1,6
Zink	(µg/l)	13	13	33	23	6,9	19	22	2,8	30	33
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	6,0	3,6	1,1	3,3	3,5	0,18	4,0	4,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,6	1,1	0,35	1,0	1,2	0,077	1,3	1,3
Nickel	(µg/l)	13	2,4	3,5	3,0	0,31	2,8	3,0	0,13	3,3	3,5
Eisen	(µg/l)	13	110	730	240	170	120	160	59	350	380
Mangan	(µg/l)	13	71	150	110	30	78	110	16	140	140
Arsen	(µg/l)	13	1,9	4,1	3,1	0,71	2,6	3,1	0,28	3,7	4,0
Aluminium	(µg/l)	13	34	260	90	58	61	80	13	110	130
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	1,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Zink	(µg/l)	13	3,8	26	12	6,8	8,4	11	1,4	14	25
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	3,3	2,2	0,76	2,2	2,4	0,15	2,8	3,0
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,2	1,3
Nickel	(µg/l)	13	2,2	3,2	2,7	0,29	2,4	2,6	0,10	2,8	3,1
Eisen	(µg/l)	13	<30	150	50%<BG	-	<30	<30	-	70	100
Mangan	(µg/l)	13	3,8	90	39	27	17	38	13	66	73
Arsen	(µg/l)	13	1,5	3,9	2,6	0,79	2,0	2,6	0,33	3,3	3,8
Aluminium	(µg/l)	13	<10	120	27	30	12	18	4,4	29	47
Uran	(µg/l)	13	0,9	2,2	1,3	0,33	1,1	1,3	0,077	1,4	1,5

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,27	3,5	1,0	0,86	0,60	0,82	0,15	1,2	1,9
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,10	0,78	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,31	0,73
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	0,09	0,04	0,020	0,03	0,04	0,0051	0,05	0,07
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,39	0,22	0,12	0,14	0,17	0,056	0,36	0,38
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
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	0,3	0,12	0,2	0,3	0,051	0,4	0,5
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	0,5	0,3	0,10	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	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	-	0,01	0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,03	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	-	<0,02	<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	0,011	0,003	0,0029	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,006
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	0,93	0,13	0,26	0,01	0,02	0,056	0,23	0,23
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	2,1	0,29	0,58	0,01	0,02	0,12	0,46	0,67
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,01	2,7	0,38	0,75	0,01	0,04	0,17	0,66	0,75

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,30	3,1	1,0	0,75	0,63	0,88	0,17	1,3	1,9
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	0,81	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,50	0,71
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	0,04	0,018	0,03	0,04	0,0077	0,06	0,07
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,06	0,45	0,25	0,12	0,18	0,24	0,049	0,37	0,38
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	0,002	0,00073	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
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	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
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	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
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	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 138	(ng/l)	13	0,2	0,5	0,3	0,086	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4
PCB 153	(ng/l)	13	0,2	0,5	0,3	0,097	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	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	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,03	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	-	0,01	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	0,002	0,00078	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	0,86	0,13	0,24	0,01	0,02	0,059	0,24	0,26
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	1,9	0,28	0,53	0,01	0,02	0,13	0,52	0,64
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,01	2,5	0,37	0,70	0,01	0,04	0,18	0,73	0,74

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	4	<0,004	0,009	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	(µg/l)	13	0,005	0,044	0,016	0,012	0,008	0,011	0,0051	0,028	0,034
Acenaphthen	(µg/l)	13	0,001	0,008	0,003	0,0019	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,004
Fluoren	(µg/l)	13	0,001	0,010	0,004	0,0024	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,006
Phenanthren	(µg/l)	13	0,006	0,040	0,012	0,0091	0,007	0,010	0,0015	0,013	0,018
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0021	<0,001	0,001	-	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,002	0,020	0,005	0,0049	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,008
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,007	0,058	0,015	0,014	0,008	0,010	0,0018	0,015	0,026
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,001	0,017	0,004	0,0043	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,007
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	0,001	0,012	0,003	0,0030	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,006
Pyren	(µg/l)	13	0,006	0,050	0,013	0,012	0,007	0,009	0,0013	0,012	0,024
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,002	0,017	0,005	0,0041	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,011	0,003	0,0029	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,006
Chrysen	(µg/l)	13	0,002	0,017	0,005	0,0040	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,007
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,009	0,002	0,0021	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,003
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,07	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,06
Toluol	(µg/l)	13	0,09	0,33	0,17	0,070	0,12	0,15	0,028	0,23	0,25
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,04	0,01	0,0099	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,05
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,16	0,04	0,041	0,02	0,03	0,010	0,06	0,08
Nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,064	-	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,016	-	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,020	-	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,049	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,020	-	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,010	-	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,012	-	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,025	<0,025	-	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,025	<0,025	-	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,025	<0,025	-	-	n<10				

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	4	<0,004	0,010	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	(µg/l)	13	0,004	0,042	0,016	0,013	0,006	0,013	0,0044	0,023	0,040
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,001	0,007	0,003	0,0017	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,005
Fluoren	(µg/l)	13	0,001	0,010	0,004	0,0025	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,006
Phenanthren	(µg/l)	13	0,004	0,039	0,012	0,0089	0,007	0,009	0,0018	0,014	0,019
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,007	0,002	0,0018	<0,001	0,001	-	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,001	0,016	0,005	0,0040	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,008
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,001
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,005	0,054	0,015	0,013	0,008	0,011	0,0021	0,016	0,027
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,001	0,015	0,004	0,0039	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,007
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0028	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,006
Pyren	(µg/l)	13	0,005	0,046	0,012	0,011	0,007	0,009	0,0018	0,014	0,024
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,001	0,015	0,004	0,0037	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,009	0,002	0,0026	<0,001	0,001	-	0,005	0,005
Chrysen	(µg/l)	13	0,001	0,015	0,004	0,0036	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,007
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0020	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,003
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,09	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,04	0,08
Toluol	(µg/l)	13	0,08	0,33	0,18	0,082	0,13	0,15	0,041	0,29	0,33
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,05	0,02	0,013	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,08	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,04
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,19	0,04	0,047	0,02	0,04	0,0077	0,05	0,06
Nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,065	-	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,017	-	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,021	-	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,048	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,019	-	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,012	-	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,012	-	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,025	<0,025	-	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Parathion-Methyl	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,016	0,17	0,058	0,053	0,020	0,039	0,021	0,10	0,16
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,033	0,019	0,0078	0,016	0,016	0,0031	0,028	0,031
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,020	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,009	0,010
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	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,023
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,022	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,033	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Parathion-Methyl	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,015	0,17	0,057	0,047	0,021	0,042	0,020	0,10	0,12
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,033	0,020	0,0076	0,015	0,017	0,0031	0,027	0,031
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,020	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,007	0,011
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	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,024	0,025
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,022	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,032	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

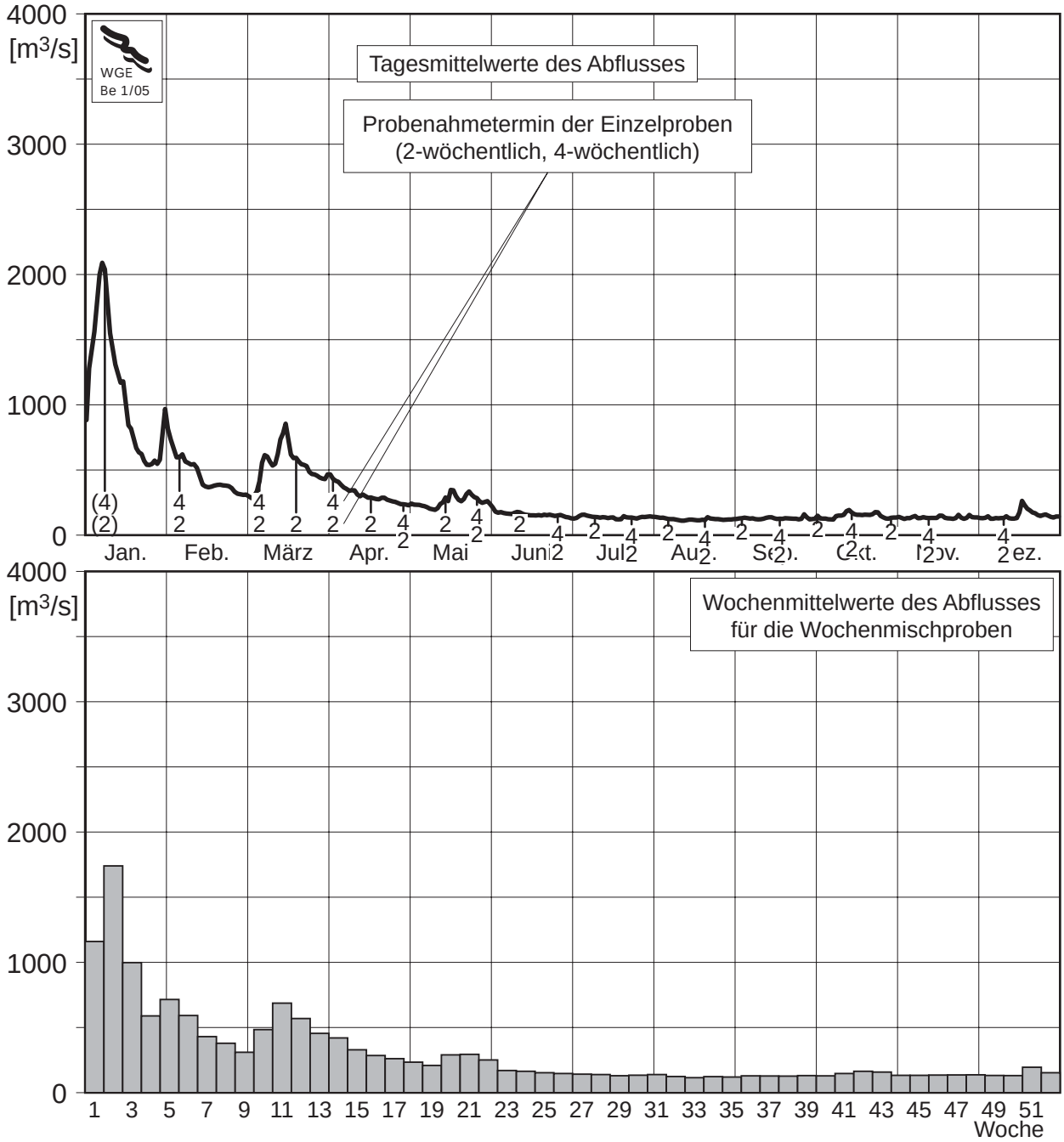
Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(1,8)	(333)	(121)	(99)	(17,8)	(124)	(29)	(163)	(262)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(3,5)	(83,9)	(30,8)	(23)	(10,6)	(30,5)	(7,6)	(49,1)	(55,4)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1160	244600	69660	78000	4120	28740	36000	142940	157000
Cyanophyceae	12+1	n.n.	95400	21700	33000	320	3640	13000	50200	82700
Chrysophyceae	9+4	n.n.	900	180	260	n.n.	100	-	240	500
Diatomeae	[13]	[300]	[81000]	[27850]	[27000]	[2280]	[20700]	[13000]	[54220]	[63500]
Centrale	13	200	76200	25700	25000	1760	19720	11000	45900	60700
Pennale	13	100	8320	2150	2400	420	1140	790	3500	4800
Dinophyceae	6+7	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	40
Chlorophyceae	[13]	[100]	[66400]	[19020]	[24000]	[700]	[4660]	[10000]	[39700]	[59300]
Volvocale	13	60	1300	250	320	100	160	51	300	300
Chlorococcale	13	20	65100	18630	24000	540	4580	10000	39400	59100
Ulothrichale	2+11	n.n.	1600	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	160
Conjugatophyceae	2+11	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	40
Euglenophyceae	5+8	n.n.	100	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	20	80
Cryptophyceae	13	20	700	300	240	40	320	140	600	600
Sonstige	13	20	3400	600	1000	60	100	220	900	2280
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	19	56	38	11	31	39	3,9	46	46
Cyanophyceae	12+1	n.n.	9	4	3,0	2	4	1,5	8	8
Chrysophyceae	9+4	n.n.	4	2	1,1	n.n.	2	-	3	3
Diatomeae	[13]	[8]	[15]	[13]	[2,2]	[12]	[13]	[0,77]	[15]	[15]
Centrale	13	3	8	6	1,5	5	6	0,51	7	7
Pennale	13	5	10	7	1,8	5	7	1,0	9	9
Dinophyceae	6+7	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[3]	[25]	[14]	[6,8]	[8]	[14]	[2,8]	[19]	[22]
Volvocale	13	1	4	2	0,73	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	1	21	11	6,5	6	12	2,6	16	20
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	5+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,78	2	3	0,26	3	3
Sonstige	13	1	4	2	0,95	1	1	0,26	2	3

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

DOMMITZSCH
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Torgau und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	111	2090	303	310	132	157	10	344	598
Wochenmittel	52	115	1740	305	310	133	158	32	379	592
zweiwöchentlich	26	115	2040	380	510	131	163	51	412	598
rechts	24	115	598	242	160	131	150	30	289	593
vierwöchentlich	13	115	2040	382	520	131	162,5	78	433	598
rechts	12	115	598	244	160	131	151	75	412	433
monatlich	12	122	1090	303	280	135	155,5	87	462	529

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

DOMMITZSCH
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6) **2003**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,0	0,1	2,9	4,7	14,3	18,1	(18,1)	17,7	14,9	5,5	4,5	0,5
Mitt.	1,9	1,5	5,0	9,5	17,2	21,9	(21,5)	22,2	16,9	9,8	6,4	3,5
Max.	3,8	3,7	8,7	15,1	20,5	24,3	(25,0)	26,3	18,9	15,0	8,2	6,8

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	83	87	76	94	77	92	(87)	96	94	88	81	83
Mitt.	90	91	92	116	123	138	(135)	149	126	106	91	88
Max.	96	93	109	148	172	188	(197)	210	189	135	102	92

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	36,2	43,7	39,4	44,0	(45,0)	(38,2)	-	(46,5)	(50,6)	49,7	55,2	53,5
Mitt.	44,6	49,7	45,8	47,6	(48,8)	(48,7)	-	(53,9)	(53,8)	55,4	58,1	58,4
Max.	51,8	54,3	55,7	51,1	(51,8)	(55,1)	-	(58,3)	(56,1)	58,6	59,7	62,2

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-16,7	-11,2	-4,4	-4,8	4,5	10,4	(11,0)	10,0	4,1	-4,3	-1,7	-5,7
Mitt.	0,5	-1,0	5,8	9,8	16,7	21,4	(21,0)	22,2	15,9	7,1	7,4	2,7
Max.	10,3	18,5	21,2	26,5	34,8	38,7	(37,4)	40,7	31,9	19,7	16,5	12,7

Tagessumme **Globalstrahlung (J/cm²)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(14)	117	134	382	893	924	(487)	670	239	82	62	27
Mitt.	(172)	533	880	1460	1830	2210	(1660)	1670	1080	582	290	212
Max.	(444)	1030	1660	2060	2740	2710	(2630)	2210	1700	1030	613	438

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

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	28,5	75,6	63,0	12	57,6	64,8	3,8	72,0	72,7
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	28	86	60	18	38	65	8,8	71	75
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,6	1,5	1,0	0,32	0,7	0,9	0,19	1,4	1,4
Cadmium	(mg/kg)	12	1,9	5,7	3,7	1,2	2,6	3,5	0,61	4,9	5,3
Blei	(mg/kg)	12	48	110	76	20	63	74	9,4	98	99
Zink	(mg/kg)	12	310	1400	800	370	430	730	210	1200	1300
Kupfer	(mg/kg)	12	39	110	67	22	50	62	11	90	97
Chrom	(mg/kg)	12	45	91	73	13	66	74	4,8	84	90
Nickel	(mg/kg)	12	30	54	45	6,9	39	46	3,2	51	51
Eisen	(mg/kg)	12	17000	37000	29000	6400	26000	29000	2100	34000	37000
Mangan	(mg/kg)	12	960	3400	1900	790	1300	1900	400	2800	3000
Arsen	(mg/kg)	12	17	43	29	7,1	23	29	3,5	36	37
Trockenmasse	(g)	12	53	506	226	130	129	187	51	318	398
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	34	239	110	62	53	118	24	143	179
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	293	733	519	140	373	543	65	616	714
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,38	<2,78	50%<BG	-	<0,55	<0,67	-	<1,58	<1,64
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,28	<2,68	50%<BG	-	<0,42	<0,72	-	<1,60	<1,81
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,20	<2,49	50%<BG	-	<0,31	<0,62	-	<1,45	<1,67
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<0,93	<5,74	50%<BG	-	<1,10	<1,54	-	<3,28	<3,44
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<2,36	<22,0	50%<BG	-	<3,06	<5,55	-	<13,0	<14,0
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<0,63	<6,90	50%<BG	-	<0,85	<1,71	-	<3,83	<4,16
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	0,50	55	16	18	1,0	11	6,4	25	46
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,26	<2,29	50%<BG	-	<0,35	<0,57	-	<1,25	<1,44
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	10	30	19	6,0	14	18	2,9	25	25
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<1,58	<15,0	50%<BG	-	<1,91	<3,38	-	<8,26	<8,48
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	26	84	51	16	33	49	8,0	63	66
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	39	90	62	17	43	62	9,1	77	78
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	4	12	17	-	-	n<10				
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	4	6,9	16	-	-	n<10				
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	4	<1,0	<1,0	-	-	n<10				
TOC	(g/kg C)	12	38	95	58	14	53	57	2,9	64	64
AOX	(mg/kg)	12	43	150	74	30	51	65	12	96	98
α-HCH	(μg/kg)	12	<3	5	50%<BG	-	<3	<3	-	4	4
β-HCH	(μg/kg)	12	<3	9	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	4
γ-HCH	(μg/kg)	12	<3	5	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3

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

DOMMITZSCH
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	8	260	96	86	26	74	44	190	230
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<3	30	17	8,3	12	17	2,4	21	30
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	23	310	170	110	40	210	64	280	280
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	16	95	54	31	20	59	19	91	95
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	10	74	27	18	11	22	6,9	37	40
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<3	12	50%<BG	-	<3	<3,0	-	4	4
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	2	7	4	1,6	3	4	0,53	5	7
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	2	9	5	2,1	3	5	0,80	6	8
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	3	14	8	3,4	5	7	1,6	11	12
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	8	41	22	11	11	19	5,3	31	38
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	8	42	22	11	12	20	4,8	30	34
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	6	31	17	8,4	10	16	4,0	25	28
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	17	10	5,0	7	9	2,4	16	17
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	4	19	12	4,9	7	11	2,4	16	17
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	4	20	12	4,7	8	11	2,1	16	18
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	11	4	2,8	<2	4	-	5	5
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	10	40	28	10,0	17	31	4,8	35	38
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	8	39	22	10	12	21	5,3	32	36
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	6	3	1,2	2	3	0,53	4	4
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	4	2	1,1	<2	2	-	3	4
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	5	3	1,4	<2	3	-	3	5
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	12	2	15	6	3,8	3	6	1,6	9	10
HCB	(µg/kg)	12	85	360	220	94	120	240	48	300	320
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	0,0	<5	<5
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,078	0,38	0,20	0,082	0,14	0,18	0,029	0,25	0,31
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,035	0,10	0,073	0,020	0,060	0,070	0,0088	0,093	0,10
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,046	0,13	0,080	0,024	0,055	0,080	0,0094	0,090	0,11
Fluoren	(mg/kg)	12	0,058	0,19	0,12	0,044	0,071	0,12	0,018	0,14	0,19
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,46	1,6	0,91	0,34	0,53	0,96	0,15	1,1	1,3
Anthracen	(mg/kg)	12	0,13	0,48	0,27	0,11	0,17	0,27	0,043	0,33	0,42
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,41	1,2	0,77	0,28	0,47	0,79	0,17	1,1	1,1
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,067	0,23	0,14	0,053	0,091	0,12	0,024	0,18	0,23
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,79	2,5	1,6	0,58	0,89	1,7	0,30	2,0	2,2
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,50	1,2	0,77	0,19	0,58	0,76	0,072	0,85	0,93
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,37	0,84	0,57	0,15	0,42	0,59	0,059	0,64	0,79
Pyren	(mg/kg)	12	0,66	2,1	1,3	0,50	0,73	1,4	0,26	1,7	1,9
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,39	1,0	0,69	0,20	0,53	0,65	0,11	0,93	1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,38	1,0	0,67	0,19	0,55	0,63	0,059	0,77	1,0
Chrysen	(mg/kg)	12	0,44	1,2	0,77	0,25	0,49	0,79	0,13	0,96	1,1
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,20	0,90	0,48	0,20	0,26	0,48	0,078	0,55	0,74

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

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	52	0,03	0,57	0,21	0,15	0,08	0,11	0,031	0,32	0,43
Nitrit *	(mg/l N)	52	0,013	0,075	0,033	0,016	0,021	0,029	0,0027	0,042	0,060
Nitrat *	(mg/l N)	52	2,0	9,4	4,3	1,4	3,3	4,5	0,26	5,3	5,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	52	5,8	10	7,1	0,93	6,4	6,9	0,18	7,8	8,5
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	52	0,01	0,25	0,06	0,037	0,04	0,05	0,0039	0,07	0,09
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	52	0,14	0,39	0,24	0,057	0,19	0,23	0,013	0,29	0,31
TOC	(mg/l C)	51	7,2	19	12	3,4	8,9	12	0,79	15	17
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	52	0,114	0,202	0,143	0,016	0,132	0,142	0,0023	0,150	0,158
AOX	(µg/l Cl)	52	25	82	36	8,8	31	35	1,3	41	45
Chlorid	(mg/l Cl)	52	20	51	38	8,1	31	38	1,8	45	48
Sulfat	(mg/l SO_4)	52	65	120	100	13	91	100	2,4	110	110
Kalium	(mg/l K)	52	5,0	8,0	6,6	0,98	5,7	7,0	0,24	7,6	7,7
Natrium	(mg/l Na)	52	13	34	26	6,0	20	27	1,5	32	32
Calcium	(mg/l Ca)	52	43	75	58	6,0	56	58	0,77	62	65
Magnesium	(mg/l Mg)	52	9,1	13	12	0,98	11	12	0,13	12	13
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	52	<0,02	0,16	0,05	0,035	0,03	0,03	0,0026	0,05	0,10
Cadmium	(µg/l)	52	0,1	0,6	0,2	0,10	0,1	0,1	0,013	0,2	0,2
Blei	(µg/l)	52	1,4	16	3,4	2,6	2,0	2,6	0,18	3,4	5,6
Zink	(µg/l)	52	24	150	49	24	35	43	2,2	52	70
Kupfer	(µg/l)	52	5,2	1800	90	310	7,5	10	4,3	41	100
Chrom	(µg/l)	52	1,8	13	6,1	2,2	4,9	6,2	0,32	7,4	8,1
Nickel	(µg/l)	52	4,7	36	19	7,9	12	21	1,7	25	27
Eisen	(µg/l)	52	280	4400	1000	880	600	770	51	1000	1600
Mangan	(µg/l)	52	72	810	190	150	100	150	14	210	300
Arsen	(µg/l)	52	2,3	10	3,8	1,3	3,0	3,7	0,17	4,3	5,0
Aluminium	(µg/l)	52	160	8700	1600	1800	570	910	180	2000	3000
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	52	<0,05	0,60	0,15	0,098	0,10	0,10	0,013	0,20	0,20
Blei	(µg/l)	52	1,3	13	2,8	2,1	1,7	2,2	0,15	2,9	4,6
Zink	(µg/l)	52	20	110	43	20	31	39	1,9	46	58
Kupfer	(µg/l)	52	4,3	1700	77	270	5,7	9,2	4,5	41	89
Chrom	(µg/l)	52	1,2	9,3	5,1	2,0	3,8	5,5	0,35	6,5	7,2
Nickel	(µg/l)	52	3,3	35	17	7,7	11	19	1,7	24	25
Eisen	(µg/l)	52	220	1600	480	310	310	390	26	510	660
Mangan	(µg/l)	52	68	740	180	140	96	140	13	200	290
Arsen	(µg/l)	52	2,0	7,4	3,4	1,0	2,5	3,3	0,18	3,9	4,5
Aluminium	(µg/l)	52	120	7100	920	1400	200	310	100	1000	2400

* filtrierte Probe

DOMMITZSCH
Wochenmischproben
Wasser

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	52	<0,20	0,32	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	0,21
Trichlormethan	(µg/l)	52	<0,10	1,6	0,22	0,30	<0,10	0,14	-	0,23	0,37
Tetrachlormethan	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	52	<0,10	0,81	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,12
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	(µg/l)	52	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen	(µg/l)	52	<0,01	0,05	0,03	0,013	0,02	0,03	0,0013	0,03	0,04
Hexachlorbutadien	(µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	52	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	0,0	<0,002	0,002
γ-HCH	(µg/l)	52	<0,002	0,006	0,003	0,0010	0,003	0,003	0,00013	0,004	0,004
p,p'-DDT	(µg/l)	52	<0,005	0,016	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,008
o,p'-DDT	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	52	<0,005	0,029	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,013
o,p'-DDD	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
PCB 28	(ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,20	-	0,2	0,3
PCB 52	(ng/l)	52	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 101	(ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,3
PCB 138	(ng/l)	52	<0,2	1,9	0,4	0,29	0,3	0,4	0,026	0,5	0,7
PCB 153	(ng/l)	52	<0,2	1,9	0,4	0,29	0,2	0,3	0,039	0,5	0,6
PCB 180	(ng/l)	52	<0,2	2,8	0,3	0,39	<0,2	0,2	-	0,3	0,5
Monochlorbenzol	(µg/l)	52	<0,02	0,16	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,03	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	0,015	0,005	0,0036	0,002	0,003	0,00051	0,006	0,010

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	52	<0,009	1,8	0,097	0,28	0,009	0,028	0,0071	0,064	0,10
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	52	<0,004	0,024	0,007	0,0038	0,005	0,007	0,00051	0,009	0,010
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,34	0,029	0,048	0,011	0,018	0,0026	0,031	0,043
2-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,024	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,16	50%<BG	-	<0,010	<0,0100	-	0,017	0,039
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,062	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,013
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,042	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,035	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
Benzol	(µg/l)	52	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	0,04
Toluol	(µg/l)	52	0,06	1,8	0,17	0,24	0,09	0,12	0,0090	0,16	0,23
Ethylbenzol	(µg/l)	52	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
o-Xylol	(µg/l)	52	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	52	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Simazin	(µg/l)	52	<0,008	0,016	50%<BG	-	<0,008	<0,0080	0,0	<0,008	0,009
Atrazin	(µg/l)	52	0,015	0,27	0,067	0,067	0,021	0,040	0,0090	0,091	0,18
Desethylatrazin	(µg/l)	52	<0,012	0,046	0,022	0,0093	0,015	0,018	0,0013	0,025	0,035
Terbutylazin	(µg/l)	52	<0,007	0,060	50%<BG	-	<0,007	<0,0070	-	0,010	0,020
Sebutylazin	(µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	52	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,0140	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	52	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,0100	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	52	<0,020	0,042	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,024
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	52	0,02	1,2	0,10	0,20	0,02	0,04	0,010	0,10	0,18
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	52	0,02	2,3	0,20	0,39	0,05	0,06	0,012	0,14	0,42
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	52	0,04	3,2	0,27	0,54	0,06	0,08	0,022	0,23	0,53

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(2,4)	(404)	(170)	(130)	(22,2)	(192)	(41)	(229)	(364)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(2,8)	(103)	(45,7)	(35)	(13,2)	(44,0)	(12)	(74,3)	(98,0)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	860	331780	92300	100000	9340	43440	48000	197160	212440
Cyanophyceae	11+2	n.n.	244440	35600	67000	360	7560	14000	55200	63800
Chrysophyceae	10+3	n.n.	1000	180	290	40	80	62	280	520
Diatomeae	[13]	[60]	[110340]	[38770]	[40000]	[3860]	[29420]	[20000]	[80200]	[108600]
Centrale	12+1	n.n.	103500	35740	37000	2900	28680	19000	75400	98500
Pennale	13	60	11840	3030	3500	740	980	1100	5100	7000
Dinophyceae	4+9	n.n.	100	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	100
Chlorophyceae	[13]	[240]	[60820]	[16870]	[21000]	[580]	[5260]	[9400]	[37180]	[47300]
Volvocale	12+1	n.n.	1100	390	400	100	220	220	940	1000
Chlorococcale	13	180	60820	16430	21000	560	5040	9100	36080	46400
Ulothrichale	2+11	n.n.	600	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	80
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	100	100
Euglenophyceae	6+7	n.n.	140	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	60
Cryptophyceae	13	60	1200	390	370	160	240	100	560	1100
Sonstige	10+3	n.n.	2000	420	630	40	120	140	600	1500
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	17	58	37	12	30	39	3,3	43	48
Cyanophyceae	11+2	n.n.	13	4	3,8	2	3	1,0	6	10
Chrysophyceae	10+3	n.n.	4	2	1,1	1	1	0,26	2	3
Diatomeae	[13]	[3]	[17]	[11]	[3,5]	[11]	[13]	[0,51]	[13]	[13]
Centrale	12+1	n.n.	8	6	2,2	4	7	1,0	8	8
Pennale	13	3	9	6	1,9	5	6	0,77	8	8
Dinophyceae	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorophyceae	[13]	[6]	[22]	[15]	[6,0]	[8]	[16]	[3,1]	[20]	[21]
Volvocale	12+1	n.n.	3	2	0,83	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	4	19	12	5,9	6	13	3,1	18	18
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	6+7	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Cryptophyceae	13	1	3	3	0,65	2	3	0,26	3	3
Sonstige	10+3	n.n.	4	2	1,1	1	1	0,26	2	3

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

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	-0,3	24,5	11,2	8,2	4,0	9,8	2,6	18,2	23,4
pH-Wert		26	7,6	9,1	8,3	0,56	7,7	8,5	0,20	8,8	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	38,3	59,8	50,1	5,9	46,2	49,9	1,5	54,5	56,6
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,108	0,213	0,139	0,025	0,127	0,134	0,0025	0,141	0,157
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	7	53	25	14	14	24	2,9	30	48
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,4	2,1	1,8	0,24	1,6	1,9	0,073	2,0	2,1
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	9,6	14,5	11,8	1,3	11,0	11,7	0,35	12,9	13,0
Sauerstoffsättigung	(%)	26	88	160	108	19	93	108	4,9	120	135
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	5,5	27	15	7,8	7,6	14	4,5	25	26
CSB	(mg/l O_2)	26	15	43	28	9,4	19	28	2,5	33	43
AOX	(µg/l Cl)	13	21	41	32	5,1	28	32	2,1	36	37
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,54	0,17	0,17	0,03	0,04	0,060	0,36	0,42
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,014	0,070	0,035	0,017	0,024	0,029	0,0036	0,044	0,069
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,0	5,5	3,8	0,95	3,1	3,8	0,29	4,7	4,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	4,4	7,6	6,2	0,72	5,8	6,1	0,16	6,7	7,3
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,15	0,06	0,043	0,01	0,06	0,011	0,07	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,17	0,39	0,23	0,058	0,18	0,21	0,015	0,26	0,29
Silicat *	(mg/l Si)	26	<0,09	6,1	2,6	2,1	0,65	2,1	0,64	4,2	5,6
TOC	(mg/l C)	26	5,2	12	8,3	1,9	6,6	8,3	0,60	9,9	11
DOC	(mg/l C)	26	4,4	9,1	6,0	1,1	5,1	5,9	0,24	6,4	6,6
EDTA	(mg/l)	13	0,0029	0,033	0,015	0,0100	0,0080	0,0095	0,0049	0,027	0,029
NTA	(mg/l)	13	0,0006	0,0036	0,0018	0,00090	0,0011	0,0015	0,00044	0,0028	0,0030
Chlorid	(mg/l Cl)	26	18	42	34	7,2	29	36	2,0	40	41
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	62	100	89	11	82	94	2,7	97	100
Kalium	(mg/l K)	13	4,9	7,6	6,4	0,87	5,8	6,8	0,31	7,0	7,4
Natrium	(mg/l Na)	13	11	31	24	6,3	21	26	2,3	30	31
Calcium	(mg/l Ca)	13	42	62	56	5,4	54	56	1,5	60	61
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,6	13	11	1,4	11	12	0,26	12	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	540	64000	6450	17000	970	1490	520	3000	4400
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	70	400	180	110	97	133	42	260	347
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	5	60	29	20	12	28	12	60	60

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	1,4	24,5	12,1	7,8	4,7	12,1	2,8	19,4	23,3
pH-Wert		24	7,5	9,1	8,4	0,56	7,7	8,6	0,23	8,9	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	24	40,1	59,4	50,9	5,1	46,9	50,4	1,5	54,9	56,5
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	24	0,108	0,161	0,132	0,013	0,121	0,134	0,0032	0,138	0,145
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	5	60	24	14	13	21	4,2	35	42
Säurekapazität	(mmol/l)	24	1,4	2,2	1,9	0,20	1,7	1,9	0,057	2,0	2,1
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	24	10,1	14,7	11,8	1,2	11,0	11,5	0,28	12,5	13,1
Sauerstoffsättigung	(%)	24	87	159	111	20	93	110	6,2	126	136
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	12	4,4	24	14	7,0	5,7	15	3,6	19	23
CSB	(mg/l O_2)	24	15	44	27	9,9	17	26	4,0	38	40
AOX	(µg/l Cl)	12	22	42	30	5,5	26	30	2,4	35	35
Ammonium *	(mg/l N)	24	<0,02	0,54	0,15	0,18	0,02	0,04	0,064	0,36	0,43
Nitrit *	(mg/l N)	24	0,014	0,069	0,036	0,017	0,023	0,029	0,0053	0,051	0,069
Nitrat *	(mg/l N)	24	2,0	5,5	3,7	0,88	2,9	3,8	0,25	4,2	4,7
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	24	5,1	12	6,4	1,3	5,7	6,2	0,11	6,3	6,7
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	24	<0,01	0,13	0,05	0,040	<0,01	0,06	-	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	24	0,15	0,38	0,22	0,059	0,17	0,21	0,019	0,27	0,30
Silicat *	(mg/l Si)	24	<0,09	6,1	2,5	2,1	0,37	1,9	0,76	4,4	5,6
TOC	(mg/l C)	24	5,5	11	8,0	1,6	6,8	8,1	0,47	9,3	10
DOC	(mg/l C)	24	4,9	7,1	5,8	0,60	5,2	5,8	0,25	6,5	6,5
EDTA	(mg/l)	12	0,0052	0,045	0,015	0,013	0,0080	0,010	0,0035	0,021	0,037
NTA	(mg/l)	12	0,0010	0,0030	0,0018	0,00069	0,0011	0,0016	0,00037	0,0025	0,0027
Chlorid	(mg/l Cl)	24	21	42	35	5,9	30	37	1,9	40	41
Sulfat	(mg/l SO_4)	24	64	100	91	8,8	87	94	1,7	96	98
Kalium	(mg/l K)	12	4,9	7,6	6,4	0,90	5,4	6,7	0,48	7,2	7,2
Natrium	(mg/l Na)	12	17	31	25	5,1	19	27	2,9	30	31
Calcium	(mg/l Ca)	12	51	62	57	3,7	54	56	1,9	61	62
Magnesium	(mg/l Mg)	12	10	13	11	0,90	11	12	0,27	12	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	12	297	5300	1840	1500	500	1440	670	3000	3600
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	67	327	193	86	130	175	41	283	300
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	6	170	37	45	10	23	11	50	51

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,04	0,03	0,010	0,02	0,03	0,0051	0,04	0,04
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,3	0,2	0,084	0,1	0,1	0,026	0,2	0,3
Blei	(µg/l)	13	1,3	22	3,8	5,6	1,7	2,0	0,31	2,9	5,3
Zink	(µg/l)	13	22	49	39	8,4	32	43	3,6	46	48
Kupfer	(µg/l)	13	4,0	8,8	5,3	1,5	4,1	4,9	0,56	6,3	7,7
Chrom	(µg/l)	13	1,6	7,8	2,6	1,7	1,7	1,9	0,44	3,4	4,1
Nickel	(µg/l)	13	3,1	7,2	4,2	1,1	3,7	3,8	0,15	4,3	5,9
Eisen	(µg/l)	13	340	3900	980	990	550	690	62	790	2200
Mangan	(µg/l)	13	74	220	150	50	120	140	23	210	210
Arsen	(µg/l)	13	2,3	5,2	3,6	0,83	3,1	3,6	0,31	4,3	4,6
Aluminium	(µg/l)	13	230	3200	810	930	370	450	64	620	2500
Uran	(µg/l)	13	1,2	2,4	1,6	0,33	1,4	1,5	0,10	1,8	2,0
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	0,1	0,057	0,09	0,1	0,028	0,2	0,2
Blei	(µg/l)	13	1,1	18	3,0	4,5	1,4	1,7	0,23	2,3	3,5
Zink	(µg/l)	13	19	46	34	8,8	25	35	4,1	41	43
Kupfer	(µg/l)	13	3,2	6,3	4,5	0,94	4,0	4,1	0,23	4,9	6,1
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	2,3	1,4	0,51	1,2	1,4	0,15	1,8	1,9
Nickel	(µg/l)	13	2,6	4,3	3,4	0,42	3,3	3,4	0,13	3,8	3,9
Eisen	(µg/l)	13	150	890	340	180	260	300	33	390	440
Mangan	(µg/l)	13	68	200	130	46	98	130	26	200	200
Arsen	(µg/l)	13	2,2	4,5	3,2	0,71	2,9	3,0	0,26	3,9	4,0
Aluminium	(µg/l)	13	37	420	120	97	83	98	17	150	180
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,07
Blei	(µg/l)	13	<0,5	2,1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	<3,0	28	12	10	4,1	6,1	5,6	26	28
Kupfer	(µg/l)	13	2,2	4,1	3,4	0,63	2,8	3,5	0,31	4,0	4,0
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	2,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,3	1,9
Nickel	(µg/l)	13	2,2	3,6	2,9	0,36	2,7	2,8	0,13	3,2	3,4
Eisen	(µg/l)	13	<30	90	50%<BG	-	<30	<30	-	40	50
Mangan	(µg/l)	13	<1,0	90	23	29	2,2	3,8	11	45	62
Arsen	(µg/l)	13	1,4	4,0	2,5	0,76	1,8	2,5	0,28	2,9	3,3
Aluminium	(µg/l)	13	<10	49	15	12	<10	14	-	17	28
Uran	(µg/l)	13	0,8	2,0	1,4	0,27	1,3	1,3	0,051	1,5	1,6

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	12	<0,02	0,12	0,03	0,029	0,02	0,02	0,0027	0,03	0,04
Cadmium	(µg/l)	12	<0,05	0,3	0,1	0,090	0,08	0,1	0,032	0,2	0,3
Blei	(µg/l)	12	1,0	4,1	1,9	0,95	1,3	1,5	0,29	2,4	3,4
Zink	(µg/l)	12	20	52	36	9,7	28	37	4,3	44	48
Kupfer	(µg/l)	12	3,4	6,8	4,8	0,99	4,0	4,7	0,37	5,4	6,2
Chrom	(µg/l)	12	1,4	4,6	2,1	0,89	1,5	1,8	0,29	2,6	2,6
Nickel	(µg/l)	12	3,2	5,8	3,9	0,73	3,4	3,8	0,24	4,3	4,6
Eisen	(µg/l)	12	280	2600	690	610	450	540	40	600	720
Mangan	(µg/l)	12	66	220	140	49	80	130	27	180	210
Arsen	(µg/l)	12	2,4	4,5	3,4	0,66	2,8	3,3	0,29	3,9	4,0
Aluminium	(µg/l)	12	220	2700	550	690	300	350	35	430	600
Uran	(µg/l)	12	1,2	2,4	1,6	0,33	1,4	1,5	0,11	1,8	2,0
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	12	<0,05	0,2	0,1	0,052	0,07	0,1	0,0080	0,1	0,2
Blei	(µg/l)	12	0,8	2,8	1,5	0,58	1,0	1,4	0,24	1,9	2,1
Zink	(µg/l)	12	17	47	31	9,9	22	34	4,5	39	40
Kupfer	(µg/l)	12	2,4	4,6	3,8	0,62	3,4	3,8	0,27	4,4	4,5
Chrom	(µg/l)	12	1,0	2,1	1,4	0,37	1,2	1,3	0,11	1,6	2,1
Nickel	(µg/l)	12	2,3	4,0	3,3	0,42	3,1	3,2	0,13	3,6	3,7
Eisen	(µg/l)	12	120	480	260	92	220	260	21	300	360
Mangan	(µg/l)	12	62	220	130	49	74	120	26	170	190
Arsen	(µg/l)	12	2,1	4,4	3,1	0,72	2,3	2,9	0,37	3,7	3,8
Aluminium	(µg/l)	12	28	200	91	42	77	85	8,8	110	110
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,07
Blei	(µg/l)	12	<0,5	0,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	12	<3,0	36	13	12	4,7	6,3	6,0	27	28
Kupfer	(µg/l)	12	<2,0	4,6	3,3	0,93	2,9	3,2	0,32	4,1	4,1
Chrom	(µg/l)	12	<1,0	2,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,3	2,1
Nickel	(µg/l)	12	2,2	3,2	2,8	0,30	2,5	2,8	0,16	3,1	3,2
Eisen	(µg/l)	12	<30	80	50%<BG	-	<30	<30	-	40	60
Mangan	(µg/l)	12	<1,0	91	22	29	1,8	5,5	12	47	58
Arsen	(µg/l)	12	1,5	3,8	2,5	0,70	1,7	2,6	0,35	3,0	3,2
Aluminium	(µg/l)	12	<10	93	22	25	<10	15	-	27	37
Uran	(µg/l)	12	1,2	2,0	1,4	0,24	1,2	1,4	0,080	1,5	1,8

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	0,84	0,22	0,24	<0,10	0,14	-	0,39	0,55
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,02	0,06	0,03	0,018	<0,02	0,03	-	0,04	0,05
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,10	0,73	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,42	0,46
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	0,05	0,03	0,014	0,02	0,03	0,0051	0,04	0,05
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,05	0,23	0,13	0,045	0,10	0,13	0,015	0,16	0,18
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	0,002	0,00080	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<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	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,010
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	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	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	0,3
PCB 138	(ng/l)	13	0,2	1,4	0,4	0,33	0,2	0,3	0,051	0,4	0,5
PCB 153	(ng/l)	13	0,2	1,3	0,3	0,30	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	1,3	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	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,03	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	-	0,01	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	0,002	0,008	0,004	0,0019	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,006
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	0,86	0,11	0,24	0,01	0,01	0,028	0,12	0,25
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,01	2,0	0,22	0,54	0,01	0,02	0,036	0,15	0,37
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,01	2,6	0,31	0,71	0,02	0,03	0,064	0,27	0,65

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,10	0,56	0,22	0,16	0,11	0,17	0,061	0,34	0,42
Tetrachlormethan	(µg/l)	12	<0,02	0,05	0,03	0,018	<0,02	0,04	-	0,05	0,05
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	12	<0,10	0,71	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,43	0,48
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
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	0,04	0,03	0,011	0,02	0,03	0,0053	0,04	0,04
Tetrachlorethen	(µg/l)	12	0,09	0,25	0,14	0,043	0,11	0,14	0,016	0,17	0,19
Hexachlorbutadien	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,003	0,002	0,00062	<0,002	0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	12	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,010
o,p'-DDD	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	(µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	(ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 52	(ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 101	(ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 138	(ng/l)	12	0,2	0,8	0,4	0,22	0,2	0,3	0,11	0,6	0,7
PCB 153	(ng/l)	12	0,2	0,8	0,4	0,20	0,2	0,3	0,11	0,6	0,6
PCB 180	(ng/l)	12	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,4	0,5
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	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	12	0,002	0,013	0,004	0,0033	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,008
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	12	<0,01	0,86	0,12	0,24	<0,01	0,03	-	0,12	0,25
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	12	<0,01	2,0	0,24	0,56	0,01	0,05	0,037	0,15	0,37
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	12	0,01	2,5	0,33	0,71	0,02	0,07	0,069	0,28	0,65

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	4	<0,004	0,013	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	(µg/l)	13	0,003	0,040	0,014	0,012	0,005	0,008	0,0049	0,024	0,033
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,001	0,007	0,003	0,0017	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,004
Fluoren	(µg/l)	13	0,002	0,011	0,004	0,0024	0,002	0,003	0,00051	0,004	0,004
Phenanthren	(µg/l)	13	0,006	0,046	0,013	0,010	0,009	0,010	0,0013	0,014	0,020
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0021	0,001	0,001	0,00051	0,003	0,004
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,002	0,017	0,006	0,0041	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,009
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,009	0,059	0,017	0,014	0,012	0,013	0,0010	0,016	0,030
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,002	0,016	0,005	0,0038	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,009
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,011	0,004	0,0029	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,007
Pyren	(µg/l)	13	0,007	0,050	0,015	0,012	0,010	0,011	0,00077	0,013	0,027
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,002	0,016	0,005	0,0038	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,011	0,003	0,0028	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,005
Chrysen	(µg/l)	13	0,002	0,018	0,006	0,0042	0,004	0,005	0,0010	0,008	0,008
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	0,003	0,0020	0,001	0,003	0,00077	0,004	0,004
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,10	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,05
Toluol	(µg/l)	13	0,08	0,29	0,16	0,062	0,12	0,13	0,026	0,22	0,23
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,08	0,03	0,024	<0,02	0,02	-	0,04	0,07
Nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,036	-	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,017	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	4	<0,009	<0,009	-	-	n<10				
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	4	<0,004	0,010	-	-	n<10				
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	4	<0,007	<0,007	-	-	n<10				
Naphthalin	(µg/l)	12	0,002	0,027	0,011	0,0089	0,004	0,008	0,0045	0,021	0,025
Acenaphthen	(µg/l)	12	0,001	0,004	0,003	0,0012	0,001	0,003	0,00080	0,004	0,004
Fluoren	(µg/l)	12	0,001	0,005	0,003	0,0012	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,004
Phenanthren	(µg/l)	12	0,005	0,023	0,011	0,0050	0,008	0,010	0,0011	0,012	0,018
Anthracen	(µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0015	<0,001	0,001	-	0,003	0,004
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	12	0,002	0,009	0,005	0,0026	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,008
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Fluoranthen	(µg/l)	12	0,005	0,031	0,014	0,0077	0,009	0,011	0,0013	0,014	0,027
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	12	0,001	0,008	0,004	0,0020	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,006
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	12	<0,001	0,006	0,003	0,0016	0,002	0,002	0,00053	0,004	0,005
Pyren	(µg/l)	12	0,004	0,028	0,011	0,0067	0,007	0,009	0,0016	0,013	0,021
Benzo(a)pyren	(µg/l)	12	0,001	0,008	0,004	0,0020	0,002	0,004	0,00080	0,005	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	<0,001	0,005	0,002	0,0015	0,001	0,002	0,00080	0,004	0,004
Chrysen	(µg/l)	12	0,002	0,008	0,004	0,0019	0,002	0,004	0,00080	0,005	0,006
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,0011	<0,001	0,002	-	0,003	0,003
Benzol	(µg/l)	12	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,05
Toluol	(µg/l)	12	0,07	0,24	0,15	0,054	0,10	0,15	0,029	0,21	0,21
Ethylbenzol	(µg/l)	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
o-Xylol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,020	-	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	12	<0,02	0,09	0,03	0,024	<0,02	<0,02	-	0,04	0,05
Nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	0,036	-	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	0,020	-	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	4	<0,020	<0,020	-	-	n<10				

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

Einzelproben **2003**

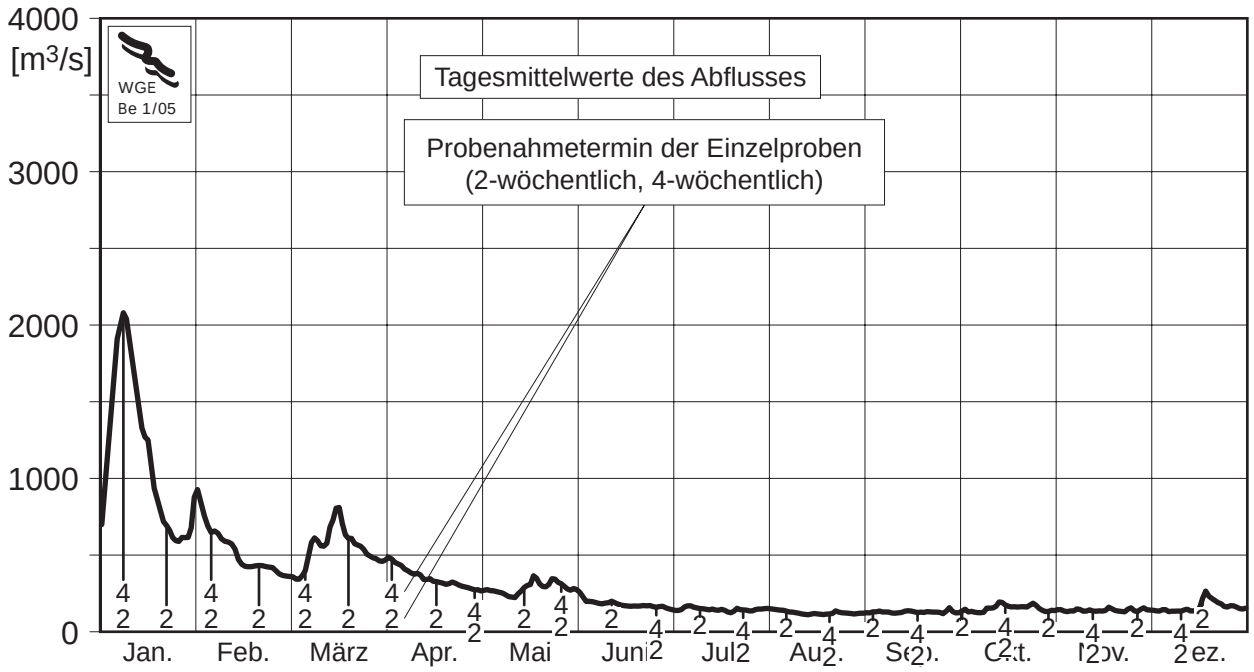
		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Parathion-Methyl	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,015	0,18	0,056	0,052	0,019	0,037	0,019	0,092	0,14
Desethylatrazin	(µg/l)	13	0,014	0,036	0,020	0,0069	0,016	0,017	0,0028	0,027	0,031
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,022	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,012	0,013
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,020	0,028	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,022
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,061	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Parathion-Methyl	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin	(µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	12	0,016	0,14	0,057	0,045	0,020	0,041	0,020	0,095	0,14
Desethylatrazin	(µg/l)	12	0,013	0,030	0,020	0,0060	0,014	0,018	0,0037	0,028	0,029
Terbutylazin	(µg/l)	12	<0,007	0,023	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	0,009	0,012
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	0,026	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,021
Metolachlor	(µg/l)	12	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	12	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

WITTENBERG/L.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Wittenberg/L

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	111	2080	324	330	137	169	12	381	642
zweiwöchentlich	26	116	2080	337	400	134	175	48	399	647
vierwöchentlich	13	116	2080	398	530	135	167,5	87	474	647

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,3	24,7	11,4	7,9	4,0	10,4	2,7	18,9	23,1
pH-Wert		26	7,1	8,7	8,0	0,59	7,5	8,3	0,20	8,6	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	31,8	59,0	50,6	6,3	47,5	51,3	1,4	55,1	57,6
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,127	0,216	0,150	0,023	0,137	0,143	0,0051	0,157	0,175
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	8	94	32	20	15	30	3,8	36	56
Säurekapazität	(mmol/l)	13	1,4	2,1	1,8	0,24	1,6	1,8	0,13	2,1	2,1
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	25	9,6	13,4	11,6	1,1	11,1	11,7	0,22	12,3	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	25	87	129	105	13	93	103	4,4	117	120
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	26	2,5	15,7	8,7	3,9	5,1	9,6	1,1	11,4	14,9
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	8	6,4	20,7	10,2	5,3	n<10				
CSB	(mg/l O_2)	13	19	49	33	10	23	34	5,4	44	48
AOX	(µg/l Cl)	13	20	40	29	5,6	25	26	2,3	34	37
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,50	0,15	0,18	<0,02	0,03	-	0,27	0,43
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,01	0,07	0,03	0,017	0,01	0,02	0,0054	0,04	0,05
Nitrat *	(mg/l N)	26	1,7	6,0	3,8	1,2	3,0	4,0	0,31	4,7	5,3
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	3,2	7,6	5,3	1,3	4,1	5,3	0,36	6,1	7,1
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,13	0,05	0,037	0,02	0,06	0,0091	0,07	0,11
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,10	0,33	0,18	0,056	0,14	0,17	0,0091	0,19	0,25
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,09	6,4	2,5	2,1	0,37	1,9	0,70	4,2	5,6
TOC	(mg/l C)	26	5,4	11	8,0	1,7	6,3	8,1	0,54	9,3	10
DOC	(mg/l C)	26	4,4	6,4	5,1	0,51	4,7	5,1	0,13	5,4	5,8
Chlorid	(mg/l Cl)	13	20,1	43,5	34,4	7,1	30,8	33,9	2,7	41,2	41,8
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	61,4	107	91,8	13	80,4	97,4	5,3	101	106
Kalium	(mg/l K)	13	4,8	8,0	6,4	1,2	5,4	6,8	0,56	7,6	7,6
Natrium	(mg/l Na)	13	16,4	35,4	26,3	6,1	21,3	27,8	2,5	31,2	33,0
Calcium	(mg/l Ca)	13	41,7	62,9	53,8	6,4	49,5	54,6	2,7	59,9	60,0
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,8	12,6	11,1	1,2	11,0	11,2	0,26	12,0	12,3

* filtrierte Probe

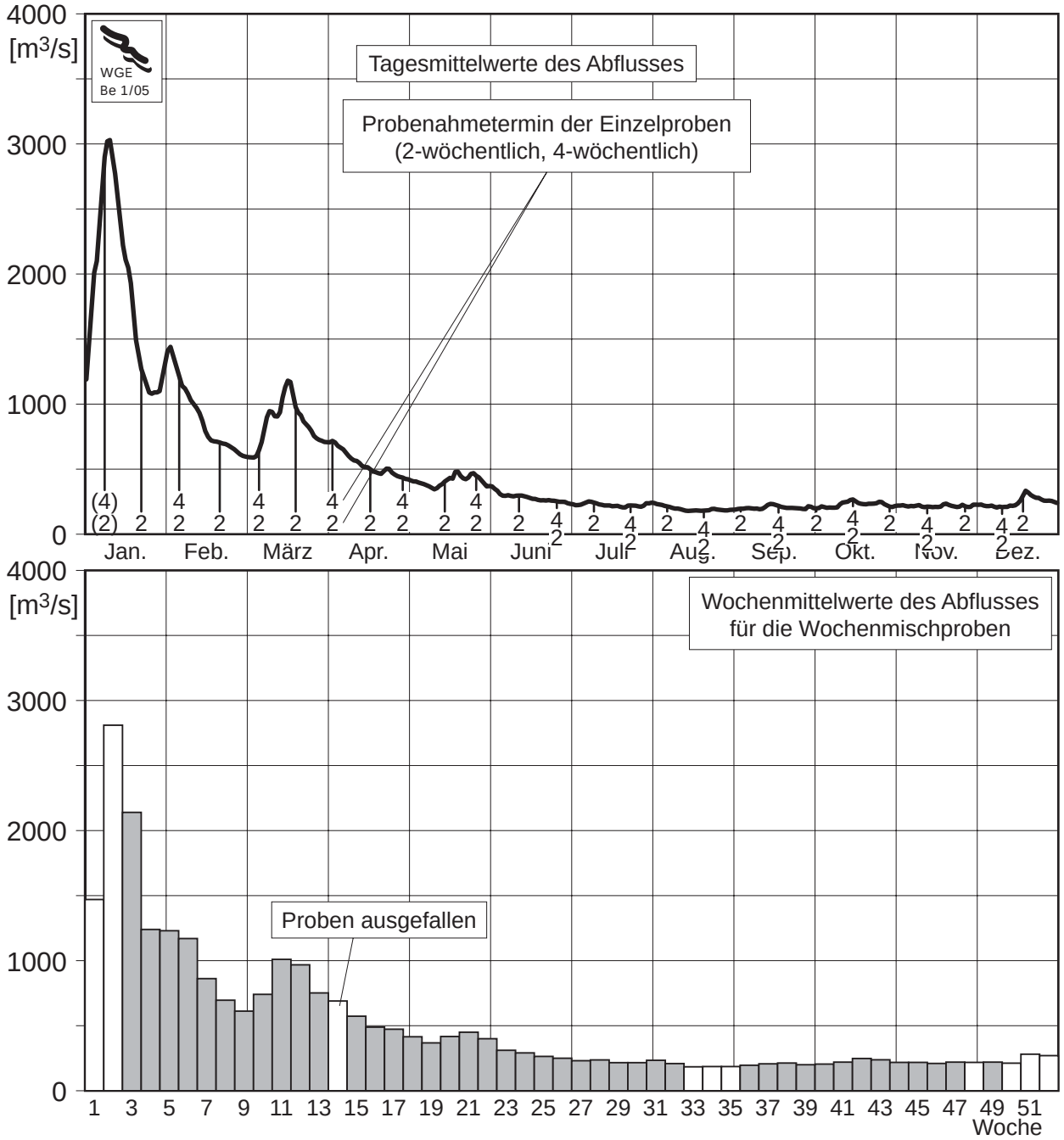
WITTENBERG/L.
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,015	0,054	0,022	0,010	0,016	0,020	0,0023	0,025	0,025
Cadmium	(µg/l)	13	0,05	0,25	0,12	0,051	0,10	0,13	0,013	0,15	0,16
Blei	(µg/l)	13	0,7	8,4	1,9	2,0	1,1	1,3	0,15	1,7	2,1
Zink	(µg/l)	13	21	51	37	11	30	40	4,4	47	50
Kupfer	(µg/l)	13	2,7	6,5	4,0	0,89	3,5	3,9	0,21	4,3	4,4
Chrom	(µg/l)	13	0,7	2,2	1,2	0,37	0,9	1,1	0,13	1,4	1,4
Nickel	(µg/l)	13	2,4	5,5	3,4	0,84	3,0	3,1	0,33	4,3	4,5
Eisen	(µg/l)	13	290	1430	530	330	340	380	98	720	930
Mangan	(µg/l)	13	71	230	150	48	130	150	18	200	200
Arsen	(µg/l)	13	1,9	3,7	2,7	0,64	2,1	2,6	0,31	3,3	3,7
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,02	0,1	0,03	0,026	0,01	0,02	0,0077	0,04	0,06
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	0,004	0,01	0,007	0,0023	0,005	0,008	0,0010	0,009	0,01
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,5	0,6	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	0,07	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,03
Trichlorethen	(µg/l)	13	0,004	0,01	0,006	0,0016	0,005	0,006	0,00077	0,008	0,008
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,02	0,2	0,06	0,047	0,04	0,05	0,010	0,08	0,09
-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,004
-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,003
-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	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	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	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
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,01	<0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,2

MAGDEBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	179	3030	511	520	216	259	19	614	1100
Wochenmittel	52	184	2810	515	520	216	264	61	690	1170
Allg. Güte	47	196	2810	548	530	218	280,5	65	696	1230
Schwermetalle	47	196	2810	549	530	220	286	64	696	1230
Leichtfl. CKW	(43)	(196)	(2140)	(478)	(400)	(218)	(272,5)	(56)	(612)	(1010)
Chlorbenzole	47	196	2810	548	530	218	286	65	696	1230
zweiwöchentlich	26	181	2900	524	580	214	267	79	647	1200
Magdeb., rechts	25	181	1270	429	320	214	260	80	647	977
vierwöchentlich	13	181	2900	608	750	218	260	130	717	1200
Magdeb., rechts	12	181	1200	417	310	212	253	120	647	717
monatlich	12	195	1860	512	490	217	263,5	170	844	896

MAGDEBURG
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Magdeburg (Strom-km 318,1)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	49	68	58	5,3	56	59	1,1	60	66
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	40,4	66,2	52,6	8,5	44,2	51,7	4,3	60,2	62,7
Quecksilber	(mg/kg)	12	2,1	6,2	3,5	1,3	2,5	3,2	0,61	4,8	5,1
Cadmium	(mg/kg)	12	3,0	8,1	5,3	1,6	4,1	5,2	0,83	7,2	7,4
Blei	(mg/kg)	12	62	180	100	36	80	93	19	150	150
Zink	(mg/kg)	12	550	1970	1170	440	770	1090	210	1570	1820
Kupfer	(mg/kg)	12	52	150	90	29	66	87	14	120	130
Chrom	(mg/kg)	12	38	100	75	23	48	84	13	97	100
Nickel	(mg/kg)	12	22	59	42	12	28	47	6,7	53	54
Eisen	(mg/kg)	12	16000	43200	31200	10000	19500	34100	5700	40800	40800
Mangan	(mg/kg)	12	1100	4380	2330	1200	1570	1680	660	4050	4310
Arsen	(mg/kg)	12	18	45	29	7,4	23	27	3,2	35	37
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	35	160	68	34	38	65	13	87	92
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	160	930	500	230	280	520	110	680	780
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,32	<3,9	50%<BG	-	<0,35	<0,60	-	<1,3	<1,5
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,24	<4,9	50%<BG	-	<0,25	<0,67	-	<1,6	<1,7
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,18	<3,6	50%<BG	-	<0,22	<0,59	-	<1,4	<1,6
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<0,53	<8,7	50%<BG	-	<0,69	<1,4	-	<3,0	<3,4
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<1,9	<33	50%<BG	-	<2,5	<5,2	-	<12	<14
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<0,49	<9,9	50%<BG	-	<0,69	<1,6	-	<3,6	<4,0
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	0,51	<57	50%<BG	-	<3,4	<6,5	-	10	10
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,18	<3,5	50%<BG	-	<0,28	<0,54	-	<1,2	<1,4
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	5,1	22	13	5,8	7,0	14	2,9	18	22
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<1,6	<20	50%<BG	-	<2,0	<3,5	-	<6,9	<8,2
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	20	130	56	31	31	48	13	78	86
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	28	140	63	31	42	58	8,8	75	100
Monobutylzinn	(μg/kg Sn)	12	3,4	196	66,6	59	23,6	37,8	28	128	128
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	12	4,6	86,7	33,8	24	13,8	30,7	8,4	45,4	66,3
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	11	3,7	24,9	7,1	6,1	3,7	5,7	0,78	6,5	7,8
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<0,3	27,3	5,9	7,5	1,7	3,4	1,1	5,8	12,6
Monooctylzinn	(μg/kg Sn)	12	3,1	54,2	23,2	18	5,6	22,5	8,9	38,9	46,0
Dioctylzinn	(μg/kg Sn)	12	<0,3	8,6	2,6	2,2	1,0	2,1	0,48	2,8	4,1

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

Messstation Magdeburg (Strom-km 318,1)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	36,1	61,5	49,1	8,7	40,0	49,0	4,8	57,8	60,7
AOX	(mg/kg)	12	100	180	140	34	100	150	21	180	180
α-HCH	(µg/kg)	12	4,3	77	20	22	5,5	8,2	7,1	32	39
β-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	47	21	14	11	18	7,5	39	39
γ-HCH	(µg/kg)	12	3,0	41	12	11	4,4	8,0	3,4	17	23
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	9,2	190	80	65	19	80	30	130	180
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	2,1	51	20	18	3,3	15	11	43	46
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	20	150	75	46	22	68	26	120	150
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	5,4	34	21	9,4	8,5	24	5,5	29	30
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	3,7	42	23	14	10	24	7,8	39	41
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	1,9	8,7	4,6	2,2	2,6	4,1	0,88	5,9	8,2
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	2,0	9,2	5,4	2,3	3,4	5,2	0,99	7,1	8,9
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	2,9	14	8,4	3,5	5,3	9,1	1,8	12	13
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	5,0	29	14	7,9	7,3	13	3,9	22	27
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	1,9	29	17	9,5	9,5	22	4,1	25	29
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	1,2	26	12	7,5	7,1	11	2,1	15	24
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,5	9,4	2,9	2,9	0,7	1,8	0,86	3,9	7,8
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	11	40	18	8,9	12	15	1,6	18	32
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	4,7	23	10	5,8	5,2	8,5	2,1	13	19
HCB	(µg/kg)	12	36	220	89	51	48	78	19	120	130
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<1,0	9,5	3,0	3,0	<1,0	2,2	-	4,4	7,5
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,18	0,52	0,35	0,097	0,27	0,36	0,043	0,43	0,46
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,012	0,11	0,035	0,027	0,013	0,032	0,0083	0,044	0,052
Fluoren	(mg/kg)	12	0,055	0,15	0,093	0,029	0,069	0,088	0,016	0,13	0,13
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,58	1,8	1,1	0,38	0,81	1,1	0,18	1,5	1,7
Anthracen	(mg/kg)	12	0,20	0,61	0,38	0,13	0,28	0,36	0,051	0,47	0,59
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,29	0,93	0,62	0,20	0,43	0,66	0,086	0,75	0,90
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,050	0,15	0,11	0,035	0,069	0,11	0,022	0,15	0,15
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,66	2,1	1,4	0,48	0,94	1,5	0,26	1,9	2,1
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,28	0,86	0,56	0,18	0,39	0,56	0,064	0,63	0,84
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,16	0,52	0,32	0,11	0,23	0,32	0,037	0,37	0,51
Pyren	(mg/kg)	12	0,63	2,0	1,3	0,44	0,85	1,3	0,20	1,6	1,9
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,46	0,96	0,70	0,14	0,60	0,69	0,040	0,75	0,96
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,23	0,65	0,44	0,13	0,30	0,46	0,059	0,52	0,64
Chrysen	(mg/kg)	12	0,32	0,93	0,65	0,20	0,45	0,67	0,10	0,83	0,89
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,27	0,67	0,47	0,12	0,34	0,49	0,064	0,58	0,60

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

MAGDEBURG
Wochenmischproben
Wasser

Messstation Magdeburg (Strom-km 318,1)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	47	0,06	0,52	0,20	0,11	0,12	0,17	0,016	0,24	0,38
Nitrit *	(mg/l N)	47	0,028	0,082	0,053	0,015	0,040	0,051	0,0035	0,066	0,072
Nitrat *	(mg/l N)	47	1,6	7,0	4,3	1,5	3,0	4,3	0,35	5,6	6,4
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	47	2,7	11	6,1	1,9	5,0	5,9	0,34	7,5	9,1
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	47	0,010	0,076	0,032	0,014	0,021	0,030	0,0026	0,040	0,049
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	47	0,081	0,26	0,16	0,039	0,13	0,15	0,0068	0,18	0,21
TOC	(mg/l C)	47	4,9	17	11	3,0	8,6	10	0,59	13	15
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	47	0,096	0,168	0,116	0,013	0,106	0,117	0,0024	0,124	0,128
Chlorid	(mg/l Cl)	47	68	480	260	120	150	280	30	370	410
Sulfat	(mg/l SO_4)	47	120	250	200	33	180	210	6,8	230	240
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	47	0,03	0,21	0,09	0,048	0,05	0,07	0,011	0,13	0,16
Cadmium	(µg/l)	47	0,11	0,57	0,27	0,076	0,22	0,25	0,0095	0,29	0,34
Blei	(µg/l)	47	<1,0	25	4,7	3,5	3,1	3,8	0,32	5,5	7,5
Zink	(µg/l)	47	<10	230	90	41	62	85	5,1	100	160
Kupfer	(µg/l)	47	2,3	12	7,1	2,2	5,7	6,5	0,36	8,4	11
Chrom	(µg/l)	47	<1,0	6,8	2,0	0,97	1,4	1,7	0,095	2,1	3,0
Nickel	(µg/l)	47	3,1	8,6	4,6	0,84	4,2	4,5	0,081	4,8	5,4
Eisen	(µg/l)	47	220	910	490	160	350	500	31	580	710
Mangan	(µg/l)	47	77	370	160	68	100	160	12	190	250
Arsen	(µg/l)	47	1,6	5,1	2,9	0,87	2,1	2,9	0,16	3,3	4,4
AOX (angesäuert)	(µg/l Cl)	47	14	33	24	4,0	21	23	0,68	26	30
Dichlormethan	(µg/l)	(44)	(<0,10)	(<0,10)	(50%<BG)	(-)	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Trichlormethan	(µg/l)	(44)	(<0,010)	(0,20)	(0,043)	(0,035)	(0,022)	(0,028)	(0,0063)	(0,067)	(0,078)
Tetrachlormethan	(µg/l)	(44)	(<0,010)	(0,016)	(50%<BG)	(-)	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(0,010)
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	(44)	(<0,50)	(<0,50)	(50%<BG)	(-)	(<0,50)	(<0,50)	(0,0)	(<0,50)	(<0,50)
Trichlorethen	(µg/l)	(44)	(<0,010)	(0,051)	(0,027)	(0,0094)	(0,022)	(0,027)	(0,0017)	(0,034)	(0,036)
Tetrachlorethen	(µg/l)	(44)	(<0,010)	(0,078)	(0,043)	(0,017)	(0,031)	(0,041)	(0,0038)	(0,058)	(0,067)
Monochlorbenzol	(µg/l)	47	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	47	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	47	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	47	<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)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,0	23,8	11,3	8,1	3,7	9,9	2,8	19,1	23,2
pH-Wert		26	7,5	8,8	8,2	0,35	8,0	8,2	0,091	8,5	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	69	219	150	41	115	153	12	181	199
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,100	0,155	0,119	0,013	0,110	0,117	0,0024	0,123	0,134
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	6	67	32	18	15	32	4,7	41	64
Säurekapazität	(mmol/l)	13	1,9	2,8	2,4	0,28	2,2	2,3	0,13	2,7	2,8
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,9	14,9	11,6	1,5	10,3	11,4	0,33	12,1	14,7
Sauerstoffsättigung	(%)	26	73	176	105	22	88	101	5,6	119	128
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	25	1,4	10	5,3	2,3	3,2	5,6	0,72	7,1	8,1
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	12	4,6	17	11	4,7	5,7	12	2,8	16	17
CSB	(mg/l O_2)	26	14	40	24	8,4	16	26	2,5	30	37
AOX	(μg/l Cl)	26	17	38	24	4,4	21	23	0,73	25	30
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,01	0,50	0,13	0,15	0,02	0,05	0,036	0,22	0,40
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,016	0,075	0,037	0,013	0,029	0,035	0,0027	0,044	0,055
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,2	6,2	3,9	1,3	2,9	4,0	0,38	5,0	5,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	3,5	9,0	5,6	1,5	4,4	5,3	0,44	6,8	7,5
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,005	0,12	0,041	0,036	0,010	0,031	0,011	0,070	0,094
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,12	0,30	0,20	0,045	0,16	0,21	0,011	0,22	0,28
Silicat *	(mg/l Si)	25	<0,01	5,6	2,6	2,2	0,31	2,4	0,85	4,9	5,4
TOC	(mg/l C)	26	5,3	14	9,3	2,6	6,9	9,9	0,93	12	12
DOC	(mg/l C)	26	3,2	7,2	4,9	1,0	4,4	4,8	0,11	5,0	6,9
EDTA	(mg/l)	13	0,0084	0,013	0,010	0,0015	0,0091	0,0097	0,00074	0,012	0,012
NTA	(mg/l)	13	0,0022	0,0062	0,0038	0,0012	0,0028	0,0040	0,00051	0,0048	0,0052
Chlorid	(mg/l Cl)	13	57	470	240	120	160	270	44	330	370
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	110	240	190	36	160	200	13	210	220
Kalium	(mg/l K)	13	6	12	10	2,3	8	10	1,0	12	12
Natrium	(mg/l Na)	13	32	190	110	47	72	120	20	150	150
Calcium	(mg/l Ca)	13	74	180	130	29	110	130	13	160	170
Magnesium	(mg/l Mg)	13	15	25	22	2,8	20	23	1,0	24	25
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	98	6100	1100	1600	320	610	350	1700	2000
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	11	500	140	170	41	50	61	280	450
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	4	51	15	12	6	14	3,6	20	23

* filtrierte Probe

MAGDEBURG
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	25	0,3	24,3	11,8	7,9	4,8	10,4	2,7	19,6	23,9
pH-Wert		25	7,7	9,1	8,4	0,51	7,9	8,6	0,20	9,0	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	59	101	83	9,5	77	84	2,4	90	93
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	25	0,112	0,185	0,128	0,015	0,118	0,126	0,0028	0,133	0,145
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	25	8	71	34	20	15	38	5,7	46	66
Säurekapazität	(mmol/l)	12	1,4	2,3	1,9	0,29	1,7	2,0	0,13	2,2	2,2
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	25	8,8	13,6	11,6	1,1	11,1	11,5	0,22	12,3	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	25	78	148	107	19	90	105	5,6	120	137
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	24	1,5	15	7,1	3,4	3,7	7,7	1,2	9,8	11
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	(11)	(5,4)	(28)	(15)	(7,4)	(7,1)	(15)	(3,6)	(20)	(24)
CSB	(mg/l O_2)	25	14	44	28	10	17	31	3,5	36	41
AOX	(μg/l Cl)	25	14	28	22	3,1	20	22	0,74	24	26
Ammonium *	(mg/l N)	25	0,01	0,48	0,11	0,13	0,02	0,03	0,026	0,16	0,30
Nitrit *	(mg/l N)	25	0,012	0,064	0,030	0,013	0,021	0,026	0,0039	0,042	0,046
Nitrat *	(mg/l N)	25	1,3	5,7	3,3	1,3	2,1	3,4	0,44	4,5	5,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	2,4	7,9	5,0	1,4	4,1	5,0	0,37	6,1	7,1
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	25	<0,005	0,12	0,035	0,035	0,008	0,011	0,010	0,062	0,090
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	25	0,14	0,29	0,21	0,045	0,17	0,21	0,015	0,25	0,26
Silicat *	(mg/l Si)	25	<0,01	5,9	2,3	2,3	0,04	1,5	0,92	5,0	5,7
TOC	(mg/l C)	25	6,1	15	10	2,8	8,0	10	0,93	13	13
DOC	(mg/l C)	25	3,5	8,3	5,0	0,88	4,6	5,0	0,15	5,4	5,6
EDTA	(mg/l)	12	0,0084	0,015	0,011	0,0020	0,0089	0,010	0,00056	0,011	0,014
NTA	(mg/l)	12	0,0020	0,0065	0,0038	0,0015	0,0023	0,0041	0,00064	0,0047	0,0058
Chlorid	(mg/l Cl)	12	60	160	100	26	87	97	8,8	120	120
Sulfat	(mg/l SO_4)	12	110	150	130	14	110	130	8,0	140	140
Kalium	(mg/l K)	12	5	8	7	1,0	6	8	0,53	8	8
Natrium	(mg/l Na)	12	33	80	53	13	45	52	4,5	62	65
Calcium	(mg/l Ca)	12	75	97	83	7,8	77	81	4,0	92	94
Magnesium	(mg/l Mg)	12	14	18	15	1,2	14	16	0,53	16	16
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	12	120	1800	680	540	300	500	180	990	1600
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	24	300	75	74	37	57	11	78	95
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	1	35	13	11	4	9	4,5	21	28

* filtrierte Probe

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,05	0,16	0,10	0,042	0,06	0,09	0,023	0,15	0,16
Cadmium	(µg/l)	13	0,14	0,33	0,23	0,046	0,22	0,24	0,010	0,26	0,26
Blei	(µg/l)	13	1,5	6,0	3,5	1,2	3,0	3,1	0,39	4,5	4,8
Zink	(µg/l)	13	30	99	63	21	48	58	8,5	81	97
Kupfer	(µg/l)	13	3,1	6,6	5,1	1,0	4,6	5,2	0,33	5,9	6,6
Chrom	(µg/l)	13	1,0	1,8	1,5	0,27	1,3	1,5	0,10	1,7	1,7
Nickel	(µg/l)	13	3,2	4,7	4,1	0,47	3,7	4,1	0,23	4,6	4,7
Eisen	(µg/l)	13	230	780	430	170	320	370	74	610	690
Mangan	(µg/l)	13	85	190	140	43	94	140	25	190	190
Arsen	(µg/l)	13	1,8	4,4	2,9	0,85	2,2	2,9	0,31	3,4	4,3
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	0,11	0,036	0,030	0,020	0,021	0,010	0,060	0,077
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	0,050	0,023	0,012	0,016	0,020	0,0036	0,030	0,038
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,010	0,081	0,033	0,020	0,022	0,026	0,0074	0,051	0,051
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,042	0,008	0,012	<0,002	0,003	-	0,012	0,025
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,19	0,020	0,051	<0,002	0,005	-	0,010	0,017
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,006	0,003	0,0019	<0,002	0,004	-	0,005	0,005
δ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,021	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,007
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,015	<0,050	50%<BG	-	<0,015	<0,050	-	<0,050	<0,050
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,10	<0,050	-	<0,050	0,042	-	0,070	0,080
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	0,022	0,38	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,027	0,13
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,025	50%<BG	-	0,025	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	0,011	0,094	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	0,16	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,066	0,073
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	0,13	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,060	0,10
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,046	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,027	0,029
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050

MAGDEBURG
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	12	0,03	0,15	0,06	0,034	0,03	0,05	0,011	0,07	0,09
Cadmium	(µg/l)	12	0,12	0,37	0,21	0,072	0,14	0,21	0,027	0,24	0,28
Blei	(µg/l)	12	1,3	4,7	2,5	0,99	1,5	2,4	0,43	3,1	3,2
Zink	(µg/l)	12	27	76	45	12	39	45	2,4	48	49
Kupfer	(µg/l)	12	3,0	7,2	4,5	1,2	3,5	4,7	0,40	5,0	5,6
Chrom	(µg/l)	12	<0,5	1,9	1,2	0,40	1,0	1,2	0,11	1,4	1,4
Nickel	(µg/l)	12	3,3	5,1	4,0	0,55	3,5	4,0	0,27	4,5	4,8
Eisen	(µg/l)	12	280	740	470	160	320	410	83	630	710
Mangan	(µg/l)	12	82	440	180	98	91	180	32	210	240
Arsen	(µg/l)	12	1,9	5,3	3,3	1,1	2,2	3,1	0,61	4,5	4,8
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan	(µg/l)	12	0,014	0,13	0,039	0,035	0,017	0,023	0,011	0,057	0,086
Tetrachlormethan	(µg/l)	12	<0,010	0,012	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)	12	<0,010	0,037	0,018	0,010	0,011	0,015	0,0040	0,026	0,035
Tetrachlorethen	(µg/l)	12	<0,010	0,074	0,034	0,020	0,020	0,026	0,0091	0,054	0,057
α-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,048	0,009	0,013	<0,002	0,004	-	0,012	0,020
β-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,11	0,015	0,030	0,002	0,005	0,0021	0,010	0,016
γ-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,011	0,004	0,0028	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,007
δ-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,009	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,006
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,01	<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
Pentachlorphenol	(µg/l)	12	<0,015	<0,050	50%<BG	-	<0,015	<0,050	-	<0,050	<0,050
Nitrobenzol	(µg/l)	12	0,014	0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,028
2-Nitrotoluol	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	0,012	<0,050	-	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol	(µg/l)	12	<0,010	0,030	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	12	0,013	0,064	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,064
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	12	<0,010	0,12	50%<BG	-	0,014	<0,050	-	<0,050	0,080
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	12	<0,050	0,060	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,048	0,048
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,050	-	<0,050	<0,050

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

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(23)	(0,0)	(232)	(92,3)	(71)	(7,1)	(107)	(27)	(145)	(187)
Phaeophytin (µg/l)	(23)	(1,8)	(336)	(61,0)	(80)	(5,6)	(45,8)	(12)	(69,7)	(125)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	355	178010	46367	51000	2800	33300	19000	76330	96670
Cyanophyceae	9+4	n.n.	129580	15500	36000	n.n.	185	-	13830	41000
Chrysophyceae	7+6	n.n.	670	150	240	n.n.	25	-	320	640
Diatomeae	[13]	[95]	[55830]	[18530]	[16000]	[2090]	[21840]	[6700]	[28170]	[29610]
Centrale	13	75	46750	16750	14000	1760	19170	6500	27000	29420
Pennale	12+1	n.n.	9080	1770	2600	190	500	770	3170	4170
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[70]	[36000]	[11750]	[12000]	[620]	[7400]	[6600]	[26340]	[26840]
Volvocale	12+1	n.n.	2080	800	690	190	550	320	1420	1720
Chlorococcale	13	25	34830	10950	12000	315	6250	6300	24920	25670
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	330	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	55	1170	338	300	115	280	99	500	500
Sonstige	4+9	n.n.	370	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	225	330
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	12	37	23	7,3	18	22	3,1	30	32
Cyanophyceae	9+4	n.n.	10	2	2,7	n.n.	1	-	4	5
Chrysophyceae	7+6	n.n.	4	1	1,1	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[13]	[2]	[10]	[7]	[2,3]	[6]	[7]	[0,51]	[8]	[10]
Centrale	13	2	6	3	1,3	3	3	0,51	5	5
Pennale	12+1	n.n.	5	3	1,4	2	4	0,77	5	5
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[4]	[17]	[10]	[4,1]	[8]	[10]	[1,5]	[14]	[15]
Volvocale	12+1	n.n.	4	2	0,96	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	2	16	8	4,2	5	8	1,8	12	12
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	13	1	3	2	0,55	2	2	0,0	2	2
Sonstige	4+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1

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

MAGDEBURG
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(2,0)	(251)	(119)	(85)	(33,9)	(130)	(35)	(210)	(223)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(1,5)	(299)	(87,6)	(89)	(12,5)	(64,0)	(29)	(159)	(185)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	12	440	166280	72057	60000	7050	67780	37000	146830	154840
Cyanophyceae	10+2	n.n.	95330	24000	35000	50	2843	18000	67500	73700
Chrysophyceae	6+6	n.n.	1305	220	390	n.n.	<23	-	420	600
Diatomeae	[12]	[170]	[62590]	[30310]	[21000]	[4590]	[36170]	[11000]	[45830]	[50160]
Centrale	12	135	61480	28290	20000	4100	32000	11000	44000	45000
Pennale	12	35	8330	2020	2400	490	1140	890	3830	4500
Dinophyceae	1+11	n.n.	10	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[12]	[100]	[43500]	[17220]	[15000]	[2130]	[16270]	[7900]	[31830]	[33670]
Volvocale	12	30	2830	1470	1000	470	1390	560	2580	2670
Chlorococcale	12	70	40830	15750	15000	1330	14100	7700	30000	32670
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+11	n.n.	10	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	9+3	n.n.	750	290	300	n.n.	185	-	670	740
Sonstige	3+9	n.n.	110	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	10	30
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	12	18	39	28	7,3	22	26	4,0	37	37
Cyanophyceae	10+2	n.n.	8	3	2,6	1	3	1,3	6	7
Chrysophyceae	5+6	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Diatomeae	[12]	[5]	[9]	[7]	[1,3]	[6]	[8]	[0,80]	[9]	[9]
Centrale	12	2	6	4	1,1	3	4	0,27	4	5
Pennale	12	3	5	4	0,78	3	4	0,27	4	5
Dinophyceae	1+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[12]	[5]	[23]	[15]	[5,4]	[11]	[14]	[2,4]	[20]	[20]
Volvocale	12	2	4	3	0,87	2	4	0,53	4	4
Chlorococcale	12	3	19	11	5,3	7	11	2,7	17	18
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	9+3	n.n.	3	1	0,81	n.n.	2	-	2	2
Sonstige	3+9	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1

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

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

Einzelproben **2003**

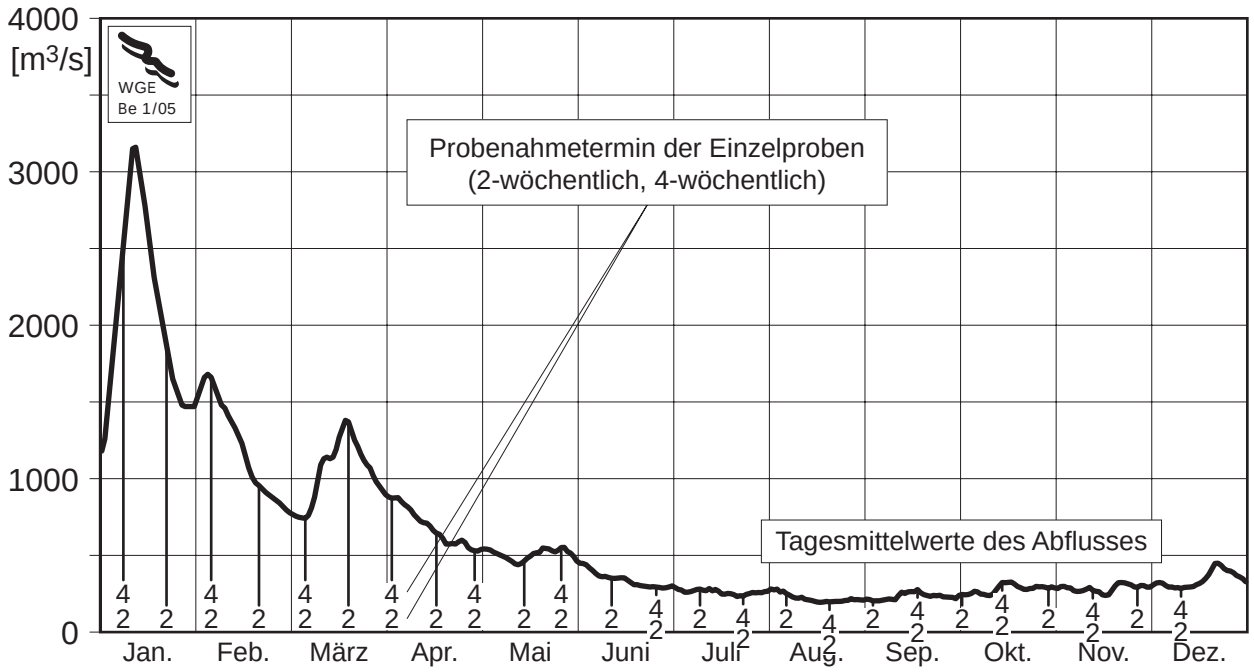
		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol	(µg/l)	13	<0,10	0,18	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
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	0,073	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,020
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,076	0,022	0,022	0,011	0,015	0,0054	0,032	0,060
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,034	0,014	0,0100	<0,010	0,014	-	0,016	0,033
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	0,041	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,018
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,0001	0,35	0,027	0,097	0,0001	0,0003	0,00049	<0,0040	0,0021
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,0001	0,19	50%<BG	-	<0,0001	0,0001	-	<0,0020	0,0012
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,0001	0,18	0,014	0,050	0,0002	0,0004	0,00028	0,0013	<0,0040

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Ethylbenzol	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
m-,p-Xylol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
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	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
Atrazin	(µg/l)	12	<0,010	0,10	0,030	0,028	<0,010	0,022	-	0,037	0,066
Desethylatrazin	(µg/l)	12	<0,010	0,037	0,016	0,011	<0,010	0,014	-	0,024	0,034
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	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	12	<0,010	0,026	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,015	0,017
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	12	0,0001	0,22	0,019	0,063	0,0001	0,0003	0,00059	0,0023	0,0056
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	12	<0,0001	0,12	0,011	0,034	<0,0001	0,0002	-	0,0011	0,0034
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	12	0,0001	0,11	0,0099	0,032	0,0002	0,0003	0,00048	<0,0040	0,0028

CUMLOSEN
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	194	3160	621	580	266	326	26	796	1460
zweiwöchentlich	26	197	2480	624	590	277	323	84	741	1660
	25	197	2480	635	600	277	308,5	110	873	1660
vierwöchentlich	13	197	2480	670	680	277	308,5	150	873	1660

CUMLOSEN
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0) **2003**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,4	0,4	2,5	(5,7)	13,7	18,1	17,9	(17,0)	(16,1)	5,4	3,9	(1,4)
Mitt.	1,7	1,4	5,4	(9,3)	17,4	22,2	22,3	(22,9)	(17,7)	9,5	6,5	(3,7)
Max.	4,2	2,9	9,4	(14,9)	22,2	25,4	25,8	(26,8)	(19,5)	15,0	8,1	(7,3)

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	87	88	93	(109)	98	80	(70)	(57)	(89)	90	89	(90)
Mitt.	93	92	101	(127)	129	131	(134)	(124)	(142)	113	98	(94)
Max.	103	95	122	(156)	187	204	(217)	(190)	(207)	141	112	(98)

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	56,3	75,8	71,0	81,3	(62,7)	-	(72,5)	(110)	(53,5)	104	109	(102)
Mitt.	70,8	86,2	84,0	89,8	(92,9)	-	(115)	(127)	(112)	115	119	(110)
Max.	85,3	95,0	99,8	100	(104)	-	(127)	(148)	(144)	131	136	(124)

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

CUMLOSEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber	(mg/kg)	11	1,3	2,4	2,0	0,28	2,0	2,1	0,056	2,2	2,2
Cadmium	(mg/kg)	11	2,6	5,9	4,7	1,1	3,9	4,6	0,53	5,8	5,8
Blei	(mg/kg)	11	38	100	72	19	54	77	9,2	87	97
Zink	(mg/kg)	11	410	1200	770	220	640	720	70	890	1000
Kupfer	(mg/kg)	11	45	94	71	16	58	72	7,5	85	89
Chrom	(mg/kg)	11	30	95	62	21	44	59	9,2	77	90
Nickel	(mg/kg)	11	17	49	33	10	24	31	4,7	41	45
Eisen	(mg/kg)	11	9600	38000	23000	8300	17000	24000	3600	30000	32000
Mangan	(mg/kg)	11	1300	8800	3000	2200	1600	2200	500	3400	4900
Arsen	(mg/kg)	11	19	36	28	6,3	22	28	3,1	33	35
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	11	31,0	62,6	45,4	10	39,6	43,9	3,9	53,4	56,3
AOX	(mg/kg)	11	54,0	110	82,1	21	64,6	81,6	11	104	107
α-HCH	(µg/kg)	11	2,9	19,9	9,6	5,4	3,7	10,0	2,9	14,2	15,1
β-HCH	(µg/kg)	11	6,4	31,9	17,3	8,8	10,2	14,7	3,9	24,2	29,9
γ-HCH	(µg/kg)	11	<1,0	6,9	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,4	2,6
δ-HCH	(µg/kg)	11	2,8	13,0	6,4	2,9	4,5	5,2	0,89	7,7	9,3
p,p'-DDT	(µg/kg)	11	15,1	106	59,7	25	47,2	60,4	9,5	81,4	81,7
p,p'-DDD	(µg/kg)	11	5,7	45,0	18,8	11	7,9	18,3	5,0	25,7	26,1
p,p'-DDE	(µg/kg)	11	5,7	35,2	18,9	9,4	13,7	16,3	3,9	27,6	32,6
PCB Nr. 28	(µg/kg)	11	1,2	15,0	4,8	3,9	2,8	4,1	0,50	4,6	8,4
PCB Nr. 52	(µg/kg)	11	<1,0	9,5	2,6	2,4	1,3	1,9	0,45	2,9	3,5
PCB Nr. 101	(µg/kg)	11	<1,0	14,5	3,5	3,9	1,7	2,3	0,50	3,5	6,2
PCB Nr. 138	(µg/kg)	11	2,5	18,1	8,0	4,4	4,0	7,9	1,6	9,9	12,3
PCB Nr. 153	(µg/kg)	11	1,6	14,8	6,5	3,6	3,7	6,5	1,2	7,9	9,6
PCB Nr. 180	(µg/kg)	11	1,4	16,5	6,1	4,2	3,1	6,0	1,2	7,3	10,1
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	11	1,6	17,8	7,4	4,3	4,4	6,9	1,3	8,9	10,6
HCB	(µg/kg)	11	12,7	106	54,3	28	35,2	54,9	11	76,2	84,0
Pentachlorphenol	(µg/kg)	n<50%									

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

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(mg/kg)	11	<0,050	0,32	0,11	0,085	<0,050	0,12	-	0,13	0,14
Acenaphthylen	(mg/kg)	11	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Acenaphthen	(mg/kg)	11	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Fluoren	(mg/kg)	11	<0,050	0,070	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Phenanthren	(mg/kg)	11	0,14	0,50	0,32	0,099	0,23	0,34	0,045	0,39	0,39
Anthracen	(mg/kg)	11	<0,050	0,14	0,093	0,035	0,071	0,091	0,016	0,13	0,14
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	11	0,091	0,38	0,23	0,086	0,17	0,21	0,036	0,30	0,30
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	11	<0,050	0,071	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,060	0,070
Fluoranthen	(mg/kg)	11	0,32	1,0	0,66	0,21	0,52	0,61	0,087	0,83	0,83
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	11	0,15	0,44	0,29	0,093	0,23	0,25	0,039	0,37	0,39
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	11	0,051	0,18	0,12	0,041	0,10	0,11	0,017	0,16	0,16
Pyren	(mg/kg)	11	0,20	0,86	0,55	0,19	0,38	0,55	0,089	0,70	0,72
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	11	0,11	0,31	0,21	0,071	0,15	0,21	0,039	0,29	0,30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	11	0,071	0,19	0,14	0,038	0,11	0,13	0,017	0,17	0,18
Chrysen	(mg/kg)	11	0,11	0,35	0,23	0,077	0,17	0,21	0,034	0,29	0,32
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	11	0,061	0,26	0,16	0,057	0,12	0,16	0,022	0,20	0,22

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

CUMLOSEN
Einzelproben
Wasser

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	25	0,0	25,4	11,6	8,1	4,4	10,3	2,7	18,9	23,2
pH-Wert		25	7,8	9,0	8,4	0,33	8,1	8,5	0,11	8,7	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	59,2	135	101	20	85,8	106	5,8	117	123
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	25	0,14	0,25	0,17	0,031	0,15	0,16	0,0074	0,19	0,22
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	25	5	96	38	26	14	36	8,9	62	74
Säurekapazität	(mmol/l)	25	1,4	2,9	2,2	0,51	1,7	2,2	0,17	2,6	2,8
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	25	8,5	13,9	11,7	1,3	11,0	12,0	0,28	12,5	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	25	81	135	107	17	90	107	6,3	124	128
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	25	2,5	10,9	6,6	2,5	4,5	6,7	0,85	9,1	10,0
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	25	3,9	14,4	9,4	3,9	5,2	10,0	1,5	13,2	14,1
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	25	4,9	31,0	16,1	9,1	6,3	16,1	3,3	24,1	30,1
CSB	(mg/l O_2)	25	17	71	39	14	27	39	3,9	48	62
AOX	(µg/l Cl)	13	14	47	29	10	23	30	4,4	40	43
Ammonium *	(mg/l N)	25	0,02	0,32	0,13	0,085	0,08	0,11	0,019	0,18	0,28
Nitrit *	(mg/l N)	25	<0,010	0,040	0,023	0,0097	0,020	0,020	0,0019	0,030	0,040
Nitrat *	(mg/l N)	24	0,6	4,7	2,6	1,1	1,8	2,6	0,26	3,2	3,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	1,2	7,0	3,7	1,4	3,1	3,5	0,35	5,0	5,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	25	<0,015	0,12	0,044	0,028	0,024	0,036	0,0057	0,055	0,080
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	24	0,067	0,29	0,18	0,063	0,12	0,17	0,021	0,23	0,27
Silicat *	(mg/l Si)	25	<0,05	7,3	2,5	2,7	<0,05	1,1	-	5,1	6,0
TOC	(mg/l C)	25	6,0	12	8,4	1,4	7,2	8,4	0,43	9,5	9,9
DOC	(mg/l C)	25	4,0	7,8	6,2	0,79	5,9	6,2	0,17	6,8	6,9
EDTA	(mg/l)	13	<0,0003	0,0094	0,0049	0,0028	0,0034	0,0057	0,0011	0,0075	0,0079
NTA	(mg/l)	13	<0,0025	<0,0025	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
Chlorid	(mg/l Cl)	25	56,1	275	159	63	106	171	18	202	241
Sulfat	(mg/l SO_4)	25	87,0	167	144	20	133	152	5,0	160	162
Kalium	(mg/l K)	25	5,9	13	9,0	2,0	7,1	9,7	0,72	11	11
Natrium	(mg/l Na)	25	26	120	76	28	52	85	8,7	99	110
Calcium	(mg/l Ca)	25	76	120	100	12	94	100	3,0	110	110
Magnesium	(mg/l Mg)	25	9,2	22	17	3,7	15	17	1,1	21	22
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	12	300	80000	14000	23000	1000	6000	6400	25000	30000
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	(11)	(1,5)	(110)	(28)	(31)	(7,5)	(21)	(11)	(46)	(46)
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	<0,30	4,3	50%<BG	-	<0,30	<0,30	-	0,91	0,91
Chlorophyll-a	(µg/l)	13	4,0	369	122	110	18,6	136	39	170	280
Phaeophytin	(µg/l)	13	1,9	194	46,8	54	6,6	35,4	17	73,4	94,7

* filtrierte Probe

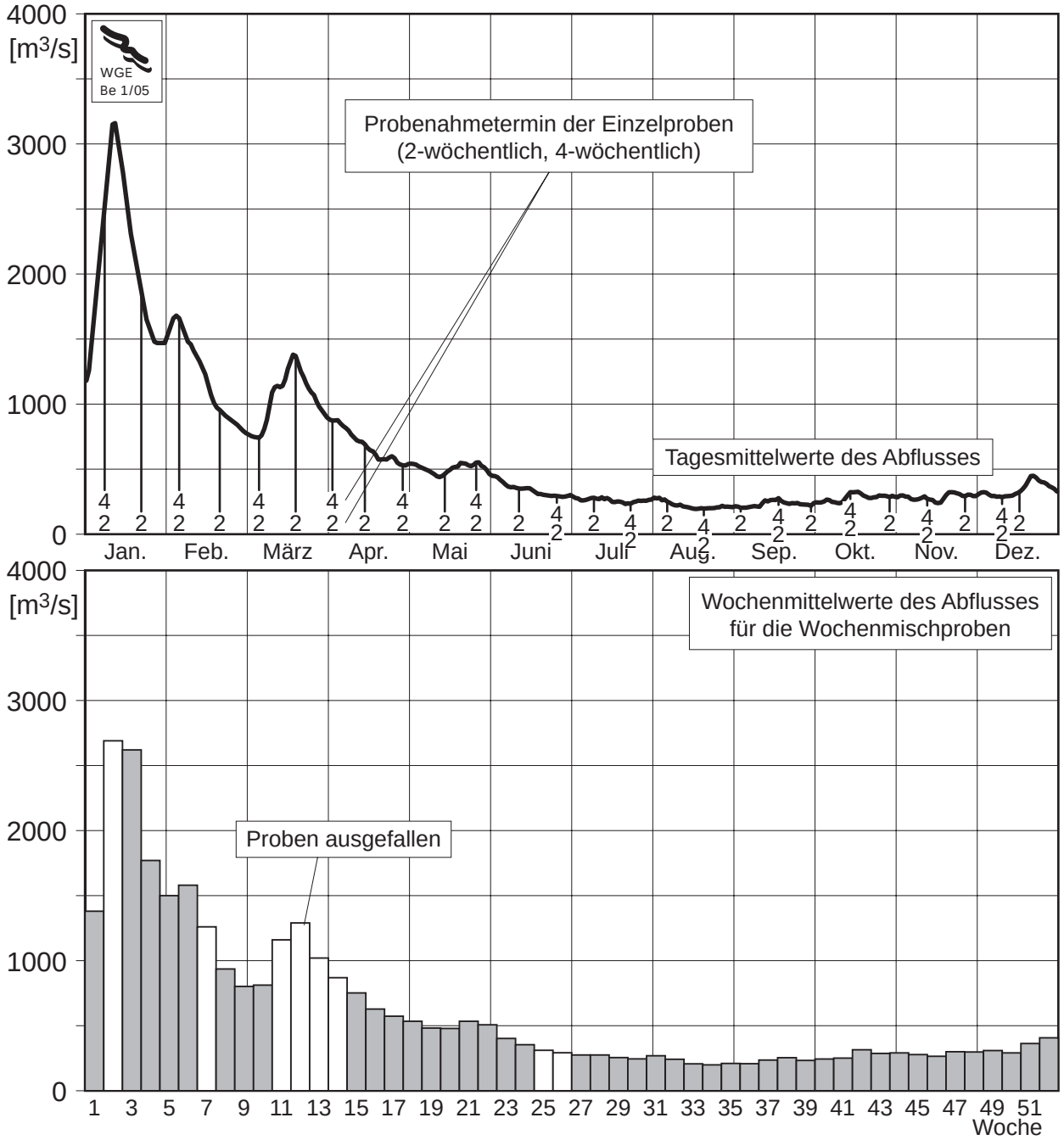
Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)

Einzelproben

2003

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,030	0,12	0,071	0,030	0,043	0,065	0,017	0,11	0,11
Cadmium	(µg/l)	13	<0,12	0,45	0,26	0,12	0,18	0,28	0,039	0,33	0,43
Blei	(µg/l)	13	1,4	6,4	3,7	1,5	2,4	3,9	0,62	4,8	5,1
Zink	(µg/l)	13	23	100	45	21	26	40	8,2	58	61
Kupfer	(µg/l)	13	3,7	14	7,9	3,4	5,4	6,5	1,7	12	13
Chrom	(µg/l)	13	0,81	3,6	1,8	0,74	1,3	1,7	0,26	2,3	2,5
Nickel	(µg/l)	13	2,9	4,6	3,6	0,51	3,3	3,6	0,18	4,0	4,2
Eisen	(µg/l)	13	300	1060	640	250	450	640	110	890	990
Mangan	(µg/l)	13	94	340	210	88	110	220	49	300	300
Arsen	(µg/l)	13	1,8	4,6	2,7	0,86	2,0	2,4	0,36	3,4	3,6
Dichlormethan	(µg/l)	(10)	(<1)	(<1)	50%<BG	-	(<1)	(<1)	(0,0)	(<1)	(<1)
Trichlormethan	(µg/l)	(7)	(<0,03)	(0,39)	(0,09)	(0,14)	n<10				
Tetrachlormethan	(µg/l)	(10)	(<0,05)	(<0,05)	50%<BG	-	(<0,05)	(<0,05)	(0,0)	(<0,05)	(<0,05)
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	(10)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	(10)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	(10)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
Trichlorethen	(µg/l)	(10)	(<0,03)	(0,04)	(<0,03)	-	(<0,03)	(<0,03)	-	(0,03)	(0,03)
Tetrachlorethen	(µg/l)	(9)	(0,03)	(0,06)	(0,05)	(0,011)	n<10				
Hexachlorbutadien	(µg/l)	(10)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
α-HCH	(µg/l)	(8)	(<0,0030)	(0,084)	(0,013)	(0,029)	n<10				
β-HCH	(µg/l)	(8)	(<0,0050)	(0,012)	50%<BG	-	n<10				
γ-HCH	(µg/l)	(8)	(<0,0030)	(0,0045)	50%<BG	-	n<10				
δ-HCH	(µg/l)	(7)	(<0,0050)	(0,0065)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDT	(µg/l)	(8)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDD	(µg/l)	(8)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
p,p'-DDE	(µg/l)	(8)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Aldrin	(µg/l)	(8)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Hexachlorbenzol	(µg/l)	(8)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				

SCHNACKENBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Schnackenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	194	3160	621	580	266	326	26	796	1460
Wochenmittel	52	199	2690	626	580	265	315	70	812	1380
Allgemeine Güte	44	199	2620	538	500	254	300	45	573	1380
Schwermetalle	50	199	2690	618	590	265	311	70	802	1500
zweiwöchentlich	26	197	2480	624	590	277	317	84	741	1660
vierwöchentlich	13	197	2480	670	680	277	308,5	150	873	1660
monatlich	12	221	2070	622	560	261	342,5	210	1040	1200

SCHNACKENBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5) **2003**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,0	(0,0)	2,3	5,5	13,6	17,8	17,7	16,6	13,9	4,8	3,4	1,0
Mitt.	1,4	(1,2)	5,3	9,9	17,3	22,0	22,2	22,2	16,9	9,1	6,2	2,8
Max.	4,1	(2,7)	9,1	14,9	22,0	25,2	25,8	26,7	19,2	14,7	7,9	6,4

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	10,8	-	-	(9,9)	9,9	7,3	8,2	7,9	9,8	10,7	10,8	10,8
Mitt.	11,9	-	-	(13,3)	13,0	13,0	12,6	12,4	13,7	13,9	12,4	12,7
Max.	12,6	-	-	(16,4)	17,7	18,1	19,2	18,0	17,8	17,2	14,1	13,3

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	56,2	-	-	(37,1)	92,0	94,6	(99,1)	116	105	113	127	112
Mitt.	69,1	-	-	(93,2)	101	111	(125)	134	129	125	135	128
Max.	84,4	-	-	(106)	113	123	(136)	153	160	140	149	147

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-14,9	-9,6	-3,3	-5,0	3,5	9,2	10,9	7,6	2,7	-5,0	-3,1	-7,9
Mitt.	0,6	-1,1	5,1	9,1	15,2	19,7	20,4	20,6	15,1	6,1	6,8	3,1
Max.	10,0	8,4	17,6	21,5	29,2	32,8	33,4	35,2	29,1	17,0	14,8	11,6

Tagessumme **Globalstrahlung (J/cm²)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	52	134	170	684	613	1230	625	202	462	173	46	32
Mitt.	173	495	884	1370	1680	2010	1650	1580	1100	603	253	153
Max.	364	994	1490	2030	2550	2610	2490	2140	1630	871	527	315

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

SCHNACKENBURG
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	4	16	9	3,5	6	8	1,6	12	13
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	29	67	42	12	31	41	5,3	51	57
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	25	61	49	12	34	54	6,4	58	60
TOC <20µ-Fraktion	(g/kg C)	12	44	193	93	35	78	91	5,1	97	100
Quecksilber	(mg/kg)	12	1,7	3,4	2,5	0,56	2,0	2,2	0,27	3,0	3,2
Cadmium	(mg/kg)	12	4,0	9,6	6,6	1,7	5,3	6,6	0,53	7,3	9,4
Blei	(mg/kg)	12	53	130	89	25	66	93	12	110	110
Zink	(mg/kg)	12	700	1500	990	250	810	900	100	1200	1400
Kupfer	(mg/kg)	12	48	110	78	21	54	76	12	98	100
Chrom	(mg/kg)	12	40	97	71	21	45	71	13	92	92
Nickel	(mg/kg)	12	23	67	40	14	30	36	6,4	54	55
Eisen	(mg/kg)	12	13000	49000	30000	14000	18000	29000	7800	47000	49000
Mangan	(mg/kg)	12	850	5700	2400	1600	1100	2200	560	3200	5200
Arsen	(mg/kg)	12	19	42	29	7,9	22	30	4,0	37	39
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	51	130	82	25	67	75	11	110	120
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	90	550	330	150	190	290	88	520	520
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,64	<2,1	50%<BG	-	<0,95	<1,4	-	<1,8	<1,9
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<5,5	<16	50%<BG	-	<8,2	<10,5	-	<13	<15
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<2,1	<5,1	50%<BG	-	<2,8	<3,5	-	<4,3	<4,9
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,65	<2,2	50%<BG	-	<1,3	<1,5	-	<1,9	<2,1
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	3,9	31	16	8,5	7,7	15	4,4	24	29
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<3,4	<8,5	50%<BG	-	<4,6	<5,7	-	<7,6	<8,2
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	24	75	50	16	33	52	9,4	68	70
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	19	64	44	16	25	45	9,4	60	62
Dibutylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<2,0)	(134)	(37,5)	(42)	(<2,0)	(28,8)	(-)	(46,9)	(73,5)
Tributylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<2,0)	(14,3)	(7,1)	(4,7)	(2,5)	(8,2)	(2,3)	(10,2)	(11,8)
Tetrabutylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(79,6)	(14,2)	(23)	(4,4)	(8,6)	(1,6)	(9,9)	(9,9)
Monooctylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<2,0)	(26,1)	(50%<BG)	(-)	(<2,0)	(<2,0)	(-)	(8,7)	(9,7)
Dioctylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(49,2)	(50%<BG)	(-)	(<1,0)	(<1,0)	(0,0)	(<1,0)	(28,2)
Triphenylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(<1,0)	(50%<BG)	(-)	(<1,0)	(<1,0)	(0,0)	(<1,0)	(<1,0)
Tricyclohexylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<1,0)	(<1,0)	(50%<BG)	(-)	(<1,0)	(<1,0)	(0,0)	(<1,0)	(<1,0)
AOX	(mg/kg)	12	73	161	113	24	99	108	8,8	132	145
α-HCH	(µg/kg)	12	0,9	18	4,9	4,7	1,7	3,6	1,5	7,3	7,4
β-HCH	(µg/kg)	12	1,0	20	8,7	6,1	1,8	9,2	3,3	14	16
γ-HCH	(µg/kg)	12	0,1	2,4	0,7	0,68	0,2	0,4	0,24	1,1	1,4
δ-HCH	(µg/kg)	1	4,6	4,6	-	-	n<10				

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

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,2	22	4,9	6,1	0,5	3,0	1,8	7,3	9,5
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,1	4,1	1,1	1,1	0,5	0,6	0,35	1,8	2,0
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	8,1	99	38	32	13	21	16	72	88
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	5,5	39	16	9,2	9,7	13	2,5	19	27
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	4,8	16	8,6	3,4	5,7	7,8	1,1	10	14
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	0,08	1,8	0,8	0,55	0,2	0,9	0,24	1,1	1,6
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,2	5,1	1,9	1,9	<0,2	1,5	-	3,8	4,4
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,3	6,1	1,5	1,8	<0,3	1,1	-	2,6	3,2
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	1,5	12	5,1	2,8	3,4	4,1	0,64	5,8	8,8
PCB Nr. 118	(µg/kg)	11	<0,1	39	4,1	12	0,2	0,3	0,42	1,7	2,5
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	1,4	7,9	4,9	1,8	4,0	5,0	0,45	5,7	7,0
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	1,2	7,9	3,2	2,0	2,0	2,5	0,78	4,9	5,7
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	0,5	4,0	1,9	1,5	0,6	1,1	0,80	3,6	3,8
PCB Nr. 194	(µg/kg)	12	<0,05	2,6	0,7	0,79	0,1	0,6	0,27	1,1	1,9
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,3	2,2	1,0	0,61	0,5	0,9	0,24	1,4	1,8
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	2,2	13	7,3	3,4	4,5	6,3	1,7	11	11
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	2,0	11	5,4	2,9	2,8	4,3	1,4	7,9	9,2
HCB	(µg/kg)	12	18	110	41	25	25	34	8,0	55	55
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<0,01	3,2	0,9	0,91	0,04	0,6	0,31	1,2	1,7
Aldrin	(µg/kg)	12	<0,05	0,3	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,20	0,2
Isodrin	(µg/kg)	12	<0,06	1,2	0,6	0,45	<0,06	0,6	-	1,0	1,1
Dieldrin	(µg/kg)	12	<0,06	1,0	0,3	0,29	<0,06	0,3	-	0,5	0,6
Endrin	(µg/kg)	12	<0,08	3,8	1,2	1,2	<0,08	1,2	-	2,2	2,4
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,054	0,15	0,098	0,032	0,068	0,092	0,017	0,13	0,14
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	<0,050	0,11	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,012	0,038	0,023	0,0090	0,014	0,021	0,0048	0,032	0,034
Fluoren	(mg/kg)	12	0,028	0,078	0,054	0,018	0,038	0,050	0,0096	0,074	0,074
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,16	0,60	0,36	0,15	0,21	0,33	0,083	0,52	0,52
Anthracen	(mg/kg)	12	0,046	0,17	0,099	0,042	0,053	0,091	0,021	0,13	0,15
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,094	0,48	0,30	0,13	0,16	0,30	0,072	0,43	0,44
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,014	0,16	0,077	0,040	0,045	0,074	0,014	0,098	0,13
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,24	1,1	0,64	0,28	0,35	0,62	0,15	0,91	0,98
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,11	0,50	0,33	0,13	0,20	0,33	0,067	0,45	0,47
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,051	0,23	0,15	0,060	0,090	0,16	0,032	0,21	0,21
Pyren	(mg/kg)	12	0,23	1,0	0,62	0,24	0,37	0,64	0,12	0,83	0,85
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,49	0,33	0,14	0,19	0,35	0,072	0,46	0,47
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,065	0,34	0,25	0,088	0,17	0,28	0,043	0,33	0,33
Chrysen	(mg/kg)	12	0,11	0,44	0,29	0,12	0,16	0,29	0,067	0,41	0,43
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,071	0,44	0,31	0,12	0,20	0,35	0,059	0,42	0,43

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

SCHNACKENBURG
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Zweimonatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten	(µg/kg)	6	<1,0	2,7	1,3	0,97	n<10				
Moschus-Keton	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®)	(µg/kg)	6	<1,0	52,0	22,0	19	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,2	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	6,0	50%<BG	-	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	6,8	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	6,5	88,7	35,3	30	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	<1,0	79,0	33,3	36	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	8,8	4,3	3,0	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	21,5	87,9	60,9	27	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	17,4	46,9	34,1	12	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	4,6	2,6	1,8	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	2,5	23,6	10,0	8,9	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<0,5	4,0	2,1	1,6	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	8,3	3,5	2,9	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3´,4,4´,5,6-Heptabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(µg/kg)	6	2,7	5,8	4,4	1,1	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	<0,5	9,4	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan	(µg/kg)	6	<20	<20	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				

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

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	(44)	(<0,050)	(0,31)	(0,12)	(0,067)	(0,079)	(0,11)	(0,011)	(0,16)	(0,21)
Nitrit *	(mg/l N)	(44)	(<0,010)	(0,047)	(0,015)	(0,011)	(<0,010)	(0,013)	(-)	(0,025)	(0,027)
Nitrat *	(mg/l N)	(43)	(0,90)	(6,4)	(3,5)	(1,7)	(2,1)	(3,5)	(0,34)	(4,5)	(6,0)
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	(44)	(3,1)	(6,8)	(4,8)	(1,0)	(4,0)	(4,7)	(0,17)	(5,2)	(6,5)
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	(44)	(<0,010)	(0,093)	(0,031)	(0,019)	(0,014)	(0,036)	(0,0039)	(0,042)	(0,053)
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	(39)	(0,11)	(0,35)	(0,19)	(0,055)	(0,16)	(0,18)	(0,010)	(0,23)	(0,27)
TOC	(mg/l C)	(44)	(5,5)	(29,0)	(13,1)	(6,5)	(7,1)	(12,0)	(1,5)	(18,0)	(24,0)
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	(44)	(0,099)	(0,209)	(0,133)	(0,023)	(0,115)	(0,130)	(0,0039)	(0,143)	(0,158)
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	(39)	(63,1)	(152)	(111)	(23)	(92,8)	(117)	(5,4)	(129)	(141)
Chlorid	(mg/l Cl)	(44)	(65)	(294)	(193)	(64)	(146)	(211)	(14)	(243)	(281)
Sulfat	(mg/l SO_4)	(44)	(118)	(217)	(168)	(18)	(161)	(171)	(2,5)	(179)	(183)
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	49	0,033	0,16	0,076	0,031	0,050	0,071	0,0056	0,092	0,13
Cadmium	(µg/l)	50	0,13	0,50	0,29	0,095	0,22	0,28	0,017	0,35	0,40
Blei	(µg/l)	50	1,7	6,2	3,4	0,90	2,8	3,2	0,12	3,7	4,3
Zink	(µg/l)	50	23	68	40	7,9	37	40	1,0	45	46
Kupfer	(µg/l)	50	2,8	6,1	4,2	0,66	3,6	4,2	0,13	4,6	4,9
Chrom	(µg/l)	50	<1,0	4,9	1,4	0,78	1,1	1,4	0,065	1,6	1,8
Nickel	(µg/l)	50	2,5	5,2	3,4	0,47	3,2	3,4	0,052	3,6	3,9
Eisen	(µg/l)	50	250	940	530	170	400	510	33	650	730
Mangan	(µg/l)	50	49	330	170	77	100	170	17	230	270
Arsen	(µg/l)	50	1,4	4,2	2,6	0,68	2,0	2,6	0,13	3,0	3,5
AOX (angesäuert)	(µg/l Cl)	49	18	39	27	5,8	22	26	1,1	30	37

* filtrierte Probe

SCHNACKENBURG
Einzelproben
Wasser

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,1	25,3	11,4	8,3	3,2	8,9	2,8	18,4	23,8
pH-Wert		26	7,7	8,9	8,3	0,37	7,9	8,4	0,13	8,6	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	60,5	132	103	21	89,4	108	5,0	117	131
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	(11)	(0,118)	(0,205)	(0,137)	(0,025)	(0,121)	(0,130)	(0,0056)	(0,141)	(0,151)
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	25	<10	70	32	22	15	38	6,1	48	65
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	10,8	15,9	12,5	1,0	11,9	12,4	0,18	12,9	13,4
Sauerstoffsättigung	(%)	26	84	147	112	20	91	116	6,9	129	138
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	(20)	(1,0)	(12,1)	(6,1)	(3,7)	(2,6)	(5,9)	(1,4)	(9,6)	(10,5)
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	2,0	15,2	8,7	5,1	4,1	10,9	2,7	14,6	14,9
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	5,0	27,2	14,1	8,7	5,7	17,4	4,1	21,6	26,4
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	(11)	(6,8)	(36,5)	(18,0)	(12)	(7,1)	(19,2)	(5,6)	(27,2)	(34,2)
CSB	(mg/l O_2)	13	21	54	35	11	25	35	4,6	43	52
AOX	(µg/l Cl)	13	16	31	23	5,3	18	22	2,6	28	29
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,050	0,29	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,14	0,21
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,010	0,045	0,013	0,011	<0,010	0,010	-	0,019	0,032
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,8	6,2	3,4	1,6	2,0	3,3	0,53	4,9	5,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	3,1	6,8	4,6	1,1	3,6	4,5	0,27	5,1	6,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,010	0,10	0,037	0,034	<0,010	0,017	-	0,067	0,088
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,11	0,29	0,19	0,047	0,15	0,18	0,011	0,21	0,26
Silicat *	(mg/l Si)	13	<0,3	5,9	2,2	2,3	<0,3	1,0	-	5,1	5,3
TOC	(mg/l C)	26	6,0	20	12	4,6	6,9	11	1,5	15	18
DOC	(mg/l C)	26	4,9	7,5	5,7	0,67	5,2	5,5	0,15	6,0	6,4
EDTA	(mg/l)	13	0,0005	0,0070	0,0031	0,0021	0,0017	0,0025	0,00077	0,0047	0,0065
NTA	(mg/l)	13	0,0002	0,010	0,0013	0,0027	0,0002	0,0004	0,00021	0,0010	0,0019
Chlorid	(mg/l Cl)	26	60	275	169	63	117	178	16	206	251
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	104	185	159	21	147	165	5,3	176	179
Kalium	(mg/l K)	13	6,3	11	8,9	1,6	8,0	9,3	0,51	10	11
Natrium	(mg/l Na)	13	30	120	79	30	60	92	13	109	110
Calcium	(mg/l Ca)	13	57	126	93	23	78	89	10	117	120
Magnesium	(mg/l Mg)	13	12	21	17	2,4	16	17	0,77	19	19
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	<1	73	9	19	2	4	1,5	8	10
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	<1	3	50%<BG	-	<1	<1	-	1	2

* filtrierte Probe

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2003**

		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	0,07	50%<BG	-	<0,004	<0,02	-	0,03	0,04
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0002	0,006	50%<BG	-	<0,0002	<0,003	-	0,002	0,004
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,4	<0,5	50%<BG	-	<0,4	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,0006	<0,005	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,005	<0,005
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,04	<0,04
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,0003	<0,03	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,03	<0,03
1,1,2,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorethan	(µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorethan	(µg/l)	13	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	0,0	<0,00005	<0,00005
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	50%<BG	-	<0,001	<0,003	-	0,007	0,007
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,0009	0,03	0,008	0,0083	0,003	0,005	0,0018	0,01	0,02
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,00006	<0,00006	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	0,0	<0,00006	<0,00006
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,0008	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,01	0,02
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,002	-	0,007	0,008
Bromoform	(µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,02	0,02
α-HCH	(µg/l)	13	<0,00007	0,09	0,009	0,024	0,001	0,003	0,00077	0,004	0,007
β-HCH	(µg/l)	13	<0,0002	0,02	0,004	0,0054	0,001	0,003	0,0010	0,005	0,009
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,00008	0,006	0,001	0,0015	0,0007	0,001	0,000077	0,001	0,002
δ-HCH	(µg/l)	13	<0,0001	0,003	0,0008	0,0010	0,0002	0,0006	0,00021	0,001	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,0001	0,02	0,003	0,0057	<0,0001	0,001	-	0,002	0,01
o,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,0001	0,001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	0,0005
p,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,0001	0,001	0,0005	0,00036	0,0003	0,0004	0,00018	0,001	0,001
o,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,0002	0,0007	0,0003	0,00022	<0,0002	0,0003	-	0,0006	0,0006
p,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,0001	0,0003	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0001	0,0001
o,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0004	0,001	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	0,0004	0,0005
Pentachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,00007	0,0003	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	0,0001	0,0001
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,00006	0,002	0,0007	0,00051	0,0004	0,0005	0,00015	0,001	0,001
Octachlorstyrol	(µg/l)	13	<0,00009	0,0001	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009

SCHNACKENBURG
Einzelproben
Wasser

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin	(µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Isodrin	(µg/l)	13	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009
Dieldrin	(µg/l)	13	<0,0001	0,0004	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Endrin	(µg/l)	13	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Naphthalin	(µg/l)	12	<0,005	0,021	0,007	0,0064	<0,005	<0,006	-	0,010	0,018
Acenaphthylen	(µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Acenaphthen	(µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoren	(µg/l)	12	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,003
Phenanthren	(µg/l)	12	0,003	0,014	0,006	0,0031	0,004	0,006	0,0011	0,008	0,009
Anthracen	(µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,00100	0,003	0,003	0,00027	0,004	0,005
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoranthen	(µg/l)	12	0,007	0,020	0,011	0,0037	0,009	0,010	0,00080	0,012	0,016
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	12	0,003	0,005	0,004	0,00090	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,005
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	12	<0,002	0,003	0,002	0,00079	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
Pyren	(µg/l)	12	0,007	0,020	0,011	0,0038	0,008	0,010	0,0011	0,012	0,017
Benzo(a)pyren	(µg/l)	12	0,003	0,005	0,004	0,00085	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	12	0,003	0,005	0,004	0,00067	0,003	0,003	0,00027	0,004	0,004
Chrysen	(µg/l)	12	0,003	0,006	0,004	0,00100	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,005
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	12	0,002	0,005	0,003	0,00078	0,003	0,003	0,00027	0,004	0,004
Benzol	(µg/l)	13	<0,025	0,043	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,028	0,043
Toluol	(µg/l)	13	<0,025	0,052	0,026	0,015	<0,025	0,027	-	0,044	0,049
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,027	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,021	0,023
Nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,04	0,10	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	0,03	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	0,02	50%<BG	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	6	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	0,02	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	6	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10				

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,0009	0,01	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin	(µg/l)	13	<0,003	0,04	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,02
Atrazin	(µg/l)	13	<0,004	0,1	0,03	0,033	0,009	0,02	0,013	0,06	0,09
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,003	0,04	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,01	0,03
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,004	0,01	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,007	0,008
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin	(µg/l)	13	<0,003	0,01	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,01
Ametryn	(µg/l)	13	<0,009	0,03	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn	(µg/l)	13	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,06
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,006	0,03	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Lenacil	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,011
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan	(µg/l)	13	<0,010	0,035	0,017	0,0085	0,010	0,016	0,0033	0,023	0,023
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,55	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,023
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,62	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,024
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,010	1,4	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,039	0,053
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	13	<0,015	0,045	0,021	0,014	<0,015	0,020	-	0,037	0,042
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Cadmium	(µg/l)	13	0,091	0,33	0,21	0,071	0,16	0,21	0,023	0,25	0,32
Blei	(µg/l)	13	1,6	4,5	2,8	0,81	2,3	2,7	0,33	3,6	4,1
Zink	(µg/l)	13	17	52	33	9,1	26	33	3,3	39	39
Kupfer	(µg/l)	13	2,6	11	4,5	2,1	3,9	4,2	0,21	4,7	5,5
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,6	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,3	1,4
Nickel	(µg/l)	13	2,3	3,8	3,2	0,46	2,9	3,3	0,15	3,5	3,6
Eisen	(µg/l)	13	170	750	410	170	290	410	74	580	630
Mangan	(µg/l)	13	38	290	160	79	110	160	33	240	280
Arsen	(µg/l)	13	1,3	3,5	2,3	0,63	1,9	2,3	0,26	2,9	3,0

SCHNACKENBURG
Einzelproben
Wasser

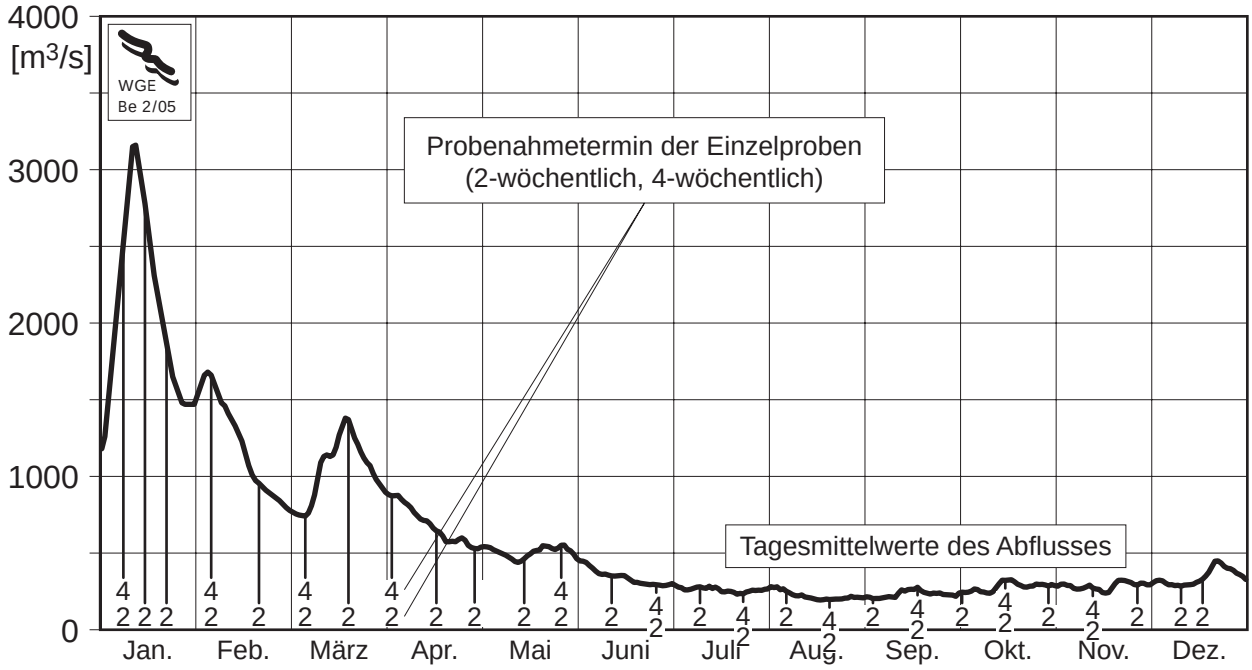
Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(19)	(2,5)	(352)	(104)	(96)	(39)	(69)	(24)	(151)	(262)
Phaeophytin (µg/l)	(19)	(<1,0)	(440)	(66)	(110)	(<1,0)	(14)	(-)	(79)	(247)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	179	157302	43031	47000	6820	31945	18000	76631	105680
Cyanophyceae	12+1	n.n.	132610	19061	37000	670	1969	9400	37326	47628
Chrysophyceae	2+11	n.n.	379	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	97
Diatomeae	[13]	[48]	[44853]	[15594]	[14000]	[3085]	[12126]	[6800]	[29657]	[35554]
Centrale	13	24	37353	14344	13000	2677	11931	6600	28294	35067
Pennale	13	24	7500	1250	2000	195	737	300	1363	2531
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[34]	[27198]	[8169]	[9500]	[1315]	[2727]	[3900]	[16656]	[22498]
Volvocale	5+8	n.n.	292	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	97	146
Chlorococcale	13	32	27198	8122	9500	1023	2581	4000	16559	22498
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	778	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.	292	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	97	107
Sonstige	4+9	n.n.	584	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	97	146
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	8	41	27	9,8	20	28	3,9	35	39
Cyanophyceae	12+1	n.n.	11	4	3,4	1	2	1,3	6	9
Chrysophyceae	2+11	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Diatomeae	[13]	[3]	[15]	[10]	[3,5]	[8]	[9]	[1,3]	[13]	[14]
Centrale	13	1	10	5	2,8	3	6	1,3	8	9
Pennale	13	2	7	4	2,0	2	4	1,0	6	7
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[3]	[19]	[12]	[5,7]	[5]	[14]	[3,1]	[17]	[17]
Volvocale	5+8	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Chlorococcale	13	2	19	11	6,1	4	14	3,1	16	17
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.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	3	4
Sonstige	4+9	n.n.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2

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

DÖMITZ
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Dömitz

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	194	3160	621	580	266	326	26	796	1460
zweiwöchentlich	26	197	2480	624	590	277	322	84	741	1660
vierwöchentlich	13	197	2480	670	680	277	308	150	873	1660
SM	12	197	2480	682	700	272	294	160	873	1660
CKW	12	197	2480	703	690	272	322	160	873	1660

DÖMITZ
Einzelproben
Wasser

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0	24,5	11,1	7,9	3	9,8	2,7	18	23
pH-Wert		25	7,8	8,8	8,3	0,30	8,0	8,3	0,093	8,5	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	70,5	141	100	21	86,5	103	5,3	115	129
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,128	0,191	0,153	0,021	0,135	0,145	0,011	0,178	0,188
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	5,6	57,7	30,6	20	13,1	31,6	11	55,3	57,0
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	10,1	14,3	12,2	0,95	11,6	12,1	0,20	12,7	13,4
Sauerstoffsättigung	(%)	26	81	134	111	18	94	114	6,2	128	132
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	25	1,3	10,6	5,8	3,0	2,3	7,0	1,2	8,9	9,3
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	26	2,5	25,0	11,1	6,9	3,6	12,2	2,2	15,8	19,6
AOX	(µg/l Cl)	13	25	96	56	23	41	50	9,5	78	91
Ammonium *	(mg/l N)	25	0,02	0,31	0,09	0,090	0,03	0,04	0,030	0,19	0,25
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,012	0,036	0,020	0,0070	0,013	0,019	0,0020	0,024	0,031
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,4	4,1	2,1	0,94	1,4	2,0	0,22	2,6	3,4
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	2,3	6,5	3,3	0,96	2,7	3,0	0,15	3,5	5,0
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,006	0,086	0,031	0,026	0,009	0,016	0,0082	0,054	0,070
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,05	0,25	0,14	0,043	0,12	0,14	0,0091	0,17	0,19
Silicat *	(mg/l Si)	13	<0,40	6,1	2,7	2,6	<0,40	1,7	-	5,9	5,9
TOC	(mg/l C)	24	6,8	11	8,5	1,0	7,6	8,7	0,28	9,1	10
DOC	(mg/l C)	25	5,6	8,6	6,6	0,80	6,1	6,3	0,20	7,2	7,8
Chlorid	(mg/l Cl)	26	37	224	121	51	80	120	15	164	183
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	125	219	172	32	157	171	14	211	217
Kalium	(mg/l K)	13	6,3	11,7	8,9	1,6	7,7	9,3	0,64	10,2	10,9
Natrium	(mg/l Na)	13	29,1	126	69,1	31	53,0	66,3	13	102	115
Calcium	(mg/l Ca)	13	89,7	121	106	11	95,4	109	5,5	117	118
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,5	22,0	15,5	4,0	12,0	15,4	2,0	19,6	20,4
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	12	0,006	0,063	0,016	0,015	0,007	0,012	0,0027	0,017	0,021
Cadmium	(µg/l)	12	0,04	0,24	0,12	0,067	0,06	0,10	0,037	0,20	0,21
Blei	(µg/l)	12	0,2	3,6	1,5	0,96	0,6	1,6	0,37	2,0	2,4
Zink	(µg/l)	12	6,3	52,1	29,8	15	16,0	30,7	6,2	39,3	51,0
Kupfer	(µg/l)	12	1,3	6,2	3,4	1,6	2,1	2,9	0,83	5,2	5,5
Chrom	(µg/l)	12	0,4	3,6	1,4	1,0	0,6	1,1	0,51	2,5	2,9
Nickel	(µg/l)	12	0,7	5,1	2,5	1,5	1,2	2,6	0,56	3,3	4,8
Arsen	(µg/l)	(11)	(0,8)	(2,2)	(1,7)	(0,53)	(1,1)	(1,9)	(0,28)	(2,1)	(2,2)

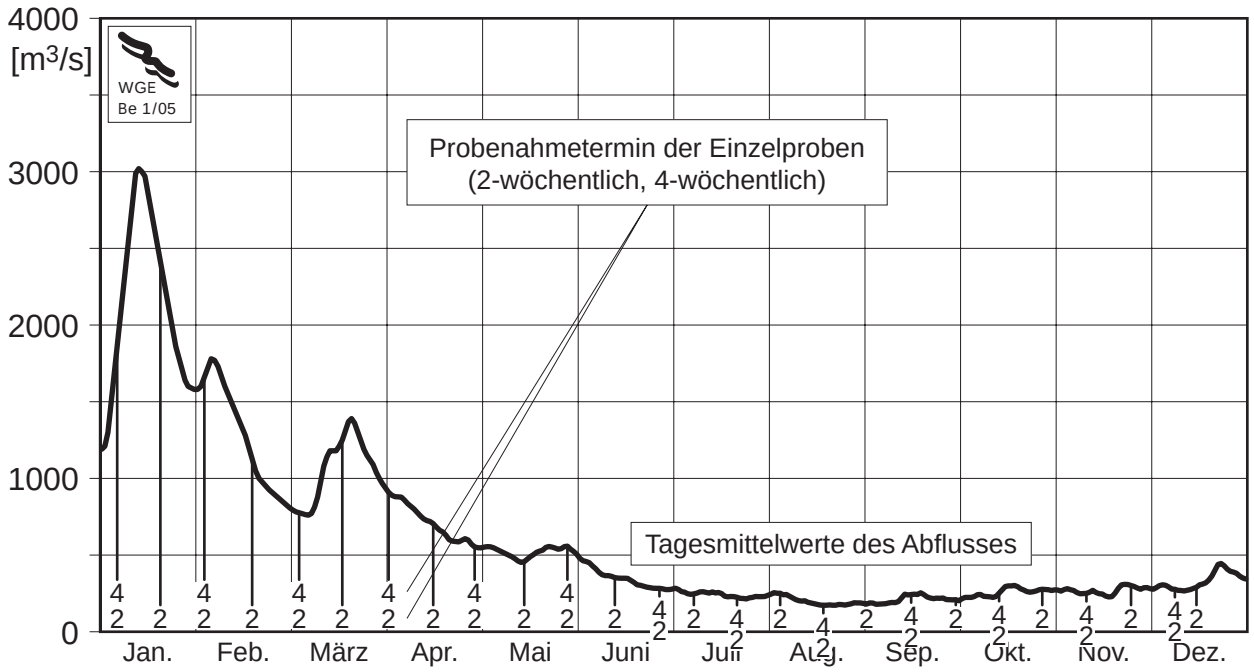
* filtrierte Probe

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,02	0,13	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
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	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlorethen	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbutadien	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Bromoform	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	11	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	11	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	11	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
Dimethoat	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Parathion-Methyl	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Simazin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Atrazin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Desethylatrazin	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Terbutylazin	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Propazin	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Ametryn	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Prometryn	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Terbutryn	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexazinon	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metolachlor	(µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Metazachlor	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Lenacil	(µg/l)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06

ZOLLENSPIEKER
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	173	3020	628	600	248	319	27	808	1550
zweiwöchentlich	26	173	2410	618	590	250	290	96	776	1660
vierwöchentlich	13	173	1850	616	560	250	280	170	909	1660
monatlich	12	199	2140	631	590	242	338	220	1060	1290

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,5	27,5	12,8	8,2	6,0	11,2	2,5	20,0	24,1
pH-Wert		26	7,5	8,9	8,3	0,38	8,0	8,3	0,13	8,7	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	64,3	123	101	19	86,0	108	5,3	115	120
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	8,4	50,8	27,4	12	16,4	27,8	3,5	35,5	43,8
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,2	6,8	2,5	1,1	2,0	2,3	0,15	2,8	2,9
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	4,7	14,3	11,6	2,4	10,0	12,5	0,65	13,6	13,9
Sauerstoffsättigung	(%)	26	60	152	110	18	102	109	3,1	119	128
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	2,6	17	8,8	4,7	5,0	9,0	2,1	13	16
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	3,7	27	15	8,4	8,0	15	4,1	24	27
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	3,8	34	18	11	9,0	18	5,6	31	31
CSB	(mg/l O_2)	13	<15	59	23	14	17	22	3,3	30	34
AOX	(µg/l Cl)	13	<10	60	20	18	<10	20	-	30	50
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,04	0,43	0,14	0,090	0,10	0,12	0,018	0,20	0,28
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,01	0,03	0,02	0,0079	0,01	0,01	0,0018	0,02	0,03
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,3	5,4	2,7	1,6	1,1	2,6	0,58	4,3	5,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	2,1	6,3	4,1	1,2	3,0	4,1	0,44	5,4	5,8
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,09	0,03	0,030	<0,01	0,01	-	0,05	0,08
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,04	0,23	0,17	0,045	0,14	0,17	0,011	0,20	0,22
Silicat *	(mg/l Si)	26	<0,01	6,1	2,3	2,6	0,01	0,65	0,85	4,7	6,1
TOC	(mg/l C)	26	6,1	15	9,8	2,8	7,6	8,6	0,80	12	14
DOC	(mg/l C)	26	4,8	6,8	5,7	0,55	5,4	5,7	0,15	6,2	6,3
EDTA	(mg/l)	12	0,0023	0,011	0,0066	0,0025	0,0052	0,0057	0,0010	0,0090	0,0098
NTA	(mg/l)	13	0,00053	0,0040	0,0019	0,0010	0,0013	0,0017	0,00039	0,0028	0,0033
Chlorid	(mg/l Cl)	24	58,1	242	150	55	105	167	17	194	210
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	107	167	146	16	136	150	3,8	157	164
Kalium	(mg/l K)	26	6,6	12	9,2	1,6	7,5	9,9	0,45	10	11
Natrium	(mg/l Na)	26	33	120	77	26	52	86	8,5	99	110
Calcium	(mg/l Ca)	26	75	120	100	11	98	110	2,2	110	120
Magnesium	(mg/l Mg)	26	14	21	18	1,7	17	18	0,36	19	20
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	<30	2100	450	580	150	200	200	930	930
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	<30	930	140	260	<30	40	-	90	430
Benzol	(µg/l)	13	<0,025	0,026	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	0,025
Toluol	(µg/l)	13	<0,025	0,13	0,042	0,042	<0,025	0,035	-	0,059	0,13
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,026	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,024	0,024

* filtrierte Probe

ZOLLENSPIEKER
Einzelproben
Wasser

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	26	<0,02	0,10	0,05	0,025	0,03	0,04	0,0073	0,07	0,09
Cadmium	(µg/l)	26	0,10	0,30	0,17	0,055	0,14	0,16	0,013	0,21	0,28
Blei	(µg/l)	26	1,3	3,7	2,0	0,63	1,5	1,8	0,15	2,3	2,8
Zink	(µg/l)	26	18	37	27	5,2	23	27	1,5	31	34
Kupfer	(µg/l)	26	2,9	7,0	4,4	1,1	3,7	4,5	0,25	5,1	5,4
Chrom	(µg/l)	26	0,70	1,8	1,2	0,30	0,95	1,1	0,064	1,3	1,6
Nickel	(µg/l)	26	2,5	7,5	3,4	0,91	3,0	3,2	0,11	3,6	3,9
Eisen	(µg/l)	26	280	1080	543	230	340	510	67	707	880
Mangan	(µg/l)	26	78	320	162	77	90	150	27	240	280
Arsen	(µg/l)	26	2,2	4,3	3,0	0,55	2,6	3,0	0,15	3,4	3,6
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,0050	0,10	0,021	0,026	0,0070	0,0094	0,0056	0,029	0,037
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0050	0,012	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0081	0,0086
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,050	0,057	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,0050	0,027	0,0093	0,0085	<0,0050	0,0062	-	0,017	0,022
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,0052	0,057	0,021	0,018	0,0064	0,015	0,0097	0,044	0,046
α-HCH	(µg/l)	13	0,0012	0,068	0,0075	0,018	0,0015	0,0019	0,00041	0,0031	0,0088
β-HCH	(µg/l)	13	0,0026	0,015	0,0054	0,0039	0,0034	0,0040	0,00041	0,0050	0,013
γ-HCH	(µg/l)	13	0,00066	0,0032	0,0011	0,00064	0,00083	0,00094	0,000069	0,0011	0,0012
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0015	0,0091	0,0026	0,0025	<0,0015	0,0017	-	0,0040	0,0049
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,00050	0,0029	0,00095	0,00080	<0,00050	0,00064	-	0,0016	0,0019
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,00050	0,0039	0,0011	0,00098	0,00059	0,00096	0,00031	0,0018	0,0019
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	0,0010	0,0065	0,0027	0,0013	0,0018	0,0027	0,00039	0,0033	0,0033
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Simazin	(µg/l)	13	<0,0040	0,11	50%<BG	-	<0,0040	<0,0040	0,0	<0,0040	<0,0040
Atrazin	(µg/l)	13	0,0048	0,26	0,062	0,082	0,0066	0,024	0,024	0,10	0,20
Desethylatrazin	(µg/l)	13	0,0042	0,068	0,023	0,020	0,0066	0,014	0,0093	0,043	0,047
Propazin	(µg/l)	13	<0,0020	0,0035	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Ametryn	(µg/l)	13	<0,0020	0,0021	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Prometryn	(µg/l)	13	<0,0020	0,010	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0049	0,0065
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,0020	0,012	0,0044	0,0031	0,0024	0,0032	0,0013	0,0073	0,0081
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,13	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,022	0,045
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,10	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,084
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,010	0,31	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,050	0,15
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	13	<0,020	0,055	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,034

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(11)	(17)	(256)	(106)	(82)	(50)	(81)	(40)	(194)	(227)
Phaeophytin (µg/l)	(11)	(<1)	(108)	(56)	(46)	(3)	(63)	(28)	(102)	(102)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	696	82080	31766	29000	5868	29112	14000	60552	78672
Cyanophyceae	13	120	18768	3899	5800	408	1320	1900	7824	12720
Chrysophyceae	12+1	n.n.	24	18	7,8	12	24	3,1	24	24
Diatomeae	[13]	[372]	[51168]	[19723]	[18000]	[2436]	[15528]	[10000]	[42192]	[45144]
Centrale	13	324	48888	18218	17000	2160	14664	8300	34560	42024
Pennale	13	36	7632	1506	2100	168	816	560	2352	3120
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[48]	[35592]	[8008]	[11000]	[504]	[3576]	[3600]	[14712]	[21960]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	48	35592	8008	11000	504	3576	3600	14712	21960
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	2+11	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	24
Euglenophyceae	8+5	n.n.	48	18	17	n.n.	24	-	24	48
Cryptophyceae	11+2	n.n.	120	28	30	12	24	3,1	24	48
Sonstige	4+9	n.n.	816	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	24	48
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	17	42	32	6,9	29	32	2,6	39	40
Cyanophyceae	13	1	6	3	1,4	2	3	0,51	4	4
Chrysophyceae	12+1	n.n.	1	n.n.	-	1	1	0,0	1	1
Diatomeae	[13]	[8]	[18]	[13]	[3,4]	[11]	[14]	[1,5]	[17]	[18]
Centrale	13	4	7	6	1,0	5	6	0,51	7	7
Pennale	13	2	11	7	2,9	5	7	1,3	10	11
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[3]	[20]	[12]	[5,3]	[8]	[13]	[2,3]	[17]	[19]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	3	20	12	5,3	8	13	2,3	17	19
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Euglenophyceae	8+5	n.n.	2	n.n.	-	n.n.	1	-	1	2
Cryptophyceae	11+2	n.n.	2	1	0,52	1	1	0,26	2	2
Sonstige	4+9	0	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1

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

BUNTHAUS
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8) **2003**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,0)	0,6	2,5	6,4	14,8	19,7	19,8	18,8	14,4	6,5	5,8	2,9
Mitt.												
Max.	(4,3)	3,1	9,4	15,3	23,1	25,2	26,4	27,1	19,3	14,8	9,6	8,9

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(89)	95	99	105	91	29	6	27	50	83	91	98
Mitt.												
Max.	(99)	105	117	148	151	143	121	103	138	142	121	117

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(54,1)	72,0	68,4	79,2	82,6	85,8	103	108	96,8	103	101	98,4
Mitt.												
Max.	(82,7)	92,9	96,7	94,6	104	113	129	134	134	119	123	122

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	0,4	23,1	7,5	6,7	1,9	6,2	2,4	10,7	15,6
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	8,4	40,5	21,7	8,7	14,7	21,6	3,3	27,2	30,1
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	41,1	86,1	64,1	12	59,7	64,6	3,3	72,0	72,1
Quecksilber	(mg/kg)	12	2,0	4,2	2,8	0,70	2,3	2,5	0,19	3,0	4,1
Cadmium	(mg/kg)	12	3,9	8,2	6,2	1,7	4,4	6,1	0,96	8,0	8,0
Blei	(mg/kg)	12	45	120	76	24	53	73	12	97	110
Zink	(mg/kg)	12	630	1000	820	140	680	790	72	950	1000
Kupfer	(mg/kg)	12	69	120	92	16	75	91	9,4	110	110
Chrom	(mg/kg)	12	40	120	74	26	48	73	14	99	110
Nickel	(mg/kg)	12	21	58	37	12	25	37	6,1	48	56
Eisen	(mg/kg)	12	16000	47000	29000	10000	21000	26000	5100	40000	45000
Mangan	(mg/kg)	12	1400	3800	2600	690	2200	2600	160	2800	3500
Arsen	(mg/kg)	12	23	43	31	7,0	26	28	3,7	40	42
Vanadium	(mg/kg)	12	29	70	46	13	33	46	6,7	58	64
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	35,4	97,1	58,1	19	40,9	55,1	8,3	72,1	80,3
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	227	1070	429	230	298	324	63	533	639
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,265	0,500	50%<BG	-	<0,418	<0,589	-	<0,859	<0,881
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<2,26	<7,93	50%<BG	-	<3,68	<4,08	-	<6,70	<6,93
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<1,67	7,67	2,42	1,9	<2,72	<2,62	-	2,56	4,32
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,234	<0,806	50%<BG	-	<0,370	<0,414	-	<0,696	<0,736
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	7,56	29,6	15,4	6,8	7,95	15,6	2,9	18,7	23,6
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	27,5	84,4	43,3	16	31,5	40,7	4,2	47,4	59,8
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	55	89	71	11	61	69	5,1	80	89
AOX	(mg/kg)	12	46	160	93	35	65	87	12	110	150
α-HCH	(µg/kg)	12	1,2	9,0	3,7	2,7	1,3	3,2	1,5	6,8	7,1
β-HCH	(µg/kg)	12	3,3	29	11	9,1	4,2	5,9	4,0	19	25
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,50	1,7	0,77	0,50	<0,50	0,57	-	1,3	1,5
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	6,8	260	51	69	17	27	11	57	78
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	0,58	5,1	2,3	1,6	0,82	1,8	0,82	3,9	4,3
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	13	62	35	18	19	26	9,6	55	59
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	8,2	25	16	6,2	9,7	16	3,3	22	24
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	5,0	21	12	6,2	5,9	11	3,2	18	19
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,50	3,5	1,6	1,1	0,69	1,2	0,64	3,1	3,3
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	1,1	5,2	2,8	1,5	1,4	2,5	0,78	4,3	4,9
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	1,7	6,8	4,5	1,6	3,0	4,6	0,88	6,3	6,6
PCB Nr. 118	(µg/kg)	12	0,82	4,3	2,5	1,1	1,4	2,5	0,45	3,1	3,8
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	2,9	14	7,9	3,2	5,2	8,7	1,2	9,6	11
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	3,6	17	9,7	3,9	6,4	11	1,5	12	14
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	2,2	11	5,7	2,7	3,0	5,3	1,2	7,5	9,8

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

BUNTHAUS
Monatsmischproben
Schwebstoffe

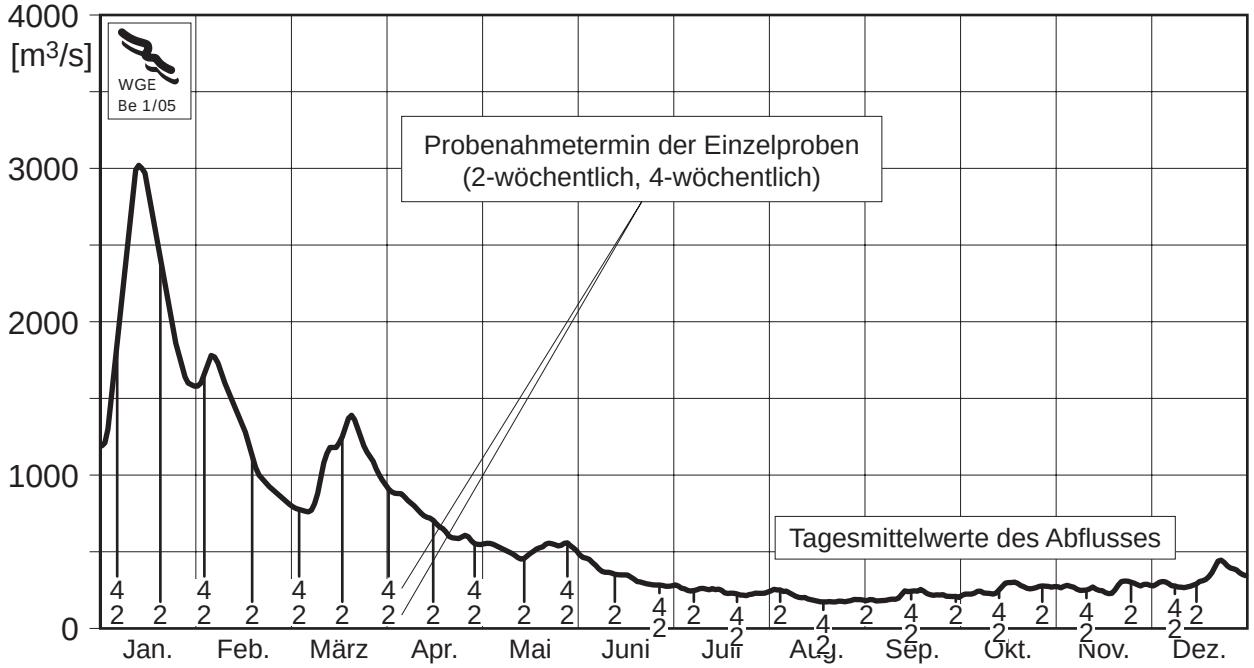
Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	8,3	47	17	11	9,3	12	4,2	25	25
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	7,6	45	18	12	9,6	14	4,7	27	32
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	12	52	23	12	15	19	4,3	31	36
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	20	100	45	25	25	34	11	65	75
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	0,94	3,9	1,8	1,1	1,0	1,1	0,45	2,7	3,5
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	8,5	33	15	8,0	9,0	12	3,2	21	26
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	5,6	26	11	5,9	7,6	9,2	2,0	15	18
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	1,2	5,1	2,4	1,1	1,6	2,1	0,45	3,3	3,7
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	0,68	2,5	1,4	0,66	0,90	1,1	0,35	2,2	2,4
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	1,3	8,2	3,4	1,9	2,1	2,6	0,64	4,5	5,3
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	12	2,4	9,2	5,0	2,3	3,0	4,5	1,3	7,8	7,9
HCB	(µg/kg)	12	25	150	63	40	29	48	17	92	120
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	1,6	5,0	3,0	1,2	2,1	2,5	0,56	4,2	5,0
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,067	0,22	0,13	0,059	0,073	0,11	0,034	0,20	0,22
1-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,028	0,084	0,052	0,021	0,033	0,044	0,012	0,077	0,082
2-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,037	0,099	0,065	0,024	0,040	0,059	0,013	0,089	0,099
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,009	0,048	0,026	0,012	0,017	0,022	0,0053	0,037	0,039
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,020	0,063	0,039	0,014	0,029	0,035	0,0064	0,053	0,056
Fluoren	(mg/kg)	12	0,039	0,16	0,090	0,035	0,060	0,091	0,013	0,11	0,13
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,18	0,69	0,39	0,18	0,24	0,35	0,099	0,61	0,61
Anthracen	(mg/kg)	12	0,041	0,16	0,083	0,044	0,048	0,062	0,025	0,14	0,15
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,17	0,66	0,38	0,16	0,25	0,33	0,086	0,57	0,58
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,005	0,035	0,016	0,011	0,007	0,012	0,0060	0,030	0,033
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,32	1,5	0,75	0,41	0,44	0,61	0,23	1,3	1,3
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,17	0,75	0,48	0,20	0,21	0,52	0,12	0,66	0,67
Benzo(j)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,088	0,38	0,22	0,100	0,10	0,21	0,064	0,34	0,35
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,10	0,42	0,25	0,11	0,13	0,23	0,067	0,38	0,40
Pyren	(mg/kg)	12	0,27	1,3	0,65	0,36	0,37	0,53	0,20	1,1	1,2
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,13	0,57	0,32	0,14	0,20	0,29	0,080	0,50	0,51
Benzo(e)pyren	(mg/kg)	12	0,13	0,41	0,27	0,098	0,16	0,26	0,059	0,38	0,39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,12	0,38	0,23	0,087	0,13	0,20	0,051	0,32	0,34
Chrysen	(mg/kg)	12	0,22	0,79	0,47	0,19	0,30	0,40	0,10	0,69	0,69
Perylen	(mg/kg)	12	0,085	0,24	0,15	0,048	0,12	0,14	0,024	0,21	0,22
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,12	0,39	0,24	0,092	0,14	0,23	0,056	0,35	0,35
Benzo(b)naphtho(12d)th.	(mg/kg)	12	0,007	0,027	0,015	0,0070	0,010	0,012	0,0040	0,025	0,025
Benzo(b)naphtho(21d)th.	(mg/kg)	12	0,028	0,13	0,069	0,035	0,040	0,055	0,021	0,12	0,12
Benzo(b)naphtho(23d)th.	(mg/kg)	12	0,008	0,038	0,020	0,0098	0,013	0,016	0,0053	0,033	0,034

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

SEEMANNSHÖFT
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	173	3020	628	600	248	319	27	808	1550
zweiwöchentlich	26	173	2410	618	590	250	290	96	776	1660
vierwöchentlich	13	173	1850	616	560	250	280	170	909	1660
monatlich	12	199	2140	631	590	242	338	220	1060	1290

SEEMANNSHÖFT
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9) 2003

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(89)	(91)	96	64	39	12	(14)	(31)	31	(32)	(71)	77
Mitt.												
Max.	(97)	(105)	108	119	93	74	(59)	(73)	59	(91)	(87)	98

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(56,3)	(75,0)	70,7	76,8	89,2	89,2	(107)	(115)	113	(108)	(104)	104
Mitt.												
Max.	(81,9)	(93,1)	95,9	92,0	99,2	109	(117)	(127)	128	(118)	(118)	119

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	(-9,0)	-2,3	(0,9)	(4,3)	10,2	11,9	(11,7)	-	-3,9	0,2	-5,0
Mitt.												
Max.	-	(8,0)	18,0	(21,1)	(27,1)	31,6	33,4	(32,5)	-	16,3	12,8	11,2

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	9,2	52,8	27,4	16	11,4	23,3	10	49,1	49,1
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	24,2	48,9	33,2	8,6	26,3	30,6	3,8	40,6	48,6
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	20,0	54,5	37,6	12	21,6	40,0	7,4	49,2	52,2
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,97	3,9	1,7	0,81	1,2	1,5	0,27	2,2	2,2
Cadmium	(mg/kg)	12	1,3	5,5	2,8	1,4	1,4	2,1	0,69	4,0	4,1
Blei	(mg/kg)	12	35	90	61	17	46	58	6,9	72	88
Zink	(mg/kg)	12	270	890	490	200	340	420	86	660	720
Kupfer	(mg/kg)	12	44	110	71	23	49	63	11	92	100
Chrom	(mg/kg)	12	55	94	75	13	60	78	6,7	85	87
Nickel	(mg/kg)	12	26	46	36	5,7	32	37	1,6	38	45
Eisen	(mg/kg)	12	27000	40000	34000	3900	31000	34000	1600	37000	39000
Mangan	(mg/kg)	12	1500	2500	2100	270	1900	2200	110	2300	2400
Arsen	(mg/kg)	12	20	40	27	6,1	22	26	2,7	32	36
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	6,23	41,1	16,0	9,8	8,37	13,2	3,5	21,3	23,2
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	133	553	449	110	433	464	21	512	514
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,160	0,244	50%<BG	-	<0,191	<0,256	-	<0,437	<0,442
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<1,27	<3,23	50%<BG	-	<1,50	<1,92	-	<2,11	<2,99
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<0,603	1,72	50%<BG	-	<0,946	<1,46	-	1,14	1,19
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,130	<0,324	50%<BG	-	<0,152	<0,193	-	<0,200	<0,293
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	4,74	7,45	5,96	0,97	4,97	5,99	0,51	6,89	7,18
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	18,1	39,5	29,3	6,6	24,8	29,1	3,1	36,3	39,5
Monobutylzinn	(µg/kg Sn)	12	39,1	106	55,1	18	44,7	48,5	5,5	65,2	65,4
Dibutylzinn	(µg/kg Sn)	12	14,4	56,6	24,2	11	19,4	21,4	1,8	26,3	28,9
Tributylzinn	(µg/kg Sn)	12	68,6	206	96,4	36	77,6	83,6	6,5	102	110
Tetrabutylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	13,7	7,4	3,3	5,3	7,1	1,2	9,9	11,2
Monooctylzinn	(µg/kg Sn)	12	<0,5	4,2	50%<BG	-	<0,5	<1,0	-	3,7	4,2
Dioctylzinn	(µg/kg Sn)	12	<0,1	9,2	50%<BG	-	<0,3	<1,0	-	2,7	2,9
Triphenylzinn	(µg/kg Sn)	12	<0,1	<1,0	50%<BG	-	<0,3	<0,7	-	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn	(µg/kg Sn)	12	<0,1	<1,0	50%<BG	-	<0,3	<0,7	-	<1,0	<1,0

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

SEEMANNSHÖFT
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	24	75	45	14	29	47	5,6	50	54
AOX	(mg/kg)	12	40	110	64	19	53	62	5,6	74	78
α-HCH	(µg/kg)	12	0,50	3,4	1,3	1,0	0,50	0,95	0,40	2,0	3,1
β-HCH	(µg/kg)	12	1,6	11	3,5	3,2	1,7	2,2	0,40	3,2	9,4
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,50	0,74	50%<BG	-	<0,50	<0,50	-	0,58	0,60
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<1,0	29	6,7	8,9	1,1	3,1	1,9	8,2	20
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,50	2,5	50%<BG	-	<0,50	<0,50	-	0,80	1,7
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	6,8	31	12	7,8	7,6	8,8	2,2	16	25
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	4,1	16	6,8	3,6	4,4	5,3	0,91	7,8	12
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	1,9	9,4	4,8	2,4	2,6	4,4	1,3	7,4	8,0
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,50	2,4	0,82	0,68	<1,0	0,56	-	0,70	2,1
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	0,88	3,3	1,7	0,77	1,2	1,4	0,29	2,3	2,9
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	1,9	5,8	3,5	1,2	2,4	3,2	0,51	4,3	5,5
PCB Nr. 118	(µg/kg)	12	1,0	2,7	1,7	0,62	1,2	1,5	0,35	2,5	2,5
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	3,6	8,7	5,5	1,8	4,5	4,8	0,83	7,6	8,5
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	4,4	12	7,2	2,5	5,1	6,6	0,86	8,3	12
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	2,3	6,8	3,6	1,5	2,7	3,0	0,48	4,5	6,4
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	<4,0	19	6,6	5,0	<4,0	5,8	-	7,6	13
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	4,2	21	8,9	5,9	4,9	6,2	3,0	16	18
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	9,0	32	15	6,8	10	12	1,9	17	24
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	13	53	22	12	14	17	2,4	23	39
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	0,54	2,2	1,2	0,54	0,78	0,98	0,27	1,8	1,9
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	5,2	17	7,8	3,8	5,4	5,8	0,67	7,9	14
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	3,1	14	5,3	3,2	3,4	4,0	0,61	5,7	9,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,50	4,2	1,4	1,0	0,90	1,1	0,27	1,9	2,2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,50	1,6	0,63	0,42	<0,50	0,63	-	0,86	1,1
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,50	3,6	1,8	0,99	1,2	1,4	0,40	2,7	3,5
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	12	1,0	5,1	2,1	1,1	1,6	1,8	0,11	2,0	3,6
HCB	(µg/kg)	12	8,7	45	19	12	9,1	14	3,7	23	42
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	0,90	2,7	1,5	0,55	1,1	1,3	0,13	1,6	2,4
Aldrin	(µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Isodrin	(µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Dieldrin	(µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
Endrin	(µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50

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

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,038	0,14	0,062	0,031	0,043	0,052	0,0045	0,060	0,11
1-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,018	0,055	0,028	0,011	0,021	0,024	0,0021	0,029	0,044
2-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,024	0,070	0,035	0,013	0,026	0,030	0,0027	0,036	0,053
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,007	0,031	0,012	0,0075	0,008	0,009	0,0013	0,013	0,024
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,016	0,042	0,025	0,010	0,017	0,021	0,0059	0,039	0,042
Fluoren	(mg/kg)	12	0,031	0,10	0,053	0,026	0,034	0,038	0,014	0,085	0,088
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,13	0,48	0,25	0,14	0,14	0,19	0,080	0,44	0,45
Anthracen	(mg/kg)	12	0,020	0,11	0,049	0,030	0,024	0,037	0,011	0,066	0,10
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,12	0,50	0,23	0,12	0,15	0,17	0,037	0,29	0,42
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,004	0,028	0,011	0,0080	0,006	0,009	0,0021	0,014	0,027
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,23	1,1	0,45	0,30	0,25	0,30	0,094	0,60	0,97
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,14	0,58	0,30	0,15	0,16	0,26	0,069	0,42	0,53
Benzo(j)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,062	0,30	0,13	0,077	0,075	0,10	0,020	0,15	0,27
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,073	0,31	0,15	0,078	0,088	0,12	0,027	0,19	0,29
Pyren	(mg/kg)	12	0,21	0,92	0,38	0,25	0,22	0,26	0,064	0,46	0,88
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,45	0,19	0,12	0,12	0,14	0,027	0,22	0,40
Benzo(e)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,35	0,17	0,080	0,12	0,14	0,019	0,19	0,31
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,093	0,30	0,14	0,066	0,10	0,12	0,013	0,15	0,26
Chrysen	(mg/kg)	12	0,16	0,60	0,29	0,14	0,20	0,23	0,043	0,36	0,52
Perylen	(mg/kg)	12	0,14	0,48	0,25	0,094	0,20	0,23	0,013	0,25	0,39
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,092	0,31	0,16	0,069	0,11	0,14	0,019	0,18	0,28
Benzo(b)naphtho(12d)th.	(mg/kg)	12	0,006	0,025	0,011	0,0061	0,007	0,008	0,0016	0,013	0,021
Benzo(b)naphtho(21d)th.	(mg/kg)	12	0,023	0,12	0,053	0,032	0,032	0,037	0,0091	0,066	0,11
Benzo(b)naphtho(23d)th.	(mg/kg)	12	0,008	0,034	0,015	0,0085	0,009	0,011	0,0027	0,019	0,030

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

SEEMANNSHÖFT
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Zweimonatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten	(µg/kg)	6	<1,0	1,3	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®)	(µg/kg)	6	<1,0	7,5	4,9	2,8	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,2	50%<BG	-	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,3	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	9,9	47,5	22,5	14	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	<1,0	45,6	20,7	16	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	3,8	50%<BG	-	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	10,1	33,4	17,3	8,8	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	5,1	11,4	8,1	2,6	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	4,0	50%<BG	-	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	1,3	14,0	4,1	5,0	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<0,5	3,8	1,8	1,4	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	3,3	50%<BG	-	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	1,1	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3´,4,4´,5,6-Heptabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(µg/kg)	6	<1,0	3,3	1,6	1,2	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	<0,5	10,5	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan	(µg/kg)	6	<20	<20	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				

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

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Verteilung im Querprofil **2003**

			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	Is	26	16,3	141	58,5	38	28,8	40,3	10	86,2	118
		Im	26	14,9	129	50,4	34	24,6	36,0	8,2	69,6	112
		Io	26	12,0	99,0	39,3	26	21,2	30,6	4,6	46,8	82,8
		IIs	26	20,3	95,0	46,9	22	27,6	41,4	5,9	60,0	85,8
		IIm	26	16,0	88,6	40,5	20	23,6	36,1	4,5	48,6	75,6
		IIo	26	10,8	80,8	34,0	18	21,6	30,0	2,6	36,0	65,2
	Mischprobe		26	17,5	99,0	44,6	25	26,3	33,9	5,5	56,6	86,0
el. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	Is	26	63,8	128	101	18	85,2	109	5,6	116	121
		Im	26	63,8	128	101	18	85,2	109	5,6	116	121
		Io	26	63,9	128	101	18	85,1	109	5,6	116	121
		IIs	26	63,3	128	99,6	18	85,0	108	5,4	115	120
		IIm	26	63,5	128	99,6	18	85,2	108	5,4	115	120
		IIo	26	63,3	128	99,2	18	85,0	104	5,4	115	119
	Mischprobe		26	63,5	128	99,6	18	85,0	108	5,3	114	121

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Querprofilmischproben **2003**

			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe		(mg/l)	26	13	103	44	28	23	31	8,2	68	96
Zehrung$_7$		(mg/l O_2)	26	2,3	9,0	5,1	1,8	3,8	4,5	0,51	6,6	7,2
Zehrung$_{14}$		(mg/l O_2)	26	3,5	13,5	7,4	2,7	5,5	6,8	0,69	9,3	11,8
Zehrung$_{21}$		(mg/l O_2)	25	4,1	15,6	8,6	3,1	6,2	7,7	0,91	11,1	13,3
Ammonium	*	(mg/l N)	26	<0,05	0,46	0,27	0,100	0,22	0,27	0,018	0,32	0,37
Nitrit	*	(mg/l N)	26	0,012	0,17	0,059	0,043	0,025	0,036	0,014	0,10	0,11
Nitrat	*	(mg/l N)	26	1,0	5,2	2,9	1,4	1,6	2,5	0,45	4,1	5,0
Gesamt-N (Koroleff)		(mg/l N)	26	2,1	6,0	3,7	1,3	2,5	3,6	0,44	4,9	5,6
ortho-Phosphat	*	(mg/l P)	26	<0,03	0,10	0,06	0,020	0,05	0,07	0,0054	0,08	0,08
Gesamt-Phosphor		(mg/l P)	26	0,13	0,39	0,21	0,068	0,16	0,18	0,016	0,25	0,31
Silicat	*	(mg/l Si)	26	0,07	5,6	2,2	2,4	0,13	0,42	0,87	4,9	5,6
TOC		(mg/l C)	26	7,3	12	8,5	1,1	7,8	8,3	0,25	9,2	10
DOC		(mg/l C)	26	4,9	7,0	5,8	0,54	5,4	5,7	0,11	6,0	6,7
POC		(mg/l C)	(20)	(0,9)	(4,4)	(2,3)	(1,0)	(1,4)	(2,1)	(0,37)	(3,2)	(3,7)
Chlorid		(mg/l Cl)	26	54	250	160	58	110	180	16	200	230
Sulfat		(mg/l SO_4)	26	100	160	150	16	140	150	3,6	160	160
Kalium		(mg/l K)	26	6,4	12,0	9,6	1,9	7,7	10,5	0,60	11,0	12,0
Natrium		(mg/l Na)	26	31,1	160	76,7	30	51,6	84,0	7,3	92,0	110
Calcium		(mg/l Ca)	26	71,4	110	93,9	10	89,0	93,0	1,6	98,0	110
Magnesium		(mg/l Mg)	26	12,8	19,0	16,1	1,6	15,0	16,0	0,54	18,0	18,0
AOX		(μg/l Cl)	26	17	47	31	8,6	26	30	1,6	35	44
UV-Absorption bei 254 nm		(1/cm)	24	0,122	0,189	0,140	0,017	0,128	0,134	0,0040	0,149	0,165

* filtrierte Probe

SEEMANNSHÖFT
Querprofilmischproben
Wasser

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Querprofilmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen	(ml)	26	1362	1920	1660	170	1490	1674	57	1802	1874
Filterrückstand	(mg)	26	20,2	146,3	62,4	37	35,2	48,0	8,8	83,8	118,4
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	11,5	94,7	39,2	26	19,0	26,9	6,7	56,0	86,4
filtrierte Proben											
Quecksilber	(µg/l)	26	0,0013	0,011	0,0037	0,0026	0,0019	0,0029	0,00036	0,0039	0,0083
Cadmium	(µg/l)	26	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,05
Blei	(µg/l)	26	<0,2	1,1	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,5	1,0
Zink	(µg/l)	26	2,0	20	7,9	5,4	4,3	5,7	1,4	12	17
Kupfer	(µg/l)	26	1,6	6,3	2,9	0,87	2,4	2,8	0,13	3,1	3,5
Chrom	(µg/l)	26	<0,2	1,5	0,5	0,28	0,3	0,4	0,036	0,5	0,7
Nickel	(µg/l)	26	1,6	3,9	2,9	0,64	2,4	3,1	0,18	3,4	3,8
Eisen	(µg/l)	26	5	77	16	15	9	11	1,3	16	30
Mangan	(µg/l)	26	<1	150	25	34	2	10	7,3	42	56
Arsen	(µg/l)	26	0,8	2,3	1,5	0,40	1,1	1,4	0,13	1,8	2,0
Filterrückstand											
Quecksilber	(mg/kg)	25	1,3	3,7	1,9	0,58	1,5	1,6	0,13	2,2	2,6
Cadmium	(mg/kg)	25	1,2	8,2	3,6	2,2	1,8	2,4	0,80	6,1	6,7
Blei	(mg/kg)	25	60	200	94	42	68	79	5,4	97	160
Zink	(mg/kg)	25	440	1500	740	320	520	550	76	930	1300
Kupfer	(mg/kg)	25	61	160	94	30	71	82	9,1	120	140
Chrom	(mg/kg)	25	84	230	130	38	110	120	3,7	130	190
Nickel	(mg/kg)	25	34	83	52	14	44	50	3,1	61	74
Eisen	(mg/kg)	25	26000	75000	44000	12000	36000	43000	1900	46000	61000
Mangan	(mg/kg)	25	2600	10600	5200	2100	3600	4700	650	7100	8200
Arsen	(mg/kg)	25	29	50	37	5,2	34	35	1,5	42	43
partikulärer Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	25	0,030	0,13	0,064	0,032	0,042	0,052	0,011	0,10	0,12
Cadmium	(µg/l)	25	0,045	0,19	0,11	0,045	0,067	0,10	0,015	0,15	0,17
Blei	(µg/l)	25	1,2	7,9	3,4	2,1	1,8	2,8	0,54	4,7	7,0
Zink	(µg/l)	25	9,4	47	24	10	18	22	2,8	33	40
Kupfer	(µg/l)	25	1,3	7,1	3,2	1,7	2,1	2,7	0,41	4,3	5,9
Chrom	(µg/l)	25	1,8	10	4,7	2,7	2,5	3,2	1,0	8,0	8,8
Nickel	(µg/l)	25	0,63	5,3	2,0	1,4	0,96	1,2	0,41	3,2	4,3
Eisen	(µg/l)	25	550	4100	1700	1100	760	1100	410	3000	3300
Mangan	(µg/l)	25	37	370	200	110	87	180	45	330	340
Arsen	(µg/l)	25	0,48	3,7	1,5	1,1	0,73	0,87	0,33	2,5	3,0
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(mg/kg)	25	0,033	0,13	0,068	0,031	0,047	0,056	0,0098	0,10	0,12
Cadmium	(mg/kg)	25	<0,065	0,20	0,12	0,059	<0,087	0,14	-	0,17	0,18
Blei	(mg/kg)	25	1,3	8,0	3,7	2,0	2,3	3,0	0,46	4,8	7,1
Zink	(mg/kg)	25	14	52	32	11	23	32	3,5	42	45
Kupfer	(mg/kg)	25	3,1	9,9	6,1	1,7	5,2	5,8	0,50	7,9	8,3
Chrom	(mg/kg)	25	2,1	11	5,1	2,8	3,0	3,7	1,0	8,5	9,4
Nickel	(mg/kg)	25	2,5	8,0	4,9	1,5	4,1	4,8	0,33	5,9	7,2
Eisen	(mg/kg)	25	560	4100	1700	1100	770	1100	410	3000	3300
Mangan	(mg/kg)	25	75	430	220	110	110	190	43	340	340
Arsen	(mg/kg)	25	1,7	5,7	2,9	1,3	1,8	2,4	0,44	4,2	5,0

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	1,6	25,3	12,9	7,7	6,6	11,4	2,4	19,6	23,5
pH-Wert		26	7,3	8,7	7,8	0,33	7,5	7,8	0,073	7,9	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	58,0	128	99,0	19	85,4	106	5,2	114	122
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	1,3	13,6	7,3	3,9	3,8	7,8	1,3	11,0	12,0
Sauerstoffsättigung	(%)	26	14	119	64	27	41	72	7,6	83	94
CSB	(mg/l O_2)	13	<15	26	16	7,0	<15	17	-	25	26
EDTA	(mg/l)	13	0,0024	0,0096	0,0054	0,0022	0,0032	0,0054	0,0011	0,0076	0,0078
NTA	(mg/l)	13	0,0003	0,019	0,0024	0,0050	0,0006	0,0008	0,00021	0,0014	0,0032
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	90	11000	1500	3100	230	430	190	930	2400
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	40	2400	400	650	90	230	87	430	930
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,0050	0,053	0,017	0,015	0,0069	0,0098	0,0057	0,029	0,036
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0050	0,0093	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0079	0,0083
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,050	0,064	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,053
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,0050	0,026	0,0095	0,0083	<0,0050	0,0067	-	0,018	0,022
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,0064	0,056	0,021	0,017	0,0086	0,012	0,0083	0,041	0,042
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
α-HCH	(µg/l)	26	0,00090	0,038	0,0040	0,0076	0,0014	0,0019	0,00020	0,0025	0,0051
β-HCH	(µg/l)	26	0,0021	0,0086	0,0041	0,0016	0,0032	0,0038	0,00025	0,0046	0,0073
γ-HCH	(µg/l)	26	0,00060	0,0016	0,00092	0,00023	0,00080	0,00090	0,000036	0,0010	0,0013
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0015	0,0054	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	0,0032	0,0032
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	0,020	0,0024	0,0053	0,0006	0,0009	0,00026	0,0016	0,0017
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	0,0007	0,014	0,0022	0,0036	0,0008	0,0012	0,00026	0,0018	0,0023
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	0,0022	0,042	0,0065	0,011	0,0026	0,0035	0,00059	0,0049	0,0059
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	0,0032	0,0009	0,00077	0,0006	0,0008	0,00013	0,0011	0,0014
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	0,0007	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	0,0007	0,0018	0,0012	0,00036	0,0009	0,0012	0,00015	0,0015	0,0017
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan	(µg/l)	13	<0,010	0,035	0,017	0,0084	0,013	0,014	0,0026	0,023	0,028
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,068	0,018	0,023	<0,010	0,011	-	0,020	0,068
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,14	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,038
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,010	0,24	0,045	0,070	<0,010	0,017	-	0,040	0,15
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	13	<0,020	0,037	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,032	0,033

SEEMANNSHÖFT
Einzelproben
Wasser

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(µg/l)	13	0,0021	0,015	0,0067	0,0037	0,0046	0,0058	0,0011	0,0090	0,012
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,0010	0,0028	0,0014	0,00077	0,0010	0,0014	0,00028	0,0021	0,0027
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,0020	0,010	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0025	0,0030
Fluoren	(µg/l)	13	0,0024	0,0084	0,0047	0,0020	0,0028	0,0045	0,00085	0,0061	0,0080
Phenanthren	(µg/l)	13	<0,0020	0,018	0,0097	0,0043	0,0072	0,0092	0,0017	0,014	0,014
Anthracen	(µg/l)	13	<0,0010	0,0018	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0013	0,0016
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,0011	0,0085	0,0040	0,0022	0,0027	0,0031	0,00085	0,0060	0,0072
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	0,0	<0,0010	<0,0010
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,0033	0,026	0,013	0,0053	0,0095	0,012	0,0017	0,016	0,016
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,0024	0,014	0,0072	0,0033	0,0056	0,0063	0,0011	0,010	0,011
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	0,0010	0,0066	0,0037	0,0016	0,0028	0,0034	0,00062	0,0052	0,0060
Pyren	(µg/l)	13	0,0025	0,021	0,010	0,0045	0,0078	0,0097	0,0013	0,013	0,014
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,0015	0,0084	0,0049	0,0018	0,0039	0,0046	0,00069	0,0066	0,0069
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	0,0017	0,0099	0,0050	0,0019	0,0041	0,0051	0,00041	0,0057	0,0062
Chrysen	(µg/l)	13	0,0019	0,015	0,0077	0,0035	0,0053	0,0074	0,0012	0,010	0,012
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	0,0019	0,0083	0,0051	0,0017	0,0041	0,0051	0,00059	0,0064	0,0069
Benzol	(µg/l)	13	<0,025	1,6	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,35	0,43
Toluol	(µg/l)	13	<0,025	0,082	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,070	0,074
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,043	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,026	0,028
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	0,080	0,025	0,028	0,0082	0,010	0,013	0,058	0,076
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,0020	0,0084	0,0031	0,0021	<0,0020	0,0032	-	0,0048	0,0048
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,0020	0,0066	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,0020	0,0069	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0040	0,0051
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	0,0060	0,0025	0,0017	<0,0020	0,0022	-	0,0038	0,0057
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	0,013	0,0041	0,0034	<0,0020	0,0046	-	0,0054	0,0063
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Simazin	(µg/l)	13	<0,0040	<0,0040	50%<BG	-	<0,0040	<0,0040	0,0	<0,0040	<0,0040
Atrazin	(µg/l)	13	0,0049	0,12	0,040	0,042	0,0053	0,019	0,023	0,096	0,10
Desethylatrazin	(µg/l)	13	0,0058	0,041	0,018	0,013	0,0063	0,015	0,0066	0,032	0,034
Propazin	(µg/l)	13	<0,0020	0,0097	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Ametryn	(µg/l)	13	<0,0020	0,0037	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0021	0,0027
Prometryn	(µg/l)	13	<0,0020	0,011	0,0047	0,0034	<0,0020	0,0049	-	0,0075	0,0080
Hexazinon	(µg/l)	13	0,0023	0,017	0,0053	0,0039	0,0027	0,0042	0,0011	0,0070	0,0078

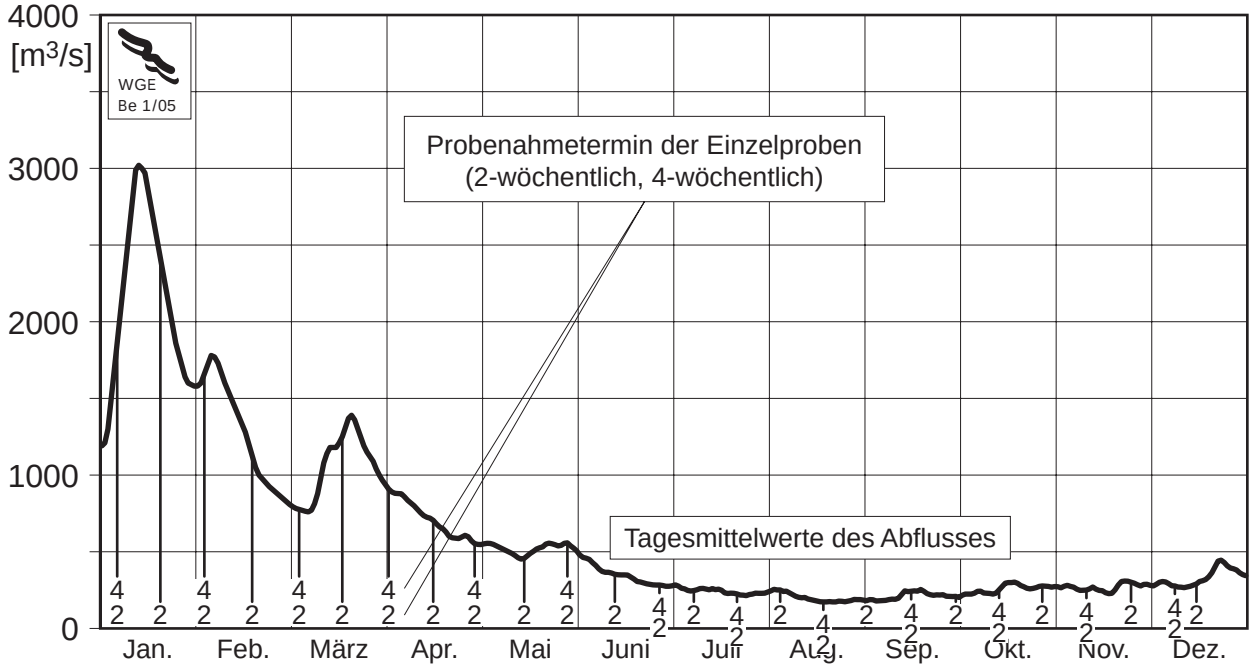
Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	25	<10	95	33	26	11	31	7,2	50	67
Phaeophytin (µg/l)	25	<10	59	30	17	17	30	4,6	42	55
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	468	23232	8273	7600	2904	5076	4000	18600	18696
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4440	1420	1500	336	720	830	3576	3720
Chrysophyceae	9+4	n.n.	48	15	14	n.n.	12	-	24	24
Diatomeae	[13]	[384]	[18408]	[4867]	[6200]	[1020]	[2280]	[2100]	[9240]	[17088]
Centrale	13	336	16056	4443	5500	972	2256	2000	8664	15432
Pennale	12+1	n.n.	2976	425	820	48	84	140	576	1032
Dinophyceae	1+12	n.n.	12	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[24]	[7608]	[1943]	[2100]	[744]	[1824]	[550]	[2880]	[4056]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	24	7608	1943	2100	744	1824	550	2880	4056
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	1+12	n.n.	12	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	5+8	n.n.	96	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	12	24
Cryptophyceae	10+3	n.n.	48	14	13	12	12	3,1	24	24
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	14	40	25	7,5	21	22	2,6	31	34
Cyanophyceae	12+1	0	5	2	1,4	2	2	0,51	4	4
Chrysophyceae	9+4	n.n.	2	1	0,63	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[13]	[7]	[15]	[10]	[2,6]	[7]	[10]	[1,3]	[12]	[13]
Centrale	13	4	8	6	1,2	5	6	0,51	7	7
Pennale	12+1	n.n.	7	4	1,9	3	4	0,77	6	6
Dinophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[1]	[17]	[9]	[5,4]	[6]	[9]	[2,3]	[15]	[16]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	1	17	9	5,4	6	9	2,3	15	16
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	5+8	n.n.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	10+3	n.n.	2	1	0,48	1	1	0,0	1	2
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

GRAUERORT
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	173	3020	628	600	248	319	27	808	1550
zweiwöchentlich	26	173	2410	618	590	250	290	96	776	1660
vierwöchentlich	13	173	1850	616	560	250	280	170	909	1660
monatlich	12	199	2140	631	590	242	338	220	1060	1290

GRAUERORT
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Grauerort (Strom-km 660,5) **2003**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,4)	0,0	1,5	6,9	12,7	17,8	19,2	19,1	16,0	8,3	6,0	3,2
Mitt.												
Max.	(4,3)	3,6	8,4	13,8	20,9	23,1	24,5	26,1	20,2	17,3	9,3	7,6

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(62,6)	83,2	89,3	97,8	115	71,2	143	168	192	163	143	145
Mitt.												
Max.	(110)	118	135	148	158	168	214	338	314	394	260	291

Min. und Max.: Tagesextremwerte

GRAUERORT
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Grauerort (Strom-km 660,5)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	16	68	32	13	23	31	3,2	35	38
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	5	48	41	12	42	43	1,6	48	48
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	19	36	27	5,0	21	28	2,4	30	31
TOC <20µ-Fraktion	(g/kg C)	12	38	60	47	7,3	41	45	3,7	55	55
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,79	1,5	1,1	0,25	0,80	1,0	0,11	1,2	1,4
Cadmium	(mg/kg)	12	1,1	4,9	2,6	1,2	1,5	2,9	0,48	3,3	3,7
Blei	(mg/kg)	12	73	98	85	7,8	79	83	4,3	95	95
Zink	(mg/kg)	12	250	710	410	160	260	350	75	540	620
Kupfer	(mg/kg)	12	38	110	63	22	45	54	8,3	76	91
Chrom	(mg/kg)	12	56	97	69	11	59	68	4,3	75	77
Nickel	(mg/kg)	12	28	78	41	15	33	38	1,9	40	63
Eisen	(mg/kg)	12	33900	44600	37700	3100	34900	36800	1300	39800	40000
Mangan	(mg/kg)	12	2130	2620	2340	140	2210	2330	59	2430	2530
Arsen	(mg/kg)	12	25	37	27	3,3	25	27	0,80	28	29
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	<21	<53	<21	-	13	<23	-	24	<53
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	360	510	440	43	420	440	13	470	490
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,64	<1,4	50%<BG	-	<0,69	<1,1	-	<1,3	<1,3
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<5,2	<11	50%<BG	-	<6,1	<8,3	-	<11	<11
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<1,8	<3,5	50%<BG	-	<2,0	<2,8	-	<3,5	<3,5
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,58	<1,5	50%<BG	-	<0,69	<1,1	-	<1,3	<1,4
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	3,1	7,7	5,2	1,2	4,6	5,0	0,43	6,2	6,6
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<3,6	<6,2	50%<BG	-	<4,0	<5,0	-	<5,7	<6,2
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	23	38	30	4,1	28	31	1,3	33	33
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	24	32	28	2,8	25	29	1,6	31	31
Monobutylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
Dibutylzinn	(µg/kg Sn)	12	4,6	73,0	33,6	23	10,7	32,0	8,7	43,4	70,9
Tributylzinn	(µg/kg Sn)	12	9,0	82,9	26,4	20	15,1	20,0	3,7	29,0	39,6
Tetrabutylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	52,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	3,4	5,5
Monooctylzinn	(µg/kg Sn)	12	<2,0	4,6	50%<BG	-	<2,0	<2,0	0,0	<2,0	3,1
Dioctylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	7,6	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	6,2	7,6
Triphenylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Tricyclohexylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
AOX	(mg/kg)	12	32	77	51	13	41	48	5,3	61	66
α-HCH	(µg/kg)	12	0,2	1,2	0,5	0,29	0,3	0,3	0,11	0,7	0,8
β-HCH	(µg/kg)	12	<0,1	4,6	1,1	1,1	0,7	0,9	0,13	1,2	1,3
γ-HCH	(µg/kg)	12	0,06	0,7	0,2	0,23	0,1	0,2	0,053	0,3	0,7

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

Messstation Grauerort (Strom-km 660,5)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,2	2,0	0,8	0,66	<0,2	0,8	-	1,5	1,5
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,1	0,3
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	2,3	11	4,9	2,8	2,7	3,7	1,2	7,1	9,3
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	1,7	4,9	2,5	1,1	1,8	1,9	0,56	3,9	4,0
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	1,2	4,8	1,8	0,98	1,3	1,4	0,16	1,9	2,1
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	0,09	0,4	0,2	0,075	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,2	1,4	0,5	0,47	0,2	0,4	0,21	1,0	1,4
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,3	1,9	0,7	0,57	0,3	0,5	0,11	0,7	1,8
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	0,3	1,3	0,8	0,36	0,5	0,9	0,19	1,2	1,2
PCB Nr. 118	(µg/kg)	11	0,1	1,8	0,5	0,60	0,2	0,2	0,056	0,4	1,6
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	0,5	3,6	1,6	0,95	0,7	1,4	0,43	2,3	2,5
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	0,4	3,3	1,2	0,73	1,0	1,1	0,053	1,2	1,9
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	0,3	2,3	0,7	0,56	0,3	0,6	0,19	1,0	1,0
PCB Nr. 194	(µg/kg)	12	<0,05	0,3	0,2	0,10	0,09	0,1	0,056	0,3	0,3
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,3	0,6	0,3	0,13	0,3	0,3	0,027	0,4	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	2,6	5,9	3,5	1,0	2,7	3,1	0,45	4,4	4,5
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	1,1	21	3,8	5,5	1,4	2,0	0,75	4,2	4,3
HCB	(µg/kg)	12	2,2	18	5,6	4,4	3,0	4,3	0,53	5,0	10
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<0,01	0,2	0,1	0,093	<0,01	0,1	-	0,2	0,2
Aldrin	(µg/kg)	12	<0,05	0,09	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,09
Isodrin	(µg/kg)	12	<0,06	0,07	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin	(µg/kg)	12	<0,06	0,3	0,1	0,11	<0,06	0,08	-	0,3	0,3
Endrin	(µg/kg)	12	<0,08	1,3	0,35	0,48	<0,08	<0,14	-	0,60	1,3
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,027	0,060	0,035	0,0096	0,031	0,031	0,0021	0,039	0,049
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,007	0,019	0,010	0,0034	0,008	0,009	0,0011	0,012	0,014
Fluoren	(mg/kg)	12	0,015	0,041	0,022	0,0076	0,017	0,018	0,0029	0,028	0,030
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,11	0,29	0,15	0,055	0,11	0,14	0,019	0,18	0,22
Anthracen	(mg/kg)	12	0,026	0,078	0,042	0,017	0,030	0,032	0,0059	0,052	0,068
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,10	0,21	0,14	0,038	0,11	0,11	0,019	0,18	0,19
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,021	0,039	0,029	0,0067	0,023	0,028	0,0037	0,037	0,038
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,20	0,50	0,29	0,093	0,22	0,23	0,043	0,38	0,40
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,12	0,25	0,16	0,043	0,13	0,15	0,021	0,21	0,22
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,055	0,12	0,072	0,021	0,055	0,062	0,0099	0,092	0,10
Pyren	(mg/kg)	12	0,17	0,41	0,25	0,076	0,19	0,21	0,037	0,33	0,35
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,23	0,14	0,044	0,11	0,11	0,021	0,19	0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,070	0,17	0,10	0,034	0,074	0,085	0,015	0,13	0,15
Chrysen	(mg/kg)	12	0,098	0,26	0,14	0,052	0,1	0,12	0,021	0,18	0,22
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,087	0,19	0,12	0,034	0,095	0,12	0,017	0,16	0,17

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

GRAUERORT
Einzelproben
Wasser

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	2,0	24,0	12,5	7,3	6,7	11,4	2,3	19,3	22,7
pH-Wert		26	7,5	8,2	7,8	0,14	7,8	7,8	0,018	7,9	8,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	60,6	244	141	47	98,5	151	14	177	209
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,125	0,178	0,144	0,018	0,129	0,138	0,0098	0,167	0,173
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	18	143	59	33	36	49	6,9	74	114
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	4,5	12,2	8,2	2,5	5,8	7,8	0,85	10,5	11,6
Sauerstoffsättigung	(%)	26	47	93	74	12	63	75	3,8	84	88
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	0,7	3,9	1,9	1,1	1,0	1,6	0,51	3,0	3,8
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	1,2	5,2	2,8	1,5	1,4	2,6	0,85	4,7	4,9
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	1,6	6,1	3,4	1,6	2,1	3,2	0,82	5,3	5,5
AOX	(μg/l Cl)	24	17	68	38	13	25	37	4,0	46	56
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,05	0,58	0,17	0,14	0,06	0,10	0,038	0,27	0,35
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,005	0,10	0,017	0,021	<0,005	0,007	-	0,027	0,031
Nitrat *	(mg/l N)	26	1,7	5,3	3,2	1,2	2,2	3,0	0,40	4,4	4,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	2,1	6,0	3,8	1,3	2,7	3,5	0,44	5,1	5,7
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,04	0,11	0,08	0,019	0,06	0,08	0,0054	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,13	0,55	0,24	0,11	0,16	0,20	0,020	0,27	0,41
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,13	5,8	2,3	2,2	0,53	0,89	0,78	4,8	5,6
TOC	(mg/l C)	26	6,3	11	7,9	1,2	6,8	7,8	0,36	8,8	9,6
DOC	(mg/l C)	26	4,8	6,7	5,6	0,60	5,1	5,4	0,15	5,9	6,6
Chlorid	(mg/l Cl)	26	64	640	300	160	160	310	42	390	510
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	96	190	150	20	140	150	3,6	160	170
Kalium	(mg/l K)	13	7,2	15	10	2,8	8,2	9,8	1,5	14	14
Natrium	(mg/l Na)	13	53	410	170	110	91	160	36	230	320
Calcium	(mg/l Ca)	13	78	110	94	9,9	86	94	3,6	100	110
Magnesium	(mg/l Mg)	13	13	26	18	4,0	16	16	1,5	22	24

* filtrierte Probe

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	26	0,023	0,19	0,076	0,043	0,045	0,059	0,012	0,11	0,13
Cadmium	(µg/l)	26	0,07	0,30	0,16	0,069	0,10	0,15	0,016	0,19	0,26
Blei	(µg/l)	26	2,5	24	8,4	4,9	4,7	7,5	0,96	10	15
Zink	(µg/l)	26	<10	62	25	13	14	23	3,6	34	39
Kupfer	(µg/l)	26	3,3	9,4	4,9	1,3	3,9	4,9	0,25	5,3	6,1
Chrom	(µg/l)	26	0,86	9,5	2,0	1,9	1,1	1,4	0,16	2,0	5,3
Nickel	(µg/l)	26	1,8	6,3	3,0	1,1	2,4	2,8	0,15	3,2	4,4
Eisen	(µg/l)	26	430	3400	1200	650	690	1000	150	1500	2000
Mangan	(µg/l)	26	80	550	190	98	130	150	18	230	320
Arsen	(µg/l)	25	1,7	7,7	3,4	1,3	2,3	3,0	0,31	4,0	5,0
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,02	0,1	0,06	0,034	0,04	0,07	0,013	0,09	0,1
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0002	0,005	50%<BG	-	<0,0002	<0,003	-	0,003	0,004
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,4	<0,5	50%<BG	-	<0,4	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,0006	<0,005	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,005	<0,005
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,04	<0,04
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,0003	<0,03	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,03	<0,03
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	0,05	50%<BG	-	<0,001	<0,003	-	0,02	0,02
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,0002	0,01	0,007	0,0033	0,004	0,008	0,0015	0,01	0,01
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,0008	0,01	50%<BG	-	<0,0008	<0,002	-	0,005	0,006
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,0008	0,008	50%<BG	-	<0,0008	<0,002	-	0,006	0,007
Bromoform	(µg/l)	13	<0,002	0,06	0,010	0,016	<0,004	0,006	-	0,01	0,01
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	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	0,001	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,00007	0,0002	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	0,0001	0,0001
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	0,00008	0,0006	0,0003	0,00013	0,0003	0,0003	0,000026	0,0004	0,0004
Octachlorstyrol	(µg/l)	13	<0,00009	0,0001	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	0,00009

GRAUERORT
Einzelproben
Wasser

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	0,05	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	6	<0,01	0,03	50%<BG	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	6	<0,03	0,05	50%<BG	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,02	<0,02	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	6	<0,04	<0,04	50%<BG	-	n<10				
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,0009	0,002	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin	(µg/l)	13	<0,003	0,01	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,01	0,01
Atrazin	(µg/l)	13	<0,004	0,09	0,03	0,026	0,009	0,02	0,011	0,05	0,06
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,003	0,04	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,01	0,01
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,004	0,03	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,009	0,03
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin	(µg/l)	13	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,004
Ametryn	(µg/l)	13	<0,009	0,03	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Lenacil	(µg/l)	13	<0,02	0,1	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	12	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan	(µg/l)	12	<0,010	0,018	<0,010	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,013
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	12	<0,010	0,23	0,040	0,064	<0,010	0,018	-	0,040	0,079
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	12	<0,010	0,073	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,034
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	12	<0,010	0,42	0,062	0,11	0,014	0,027	0,011	0,057	0,064
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	12	0,017	0,21	0,092	0,065	0,032	0,074	0,029	0,14	0,19

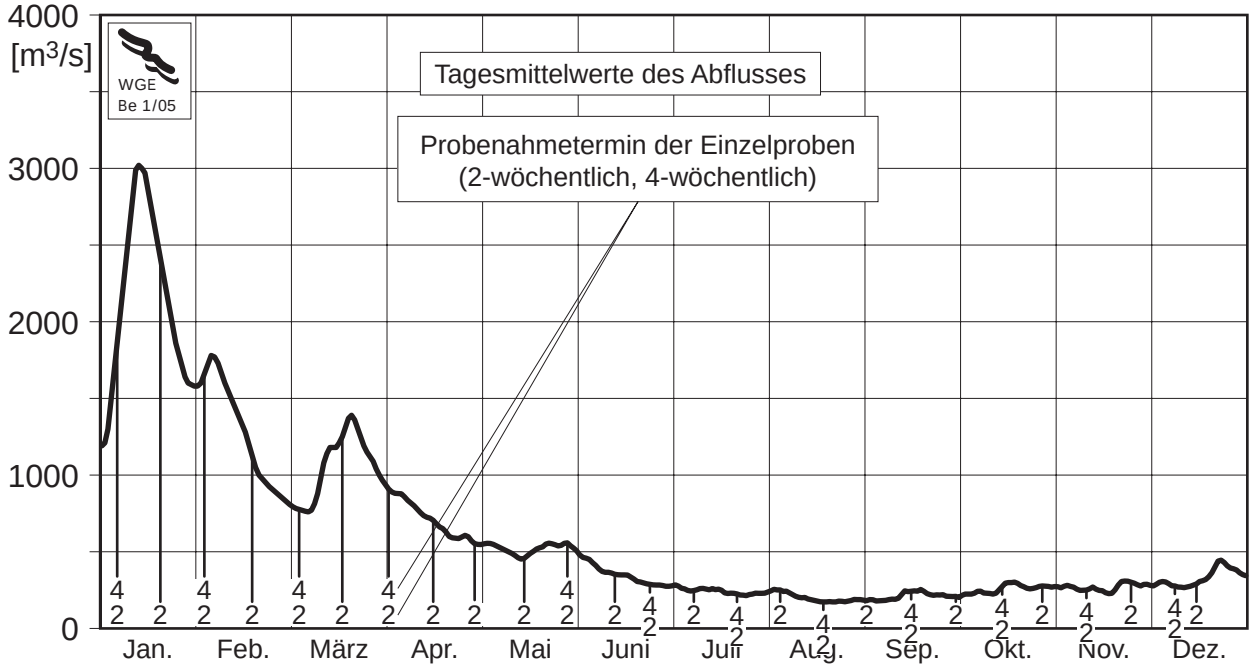
Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(<10)	(25)	(10)	(5,5)	(<10)	(<10)	(-)	(12)	(16)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	315	9332	1855	2500	380	859	480	2257	4249
Cyanophyceae	12+1	n.n.	2241	581	670	83	524	170	752	1601
Chrysophyceae	1+12	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[68]	[2851]	[382]	[750]	[117]	[155]	[37]	[262]	[475]
Centrale	13	68	2590	342	680	116	155	35	252	315
Pennale	7+6	n.n.	261	40	79	n.n.	10	-	39	160
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[53]	[1407]	[381]	[370]	[117]	[281]	[110]	[562]	[651]
Volvocale	5+8	n.n.	83	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	39	83
Chlorococcale	13	53	1407	351	370	117	247	110	543	612
Ulothrichale	1+12	n.n.	155	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	87	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	29
Sonstige	1+12	n.n.	6500	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	12	32	18	6,0	13	17	1,8	20	28
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4	2	0,99	1	1	0,26	2	3
Chrysophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[3]	[17]	[8]	[4,0]	[6]	[7]	[1,0]	[10]	[14]
Centrale	13	3	9	6	2,0	4	6	1,0	8	8
Pennale	7+6	n.n.	9	2	2,6	n.n.	1	-	2	6
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[3]	[12]	[8]	[3,0]	[6]	[8]	[1,3]	[11]	[12]
Volvocale	5+8	n.n.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Chlorococcale	13	3	12	7	2,8	5	7	1,3	10	11
Ulothrichale	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	2
Sonstige	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

BÜTTELER AUSSEND.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Bütteler Außendeich

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	173	3020	628	600	248	319	27	808	1550
zweiwöchentlich	26	173	2410	619	590	250	290	96	776	1660
vierwöchentlich	13	173	1850	618	550	250	282	170	909	1660
CKW	12	173	1850	623	580	242	277	180	909	1660

Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,8	23,6	11,7	7,7	5,0	10,8	2,5	18,9	21,5
pH-Wert		24	7,6	8,0	7,9	0,088	7,8	7,9	0,019	7,9	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	63,6	1670	570	480	103	518	120	782	1300
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,115	0,193	0,142	0,020	0,127	0,138	0,0044	0,151	0,171
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	35	184	88	37	67	88	5,8	99	160
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	5,2	13,1	10,1	2,0	8,6	10,1	0,56	11,7	13,0
Sauerstoffsättigung	(%)	26	56	104	90	11	89	92	0,91	94	97
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	26	1,2	8,2	2,8	1,4	2,0	2,5	0,25	3,4	3,9
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	26	2,5	10,8	4,8	1,7	3,8	4,7	0,29	5,4	6,4
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,010	0,34	0,100	0,11	0,017	0,028	0,033	0,20	0,27
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,0036	0,053	0,019	0,016	0,0056	0,012	0,0042	0,029	0,041
Nitrat *	(mg/l N)	26	1,5	5,0	3,1	1,3	1,8	2,7	0,53	4,7	4,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	2,3	6,3	4,0	1,4	2,6	3,6	0,54	5,6	6,1
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,051	0,15	0,086	0,030	0,057	0,085	0,0096	0,11	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,13	0,36	0,24	0,054	0,21	0,23	0,011	0,27	0,31
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,27	4,39	1,70	1,5	0,53	0,82	0,55	3,54	4,18
TOC	(mg/l C)	26	7,3	14	10	1,7	8,7	10	0,42	11	13
DOC	(mg/l C)	26	5,0	6,7	5,8	0,53	5,4	5,7	0,15	6,2	6,6
IC	(mg/l C)	26	20	30	25	2,1	24	26	0,54	27	28
Chlorid	(mg/l Cl)	26	72	5480	1690	1600	148	1480	400	2330	4140
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	93,9	822	324	220	127	291	52	411	664
Kalium	(mg/l K)	26	6,1	113	39,4	33	8,2	31,5	8,0	52,4	89,8
Natrium	(mg/l Na)	26	35,7	2440	787	730	74,2	547	230	1350	1730
Calcium	(mg/l Ca)	26	63,2	191	116	27	96,9	117	6,9	135	146
Magnesium	(mg/l Mg)	26	12,0	315	102	94	16,4	80,2	21	130	222

* filtrierte Probe

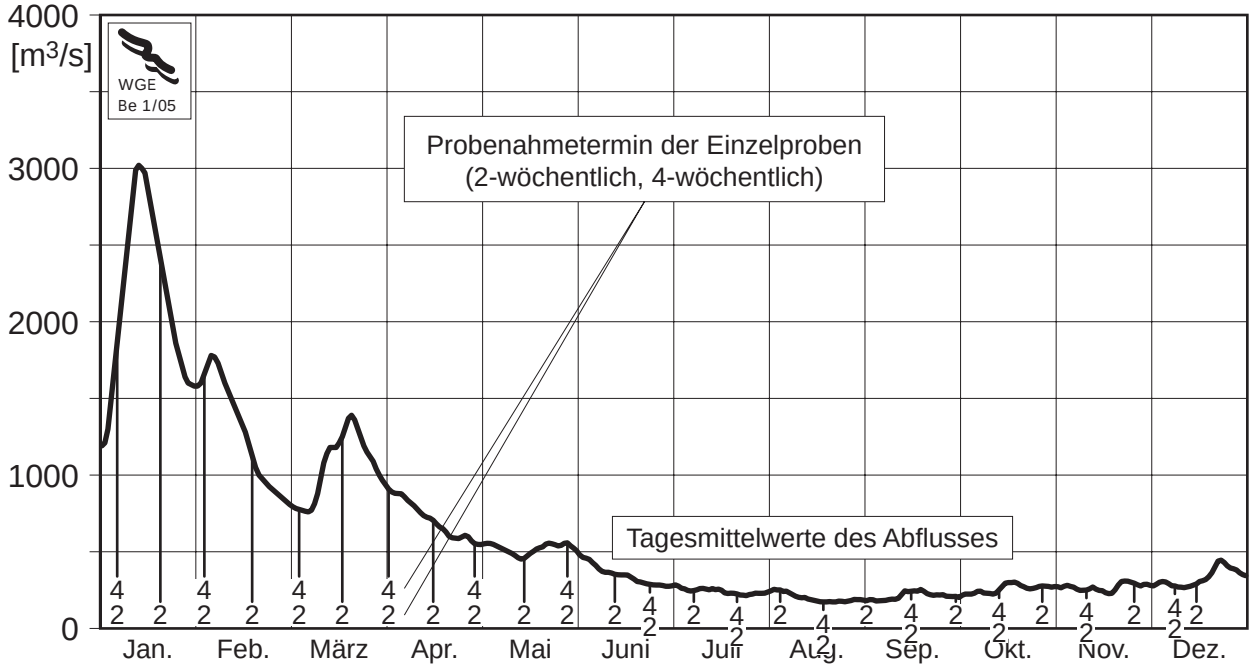
BÜTTELER AUSSEND.
Einzelproben
Wasser

Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	26	0,0040	0,12	0,046	0,033	0,015	0,042	0,0094	0,067	0,086
Cadmium	(µg/l)	26	<0,02	0,53	0,16	0,13	0,08	0,11	0,027	0,23	0,33
Blei	(µg/l)	26	1,5	15	6,9	3,7	4,5	6,5	0,64	8,0	13
Zink	(µg/l)	26	15	73	41	15	30	41	3,8	51	62
Kupfer	(µg/l)	26	4,3	19	8,4	3,5	6,3	7,5	0,67	10	11
Chrom	(µg/l)	26	1,2	7,3	4,0	1,5	3,2	4,0	0,36	5,2	6,1
Nickel	(µg/l)	26	<0,5	8,1	5,2	1,7	4,1	5,2	0,45	6,6	7,0
Eisen	(µg/l)	26	500	4010	2350	930	1870	2260	170	2820	3890
Mangan	(µg/l)	26	43	450	260	110	200	230	22	320	420
Arsen	(µg/l)	26	1,8	7,8	4,9	1,4	3,9	4,7	0,27	5,4	6,4
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,3	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	0,0	<0,4	<0,4
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,050	0,065	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,064
Tetrachlormethan	(µg/l)	12	<0,005	<0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Trichlorethen	(µg/l)	12	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,040
Tetrachlorethen	(µg/l)	12	<0,010	0,033	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,016
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1

CUXHAVEN
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Cuxhaven

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	173	3020	628	600	248	319	27	808	1550
zweiwöchentlich	26	173	2410	618	590	250	290	96	776	1660
vierwöchentlich	13	173	1850	616	560	250	282	170	909	1660
monatlich	12	199	2140	631	590	242	338	220	1060	1290

CUXHAVEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	79	93	87	4,5	84	87	2,1	92	93
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	4	14	8	3,3	5	9	1,3	10	12
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	3	7	5	1,4	3	5	0,80	6	6
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,49	1	0,64	0,14	0,52	0,62	0,059	0,74	0,74
Cadmium	(mg/kg)	12	1,0	1,8	1,2	0,28	1,0	1,1	0,16	1,6	1,6
Blei	(mg/kg)	12	69	90	81	7,4	73	81	4,0	88	90
Zink	(mg/kg)	12	200	370	260	56	230	250	21	310	360
Kupfer	(mg/kg)	12	32	60	46	9,1	37	46	4,3	53	59
Chrom	(mg/kg)	12	65	110	87	16	73	81	7,2	100	110
Nickel	(mg/kg)	12	29	78	45	15	34	42	5,1	53	64
Eisen	(mg/kg)	12	38500	45200	41100	2000	39000	41200	860	42200	43400
Mangan	(mg/kg)	12	1090	1660	1350	150	1290	1310	45	1460	1490
Arsen	(mg/kg)	12	22	27	25	1,5	24	25	0,53	26	27
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	<5,3	<25	50%<BG	-	<11	<11,5	-	<17	<25
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	330	420	390	25	380	400	8,0	410	410
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,42	<0,81	50%<BG	-	<0,64	<0,69	-	<0,74	<0,79
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<3,5	<5,9	50%<BG	-	<4,5	<5,0	-	<5,7	<5,7
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<1,2	<1,9	50%<BG	-	<1,5	<1,6	-	<1,7	<1,7
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,40	<0,86	50%<BG	-	<0,58	<0,65	-	<0,77	<0,78
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	0,50	1,2	0,77	0,18	0,64	0,77	0,053	0,84	0,93
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<2,4	<3,7	50%<BG	-	<2,5	<2,8	-	<3,6	<3,6
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	9,8	16	12	1,8	11	12	0,53	13	15
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	9,2	16	12	2,2	9,9	12	1,1	14	15
α-HCH	(µg/kg)	12	<0,04	0,2	0,06	0,049	<0,04	0,04	-	0,06	0,09
β-HCH	(µg/kg)	12	<0,1	0,4	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,2	0,3
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,05	0,1
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,2	2,4	0,7	0,75	<0,2	0,4	-	1,4	1,7
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	0,2	1,8	0,9	0,43	0,6	0,9	0,16	1,2	1,4
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	<0,1	1,5	0,5	0,39	0,1	0,4	0,13	0,6	0,7
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,1	1,1	0,4	0,26	0,2	0,3	0,053	0,4	0,4
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,07	1	0,1	0,27	<0,07	0,09	-	0,1	0,1

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

Messstation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,3	0,6	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	0,3	0,5
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	<0,2	0,5	0,2	0,14	<0,2	0,2	-	0,4	0,4
PCB Nr. 118	(µg/kg)	11	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,2	0,2
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	<0,1	1,9	0,5	0,52	<0,1	0,4	-	0,6	0,9
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	<0,2	0,8	0,3	0,19	<0,2	0,3	-	0,4	0,4
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	<0,1	0,3	0,1	0,089	<0,1	0,1	-	0,2	0,3
PCB Nr. 194	(µg/kg)	12	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,2	0,2
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,6	0,7	50%<BG	-	<0,6	<0,6	0,0	<0,6	0,6
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,4	<0,4	50%<BG	-	<0,4	<0,4	0,0	<0,4	<0,4
HCB	(µg/kg)	12	0,1	1,1	0,4	0,29	0,2	0,4	0,11	0,6	0,7
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<0,01	0,2	0,06	0,060	<0,01	0,04	-	0,1	0,1
Aldrin	(µg/kg)	12	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Isodrin	(µg/kg)	12	<0,06	0,1	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin	(µg/kg)	12	<0,06	0,2	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	0,06	0,09
Endrin	(µg/kg)	12	<0,08	1,0	0,2	0,27	<0,08	<0,08	-	0,2	0,2
Naphthalin	(mg/kg)	10	<0,002	0,004	0,003	0,00088	0,003	0,003	0,00029	0,004	0,004
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Acenaphthen	(mg/kg)	12	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoren	(mg/kg)	12	<0,001	0,003	0,002	0,00078	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,003
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,007	0,023	0,016	0,0055	0,010	0,018	0,0029	0,021	0,022
Anthracen	(mg/kg)	12	0,001	0,009	0,005	0,0023	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,007
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,005	0,025	0,016	0,0058	0,011	0,018	0,0027	0,021	0,021
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,002	0,007	0,004	0,0015	0,003	0,005	0,00080	0,006	0,006
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,010	0,045	0,031	0,011	0,021	0,036	0,0053	0,041	0,044
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,007	0,033	0,021	0,0071	0,016	0,022	0,0027	0,026	0,028
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,003	0,015	0,009	0,0034	0,007	0,010	0,0013	0,012	0,013
Pyren	(mg/kg)	12	0,008	0,044	0,027	0,0098	0,021	0,028	0,0040	0,036	0,036
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,005	0,027	0,018	0,0066	0,013	0,019	0,0027	0,023	0,026
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,004	0,024	0,015	0,0056	0,011	0,016	0,0021	0,019	0,021
Chrysen	(mg/kg)	12	0,005	0,027	0,016	0,0061	0,011	0,018	0,0027	0,021	0,021
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,006	0,026	0,017	0,0057	0,012	0,019	0,0021	0,020	0,023

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

CUXHAVEN
Einzelproben
Wasser

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,2	22,6	10,9	7,0	6,3	9,3	2,0	17,5	20,9
pH-Wert		26	7,8	8,2	8,0	0,086	8,0	8,0	0,018	8,1	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	1690	3530	2880	580	2270	3110	200	3370	3480
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,069	0,151	0,100	0,023	0,087	0,091	0,0051	0,115	0,138
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	18	90	45	18	31	45	3,6	51	72
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	7,8	13,3	10,7	1,8	9,0	10,8	0,60	12,3	13,2
Sauerstoffsättigung	(%)	26	95	109	102	4,0	99	101	0,0	104	108
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	1,0	2,8	1,9	0,51	1,7	1,9	0,15	2,3	2,6
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	1,8	4,1	2,9	0,74	2,4	2,7	0,31	3,6	3,8
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	2,1	5,4	3,6	0,94	3,1	3,5	0,36	4,5	4,6
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,07	0,28	0,15	0,056	0,10	0,14	0,016	0,19	0,22
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,01	0,04	0,02	0,0071	0,02	0,02	0,0	0,02	0,03
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,6	3,4	1,6	0,96	0,8	1,1	0,33	2,6	3,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	1,0	4,3	2,0	1,0	1,3	1,5	0,33	3,1	3,7
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,05	0,12	0,07	0,021	0,06	0,07	0,0036	0,08	0,11
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,09	0,20	0,14	0,026	0,12	0,14	0,0054	0,15	0,18
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,40	4,2	1,8	1,5	0,71	1,0	0,51	3,5	4,1
TOC	(mg/l C)	26	4,0	7,4	5,4	1,00	4,6	5,1	0,29	6,2	6,7
DOC	(mg/l C)	26	2,9	5,7	4,0	0,77	3,5	3,7	0,16	4,4	5,4
Chlorid	(mg/l Cl)	26	5100	13000	10300	2500	7800	12000	760	12000	13000
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	760	1800	1400	310	1200	1600	91	1700	1700
Kalium	(mg/l K)	13	140	260	210	43	180	230	18	250	260
Natrium	(mg/l Na)	13	3400	9690	5710	1600	4830	5950	440	6540	6940
Calcium	(mg/l Ca)	13	170	260	220	31	200	230	10	240	260
Magnesium	(mg/l Mg)	13	410	830	640	140	560	690	49	750	800
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	26	0,015	0,26	0,043	0,047	0,022	0,030	0,0049	0,049	0,059
Cadmium	(µg/l)	26	0,08	0,35	0,17	0,086	0,11	0,14	0,013	0,18	0,34
Blei	(µg/l)	26	<1,2	4,3	2,5	0,95	2,0	2,5	0,22	3,2	3,9
Zink	(µg/l)	26	<10	97	15	18	<10	12	-	18	24
Kupfer	(µg/l)	26	<1,0	2,8	1,7	0,58	1,3	1,6	0,13	2,0	2,6
Chrom	(µg/l)	26	0,50	2,8	1,5	0,60	1,1	1,4	0,13	1,8	2,4
Nickel	(µg/l)	26	<1,0	2,4	1,3	0,48	1,1	1,2	0,11	1,7	1,9
Eisen	(µg/l)	26	270	1500	740	310	560	700	73	960	1200
Mangan	(µg/l)	26	<30	150	80	29	60	80	7,3	100	110
Arsen	(µg/l)	26	1,2	3,7	2,7	0,55	2,3	2,7	0,13	3,0	3,3

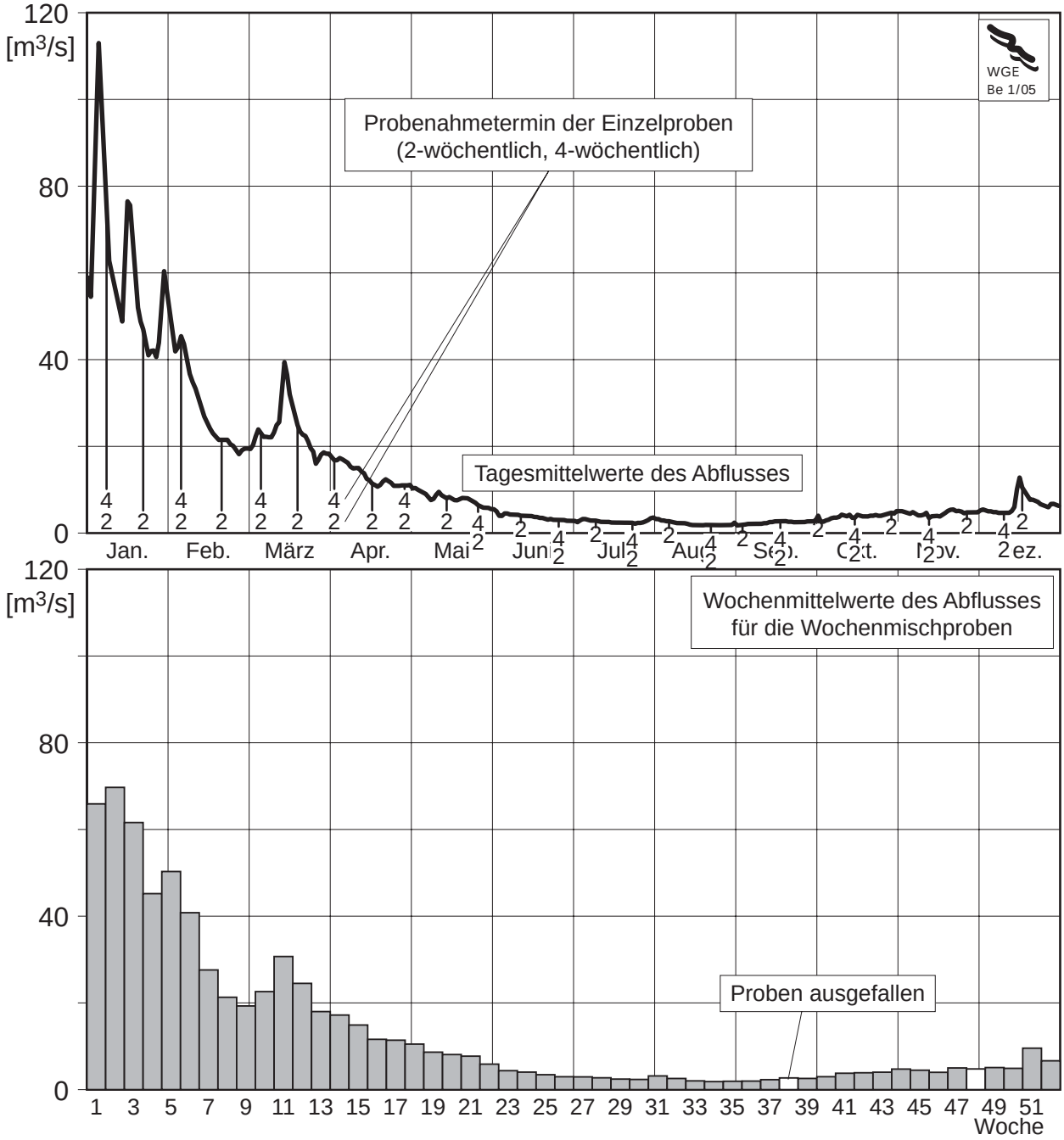
* filtrierte Probe

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)

Einzelproben **2003**

		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	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0002	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,4	<0,5	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,0006	0,08	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,01
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,0003	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	0,0	<0,03	<0,03
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	0,02	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,006	0,006
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,0002	0,006	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	-	0,001	0,001
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,0008	0,008	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,0008	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Bromoform	(µg/l)	13	<0,004	0,04	0,01	0,012	<0,004	0,007	-	0,01	0,03
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0002	0,002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0004	0,0008	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	0,0	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,00006	0,0001	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	0,0	<0,00006	<0,00006
Octachlorstyrol	(µg/l)	13	<0,00009	0,0003	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	0,0	<0,00009	<0,00009
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,0009	<0,0009	50%<BG	-	<0,0009	<0,0009	0,0	<0,0009	<0,0009
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Simazin	(µg/l)	13	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,004
Atrazin	(µg/l)	13	<0,004	0,02	0,01	0,0074	<0,004	0,01	-	0,02	0,02
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,003	0,007	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,004
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,004	0,007	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,005	0,006
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin	(µg/l)	13	<0,003	0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,003
Ametryn	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	0,0	<0,006	<0,006
Lenacil	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02

SCHWARZE ELSTER
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Schwarze Elster am Bezugspegel Löben und die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	1,76	113	13,4	18	3,00	5,04	0,67	16,9	40,6
Wochenmittel	52	1,85	69,7	13,5	17	2,97	4,91	1,9	18,0	40,8
Allg. Güte	50	1,85	69,7	13,9	18	2,98	5,00	2,0	18,0	45,2
SM, CKW	51	1,85	69,7	13,7	17	2,98	4,955	1,9	18,0	40,8
zweiwöchentlich	26	1,86	71,0	13,2	17	3,03	4,69	2,5	16,8	45,4
vierwöchentlich	13	1,90	71,0	15,0	21	3,00	4,10	5,2	23,1	45,4
monatlich	12	2,19	61,1	13,4	17	2,68	5,57	5,6	23,5	29,2

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

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	39	72	59	10	52	58	4,8	70	71
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	78,9	116	100	9,1	94,6	101	3,0	106	107
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,6	0,9	0,8	0,11	0,7	0,8	0,053	0,9	0,9
Cadmium	(mg/kg)	12	3,0	5,2	3,8	0,68	3,1	3,8	0,35	4,4	4,5
Blei	(mg/kg)	12	38	62	49	8,3	41	48	4,3	57	60
Zink	(mg/kg)	12	642	963	817	120	653	838	77	942	945
Kupfer	(mg/kg)	12	28,4	59,6	41,7	10	32,5	40,3	5,2	51,9	52,7
Chrom	(mg/kg)	12	75,6	193	116	39	84,8	104	20	158	178
Nickel	(mg/kg)	12	65,3	136	103	23	86,7	101	12	130	134
Eisen	(mg/kg)	12	157000	244000	200000	32000	169000	208000	17000	233000	235000
Mangan	(mg/kg)	12	5390	38500	19700	14000	6190	15200	7800	35500	35700
Arsen	(mg/kg)	12	28	43	36	4,9	31	37	2,9	42	42
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	66	540	220	140	100	200	45	270	430
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	150	490	260	100	160	250	45	330	340
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,79	<4,2	50%<BG	-	<1,3	<2,1	-	<2,9	<3,2
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,86	<4,5	50%<BG	-	<1,3	<2,4	-	<3,2	<3,7
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,79	<3,8	50%<BG	-	<1,2	<2,0	-	<2,8	<3,3
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<1,6	<8,3	50%<BG	-	<2,5	<4,4	-	<6,3	<6,7
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<7,1	<34	50%<BG	-	<11	<19	-	<27	<29
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<2,2	<10	50%<BG	-	<3,3	<5,7	-	<8,5	<8,7
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<5,5	<55	50%<BG	-	<10	<18	-	12	20
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,71	<3,4	50%<BG	-	<1,1	<2,0	-	<2,8	<3,0
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	6,0	37	16	9,2	7,0	17	4,0	22	25
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<4,7	<21	50%<BG	-	<6,5	<12	-	<17	<18
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	20	130	50	31	27	41	8,6	59	82
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	43	230	110	52	63	98	21	140	140

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

SCHWARZE ELSTER
Monatsmischproben
Schwebstoffe

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

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	84,8	138	114	18	101	112	9,1	135	137
AOX	(mg/kg)	12	96	120	110	8,3	98	110	3,2	110	120
α-HCH	(µg/kg)	12	<1	110	19	34	<1	2	-	40	56
β-HCH	(µg/kg)	12	<1	750	77	210	<1	16	-	29	55
γ-HCH	(µg/kg)	12	<1	170	25	50	<1	2	-	26	72
δ-HCH	(µg/kg)	12	<1	99	15	28	<1	3	-	25	30
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<1	21	8	7,2	1	6	3,7	15	19
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<1	10	5	3,2	1	5	1,9	8	8
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	<1	32	12	8,3	6	11	3,5	19	19
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	<1	15	7	4,7	3	8	1,9	10	15
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	<1	22	13	6,8	7	15	2,9	18	22
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<1	3	1	0,77	<1	<1,0	-	1	2
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<1	11	5	3,3	2	5	1,3	7	9
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<1	30	5	8,2	1	3	1,1	5	9
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	1	18	5	4,7	2	3	1,1	6	7
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	1	16	5	4,2	2	3	1,3	7	8
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	1	13	5	3,3	2	4	1,3	7	8
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	<1	5	2	1,7	<1	2	-	4	4
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<1	65	10	20	<1	<1,0	-	8	36
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<1	120	19	37	3	4	1,3	8	72
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<1	34	50%<BG	-	<1	<1	-	1	2
HCB	(µg/kg)	12	1	45	8	12	2	5	1,6	8	10
Pentachlorphenol	(µg/kg)	11	6	23	13	5,7	9	12	2,8	19	21
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,65	4,3	1,5	1,0	0,69	1,2	0,32	1,9	2,1
Acenaphthylen	(mg/kg)	n<50%									
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,016	0,17	0,059	0,040	0,033	0,053	0,0099	0,070	0,084
Fluoren	(mg/kg)	12	0,058	0,57	0,21	0,14	0,089	0,19	0,043	0,25	0,34
Phenanthren	(mg/kg)	(10)	(0,62)	(1,7)	(1,1)	(0,37)	(0,73)	(1,1)	(0,17)	(1,3)	(1,6)
Anthracen	(mg/kg)	12	0,063	0,25	0,17	0,057	0,094	0,18	0,028	0,20	0,22
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,11	0,30	0,20	0,053	0,15	0,19	0,024	0,24	0,27
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	<0,020	0,045	0,024	0,0098	0,015	0,025	0,0040	0,030	0,031
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,37	1,1	0,78	0,24	0,52	0,81	0,13	1,0	1,1
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,14	0,33	0,22	0,059	0,15	0,23	0,027	0,25	0,31
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,015	0,18	0,11	0,045	0,085	0,11	0,015	0,14	0,17
Pyren	(mg/kg)	12	0,41	1,3	0,81	0,26	0,57	0,78	0,14	1,1	1,1
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,073	0,29	0,18	0,062	0,12	0,18	0,027	0,22	0,25
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,23	0,15	0,041	0,11	0,15	0,024	0,20	0,20
Chrysen	(mg/kg)	12	0,17	0,46	0,29	0,078	0,23	0,29	0,024	0,32	0,39
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,10	0,24	0,17	0,041	0,14	0,17	0,019	0,21	0,23

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

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

Zweimonatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®)	(µg/kg)	6	<1,0	325	105	120	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,1	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	6,3	2,3	2,3	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	8,0	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	11,6	105	46,0	39	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	16,3	129	49,3	42	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	1,7	12,6	6,9	3,8	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	93,8	241	153	63	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	47,9	120	73,9	27	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	8,2	2,5	2,9	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	25,8	8,7	9,5	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<0,5	5,4	3,0	1,7	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	10,7	4,2	3,4	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3´,4,4´,5,6-Heptabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(µg/kg)	6	2,7	9,9	5,1	2,9	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan	(µg/kg)	6	<20	<20	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A	(µg/kg)	6	<0,5	7,0	50%<BG	-	n<10				

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

SCHWARZE ELSTER
Wochenmischproben
Wasser

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

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	50	<0,02	0,51	0,17	0,16	0,04	0,10	0,037	0,32	0,43
Nitrit *	(mg/l N)	50	<0,01	0,22	0,02	0,032	<0,01	0,02	-	0,02	0,03
Nitrat *	(mg/l N)	50	0,2	5,0	2,1	1,5	0,8	1,8	0,39	3,8	4,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	50	0,6	6,5	2,8	1,8	1,4	2,2	0,41	4,5	6,0
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	50	<0,01	0,03	0,01	0,0059	<0,01	0,01	-	0,01	0,02
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	50	<0,01	0,18	0,08	0,036	0,06	0,07	0,0039	0,09	0,13
TOC	(mg/l C)	50	5,0	13	7,7	1,6	6,7	7,5	0,22	8,4	9,4
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	50	0,091	0,184	0,128	0,021	0,116	0,129	0,0027	0,137	0,153
Chlorid	(mg/l Cl)	50	39,2	84,6	60,9	13	49,5	60,6	2,9	71,3	78,5
Sulfat	(mg/l SO_4)	50	126	288	211	41	178	229	8,4	242	248
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	51	<0,05	0,07	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium	(µg/l)	51	<0,05	0,13	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,09
Blei	(µg/l)	51	<0,5	1,4	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,5
Zink	(µg/l)	51	<10	28	15	6,9	10	16	1,4	21	24
Kupfer	(µg/l)	51	0,5	6,0	1,6	1,1	0,8	1,4	0,16	2,0	3,0
Chrom	(µg/l)	51	<0,5	6,8	1,5	1,6	0,6	0,9	0,14	1,7	4,2
Nickel	(µg/l)	51	2,6	7,7	5,5	1,5	4,0	5,9	0,38	6,9	7,3
Eisen	(µg/l)	51	610	4700	2300	1200	1200	1900	290	3400	4000
Mangan	(µg/l)	51	120	1500	400	220	210	400	40	520	580
Arsen	(µg/l)	51	<0,5	1,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,6	0,7
AOX	(µg/l Cl)	51	12	39	21	5,2	17	20	1,0	25	26
Monochlorbenzol	(µg/l)	51	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	51	<0,020	<0,020	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	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

* filtrierte Probe

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	-0,1	21,9	10,1	7,1	3,1	10,1	2,5	16,8	21,3
pH-Wert		26	6,5	7,8	7,2	0,36	7,0	7,2	0,091	7,5	7,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	44,4	93,1	73,5	13	61,9	76,4	3,9	83,6	87,4
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,104	0,247	0,142	0,035	0,125	0,132	0,0059	0,148	0,165
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	2	21	9	5,9	4	7	1,6	13	18
Säurekapazität	(mmol/l)	13	1,0	1,6	1,3	0,21	1,1	1,2	0,077	1,4	1,6
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	24	7,2	13,6	10,3	1,9	8,6	10,0	0,68	12,2	12,7
Sauerstoffsättigung	(%)	24	77	100	88	5,6	86	88	1,1	92	95
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	26	1,0	6,1	3,1	1,4	2,3	2,9	0,27	3,8	5,2
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	2,8	9,5	5,2	1,9	3,6	4,9	0,72	6,4	7,0
CSB	(mg/l O_2)	13	15	31	23	4,7	19	22	2,1	27	29
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,65	0,20	0,22	0,03	0,10	0,069	0,41	0,56
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,00	0,04	0,02	0,012	<0,01	0,01	-	0,03	0,03
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,33	4,7	2,0	1,4	0,75	1,6	0,37	2,8	4,2
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	0,55	6,9	2,7	1,8	1,1	2,2	0,45	3,6	5,5
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,03
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,03	0,23	0,09	0,044	0,06	0,08	0,0073	0,10	0,15
Silicat *	(mg/l Si)	26	2,8	7,2	4,8	1,2	4,1	4,8	0,31	5,8	6,5
TOC	(mg/l C)	26	4,8	10	6,6	1,3	5,8	6,3	0,22	7,0	8,4
DOC	(mg/l C)	26	4,2	7,4	5,3	0,68	4,9	5,0	0,11	5,5	6,2
Chlorid	(mg/l Cl)	13	37,2	80,4	58,7	15	44,5	57,0	7,5	73,8	76,9
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	127	257	204	42	163	219	18	233	236
Kalium	(mg/l K)	13	7,8	14,7	10,7	2,4	8,5	10,3	1,3	13,6	13,7
Natrium	(mg/l Na)	13	21,3	68,0	43,3	14	29,1	45,0	6,8	55,7	57,6
Calcium	(mg/l Ca)	13	56,0	97,6	78,9	11	71,1	80,9	3,6	85,3	86,0
Magnesium	(mg/l Mg)	13	9,7	16,0	13,1	1,4	12,9	13,2	0,18	13,6	13,8
Chlorophyll-a	(μg/l)	13	1	50	11	15	3	4	2,6	13	34
Phaeophytin	(μg/l)	13	2	19	7	5,0	4	5	1,3	9	15
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	500	9000	2440	2600	680	1220	760	3650	6200
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	21	560	190	210	50	63	100	450	550
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	5	76	28	26	9	13	15	67	67

* filtrierte Probe

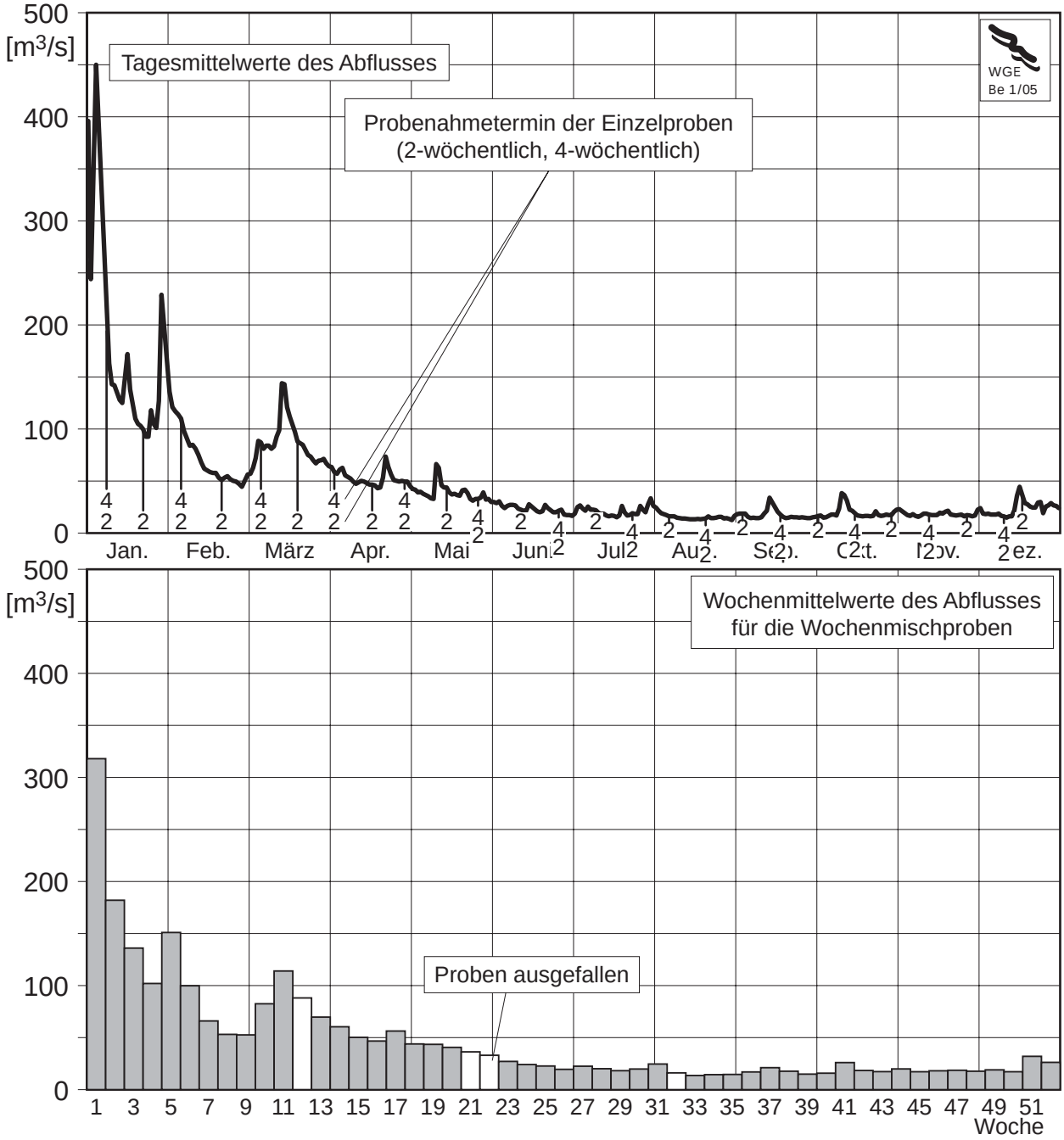
SCHWARZE ELSTER
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	12	<0,005	0,010	0,005	0,0028	<0,005	<0,005	-	0,007	0,009
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,08
Blei	(µg/l)	13	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,6	0,6
Zink	(µg/l)	13	<10	30	16	10	<10	18	-	29	30
Kupfer	(µg/l)	13	<0,5	2,4	1,2	0,70	0,7	1,0	0,31	1,9	2,4
Chrom	(µg/l)	13	<0,5	0,9	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,8	0,8
Nickel	(µg/l)	13	2,6	7,5	5,1	1,8	3,6	5,7	0,82	6,8	6,8
Eisen	(µg/l)	13	450	4100	2000	1200	990	1700	590	3300	3600
Mangan	(µg/l)	13	160	560	350	150	190	400	87	530	540
Arsen	(µg/l)	13	<0,5	0,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,7	0,7
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	0,001	-	0,001	0,001
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	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen	(µg/l)	13	0,002	0,008	0,005	0,0018	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,008
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,001	0,008	0,002	0,0023	0,001	0,001	0,00051	0,003	0,006
α-HCH	(µg/l)	12	<0,001	0,008	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,005
β-HCH	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
γ-HCH	(µg/l)	12	<0,001	0,009	0,002	0,0025	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004
δ-HCH	(µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,01	<0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,2
Simazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,030	<0,030
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,030	<0,030
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,030	<0,030
Propazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,030	<0,030
Ametryn	(µg/l)	13	<0,010	<0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,030	<0,030
Prometryn	(µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,030	-	<0,030	0,018
Hexazinon	(µg/l)	12	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,020	-	<0,050	<0,050

MULDE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Düben und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Dessau

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	12,5	450	46,1	55	17,3	24,5	2,0	58,6	121
Wochenmittel	52	13,6	318	48,4	54	18,1	24,6	4,9	56,3	102
Allg. Güte	51	13,6	318	48,6	54	18,1	24,35	5,0	56,3	102
SM	49	13,6	318	49,6	55	18,2	24,35	5,6	60,4	114
CKW	49	13,6	318	48,5	55	18,2	24,35	5,0	56,3	114
zweiwöchentlich	26	14,0	194	44,4	42	17,8	22,0	6,0	50,9	99,7
vierwöchentlich	13	14,0	194	50,6	53	17,8	20,3	18	87,1	110
monatlich	12	15,4	179	47,3	48	18,1	23,55	15	72,8	85,7

MULDE
Kontinuierliche
Messungen

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2003

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	1,0	2,2	6,1	(12,4)	17,9	17,3	(17,0)	13,9	6,8	4,9	2,0
Mitt.	-	2,2	4,9	9,5	(16,1)	21,1	21,0	(20,8)	16,4	10,4	7,2	4,2
Max.	-	3,5	9,3	14,2	(20,8)	24,2	24,4	(25,3)	18,8	14,8	8,9	6,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	-10,0	-4,3	-3,9	(4,9)	11,4	11,1	(10,4)	3,6	-4,6	-2,8	-7,7
Mitt.	-	-1,1	5,6	9,9	(16,2)	21,2	21,8	(21,1)	16,0	7,2	7,2	3,0
Max.	-	15,9	21,1	26,4	(32,1)	34,9	36,5	(39,2)	34,7	18,8	18,5	11,6

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

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

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	29	74	55	14	45	58	5,6	66	70
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	39,0	97,7	72,3	19	46,7	81,5	10	84,8	85,6
Quecksilber	(mg/kg)	12	1,9	3,6	2,7	0,50	2,3	2,7	0,21	3,1	3,3
Cadmium	(mg/kg)	12	12,7	33,7	21,0	7,1	15,9	17,8	3,9	30,4	30,4
Blei	(mg/kg)	12	196	348	290	47	236	307	24	327	332
Zink	(mg/kg)	12	1080	2770	1900	540	1360	1920	290	2460	2600
Kupfer	(mg/kg)	12	79,5	142	108	19	82,3	111	11	122	123
Chrom	(mg/kg)	12	86,6	138	110	15	94,5	109	6,3	118	131
Nickel	(mg/kg)	12	80,3	150	112	25	81,0	119	14	132	143
Eisen	(mg/kg)	12	36400	49800	45400	4500	41500	47000	2100	49500	49500
Mangan	(mg/kg)	12	2260	47900	16000	14000	4500	13300	4200	20400	39000
Arsen	(mg/kg)	12	190	343	255	51	203	252	25	296	336
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	19	650	230	190	50	220	56	260	520
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	200	1000	660	240	410	740	100	790	970
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<1,5	<3,7	50%<BG	-	<2,3	<2,5	-	<3,4	<3,4
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<2,2	<4,1	50%<BG	-	<2,4	<3,0	-	<3,8	<3,9
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<1,7	<3,7	50%<BG	-	<2,0	<2,5	-	<3,4	<3,5
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<4,2	<8,4	50%<BG	-	<5,1	<5,8	-	<7,2	<7,7
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<15	<31	50%<BG	-	<20	<23	-	<28	<30
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<4,5	<10,0	50%<BG	-	<5,9	<6,7	-	<8,4	<9,6
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<10	<54	50%<BG	-	<14	<17	-	<21	22
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<1,6	<3,6	50%<BG	-	<2,1	<2,4	-	<3,0	<3,2
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	5,4	20	11	4,8	6,5	8,2	2,3	15	16
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<9,0	<52	50%<BG	-	<13	<15	-	<18	<21
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	59	180	120	36	100	120	16	160	170
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	56	200	130	49	66	150	25	160	180
Monobutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<7,0	877	397	270	196	341	120	661	742
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	12	12,2	173	85,4	51	46,4	84,2	23	133	158
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	12	4,5	31,0	16,7	7,3	11,4	15,5	3,3	23,7	26,6
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	12	1,7	164	57,5	43	30,7	53,0	15	85,4	99,1
Monooctylzinn	(μg/kg Sn)	12	1,5	51,2	19,4	18	2,6	15,6	8,7	35,3	48,1
Dioctylzinn	(μg/kg Sn)	12	<0,3	15,5	3,2	4,2	1,0	2,0	0,56	3,1	6,9
Triphenylzinn	(μg/kg Sn)	12	<0,7	<0,7	50%<BG	-	<0,7	<0,7	0,0	<0,7	<0,7
Tricyclohexylzinn	(μg/kg Sn)	12	<0,6	<0,6	50%<BG	-	<0,6	<0,6	0,0	<0,6	<0,6

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

MULDE
Monatsmischproben
Schwebstoffe

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

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	23,6	140	69,0	33	31,4	65,5	16	90,3	97,0
AOX	(mg/kg)	12	87	180	130	29	93	120	18	160	160
α-HCH	(µg/kg)	11	41	860	240	280	53	130	58	260	700
β-HCH	(µg/kg)	11	<1	3300	1100	1100	320	670	330	1500	3100
γ-HCH	(µg/kg)	11	<1	240	67	85	11	23	20	83	220
δ-HCH	(µg/kg)	11	<1	260	52	77	6	17	15	58	110
p,p'-DDT	(µg/kg)	11	18	480	160	140	52	110	61	270	330
o,p'-DDT	(µg/kg)	11	34	230	110	68	37	75	37	170	180
p,p'-DDD	(µg/kg)	11	63	230	130	46	94	130	18	160	170
o,p'-DDD	(µg/kg)	11	37	150	97	33	77	110	9,2	110	140
p,p'-DDE	(µg/kg)	11	28	69	41	15	29	35	6,4	52	69
o,p'-DDE	(µg/kg)	11	2	30	7	8,0	4	5	0,56	6	12
PCB Nr. 28	(µg/kg)	11	1	14	6	4,2	2	5	2,0	9	12
PCB Nr. 52	(µg/kg)	11	<1	14	5	4,1	2	3	2,0	9	9
PCB Nr. 101	(µg/kg)	11	2	21	6	6,8	3	4	0,56	5	19
PCB Nr. 138	(µg/kg)	11	<1	42	8	11	3	5	1,1	7	8
PCB Nr. 153	(µg/kg)	11	<1	29	8	7,4	5	6	0,56	7	9
PCB Nr. 180	(µg/kg)	11	<1	12	4	3,2	1	3	1,1	5	5
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	11	<1	600	73	180	10	17	3,9	24	79
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	11	<1	230	110	72	57	130	23	140	200
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	11	<1	39	13	11	6	13	3,1	17	20
HCB	(µg/kg)	11	61	200	130	46	89	110	23	170	180
Pentachlorphenol	(µg/kg)	11	3	24	9	5,3	7	8	0,28	8	9
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,25	1,4	0,65	0,31	0,35	0,63	0,13	0,84	0,87
Acenaphthylen	(mg/kg)	n<50%									
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,012	0,11	0,044	0,029	0,026	0,035	0,012	0,070	0,087
Fluoren	(mg/kg)	12	0,019	0,16	0,057	0,044	0,030	0,040	0,011	0,071	0,13
Phenanthren	(mg/kg)	11	0,43	1,5	0,79	0,31	0,57	0,70	0,11	0,96	1,1
Anthracen	(mg/kg)	12	0,042	0,29	0,13	0,068	0,084	0,10	0,026	0,18	0,19
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,21	0,59	0,35	0,13	0,26	0,30	0,080	0,56	0,56
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,031	0,090	0,049	0,019	0,034	0,040	0,0091	0,068	0,074
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,51	1,7	0,98	0,39	0,72	0,84	0,16	1,3	1,7
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,30	0,77	0,46	0,19	0,35	0,37	0,11	0,76	0,77
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,13	0,33	0,21	0,062	0,16	0,19	0,027	0,26	0,31
Pyren	(mg/kg)	12	0,44	1,5	0,83	0,35	0,59	0,68	0,16	1,2	1,4
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,19	0,63	0,37	0,13	0,29	0,34	0,061	0,52	0,56
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,23	0,49	0,32	0,098	0,24	0,28	0,056	0,45	0,49
Chrysen	(mg/kg)	12	0,27	0,70	0,41	0,15	0,28	0,36	0,056	0,49	0,68
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,17	0,47	0,28	0,096	0,20	0,26	0,053	0,40	0,41

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

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

Zweimonatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten	(µg/kg)	6	<1,0	1,6	1,0	0,57	n<10				
Moschus-Keton	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®)	(µg/kg)	6	<1,0	24,1	11,0	12	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,2	1,3	0,72	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	2,0	5,1	3,7	1,2	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	5,4	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	53,6	134	84,6	32	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	35,2	97,7	63,1	21	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	18,9	6,8	7,1	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	26,4	207	116	73	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	13,5	97,1	50,1	34	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	11,9	6,2	4,2	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	2,6	27,6	11,6	9,7	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<0,5	4,9	2,7	1,6	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3´,4,4´,5,6-Heptabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(µg/kg)	6	4,7	17,1	8,5	4,7	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan	(µg/kg)	6	<20	<20	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				

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

MULDE
Wochenmischproben
Wasser

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

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	51	<0,02	0,45	0,17	0,13	0,04	0,15	0,032	0,29	0,36
Nitrit *	(mg/l N)	51	0,01	0,13	0,04	0,029	0,02	0,04	0,0039	0,05	0,08
Nitrat *	(mg/l N)	51	1,4	6,8	4,0	1,8	2,5	3,8	0,43	5,8	6,6
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	51	2,9	9,4	5,4	2,1	3,6	4,7	0,52	7,6	8,3
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	51	0,02	0,11	0,05	0,023	0,03	0,05	0,0052	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	51	0,04	0,18	0,10	0,037	0,07	0,10	0,0078	0,13	0,15
TOC	(mg/l C)	51	4,2	15	7,3	2,7	5,3	6,5	0,47	8,9	11
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	51	0,075	0,180	0,119	0,024	0,101	0,119	0,0043	0,134	0,154
Chlorid	(mg/l Cl)	51	30,5	89,0	62,5	16	48,0	68,0	3,5	75,1	82,4
Sulfat	(mg/l SO_4)	51	80,4	159	131	24	111	141	5,3	152	156
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	49	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Cadmium	(µg/l)	49	0,14	1,4	0,53	0,39	0,21	0,35	0,095	0,93	1,1
Blei	(µg/l)	49	0,8	9,8	1,8	1,6	1,0	1,3	0,12	1,9	3,4
Zink	(µg/l)	49	17	130	50	36	23	29	8,6	88	110
Kupfer	(µg/l)	49	2,3	7,2	4,2	1,2	3,5	4,3	0,17	4,8	5,6
Chrom	(µg/l)	49	<0,5	11	0,8	1,5	<0,5	0,6	-	0,8	1,0
Nickel	(µg/l)	49	4,4	11	5,9	1,4	4,8	5,1	0,28	6,9	8,1
Eisen	(µg/l)	49	130	700	270	120	180	220	21	340	410
Mangan	(µg/l)	49	70	300	150	63	100	140	12	190	260
Arsen	(µg/l)	49	4,7	18	9,5	4,0	5,5	9,3	0,99	13	15
AOX	(µg/l Cl)	50	<10	47	26	8,6	20	26	1,3	30	37
Monochlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	0,037	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,024
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	0,039	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	0,040	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

* filtrierte Probe

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol	(µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Toluol	(µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
o-Xylol	(µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	<1

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	1,3	25,1	11,5	7,8	3,9	10,7	2,7	18,7	23,4
pH-Wert		25	7,3	9,1	7,8	0,56	7,4	7,6	0,15	8,2	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	36,9	78,9	63,4	12	53,4	67,5	3,6	73,5	77,8
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,082	0,160	0,123	0,024	0,116	0,125	0,0069	0,143	0,147
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	<1	20	8	5,8	4	6	1,3	11	17
Säurekapazität	(mmol/l)	13	0,9	1,9	1,4	0,36	1,1	1,4	0,18	1,8	1,8
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,5	14,0	11,2	1,7	9,9	11,0	0,45	12,4	13,6
Sauerstoffsättigung	(%)	26	92	115	101	6,6	94	102	2,0	105	110
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	26	1,6	7,3	4,1	1,4	3,3	3,7	0,18	4,3	6,5
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	5,0	15,0	7,6	3,1	5,4	5,9	1,5	11,1	11,1
CSB	(mg/l O_2)	13	<15	33	21	6,7	17	21	2,3	26	29
AOX	(µg/l Cl)	13	15	46	24	8,3	20	22	2,6	30	31
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,46	0,16	0,15	0,02	0,12	0,051	0,30	0,38
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,01	0,13	0,05	0,029	0,03	0,04	0,0036	0,05	0,08
Nitrat *	(mg/l N)	26	1,2	6,8	4,0	1,7	2,6	3,8	0,58	5,8	6,4
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	2,1	9,4	5,0	2,0	3,5	4,2	0,54	6,5	7,8
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,11	0,05	0,028	0,03	0,05	0,0073	0,07	0,10
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,05	0,28	0,11	0,049	0,07	0,11	0,011	0,13	0,16
Silicat *	(mg/l Si)	25	0,62	6,2	2,8	1,7	1,6	2,2	0,52	4,4	5,0
TOC	(mg/l C)	26	3,6	11	5,7	1,7	4,6	5,2	0,36	6,6	7,8
DOC	(mg/l C)	26	3,1	7,0	4,5	0,90	4,0	4,5	0,18	5,0	5,5
EDTA	(mg/l)	13	0,0065	0,023	0,012	0,0052	0,0082	0,0098	0,0020	0,016	0,020
NTA	(mg/l)	13	0,0024	0,0063	0,0041	0,0011	0,0036	0,0039	0,00046	0,0054	0,0057
Chlorid	(mg/l Cl)	13	27,1	85,3	60,1	17	47,4	65,0	7,8	77,8	77,9
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	72,2	158	131	28	111	143	12	156	157
Kalium	(mg/l K)	13	5,0	11,2	8,3	2,2	6,4	9,0	1,1	10,6	10,9
Natrium	(mg/l Na)	13	17,0	64,8	43,7	15	31,7	50,4	6,2	55,9	60,2
Calcium	(mg/l Ca)	13	36,9	66,4	56,8	8,1	52,6	56,6	3,3	65,4	66,4
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,1	16,1	13,6	2,1	12,7	14,3	0,67	15,3	15,4
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	280	5700	1150	1400	570	690	150	1150	1560
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	11	330	82	79	41	62	14	95	110
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	2	39	15	9,8	12	14	2,1	20	27
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	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,030	-	<0,030	0,016
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,030	<0,030
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	0,010	-	<0,030	<0,030
Propazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,030	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,030	<0,030
Ametryn	(µg/l)	13	<0,010	0,060	0,021	0,014	<0,030	<0,030	-	0,031	0,038
Prometryn	(µg/l)	13	0,010	0,075	0,027	0,019	<0,030	0,021	-	0,047	0,052
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,010	<0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,050	<0,050

* filtrierte Probe

MULDE
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,006	0,023	0,012	0,0055	0,007	0,011	0,0023	0,016	0,021
Cadmium	(µg/l)	13	0,14	1,3	0,56	0,41	0,21	0,37	0,23	1,1	1,1
Blei	(µg/l)	13	1,0	8,3	2,1	2,0	1,0	1,5	0,33	2,3	3,8
Zink	(µg/l)	13	21	130	59	34	32	44	17	100	100
Kupfer	(µg/l)	13	2,5	7,1	4,2	1,2	3,5	4,0	0,46	5,3	5,3
Chrom	(µg/l)	13	<0,5	1,2	0,5	0,32	<0,5	0,5	-	0,8	0,9
Nickel	(µg/l)	13	4,1	11	6,1	1,8	5,0	5,5	0,46	6,8	8,0
Eisen	(µg/l)	13	160	790	330	170	240	260	51	440	470
Mangan	(µg/l)	13	90	360	190	81	120	170	36	260	300
Arsen	(µg/l)	13	4,8	20	9,7	4,7	5,2	8,4	2,3	14	15
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,03	0,2	0,1	0,067	0,05	0,09	0,039	0,2	0,2
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,001	0,007	0,003	0,0025	<0,001	0,001	-	0,005	0,007
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,5	0,7	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	0,04	0,2	0,1	0,057	0,09	0,1	0,028	0,2	0,2
Trichlorethen	(µg/l)	13	0,008	0,2	0,05	0,053	0,02	0,03	0,015	0,08	0,09
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,003	0,09	0,05	0,027	0,03	0,05	0,010	0,07	0,08
α-HCH	(µg/l)	12	0,005	0,16	0,029	0,047	0,006	0,007	0,0075	0,034	0,088
β-HCH	(µg/l)	12	0,015	0,092	0,043	0,026	0,021	0,036	0,015	0,077	0,084
γ-HCH	(µg/l)	12	0,001	0,032	0,006	0,0088	0,002	0,002	0,00080	0,005	0,012
δ-HCH	(µg/l)	12	0,001	0,093	0,013	0,026	0,002	0,003	0,0043	0,018	0,019
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,020	0,15	0,060	0,042	0,032	0,050	0,017	0,10	0,11
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,020	0,037	<0,020	-	<0,020	0,020	-	0,025	0,030
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	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,024
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,01	<0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,2
Nitrobenzol	(µg/l)	(7)	(<0,01)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	(7)	(<0,02)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	(7)	(<0,02)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	(7)	(<0,03)	(0,07)	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(7)	(0,01)	(0,06)	50%<BG	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(7)	(<0,01)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(7)	(0,01)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	(7)	(<0,02)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	(7)	(0,01)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	(7)	(<0,01)	(<0,05)	50%<BG	-	n<10				

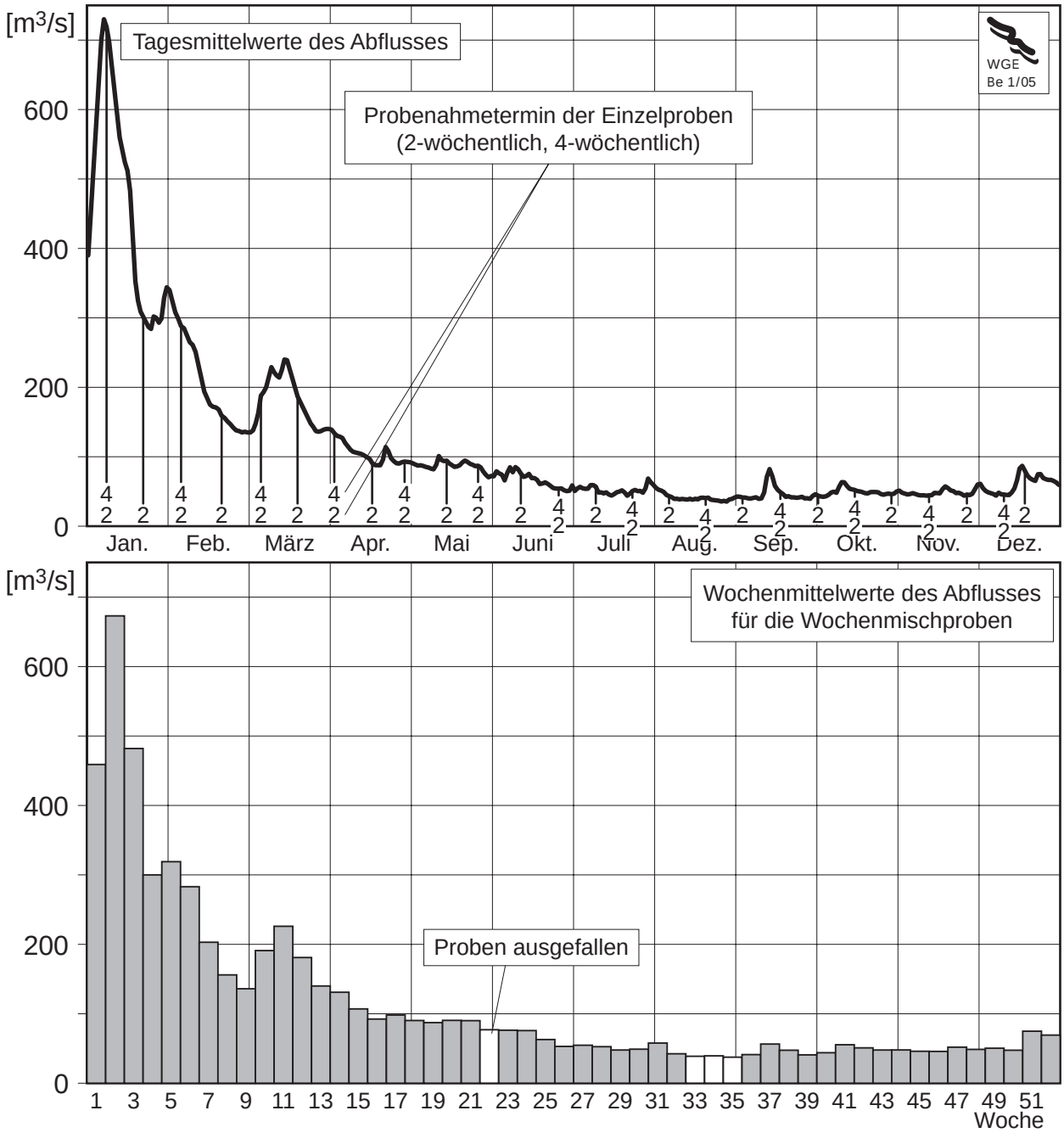
Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	<1	85	22	27	1	12	12	46	62
Phaeophytin (µg/l)	12	1	17	6	5,6	2	4	2,1	10	16
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	147	254482	37042	73000	383	8448	16000	60992	113633
Cyanophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chrysophyceae	12+1	n.n.	2303	306	660	11	41	48	196	1055
Diatomeae	[13]	[41]	[28539]	[3594]	[7800]	[159]	[255]	[1200]	[4721]	[7034]
Centrale	13	23	26378	3144	7200	73	212	780	3115	6235
Pennale	13	14	2161	450	690	42	114	190	799	1606
Dinophyceae	1+12	n.n.	5	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[17]	[19855]	[2834]	[5400]	[41]	[669]	[1000]	[3954]	[4974]
Volvocale	13	4	1101	250	350	12	69	140	544	766
Chlorococcale	13	5	18754	2584	5100	22	310	810	3188	4892
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	10+3	n.n.	82	21	27	2	8	12	49	57
Cryptophyceae	13	11	1672	314	500	33	96	100	435	1060
Sonstige	2+11	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	14
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	15	66	33	17	20	25	7,7	50	58
Cyanophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chrysophyceae	12+1	n.n.	7	3	1,9	1	2	0,51	3	6
Diatomeae	[13]	[2]	[17]	[10]	[4,1]	[8]	[11]	[1,3]	[13]	[14]
Centrale	13	1	6	3	1,2	3	3	0,26	4	4
Pennale	13	1	13	7	3,6	4	8	1,5	10	10
Dinophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[4]	[34]	[15]	[11]	[6]	[8]	[5,9]	[29]	[31]
Volvocale	13	1	4	2	0,87	2	2	0,26	3	3
Chlorococcale	13	1	32	12	11	4	6	5,6	26	27
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	10+3	n.n.	2	n.n.	-	1	1	0,0	1	1
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,75	2	2	0,26	3	3
Sonstige	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1

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

SAALE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Rosenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	35,4	730	117	130	47,6	66,6	4,2	135	284
Wochenmittel	52	37,5	673	119	130	47,8	62,9	11	136	283
Allg. Güte, SM	49	40,8	673	123	130	49,0	72,1	12	140	300
CKW	48	40,8	673	124	130	48,7	69,3	12	140	300
zweiwöchentlich	26	40,4	719	120	140	45,6	57,0	16	134	288
vierwöchentlich	13	40,4	719	142	190	48,9	53,05	36	188	288
monatlich	12	40,9	464	117	120	48,2	63,8	35	180	209

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

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	47	79	61	11	50	62	5,6	71	73
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	37,9	56,7	46,8	6,7	39,2	47,1	4,2	54,8	55,5
Quecksilber	(mg/kg)	12	3,7	11	6,6	2,2	4,3	6,8	1,0	8,1	8,2
Cadmium	(mg/kg)	12	2,5	11	6,9	3,1	3,2	7,2	1,8	10	11
Blei	(mg/kg)	12	110	270	180	55	130	150	29	240	240
Zink	(mg/kg)	12	700	2850	1760	700	940	1740	390	2390	2420
Kupfer	(mg/kg)	12	98	190	130	28	110	130	13	160	170
Chrom	(mg/kg)	12	67	110	85	13	70	85	8,0	100	100
Nickel	(mg/kg)	12	37	60	47	6,9	40	46	3,2	52	56
Eisen	(mg/kg)	12	23500	40300	29900	5600	24600	28800	2700	34800	37000
Mangan	(mg/kg)	12	1210	2130	1710	280	1460	1780	110	1880	2000
Arsen	(mg/kg)	12	8	18	12	3,2	9	13	1,6	15	17
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	22	150	63	35	36	58	11	79	91
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	370	840	590	130	510	580	32	630	800
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,26	<2,4	50%<BG	-	<0,36	<0,83	-	<2,1	<2,3
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,32	<2,5	50%<BG	-	<0,34	<0,39	-	<2,1	<2,2
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,28	<2,1	50%<BG	-	<0,30	<0,33	-	<2,0	<2,0
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<0,70	<4,6	50%<BG	-	<0,71	<0,86	-	<4,4	<4,5
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<2,5	<17	50%<BG	-	<2,8	<2,9	-	<17	<17
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<0,67	<5,5	50%<BG	-	<0,81	<0,88	-	<5,2	<5,5
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<2,2	18	6,0	4,4	<5,8	5,6	-	<15	8,0
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,25	<1,9	50%<BG	-	<0,27	<0,29	-	<1,8	<1,8
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	7,0	14	9,7	2,0	8,0	9,7	0,80	11	12
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<1,5	<11	50%<BG	-	<1,9	<2,1	-	<10	<11
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	34	78	46	14	37	41	6,4	61	64
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	37	120	60	23	45	54	7,8	74	82
Monobutylzinn	(μg/kg Sn)	12	3,4	115	51,2	34	24,3	38,8	17	87,7	87,7
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	12	11,2	66,3	31,1	20	15,3	24,2	8,3	46,4	66,3
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	12	<0,4	28,6	6,8	9,4	0,8	2,2	3,9	15,5	20,8
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(3,8)	(32,1)	(10,1)	(9,4)	(5,1)	(5,8)	(1,3)	(9,6)	(22,2)
Monooctylzinn	(μg/kg Sn)	12	7,2	60,4	33,4	20	11,3	29,9	11	51,7	59,3
Dioctylzinn	(μg/kg Sn)	12	1,4	18,0	5,5	4,3	3,4	4,7	0,94	6,9	6,9

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

SAALE
Monatsmischproben
Schwebstoffe

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

Monatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	37,0	49,9	44,9	4,1	41,8	45,0	2,0	49,4	49,6
AOX	(mg/kg)	11	190	300	250	37	220	250	17	280	290
α-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	40	6,1	11	<0,5	2,1	-	7,4	11
β-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	13	4,4	4,4	<0,5	4,5	-	8,5	10
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	17	7,7	6,1	2,6	5,9	3,0	14	16
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,5	61	15	17	<0,5	13	-	22	30
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,5	3,2	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	3,0
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	1,5	43	17	13	6,0	13	6,4	30	34
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	<0,5	20	5,1	6,6	<0,5	2,0	-	7,8	16
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	4,0	23	13	6,1	7,4	14	2,8	18	20
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,5	6,9	3,1	1,9	1,7	2,6	0,78	4,6	5,4
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	2,1	9,7	6,0	2,6	3,3	6,7	1,3	8,3	9,7
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	2,5	12	7,7	3,2	5,0	7,6	1,6	11	12
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	3,1	17	10	5,5	3,4	11	3,4	16	16
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	1,7	17	9,1	5,2	3,1	9,3	2,9	14	15
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	0,8	21	6,0	5,7	2,0	4,3	2,1	10	11
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,5	3,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	6,1	18	11	3,6	6,5	12	1,7	13	13
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	5,9	34	12	7,8	7,7	9,2	0,88	11	19
HCB	(µg/kg)	12	7,3	21	14	4,7	8,8	14	2,5	18	21
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	1,3	13	5,1	3,1	2,5	4,8	1,1	6,8	7,6
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,39	0,76	0,56	0,100	0,47	0,58	0,040	0,62	0,64
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,036	0,070	0,049	0,011	0,040	0,046	0,0051	0,059	0,067
Fluoren	(mg/kg)	12	0,12	0,21	0,17	0,028	0,15	0,17	0,013	0,20	0,20
Phenanthren	(mg/kg)	12	1,2	2,2	1,7	0,29	1,5	1,7	0,13	2,0	2,0
Anthracen	(mg/kg)	12	0,37	0,63	0,53	0,083	0,47	0,57	0,035	0,60	0,61
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,49	0,91	0,70	0,12	0,61	0,69	0,045	0,78	0,86
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,082	0,16	0,12	0,024	0,099	0,12	0,0083	0,13	0,16
Fluoranthen	(mg/kg)	12	1,4	2,3	1,8	0,28	1,5	1,8	0,16	2,1	2,1
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,49	0,75	0,63	0,088	0,54	0,65	0,045	0,71	0,72
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,23	0,43	0,35	0,063	0,31	0,34	0,029	0,42	0,42
Pyren	(mg/kg)	12	1,1	2,0	1,7	0,26	1,5	1,6	0,11	1,9	1,9
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,63	1,2	0,83	0,15	0,79	0,81	0,029	0,90	0,90
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,35	0,55	0,47	0,059	0,42	0,49	0,029	0,53	0,53
Chrysen	(mg/kg)	12	0,58	0,97	0,75	0,11	0,68	0,76	0,024	0,77	0,91
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,43	0,66	0,54	0,068	0,48	0,53	0,029	0,59	0,62

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

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

Zweimonatsmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Moschus-Ambrette	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Xylol	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Mosken	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Tibeten	(µg/kg)	6	<1,0	1,4	50%<BG	-	n<10				
Moschus-Keton	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
DPMI (Cashmeran®)	(µg/kg)	6	<1,0	20,9	13,2	7,4	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,9	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	9,3	4,6	3,5	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	10,9	4,6	4,2	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	35,8	174	81,1	57	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	26,2	114	64,6	38	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	31,8	10,6	12	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	163	288	213	48	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	82,4	169	119	31	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	3,7	2,2	1,4	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	2,2	40,7	15,6	14	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	2,3	3,9	3,3	0,61	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	13,0	50%<BG	-	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	2,1	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3´,4,4´,5,6-Heptabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(µg/kg)	6	2,4	6,4	3,8	1,5	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	10,6	42,0	22,7	14	n<10				
1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan	(µg/kg)	6	<20	<20	50%<BG	-	n<10				
Tetrabrombisphenol A	(µg/kg)	6	<0,5	3,5	50%<BG	-	n<10				

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

SAALE
Wochenmischproben
Wasser

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

Wochenmischproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	48	0,07	0,56	0,20	0,12	0,10	0,19	0,021	0,26	0,37
Nitrit *	(mg/l N)	48	0,032	0,11	0,066	0,020	0,050	0,067	0,0040	0,080	0,088
Nitrat *	(mg/l N)	49	3,4	10	6,1	1,7	4,5	5,7	0,48	8,1	8,7
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	49	5,2	15	8,2	2,4	6,4	7,5	0,41	9,5	13
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	48	0,006	0,074	0,036	0,017	0,022	0,037	0,0036	0,049	0,057
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	48	0,062	0,28	0,14	0,045	0,11	0,14	0,0094	0,18	0,20
TOC	(mg/l C)	49	4,3	15	8,2	2,4	6,4	7,8	0,48	10	12
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	48	0,071	0,175	0,094	0,018	0,082	0,088	0,0025	0,101	0,112
Chlorid	(mg/l Cl)	49	160	1380	700	300	450	740	61	910	1060
Sulfat	(mg/l SO_4)	49	230	530	380	58	340	390	11	420	430
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	49	0,03	0,48	0,15	0,093	0,08	0,13	0,019	0,22	0,28
Cadmium	(µg/l)	49	0,11	0,69	0,34	0,14	0,21	0,35	0,030	0,44	0,52
Blei	(µg/l)	49	2,8	21	6,4	3,1	4,2	6,1	0,48	7,8	10
Zink	(µg/l)	49	46	260	150	61	100	150	12	190	240
Kupfer	(µg/l)	49	4,3	21	7,8	2,8	5,9	7,8	0,41	9,0	11
Chrom	(µg/l)	49	1,1	5,8	2,6	0,97	2,0	2,3	0,16	3,2	3,8
Nickel	(µg/l)	49	4,0	9,4	5,0	0,92	4,3	4,9	0,15	5,4	5,9
Eisen	(µg/l)	49	170	1750	380	230	280	340	20	430	550
Mangan	(µg/l)	49	55	300	98	38	80	94	4,0	110	130
Arsen	(µg/l)	48	0,8	2,8	1,2	0,36	0,9	1,1	0,053	1,3	1,7
AOX	(µg/l Cl)	48	18	39	27	4,2	24	27	0,80	30	32
Monochlorbenzol	(µg/l)	48	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	48	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	48	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	48	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

* filtrierte Probe

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,0	24,7	11,9	7,9	5,1	10,6	2,5	18,9	23,2
pH-Wert		26	7,5	8,5	8,1	0,25	8,0	8,1	0,054	8,3	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	94	470	301	100	214	284	36	410	423
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,082	0,108	0,096	0,0082	0,091	0,093	0,0036	0,105	0,106
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	4	62	23	12	16	23	2,4	29	37
Säurekapazität	(mmol/l)	13	2,4	4,1	3,6	0,47	3,4	3,7	0,15	4,0	4,1
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,0	13,2	10,7	1,7	9,4	10,8	0,53	12,3	12,9
Sauerstoffsättigung	(%)	26	72	137	97	12	92	97	1,6	101	108
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	1,7	6,6	3,1	1,5	2,1	2,6	0,36	3,5	5,8
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	12	4,2	12	6,9	2,5	5,4	6,3	0,35	6,7	12
CSB	(mg/l O_2)	13	15	28	19	4,4	16	16	2,1	24	25
AOX	(µg/l Cl)	13	14	34	24	6,3	19	26	2,6	29	34
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,06	0,60	0,24	0,15	0,11	0,19	0,038	0,32	0,47
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,028	0,12	0,074	0,023	0,057	0,077	0,0056	0,088	0,10
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,5	7,7	5,1	1,5	4,0	4,5	0,44	6,4	7,5
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	4,4	12	7,0	2,0	5,5	6,1	0,67	9,1	10
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,013	0,14	0,076	0,034	0,051	0,070	0,0078	0,094	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,098	0,27	0,19	0,036	0,17	0,18	0,0091	0,22	0,23
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,21	4,8	2,9	1,5	1,9	3,2	0,44	4,3	4,5
TOC	(mg/l C)	26	4,6	12	7,2	1,8	6,0	7,1	0,33	7,8	9,5
DOC	(mg/l C)	26	3,4	5,7	4,4	0,58	4,1	4,3	0,15	4,9	5,2
EDTA	(mg/l)	13	0,0080	0,014	0,010	0,0017	0,0091	0,010	0,00074	0,012	0,012
NTA	(mg/l)	13	0,0021	0,0061	0,0039	0,0013	0,0030	0,0040	0,00064	0,0055	0,0056
Chlorid	(mg/l Cl)	13	97	1170	620	330	350	540	160	990	990
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	150	420	340	71	320	370	18	390	400
Kalium	(mg/l K)	13	7	20	15	4,3	11	14	2,1	19	19
Natrium	(mg/l Na)	13	49	460	250	120	150	250	54	360	360
Calcium	(mg/l Ca)	13	100	440	290	100	220	280	49	410	430
Magnesium	(mg/l Mg)	13	19	47	41	7,6	39	43	1,8	46	47
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	210	4400	1000	1100	490	570	230	1400	2100
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	18	350	90	110	34	40	17	100	330
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	2	30	16	10	8	17	4,6	26	27
Benzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol	(µg/l)	13	<0,10	0,13	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10

* filtrierte Probe

SAALE
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,06	0,22	0,14	0,046	0,12	0,14	0,015	0,18	0,19
Cadmium	(µg/l)	13	0,09	0,66	0,34	0,16	0,21	0,33	0,064	0,46	0,50
Blei	(µg/l)	13	2,5	13	5,8	2,7	3,7	5,8	0,82	6,9	7,2
Zink	(µg/l)	13	28	230	120	64	65	130	32	190	200
Kupfer	(µg/l)	13	3,7	12	6,9	2,3	5,0	7,0	0,87	8,4	9,4
Chrom	(µg/l)	13	1,1	3,8	2,0	0,71	1,6	1,8	0,13	2,1	3,0
Nickel	(µg/l)	13	3,9	7,1	4,9	1,00	4,3	4,5	0,23	5,2	6,8
Eisen	(µg/l)	13	190	570	330	130	200	330	64	450	530
Mangan	(µg/l)	13	59	130	96	21	84	100	6,7	110	120
Arsen	(µg/l)	13	0,8	1,6	1,2	0,27	1,0	1,2	0,13	1,5	1,5
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,015	0,036	0,021	0,0053	0,019	0,020	0,0010	0,023	0,026
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,011
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	0,046	0,027	0,012	0,021	0,024	0,0051	0,041	0,046
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,019	0,060	0,035	0,011	0,030	0,032	0,0036	0,044	0,045
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,056	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,006	0,016
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,23	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,006	0,012
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,008	0,004	0,0022	0,003	0,004	0,00077	0,006	0,007
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,015	<0,050	50%<BG	-	<0,015	<0,050	-	<0,050	<0,050
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	0,034	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
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	0,080	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,029	0,040
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,012
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	0,033	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0040	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0010	<0,0040
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0020	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0010	<0,0020
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0040	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0010	<0,0040

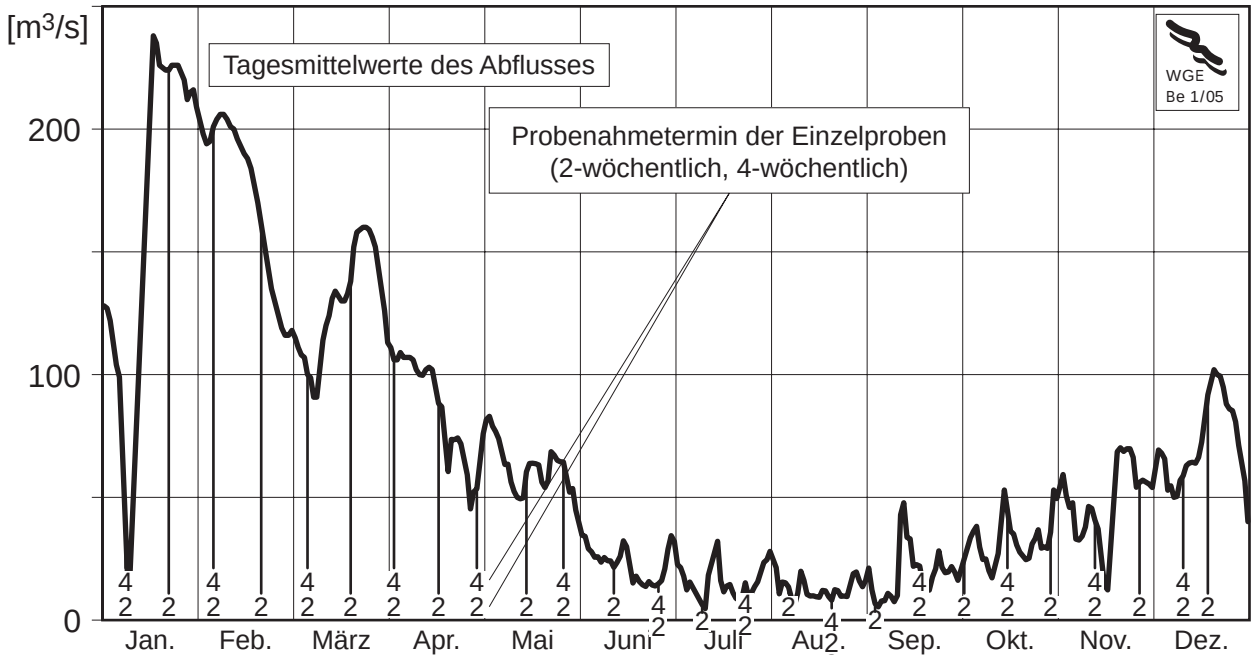
Saale, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(<1,0)	(112)	(31,8)	(32)	(4,4)	(26,2)	(7,3)	(41,4)	(67,8)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(<1,0)	(84,6)	(15,5)	(19)	(3,2)	(9,2)	(3,3)	(20,0)	(33,9)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	412	40090	10374	12000	1325	5030	4200	17870	24910
Cyanophyceae	12+1	n.n.	6340	1200	2000	220	330	390	1720	4420
Chrysophyceae	8+5	n.n.	420	81	130	n.n.	35	-	100	310
Diatomeae	[13]	[130]	[28250]	[5767]	[8600]	[435]	[3400]	[1700]	[7030]	[19750]
Centrale	13	65	19750	4590	6200	325	3100	1700	6940	15080
Pennale	11+2	n.n.	8500	1180	2500	50	90	140	605	4670
Dinophyceae	2+11	n.n.	15	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Chlorophyceae	[13]	[100]	[13250]	[3020]	[3700]	[380]	[2060]	[1200]	[5140]	[6540]
Volvocale	13	60	1040	372	390	90	165	220	960	1000
Chlorococcale	12+1	n.n.	12210	2640	3500	320	1230	1200	5030	5920
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	12	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Cryptophyceae	13	55	830	296	270	70	185	130	580	690
Sonstige	1+12	n.n.	75	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	10	33	22	6,1	20	22	1,5	26	28
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4	2	1,0	1	2	0,51	3	3
Chrysophyceae	8+5	n.n.	4	2	1,1	n.n.	1	-	2	3
Diatomeae	[13]	[2]	[12]	[6]	[2,6]	[4]	[6]	[1,0]	[8]	[8]
Centrale	13	2	4	3	0,64	3	3	0,26	4	4
Pennale	11+2	n.n.	8	3	2,3	1	3	1,0	5	5
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[2]	[18]	[10]	[4,9]	[7]	[8]	[2,6]	[17]	[17]
Volvocale	13	2	4	3	0,82	2	3	0,51	4	4
Chlorococcale	12+1	n.n.	15	7	4,6	4	5	2,3	13	14
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,58	2	2	0,0	2	3
Sonstige	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.

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

HAVEL
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und
die Probenahmetermine 2003 an der Messstelle Havelberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	365	4,7	238	68,9	60	21,5	52,9	3,9	102	160
zweiwöchentlich	26	6,3	224	65,4	59	21,5	44,7	13	91,8	161
	25	6,3	224	66,2	60	21,5	48,25	15	100	161
vierwöchentlich	13	8,1	201	59,4	52	22,0	43,85	20	100	106
	12	8,1	201	60,6	54	15,2	43,0	23	100	106

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	25	0,5	25,8	12,1	8,2	5,5	10,6	2,6	19,4	22,9
pH-Wert		25	7,7	8,9	8,3	0,37	8,0	8,2	0,13	8,7	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	72	89	79	4,8	75	78	1,3	82	86
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	12	0,165	0,214	0,193	0,019	0,170	0,199	0,011	0,211	0,211
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	1	40	12	8,6	5	12	2,1	16	19
Säurekapazität	(mmol/l)	12	2,3	3,2	2,8	0,30	2,6	2,8	0,13	3,1	3,1
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	25	6,9	13,5	10,6	1,8	9,4	9,8	0,59	12,6	13,2
Sauerstoffsättigung	(%)	25	68	137	97	19	85	92	4,8	111	131
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	12	2,9	7,5	4,5	1,4	3,4	4,1	0,61	5,7	6,5
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	(11)	(5,7)	(16)	(9,1)	(3,0)	(7,1)	(8,4)	(0,81)	(10)	(13)
CSB	(mg/l O_2)	12	22	52	32	8,3	25	31	2,7	35	40
AOX	(µg/l Cl)	12	17	37	24	7,3	18	21	3,5	31	35
Ammonium *	(mg/l N)	25	<0,01	0,24	0,07	0,076	0,01	0,03	0,022	0,13	0,21
Nitrit *	(mg/l N)	25	0,007	0,048	0,016	0,0082	0,012	0,016	0,0015	0,020	0,022
Nitrat *	(mg/l N)	25	<0,1	1,8	0,6	0,64	<0,1	0,3	-	1,1	1,6
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	24	0,7	2,9	1,7	0,67	1,2	1,6	0,17	2,1	2,8
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	25	<0,005	0,34	0,13	0,10	0,042	0,091	0,031	0,21	0,30
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	25	0,080	0,47	0,24	0,12	0,11	0,23	0,046	0,36	0,38
Silicat *	(mg/l Si)	25	0,09	7,8	4,4	2,2	2,6	4,8	0,67	6,2	6,6
TOC	(mg/l C)	25	7,8	18	12	2,4	10	12	0,74	14	15
DOC	(mg/l C)	25	6,5	11	8,4	1,2	7,6	8,0	0,24	8,9	10
EDTA	(mg/l)	12	0,0070	0,011	0,0089	0,0014	0,0076	0,0086	0,00091	0,011	0,011
NTA	(mg/l)	12	0,0020	0,0046	0,0035	0,00092	0,0025	0,0035	0,00053	0,0045	0,0046
Chlorid	(mg/l Cl)	12	53	110	76	18	56	79	8,6	88	97
Sulfat	(mg/l SO_4)	12	120	140	130	5,8	130	130	2,7	140	140
Kalium	(mg/l K)	12	7	10	8	1,2	7	9	0,80	10	10
Natrium	(mg/l Na)	12	32	60	46	10	34	46	5,9	56	57
Calcium	(mg/l Ca)	12	80	100	93	6,3	89	93	2,9	100	100
Magnesium	(mg/l Mg)	12	11	14	12	0,85	11	12	0,27	12	13
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	12	45	460	310	120	200	360	53	400	420

* filtrierte Probe

HAVEL
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2003**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Cadmium	(µg/l)	12	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	12	<1,0	2,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,6	1,8
Zink	(µg/l)	12	<10	14	50%<BG	-	<10	<10	0,0	<10	11
Kupfer	(µg/l)	12	1,2	3,0	2,0	0,53	1,5	2,0	0,24	2,4	2,5
Chrom	(µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Nickel	(µg/l)	12	<2,0	2,3	<2,0	-	<2,0	<2,0	-	2,1	2,2
Eisen	(µg/l)	12	91	270	200	57	150	210	24	240	260
Mangan	(µg/l)	12	57	420	210	97	150	200	29	260	310
Arsen	(µg/l)	12	<0,5	2,4	1,0	0,71	<0,5	1,0	-	1,7	1,8
Dichlormethan	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,010	0,10	0,031	0,033	<0,010	0,015	-	0,056	0,087
Tetrachlormethan	(µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Trichlorethen	(µg/l)	12	<0,010	0,037	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,027
Tetrachlorethen	(µg/l)	12	<0,010	0,037	0,014	0,010	<0,010	0,011	-	0,017	0,031
α-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,018	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,004
β-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,097	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,003
γ-HCH	(µg/l)	12	<0,002	0,012	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,005
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Pentachlorphenol	(µg/l)	11	<0,015	<0,050	50%<BG	-	<0,015	<0,050	-	<0,050	<0,050
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	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin	(µg/l)	12	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Desethylatrazin	(µg/l)	12	<0,010	0,021	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	0,012	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

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

Einzelproben **2003**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(22)	(8,4)	(142)	(48,6)	(32)	(22,6)	(43,7)	(8,9)	(67,5)	(80,5)
Phaeophytin (µg/l)	(22)	(<1,0)	(52,2)	(15,1)	(12)	(7,8)	(13,1)	(2,4)	(20,2)	(25,5)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	12	12840	470920	93738	130000	19565	35703	35000	150130	188050
Cyanophyceae	12	6540	464000	81750	130000	9730	20600	37000	147000	172680
Chrysophyceae	9+3	n.n.	3750	747	1200	n.n.	280	-	670	2920
Diatomeae	[12]	[440]	[14160]	[5743]	[5600]	[700]	[2770]	[2900]	[11370]	[12500]
Centrale	12	208	12500	4290	4700	460	1600	2600	10370	10960
Pennale	6+6	n.n.	7580	1460	2700	n.n.	<60	-	2350	6290
Dinophyceae	1+11	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[12]	[920]	[9660]	[4112]	[3300]	[1170]	[2800]	[1800]	[7875]	[8955]
Volvocale	10+2	n.n.	3080	810	910	180	440	370	1580	1670
Chlorococcale	12	530	8080	3304	2700	750	2590	1400	5875	7625
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	11+1	n.n.	4500	1334	1300	460	1050	410	2000	2940
Sonstige	2+10	n.n.	290	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	270
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	12	15	35	25	6,1	18	26	3,2	30	32
Cyanophyceae	12	4	15	6	3,4	4	5	1,1	8	10
Chrysophyceae	9+3	n.n.	4	2	1,5	n.n.	3	-	4	4
Diatomeae	[12]	[1]	[12]	[6]	[3,2]	[4]	[6]	[1,1]	[8]	[9]
Centrale	12	1	5	3	1,4	1	4	0,80	4	4
Pennale	6+6	n.n.	8	3	2,8	n.n.	<3	-	5	6
Dinophyceae	1+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[12]	[4]	[14]	[9]	[3,2]	[5]	[9]	[1,9]	[12]	[12]
Volvocale	10+2	n.n.	4	3	1,2	2	3	0,53	4	4
Chlorococcale	12	2	11	6	2,5	4	7	1,1	8	9
Ulothrichale	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	11+1	n.n.	3	2	0,69	2	2	0,0	2	3
Sonstige	2+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Entnahmezeit

2003

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

Stunden vor Tnw (h:min)

2003

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

Wassertemperatur (°C)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	1,3	16,0	23,0	23,4	26,4	9,3
			Wehr Geesthacht			
589,0	1,3	16,0	23,0	23,1	26,4	9,4
598,7	1,5	16,0	23,1	23,1	26,3	9,2
609,0	1,5	15,8	22,7	23,0	25,7	9,2
615,3	1,4	15,9	23,0	22,8	25,8	8,7
623,5	1,5	15,8	22,8	21,5	25,6	9,1
614,9 SE	1,5	15,8	22,8	22,9	25,8	9,1
622,6 SE	1,6	15,6	22,4	21,6	25,8	9,2
626,7	1,6	15,6	22,0	21,2	25,5	9,0
628,8	1,8	15,4	21,8	21,1	25,4	8,8
636,1	1,8	15,1	21,3	20,5	25,2	8,3
Hahn.NE	1,9	15,0	20,6	20,4	24,3	8,1
641,0	1,8	15,1	20,7	20,4	25,0	8,3
645,5	1,4	15,1	20,5	20,5	24,8	8,2
Lühes.SE	2,0	14,8	20,1	20,6	24,5	7,9
650,0	2,0	14,9	20,3	20,6	24,7	8,0
653,0	2,0	14,6	20,3	20,6	24,7	8,0
655,0	2,1	14,6	20,1	21,1	25,5	8,0
660,5	2,4	14,4	20,0	20,6	24,7	7,8
Pagen.NE	1,8	14,7	19,9	20,5	24,2	7,7
662,7	2,3	14,4	19,8	20,8	24,8	7,8
665,0	2,4	14,4	19,8	20,8	24,7	7,8
670,0	2,7	14,4	19,7	20,3	24,5	7,7
Glück.NE	1,9	14,1	19,3	19,6	23,9	7,8
675,5	2,7	14,0	19,1	20,0	24,0	7,8
681,4	2,7	13,4	18,7	19,7	23,9	8,0
689,0	2,3	13,1	18,5	19,7	24,0	8,3
693,0	2,2	13,2	18,6	19,6	23,9	8,3
704,0	2,0	12,9	18,0	19,4	23,4	8,3
710,0	2,0	13,0	17,9	19,4	23,1	8,2
721,6	1,4	12,7	17,5	19,2	22,8	8,0
727,0	1,4	12,4	17,6	18,9	22,6	7,7
746,3	1,3	11,5	16,2	18,7	21,7	8,3
VogelsNE	1,5	11,0	16,0	18,4	22,1	8,6
Nordert.	0,5	12,7	17,2	19,3	22,5	8,0
757,0	1,5	11,4	16,2	18,5	21,6	8,7

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

2003

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

Sauerstoffsättigung (%)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	91	135	161	136	89	94
			Wehr Geesthacht			
589,0	94	128	129	106	88	100
598,7	93	129	137	92	73	98
609,0	93	121	126	71	75	95
615,3	95	121	126	65	70	93
623,5	94	95	87	48	49	84
614,9 SE	93	120	124	66	76	93
622,6 SE	93	79	86	44	53	77
626,7	93	69	73	44	45	79
628,8	93	64	64	46	44	75
636,1	93	64	47	48	44	72
Hahn.NE	92	62	49	85	69	74
641,0	93	60	38	52	51	71
645,5	91	57	36	70	62	71
Lühes.SE	92	61	57	73	73	72
650,0	93	54	39	66	66	71
653,0	92	53	43	66	65	71
655,0	91	55	50	72	77	71
660,5	94	53	52	71	67	75
Pagen.NE	91	64	64	78	73	80
662,7	93	55	53	74	69	75
665,0	88	59	57	76	71	76
670,0	91	62	61	76	73	80
Glück.NE	92	75	68	75	75	85
675,5	93	72	67	77	77	85
681,4	92	80	75	79	82	89
689,0	93	85	80	82	84	91
693,0	92	86	82	84	82	92
704,0	93	86	83	84	79	92
710,0	94	86	83	85	81	91
721,6	93	92	83	81	69	90
727,0	92	90	85	86	83	89
746,3	91	104	98	91	71	90
VogelsNE	91	98	99	91	75	91
Nordert.	91	102	95	95	69	90
757,0	90	110	101	90	74	90

pH-Wert

2003

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	76,7	95,4	88,5	112	118	119
			Wehr Geesthacht			
589,0	77,0	95,4	88,3	112	118	118
598,7	77,3	95,2	87,6	111	117	117
609,0	77,2	94,9	86,8	107	113	112
615,3	77,7	95,5	88,0	107	112	114
623,5	78,8	96,6	89,3	107	115	117
614,9 SE	77,7	93,6	86,7	106	111	111
622,6 SE	77,3	94,7	89,2	106	114	117
626,7	79,5	94,9	89,6	108	116	118
628,8	79,7	94,9	90,9	109	117	118
636,1	81,2	94,3	90,8	110	118	116
Hahn.NE	81,8	92,5	91,9	108	118	114
641,0	80,9	93,3	91,7	110	119	117
645,5	81,7	92,3	92,2	109	120	116
Lühes.SE	80,9	91,3	94,4	112	127	117
650,0	81,6	91,5	92,9	109	123	115
653,0	81,7	92,4	93,6	110	126	116
655,0	82,3	94,7	96,8	121	155	118
660,5	83,1	98,0	102	121	148	149
Pagen.NE	81,6	97,1	104	123	155	132
662,7	82,3	103	108	130	165	136
665,0	84,2	106	113	135	174	139
670,0	91,7	110	126	151	195	148
Glück.NE	81,0	101	113	147	213	178
675,5	93,7	111	121	162	238	185
681,4	92,4	113	121	241	411	288
689,0	85,8	139	173	459	709	754
693,0	84,2	201	279	663	976	760
704,0	90,1	623	748	1230	1670	1490
710,0	172	932	1000	1640	1900	1730
721,6	826	1800	1970	2550	2920	2580
727,0	1210	2140	2370	2820	3170	2980
746,3	3540	4080	3960	4230	4340	4290
VogelsNE	4310	4410	4270	4410	4490	4660
Nordert.	3380	4130	4090	4400	4470	4550
757,0	4220	4330	4160	4530	4520	4710

Zehrung$_7$ (mg/l O_2)

2003

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

Zehrung$_{14}$ (mg/l O_2)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	3,8	16,8	22,9	26,1	14,5	4,7
			Wehr Geesthacht			
589,0	3,5	15,7	22,2	27,3	13,9	4,7
598,7	3,7	16,2	22,9	27,1	14,4	4,9
609,0	3,8	16,1	22,7	23,1	13,1	4,7
615,3	3,7	15,7	23,1	23,6	13,4	4,7
623,5	3,7	10,4	14,4	14,3	7,8	4,5
614,9 SE	3,8	15,2	21,2	22,6	12,8	5,0
622,6 SE	3,7	10,5	14,4	14,7	8,5	6,3
626,7	3,5	9,4	11,9	12,6	7,3	5,1
628,8	3,8	8,9	10,7	11,8	6,8	5,2
636,1	3,8	7,2	8,1	9,2	5,4	6,4
Hahn.NE	4,0	6,8	5,2	7,6	6,3	5,0
641,0	3,6	7,7	7,9	6,3	4,4	4,3
645,5	3,7	5,3	3,6	4,4	3,2	4,5
Lühes.SE	3,8	4,5	3,6	3,5	3,0	4,7
650,0	3,3	4,6	3,9	3,9	3,1	4,9
653,0	3,5	4,0	2,9	3,0	2,8	4,4
655,0	3,6	3,8	2,9	2,4	2,5	4,3
660,5	3,5	4,1	2,9	2,4	2,0	4,4
Pagen.NE	3,6	3,6	3,2	2,3	2,4	4,3
662,7	3,7	5,6	3,2	2,9	2,3	4,1
665,0	4,1	4,0	2,9	2,2	2,1	4,3
670,0	4,0	3,5	2,8	2,0	2,1	4,3
Glück.NE	3,8	3,5	2,5	2,0	2,2	3,8
675,5	3,7	3,5	2,1	1,8	1,9	4,2
681,4	3,8	3,4	3,0	1,5	1,8	3,3
689,0	4,2	3,2	2,6	1,6	1,6	2,9
693,0	4,0	2,7	2,0	2,0	1,8	2,7
704,0	3,9	3,2	1,7	1,3	1,4	2,9
710,0	3,7	2,0	1,5	1,6	1,6	2,2
721,6	-	2,1	1,7	1,8	1,8	2,6
727,0	3,0	2,8	3,0	2,4	2,1	2,9
746,3	2,6	6,2	2,2	2,5	2,7	2,4
VogelsNE	2,1	4,1	2,6	2,4	2,9	2,2
Nordert.	2,9	5,9	3,1	3,5	2,6	2,5
757,0	2,8	3,6	2,4	2,4	2,3	1,8

Zehrung$_{21}$ (mg/l O_2)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,6	19,0	26,5	31,3	17,5	5,7
			Wehr Geesthacht			
589,0	4,4	17,9	25,5	31,7	16,5	5,7
598,7	4,6	18,7	26,5	31,4	16,8	5,9
609,0	4,5	18,3	26,3	26,8	15,1	5,8
615,3	4,4	18,0	26,6	26,6	15,4	6,0
623,5	4,6	11,9	15,9	16,7	9,1	5,4
614,9 SE	4,5	17,4	24,5	25,9	14,6	5,9
622,6 SE	4,5	11,9	15,9	16,8	9,8	7,0
626,7	4,4	10,6	13,2	14,4	8,7	5,8
628,8	4,7	10,1	12,0	13,3	8,2	6,1
636,1	4,5	8,1	9,2	10,5	6,5	7,5
Hahn.NE	4,9	7,8	6,4	8,9	7,8	5,7
641,0	4,5	8,6	9,1	7,5	5,4	5,0
645,5	4,5	6,3	4,3	5,1	3,8	5,3
Lühes.SE	4,7	5,5	4,2	4,0	3,6	5,5
650,0	4,2	5,5	4,7	4,5	3,8	5,8
653,0	4,5	4,7	3,6	3,7	3,4	5,0
655,0	4,5	4,5	3,6	3,1	3,1	5,0
660,5	4,3	5,0	3,6	2,9	2,6	5,3
Pagen.NE	4,6	4,4	3,9	2,8	2,9	5,0
662,7	4,6	6,7	4,1	3,5	2,9	4,9
665,0	5,2	4,9	3,7	2,7	2,6	5,3
670,0	4,9	4,5	3,4	2,3	2,6	5,1
Glück.NE	4,8	4,4	3,2	2,4	2,7	4,6
675,5	4,7	4,4	2,8	2,1	2,4	5,2
681,4	4,7	4,3	3,8	2,2	2,3	4,2
689,0	5,3	4,2	3,4	2,0	1,8	3,8
693,0	5,1	3,5	2,4	2,6	2,2	3,5
704,0	4,9	4,1	2,2	2,3	1,6	3,5
710,0	4,7	2,7	2,1	2,4	2,0	2,8
721,6	-	2,9	2,5	2,7	2,2	3,3
727,0	3,9	3,8	3,7	3,4	2,7	3,6
746,3	3,4	7,2	2,7	3,2	3,3	3,0
VogelsNE	2,8	4,8	3,2	3,3	3,3	2,9
Nordert.	3,5	7,0	3,6	4,3	3,1	3,6
757,0	3,5	4,2	2,9	3,1	2,6	2,8

Ammonium (mg/l N)

2003

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

Nitrit (mg/l N)

2003

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Nitrat (mg/l N)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,1	2,9	2,1	1,0	0,73	3,6
			Wehr Geesthacht			
589,0	5,0	2,9	2,1	0,84	0,67	3,4
598,7	5,0	2,8	2,1	0,85	0,72	3,2
609,0	4,9	2,8	2,0	0,86	0,81	3,1
615,3	5,0	2,7	2,0	0,93	0,79	3,2
623,5	4,8	2,8	2,2	1,1	1,1	3,4
614,9 SE	5,1	2,7	2,0	0,92	0,78	3,1
622,6 SE	4,8	2,8	2,3	1,1	1,0	3,2
626,7	4,8	2,8	2,3	1,3	1,1	3,1
628,8	4,9	2,9	2,4	1,3	1,2	3,2
636,1	5,0	2,9	2,5	1,4	1,3	3,3
Hahn.NE	5,0	3,0	2,8	1,5	1,3	3,3
641,0	5,1	3,0	2,7	1,5	1,4	3,4
645,5	5,0	3,1	3,0	1,5	1,4	3,3
Lühes.SE	4,9	3,3	3,0	1,6	1,5	3,2
650,0	5,0	3,2	3,0	1,5	1,5	3,2
653,0	5,0	3,3	3,2	1,6	1,5	3,3
655,0	5,1	3,4	3,1	1,6	1,5	3,2
660,5	4,9	3,6	3,1	1,7	1,6	3,1
Pagen.NE	4,8	3,6	3,0	1,7	1,6	3,0
662,7	4,9	3,6	3,2	1,7	1,6	3,1
665,0	4,9	3,6	3,0	1,8	1,7	2,8
670,0	4,9	3,7	3,0	1,9	1,7	2,9
Glück.NE	4,7	3,7	3,0	1,8	1,8	2,8
675,5	4,8	3,7	2,9	1,9	1,8	3,1
681,4	4,8	3,8	3,0	1,9	1,9	2,9
689,0	4,8	3,9	3,0	1,9	1,9	2,7
693,0	4,8	3,9	3,1	1,9	1,8	2,5
704,0	4,8	3,8	3,0	1,8	1,6	2,0
710,0	4,7	-	2,8	1,7	1,6	1,9
721,6	4,3	2,9	2,2	1,2	1,0	1,4
727,0	3,8	2,6	1,9	1,1	0,81	1,1
746,3	1,7	0,84	0,82	0,33	0,23	0,47
VogelsNE	1,0	0,53	0,60	0,17	0,21	0,36
Nordert.	1,7	0,49	0,62	0,12	0,10	0,69
757,0	1,0	0,57	0,67	0,16	0,17	0,32

Gesamt-Stickstoff (mg/l N)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	6,5	3,9	3,4	2,6	2,3	3,9
			Wehr Geesthacht			
589,0	6,4	4,1	3,3	2,6	1,6	3,9
598,7	6,5	3,9	3,5	2,8	2,4	3,8
609,0	6,5	3,9	3,4	2,7	2,4	3,7
615,3	6,5	4,0	3,5	2,8	2,6	3,8
623,5	6,3	3,9	3,4	2,7	2,4	3,8
614,9 SE	6,4	4,0	3,4	2,7	2,3	3,7
622,6 SE	6,2	4,0	3,4	2,8	2,3	4,1
626,7	6,2	4,2	3,5	2,9	2,4	4,0
628,8	6,3	4,2	3,6	2,8	2,4	4,2
636,1	6,0	4,3	3,4	2,8	2,4	4,4
Hahn.NE	6,0	4,3	3,7	2,8	2,4	4,4
641,0	6,3	4,2	3,7	2,8	2,3	4,2
645,5	6,1	4,4	3,5	2,7	2,3	4,2
Lühes.SE	6,0	4,3	3,6	2,8	2,2	4,3
650,0	6,2	4,3	3,6	2,8	2,3	4,4
653,0	6,1	4,3	3,5	2,7	2,4	4,1
655,0	5,9	4,6	3,5	2,9	2,4	4,2
660,5	6,0	4,4	3,5	2,9	2,5	4,2
Pagen.NE	6,1	4,7	3,5	2,9	2,6	4,0
662,7	5,9	4,5	3,7	3,2	2,8	4,0
665,0	5,9	4,4	3,7	3,1	2,7	4,3
670,0	5,8	4,5	3,6	3,1	2,8	4,2
Glück.NE	5,7	4,5	3,5	3,3	3,0	4,0
675,5	6,0	4,7	3,5	3,1	2,9	4,1
681,4	6,0	4,8	3,8	3,4	2,8	3,4
689,0	6,0	4,7	3,8	3,6	2,7	3,1
693,0	6,0	4,7	3,8	3,4	2,8	2,9
704,0	6,1	4,2	3,7	2,9	2,4	2,5
710,0	6,0	3,4	3,4	2,7	2,2	2,2
721,6	5,3	3,4	2,9	2,1	1,6	1,8
727,0	4,8	3,2	2,6	1,9	1,5	1,6
746,3	2,4	1,3	1,1	0,83	0,70	0,79
VogelsNE	1,5	1,0	0,88	0,70	0,63	0,58
Nordert.	2,4	1,0	0,93	0,71	0,63	0,80
757,0	1,6	0,92	0,95	0,63	0,55	0,55

o-Phosphat (mg/l P)

2003

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

Gesamt-Phosphor (mg/l P)

2003

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

freies Silicat (mg/l Si)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5,3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	4,7
			Wehr Geesthacht			
589,0						
598,7	5,3	<0,03	<0,03	<0,03	0,09	4,6
609,0						
615,3						
623,5	5,6	<0,03	<0,03	<0,03	0,07	4,5
614,9 SE						
622,6 SE	5,6	0,13	<0,03	<0,03	0,16	4,4
626,7						
628,8	5,4	0,19	0,04	<0,03	0,07	4,4
636,1						
Hahn.NE	5,5	0,30	0,19	<0,03	0,04	4,2
641,0						
645,5	5,8	0,25	0,13	<0,03	0,04	3,9
Lühes.SE	5,7	0,42	0,20	0,06	0,08	3,6
650,0						
653,0	5,5	0,30	0,17	0,06	0,09	3,7
655,0						
660,5	5,5	0,35	0,23	0,15	0,22	3,3
Pagen.NE	5,5	0,40	0,29	0,22	0,31	3,2
662,7						
665,0						
670,0	5,5	0,37	0,26	0,30	0,47	2,8
Glück.NE	5,8	0,62	0,19	0,36	0,62	2,5
675,5	5,7	0,48	0,25	0,43	0,66	2,3
681,4						
689,0						
693,0	5,8	1,4	0,41	0,86	1,1	1,7
704,0	5,8	2,1	0,71	1,0	1,1	1,5
710,0						
721,6						
727,0	4,4	1,6	0,69	0,80	0,57	1,4
746,3	2,1	0,26	0,15	0,29	0,12	0,73
VogelsNE	1,3	0,09	0,08	0,31	0,13	0,59
Nordert.	2,3	<0,03	0,20	0,28	0,26	0,92
757,0	1,4	0,10	0,09	0,19	0,13	0,59

TOC (mg/l C)

2003

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

DOC (mg/l C)
2003

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

POC (mg/l C)
2003

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

IC (mg/l C)
2003

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

Chlorid (mg/l Cl^-)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	67	128	133	213	218	189
			Wehr Geesthacht			
589,0	70	128	133	209	206	183
598,7	67	127	132	208	200	180
609,0	67	126	130	197	201	171
615,3	67	131	133	191	201	173
623,5	69	130	132	183	205	190
614,9 SE	69	126	129	187	207	168
622,6 SE	69	127	133	180	211	185
626,7	72	127	133	189	210	190
628,8	71	127	131	185	215	186
636,1	75	127	129	189	215	184
Hahn.NE	77	124	127	189	218	181
641,0	76	128	130	190	245	189
645,5	74	123	128	187	232	184
Lühes.SE	74	120	130	193	237	194
650,0	75	121	128	184	325	183
653,0	74	121	128	188	304	184
655,0	76	133	136	227	325	193
660,5	81	136	152	225	355	287
Pagen.NE	78	136	157	231	384	233
662,7	77	160	169	255	452	242
665,0	87	176	188	271	497	253
670,0	105	178	226	322	597	287
Glück.NE	76	146	185	308	241	387
675,5	111	179	212	352	1140	458
681,4	109	180	210	590	2260	748
689,0	99	259	365	1270	3260	1520
693,0	96	451	690	1920	5600	2240
704,0	115	1780	2190	3800	6370	4750
710,0	354	2480	3030	5200	8070	5600
721,6	2390	5760	6410	8500	10100	8600
727,0	3640	7140	7890	9500	11200	10100
746,3	11900	14300	13900	14900	15900	15100
VogelsNE	14700	15200	15100	15700	17300	16600
Nordert.	11300	14700	14400	15700	17400	16200
757,0	14400	15300	14600	16000	16700	16700

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	16,4	44,4	42,0	36,8	21,0	14,3
			Wehr Geesthacht			
589,0	15,9	39,6	54,8	42,6	27,6	22,0
598,7	16,4	44,4	53,3	45,0	34,7	15,4
609,0	17,0	42,0	51,5	43,2	33,2	15,8
615,3	16,9	43,6	57,8	44,2	43,6	18,9
623,5	16,9	18,4	21,8	16,6	11,6	23,0
614,9 SE	17,9	41,0	52,6	43,0	33,0	18,4
622,6 SE	15,3	23,4	22,4	16,8	11,6	43,8
626,7	19,0	19,6	15,0	16,8	14,3	25,6
628,8	22,0	22,6	17,0	18,6	19,8	70,0
636,1	16,8	30,6	17,4	37,2	25,1	120
Hahn.NE	33,0	41,4	43,4	29,4	37,6	99,0
641,0	56,8	44,8	43,0	31,2	25,0	75,7
645,5	28,0	25,4	12,5	18,4	21,0	87,5
Lühes.SE	42,2	20,0	17,2	27,0	30,0	114
650,0	34,8	15,9	17,5	34,0	34,6	140
653,0	34,6	19,0	9,8	25,8	26,8	79
655,0	23,6	14,4	9,9	23,0	20,0	125
660,5	38,8	64,5	12,4	36,8	35,3	155
Pagen.NE	36,8	30,0	29,0	49,8	61,5	140
662,7	76,8	147	83,7	125	111	125
665,0	108	77,3	69,2	87,7	95,0	239
670,0	55,0	54,8	57,4	46,2	101	244
Glück.NE	77,8	74,5	40,0	79,5	126	176
675,5	68,8	77,0	58,2	43,8	116	261
681,4	84,3	118	111	125	92,0	158
689,0	84,3	162	155	68,7	34,8	89,3
693,0	88,7	142	85,3	93,0	97,0	98,8
704,0	90,0	191	56,3	21,2	63,2	101
710,0	90,3	43,0	38,6	21,4	31,8	61,0
721,6	111	34,8	43,6	30,4	34,7	75,3
727,0	47,5	74,8	74,3	33,4	27,4	96,0
746,3	37,4	13,3	16,8	9,4	8,6	41,1
VogelsNE	33,8	21,1	22,4	7,6	7,8	33,9
Nordert.	38,0	19,6	20,4	12,3	12,1	28,5
757,0	38,4	10,7	12,3	5,6	6,6	21,9

Fäkal-Coliforme (1/ml Kol.)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	5	0	-	-	-	1
			Wehr Geesthacht			
589,0	2	0	-	-	-	0
598,7	3	0	-	-	-	1
609,0	1	0	-	-	-	2
615,3	8	0	-	-	-	1
623,5	2	0	-	-	-	3
614,9 SE	2	0	-	-	-	2
622,6 SE	5	6	-	-	-	10
626,7	3	6	-	-	-	18
628,8	4	2	-	-	-	17
636,1	9	2	-	-	-	10
Hahn.NE	2	3	-	-	-	10
641,0	4	2	-	-	-	16
645,5	1	0	-	7	-	4
Lühes.SE	1	1	2	4	6	-
650,0	5	2	2	7	7	7
653,0	3	1	9	13	11	1
655,0	2	0	5	70	2	4
660,5	6	0	1	47	9	3
Pagen.NE	2	0	13	13	2	4
662,7	1	1	2	21	2	3
665,0	1	1	0	14	4	6
670,0	2	1	0	1	5	9
Glück.NE	1	2	0	9	8	21
675,5	1	2	2	5	1	15
681,4	2	0	2	36	1	29
689,0	2	1	0	1	3	26
693,0	5	1	1	8	3	14
704,0	2	0	0	0	0	6
710,0	3	0	0	2	1	4
721,6	1	0	1	1	1	2
727,0	0	0	0	2	3	0
746,3	0	0	0	0	0	0
VogelsNE	0	0	0	1	0	1
Nordert.	0	0	0	0	0	0
757,0	0	0	0	0	1	0

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Chlorophyll (µg/l)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	<10	123	164	201	85	30
			Wehr Geesthacht			
589,0						
598,7	<10	142	168	120	91	28
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	<10	34	35	61	42	10
636,1						
Hahn.NE	<10	16	11	55	45	<10
641,0						
645,5						
Lühes.SE	<10	10	18	16	18	<10
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	<10	13	21	16	13	<10
Pagen.NE	<10	<10	20	18	15	<10
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	<10	<10	16	15	15	<10
675,5						
681,4						
689,0						
693,0						
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	<10	12	<10	<10	<10	<10
746,3	<10	15	<10	<10	<10	<10
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

Phaeophytin (µg/l)

2003

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	<10	55	116	106	66	18
			Wehr Geesthacht			
589,0						
598,7	<10	40	125	88	83	18
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	<10	51	72	39	16	28
636,1						
Hahn.NE	12	34	47	28	15	31
641,0						
645,5						
Lühes.SE	15	15	15	10	<10	26
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	<10	29	11	<10	<10	25
Pagen.NE	<10	20	13	<10	10	21
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	12	24	14	<10	14	21
675,5						
681,4						
689,0						
693,0						
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	<10	13	<10	<10	<10	<10
746,3	<10	<10	<10	<10	<10	<10
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		Datum	Entnahmezeit			Wassertemperatur °C			pH-Wert		
Messstelle	Str-km		links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	07.05.		13:20			3,8			5,9	
Spindler Mühle	-361,4	07.05.		13:00			10,8			7,5	
Klásterska Lhota	-337,2	07.05.		12:51			11,8			8,0	
Verdek	-313,9	07.05.		12:43			12,7			7,8	
Horenice	-292,3	07.05.		12:34			13,7			7,8	
Opatovice	-262,3	07.05.		12:20			15,8			8,1	
Valy	-227,5	07.05.		10:52			18,2			7,9	
Klavary	-188,4	07.05.		10:40			18,5			8,3	
Lysá	-150,9	07.05.		10:26			18,5			8,3	
Jizera	-141,1	07.05.		10:22			14,7			8,1	
Obrístiví	-115,9	07.05.		10:12			17,3			8,1	
Moldau	-109,3	07.05.		10:06			16,0			9,0	
Berkovice	-104,3	07.05.	10:00		9:58	16,2		16,7	9,1		8,7
Ohre	-64,8	07.05.		9:48			13,1			8,1	
Vanov	-41,3	07.05.	9:42		9:40	17,0		16,8	9,2		9,3
Bílina	-38,3	07.05.		-			-			7,8	
Dobkovice	-20,0	07.05.	9:31		9:29	16,5		16,4	9,1		9,0
Schmilka	4,0	06.05.	14:37		14:35	17,1		17,2	9,3		9,3
Müglitz	39,2	06.05.		14:20			20,4			8,3	
Pillnitz	43,0	06.05.	14:15		14:14	18,3		17,5	9,5		9,3
Gohlis	66,0	06.05.	14:06		14:04	17,6		17,5	9,4		9,4
Scharfenberg	76,2	06.05.	13:26		13:24	17,1		17,2	9,3		9,3
Triebisch	82,2	06.05.		13:21			16,8			8,6	
Zehren	89,7	06.05.	13:16		13:14	17,0		17,1	9,3		9,3
Jahna	107,1	06.05.		13:09			17,0			9,0	
Strehla	116,0	06.05.	13:04		13:03	17,5		17,6	9,4		9,4
Belgern	140,3	06.05.	12:57		12:55	17,7		17,7	9,4		9,4
Dommitzsch	172,6	06.05.	12:46		12:44	17,3		17,3	9,4		9,3
Pretzsch	184,7	06.05.	11:05		11:03	17,3		17,2	9,5		9,4
Schwarze Elster	198,5	06.05.		10:58			17,2			8,4	
Wittenberg	214,0	06.05.	10:51		10:49	17,0		17,0	9,5		9,5
Coswig	236,0	06.05.	10:44		10:42	16,9		17,0	9,5		9,4
Roßlau	257,6	06.05.	10:36		10:35	17,0		17,0	9,4		9,3
Mulde	259,6	06.05.		10:33			16,1			8,4	
Breitenhagen	287,2	06.05.	10:25		10:23	16,8		16,9	9,0		9,0
Saale	290,7	06.05.		10:20			16,3			8,2	
Schönebeck	311,5	06.05.	10:13		10:11	16,6		16,6	8,7		8,9
Magdeburg	318,1	06.05.	10:08		10:06	16,4		16,6	8,6		8,9
Hohenwarte	338,5	06.05.	9:26		9:24	16,7		16,7	8,5		8,6
Tangermünde	389,0	06.05.	9:06		9:04	16,3		16,2	8,6		8,5
Sandau	416,2	06.05.	8:53		8:51	16,3		16,3	8,5		8,6
Havel	438,0	06.05.		8:42			16,0			8,3	
Hinzdorf	449,0	06.05.	8:37		8:34	16,1		15,9	8,5		8,4
Wahrenberg	459,7	06.05.	8:30		8:28	16,2		16,1	8,6		8,6
Schnackenburg	475,0	05.05.	15:00		14:58	16,2		16,1	8,7		8,7
Dömitz	503,8	05.05.	14:47		14:46	16,0		15,9	8,7		8,7
Neu Darchau	536,2	05.05.	14:36		14:35	15,8		15,9	8,6		8,7
Lauenburg	568,0	05.05.	14:26		14:25	15,7		15,8	8,7		8,6

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		el. Leitfähigkeit mS/m			Chlorid mg/l			Abfilt.Stoffe mg/l		
Messstelle	Str-km	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		2,7			<1			3	
Spindler Mühle	-361,4		3,0			<1			2	
Klásterska Lhota	-337,2		7,9			2,6			3	
Verdek	-313,9		17,2			4,2			6	
Horenice	-292,3		20,4			6,2			5	
Opatovice	-262,3		31,8			12,9			9	
Valy	-227,5		40,0			22,9			13	
Klavary	-188,4		42,1			26,0			15	
Lysá	-150,9		44,6			24,8			14	
Jizera	-141,1		31,2			13,1			10	
Obríství	-115,9		46,4			29,2			12	
Moldau	-109,3		38,2			28,2			24	
Berkovice	-104,3	40,1		42,8	27,9		27,1	24		19
Ohre	-64,8		44,0			25,1			10	
Vanov	-41,3	42,5		42,5	27,3		27,5	23		24
Bílina	-38,3		102			69,5			14	
Dobkovice	-20,0	46,3		44,6	32,2		29,3	24		24
Schmilka	4,0	47,9		46,8	31		29	11		11
Müglitz	39,2		35,6			26			17	
Pillnitz	43,0	46,6		47,2	31		31	26		25
Gohlis	66,0	47,5		46,9	31		31	22		25
Scharfenberg	76,2	48,2		48,0	31		32	9		25
Triebisch	82,2		75,9			47			22	
Zehren	89,7	48,5		48,3	31		32	37		44
Jahna	107,1		61,6			40			28	
Strehla	116,0	49,2		48,8	33		33	28		30
Belgern	140,3	49,1		48,8	33		33	30		24
Dommitzsch	172,6	49,1		48,9	33		33	31		54
Pretzsch	184,7	48,8		48,7	32,1		32,1	40		38
Schwarze Elster	198,5		66,6			48,9			26	
Wittenberg	214,0	49,3		49,9	32,4		32,9	40		39
Coswig	236,0	49,3		49,3	32,2		32,7	35		40
Roßlau	257,6	49,6		49,3	32,8		32,9	39		36
Mulde	259,6		56,6			50,6			5	
Breitenhagen	287,2	52		51	37		34	32		37
Saale	290,7		288			560			24	
Schönebeck	311,5	140		72	230		77	34		37
Magdeburg	318,1	136		79	220		93	35		41
Hohenwarte	338,5	118		94	170		120	35		36
Tangermünde	389,0	106		103	150		140	49		44
Sandau	416,2	103		101	140		140	47		43
Havel	438,0		72			62			22	
Hinzdorf	449,0	102		90	140		110	45		40
Wahrenberg	459,7	101		90	140		110	41		35
Schnackenburg	475,0	97		91	149		130	44		54
Dömitz	503,8	95		92	142		131	55		47
Neu Darchau	536,2	95		94	141		138	58		45
Lauenburg	568,0	95		91	144		131	43		35

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		Sauerstoffgehalt mg/l O_2			Sauerstoffsättigung %			Silicat mg/l Si		
Messstelle	Str-km	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		9,3			71				
Spindler Mühle	-361,4		9,3			84				
Klásterska Lhota	-337,2		9,8			91				
Verdek	-313,9		9,2			87				
Horenice	-292,3		8,9			86				
Opatovice	-262,3		9,4			95			1,8	
Valy	-227,5		9,2			98				
Klavary	-188,4		8,6			92				
Lysá	-150,9		9,5			101			0,93	
Jizera	-141,1		8,7			86				
Obrístiví	-115,9		8,6			90			1,4	
Moldau	-109,3		9,7			98			1,4	
Berkovice	-104,3	9,5		9,4	97		97	0,98		0,93
Ohre	-64,8		9,1			87				
Vanov	-41,3	10,3		10,2	107		105	-		0,47
Bílina	-38,3		5,7			-				
Dobkovice	-20,0	9,9		9,9	101		101	-		0,65
Schmilka	4,0	13,3		12,5	154		143	0,64		0,55
Müglitz	39,2		8,6			103				
Pillnitz	43,0	13,7		12,0	162		141			
Gohlis	66,0	13,6		12,1	160		142			
Scharfenberg	76,2	14,5		14,5	162		158	0,43		0,42
Triebisch	82,2		11,1			122				
Zehren	89,7	13,1		14,2	142		156			
Jahna	107,1		13,0			143				
Strehla	116,0	13,8		14,4	157		163			
Belgern	140,3	13,7		14,1	156		161			
Dommitzsch	172,6	13,2		12,8	151		143			
Pretzsch	184,7	13,4		13,4	139		139	0,061		0,056
Schwarze Elster	198,5		11,1			115			3,7	
Wittenberg	214,0	13,1		13,0	136		135	0,075		0,047
Coswig	236,0	13,1		13,2	135		137			
Roßlau	257,6	13,4		13,2	139		137	0,070		0,037
Mulde	259,6		10,0			102			3,6	
Breitenhagen	287,2	12,8		13,4	132		138	0,29		0,03
Saale	290,7		11,9			121			0,94	
Schönebeck	311,5	12,3		13,2	126		135	0,32		0,06
Magdeburg	318,1	12,7		13,0	130		133			
Hohenwarte	338,5	12,5		12,7	128		131			
Tangermünde	389,0	13,1		13,2	134		134			
Sandau	416,2	13,4		13,7	137		140	0,02		0,02
Havel	438,0		12,1			123			0,03	
Hinzdorf	449,0	13,7		12,8	139		129	0,02		0,02
Wahrenberg	459,7	13,6		12,9	138		131			
Schnackenburg	475,0	14,0		13,6	143		138	<0,05		<0,05
Dömitz	503,8	14,0		12,7	142		128			
Neu Darchau	536,2	12,8		12,1	129		122			
Lauenburg	568,0	12,3		12,8	124		129			

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		Zehrung $_7$ mg/l O_2			Zehrung $_{14}$ mg/l O_2			Zehrung $_{21}$ mg/l O_2		
Messstelle	Str-km	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		2,1			2,3			2,8	
Spindler Mühle	-361,4		1,1			1,9			2,1	
Klásterska Lhota	-337,2		2,3			4,9			5,6	
Verdek	-313,9		2,2			5,3			6,6	
Horenice	-292,3		2,6			5,3			5,9	
Opatovice	-262,3		3,7			5,8			7,3	
Valy	-227,5		4,8			8,4			8,8	
Klavary	-188,4		6,0			10			10	
Lysá	-150,9		5,2			6,1			7,5	
Jizera	-141,1		3,4			6,9			7,1	
Obrístiví	-115,9		4,3			7,4			9,1	
Moldau	-109,3		7,5			12			13	
Berkovice	-104,3	7,2		6,0	11		8,1	11		9,4
Ohre	-64,8		2,7			5,5			8,9	
Vanov	-41,3	6,9		6,5	7,7		9,8	10		12
Bílina	-38,3		6,6			7,4			8,1	
Dobkovice	-20,0	6,3		6,3	13		12	14		13
Schmilka	4,0	7,1		7,0	15		14	19		18
Müglitz	39,2		1,3			4,3			6,7	
Pillnitz	43,0	9,4		11	18		19	23		23
Gohlis	66,0	9,9		11	18		19	24		24
Scharfenberg	76,2	11		9,5	18		19	24		24
Triebisch	82,2		2,0			5,1			10	
Zehren	89,7	9,0		12	17		20	22		24
Jahna	107,1		8,7			17			20	
Strehla	116,0	12		11	19		19	25		25
Belgern	140,3	12		13	20		21	26		27
Dommitzsch	172,6	12		11	20		20	26		25
Pretzsch	184,7	13,1		13,2	>17,5		>17,5	>17,6		>17,6
Schwarze Elster	198,5		7,1			10,6			15,8	
Wittenberg	214,0	12,9		12,9	>16,7		>17,9	>16,7		>18,0
Coswig	236,0	13,0		13,1	>17,1		>16,6	>17,4		>16,7
Roßlau	257,6	12,8		13,1	>18,3		>19,5	>18,4		>19,6
Mulde	259,6		4,6			6,0			7,3	
Breitenhagen	287,2	8,0		9,7	13		15	15		17
Saale	290,7		6,6			9,4			12	
Schönebeck	311,5	8,4		9,2	13		14	16		17
Magdeburg	318,1	8,0		9,4	13		14	16		17
Hohenwarte	338,5	10		8,3	15		13	16		15
Tangermünde	389,0	8,2		9,2	13		13	16		16
Sandau	416,2	10		10	15		14	17		17
Havel	438,0		7,1			10			13	
Hinzdorf	449,0	11		9,7	15		14	18		16
Wahrenberg	459,7	10		9,3	14		14	17		17
Schnackenburg	475,0	9,0		10,5	17,4		16,6	21,1		20,2
Dömitz	503,8	11,7		10,2	17,8		16,3	20,8		19,4
Neu Darchau	536,2	11,2		11,5	17,2		16,6	21,4		19,6
Lauenburg	568,0	11,2		10,6	17,3		15,3	20,6		18,4

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		Ammonium mg/l N			Nitrit mg/l N			Nitrat mg/l N		
Messstelle	Str-km	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,07			0,005			0,3	
Spindler Mühle	-361,4		0,01			0,003			0,5	
Klásterska Lhota	-337,2		0,15			0,018			1,0	
Verdek	-313,9		0,07			0,027			1,3	
Horenice	-292,3		0,07			0,041			2,1	
Opatovice	-262,3		0,08			0,049			2,7	
Valy	-227,5		0,16			0,15			3,6	
Klavary	-188,4		0,05			0,15			3,3	
Lysá	-150,9		0,01			0,11			3,2	
Jizera	-141,1		<0,01			0,046			2,4	
Obrístiví	-115,9		0,14			0,15			3,8	
Moldau	-109,3		0,02			0,082			3,7	
Berkovice	-104,3	<0,01		0,01	0,083		0,086	3,6		3,4
Ohre	-64,8		<0,01			0,029			2,9	
Vanov	-41,3	<0,01		0,01	0,067		0,067	3,4		3,5
Bílina	-38,3		0,95			0,46			9,0	
Dobkovice	-20,0	0,01		0,01	0,075		0,064	3,5		3,5
Schmilka	4,0	0,03		0,03	0,060		0,055	3,3		3,2
Müglitz	39,2		0,28			0,031			3,3	
Pillnitz	43,0	0,03		0,03	0,046		0,050	3,3		3,4
Gohlis	66,0	0,03		0,03	0,039		0,037	3,3		3,4
Scharfenberg	76,2	0,03		0,03	0,042		0,040	3,4		3,5
Triebisch	82,2		0,03			0,052			6,0	
Zehren	89,7	0,03		0,03	0,040		0,040	3,5		3,5
Jahna	107,1		0,03			0,060			4,6	
Strehla	116,0	0,03		0,04	0,048		0,044	3,6		3,6
Belgern	140,3	0,04		0,04	0,038		0,039	3,6		3,6
Dommitzsch	172,6	0,04		0,07	0,026		0,025	3,5		3,5
Pretzsch	184,7	<0,02		<0,02	0,03		0,02	3,6		3,6
Schwarze Elster	198,5		<0,02			0,01			1,3	
Wittenberg	214,0	<0,02		0,02	0,02		0,02	3,4		3,3
Coswig	236,0	<0,02		<0,02	0,01		0,01	3,2		3,2
Roßlau	257,6	<0,02		0,02	0,01		0,01	3,2		3,2
Mulde	259,6		0,04			0,03			4,5	
Breitenhagen	287,2	0,03		0,02	0,024		0,018	2,9		2,8
Saale	290,7		0,02			0,082			4,0	
Schönebeck	311,5	<0,01		<0,01	0,037		0,023	3,2		2,4
Magdeburg	318,1	0,01		<0,01	0,031		0,024	3,1		2,4
Hohenwarte	338,5	<0,01		0,01	0,027		0,021	2,8		2,5
Tangermünde	389,0	0,01		0,01	0,018		0,016	2,5		2,5
Sandau	416,2	0,01		<0,01	0,017		0,017	2,5		2,4
Havel	438,0		<0,01			0,010			0,1	
Hinzdorf	449,0	0,01		0,02	0,015		0,012	2,4		1,3
Wahrenberg	459,7	<0,01		0,03	0,011		0,013	2,4		1,5
Schnackenburg	475,0	0,14		0,14	0,02		0,02	3,1		2,5
Dömitz	503,8	0,15		0,15	0,02		0,01	3,0		2,6
Neu Darchau	536,2	0,15		0,17	0,02		0,02	2,8		2,6
Lauenburg	568,0	0,17		0,14	0,02		0,02	2,6		2,5

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		Gesamt-N mg/l N			ortho-Phosphat mg/l P			Gesamt-P mg/l P		
Messstelle	Str-km	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		0,7			0,01			0,02	
Spindler Mühle	-361,4		0,7			0,02			0,03	
Klásterska Lhota	-337,2		1,4			0,10			0,10	
Verdek	-313,9		1,6			0,07			0,08	
Horenice	-292,3		2,5			0,09			0,10	
Opatovice	-262,3		2,9			0,14			0,15	
Valy	-227,5		4,1			0,16			0,16	
Klavary	-188,4		3,9			0,11			0,11	
Lysá	-150,9		3,7			0,10			0,11	
Jizera	-141,1		2,7			0,09			0,09	
Obrístiví	-115,9		4,2			0,11			0,12	
Moldau	-109,3		4,3			0,08			0,08	
Berkovice	-104,3	4,1		4,2	0,05		0,05	0,08		0,08
Ohre	-64,8		3,1			0,05			0,06	
Vanov	-41,3	3,9		4,0	0,05		0,06	0,06		0,07
Bílina	-38,3		11,0			0,41			0,42	
Dobkovice	-20,0	4,0		4,0	0,05		0,06	0,06		0,06
Schmilka	4,0	6,1		5,6	<0,03		<0,03	0,25		0,24
Müglitz	39,2		4,8			0,20			0,19	
Pillnitz	43,0	6,1		4,9	<0,03		<0,03	0,23		0,18
Gohlis	66,0	6,1		5,5	<0,03		<0,03	0,31		0,21
Scharfenberg	76,2	6,2		6,0	<0,03		<0,03	0,21		0,20
Triebisch	82,2		8,1			0,06			0,07	
Zehren	89,7	6,2		6,2	<0,03		<0,03	0,20		0,22
Jahna	107,1		7,2			<0,03			0,21	
Strehla	116,0	6,1		6,4	<0,03		<0,03	0,21		0,22
Belgern	140,3	6,5		6,7	<0,03		<0,03	0,22		0,27
Dommitzsch	172,6	6,0		6,4	<0,03		<0,03	0,23		0,23
Pretzsch	184,7	5,4		5,4	<0,01		<0,01	0,09		0,07
Schwarze Elster	198,5		2,3			<0,01			0,06	
Wittenberg	214,0	5,1		5,4	<0,01		<0,01	0,06		0,06
Coswig	236,0	5,2		5,0	<0,01		<0,01	0,08		0,07
Roßlau	257,6	4,5		4,7	<0,01		<0,01	0,06		0,05
Mulde	259,6		5,7			0,02			0,06	
Breitenhagen	287,2	5,1		5,0	<0,005		<0,005	0,17		0,19
Saale	290,7		8,4			0,007			0,16	
Schönebeck	311,5	6,2		5,3	<0,005		<0,005	0,17		0,18
Magdeburg	318,1	6,2		5,3	<0,005		<0,005	0,17		0,18
Hohenwarte	338,5	5,9		5,5	<0,005		<0,005	0,18		0,18
Tangermünde	389,0	5,4		5,5	<0,005		<0,005	0,18		0,19
Sandau	416,2	5,4		5,4	<0,005		<0,005	0,19		0,19
Havel	438,0		0,8			0,009			0,17	
Hinzdorf	449,0	5,4		3,6	<0,005		0,007	0,20		0,19
Wahrenberg	459,7	5,1		3,7	<0,005		0,008	0,18		0,19
Schnackenburg	475,0	4,4		3,3	0,033		0,034	0,15		0,13
Dömitz	503,8	3,4		3,4	0,036		0,036	0,13		0,14
Neu Darchau	536,2	3,5		3,5	0,036		0,036	0,13		0,12
Lauenburg	568,0	3,5		2,9	0,038		0,035	0,14		0,13

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		TOC mg/l C			DOC mg/l C					
Messstelle	Str-km	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		5,5			5,1				
Spindler Mühle	-361,4		2,6			1,8				
Klásterska Lhota	-337,2		2,4			1,7				
Verdek	-313,9		2,7			2,4				
Horenice	-292,3		3,4			3,1				
Opatovice	-262,3		3,8			2,8				
Valy	-227,5		4,6			4,2				
Klavary	-188,4		7,9			2,6				
Lysá	-150,9		6,1			3,3				
Jizera	-141,1		3,8			2,4				
Obrístiví	-115,9		5,5			5,1				
Moldau	-109,3		7,2			5,1				
Berkovice	-104,3	11		8,3	6,7		4,0			
Ohre	-64,8		6,0			5,1				
Vanov	-41,3	11		12	6,5		4,1			
Bílina	-38,3		10			7,0				
Dobkovice	-20,0	11		11	2,9		5,3			
Schmilka	4,0	8,7		8,1	6,0		9,6			
Müglitz	39,2		4,2			3,6				
Pillnitz	43,0	9,3		13	5,2		5,7			
Gohlis	66,0	14		9,4	5,8		5,2			
Scharfenberg	76,2	11		8,9	5,6		5,7			
Triebisch	82,2		2,0			1,9				
Zehren	89,7	7,9		8,9	5,4		5,1			
Jahna	107,1		9,8			4,8				
Strehla	116,0	8,8		8,9	5,2		6,9			
Belgern	140,3	10		9,9	6,0		5,1			
Dommitzsch	172,6	11		9,2	5,3		5,2			
Pretzsch	184,7	8,0		8,1	4,5		4,3			
Schwarze Elster	198,5		7,7			5,0				
Wittenberg	214,0	8,3		12	4,3		4,3			
Coswig	236,0	10		9,4	4,3		4,3			
Roßlau	257,6	6,8		8,3	4,3		4,4			
Mulde	259,6		4,9			3,6				
Breitenhagen	287,2	12		13	4,9		5,4			
Saale	290,7		9,4			5,0				
Schönebeck	311,5	13		14	5,0		5,7			
Magdeburg	318,1	12		13	4,7		5,1			
Hohenwarte	338,5	12		12	5,3		5,1			
Tangermünde	389,0	12		14	5,7		5,3			
Sandau	416,2	13		14	4,7		5,4			
Havel	438,0		13			7,8				
Hinzdorf	449,0	14		13	5,8		6,2			
Wahrenberg	459,7	15		13	6,0		7,2			
Schnackenburg	475,0	6,0		6,2	4,9		5,6			
Dömitz	503,8	6,8		7,2	5,4		5,9			
Neu Darchau	536,2	7,3		7,2	5,9		6,0			
Lauenburg	568,0	7,3		7,9	5,5		5,9			

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Lauenburg

		Chlorophyll-a µg/l			Phaeophytin µg/l			Phytoplankton Gesamtzellzahl/ml		
Messstelle	Str-km	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9		<0,1			3,0			825	
Spindler Mühle	-361,4		0,4			2,5			725	
Klásterska Lhota	-337,2		3,0			4,3			2350	
Verdek	-313,9		3,0			6,9			2550	
Horenice	-292,3		4,9			7,0			3600	
Opatovice	-262,3		23,4			12,9			45600	
Valy	-227,5		37,1			22,9			46300	
Klavary	-188,4		48,1			29,8			50800	
Lysá	-150,9		51,5			24,2			41100	
Jizera	-141,1		30,6			11,8			31250	
Obríství	-115,9		49,1			24,2			40500	
Moldau	-109,3		119			48,7			99050	
Berkovice	-104,3	122		102	47,9		34,0	94400		55600
Ohre	-64,8		12			8,4			4070	
Vanov	-41,3	139		142	46,9		40,9	82800		89500
Bílina	-38,3		8,7			12,8			7750	
Dobkovice	-20,0	127		117	43,9		44,2	82500		89300
Schmilka	4,0	180		179	35,3		29,2	117180		84720
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	212		224	38,5		35,0	98480		121740
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7	223		218	38,7		37,6	97720		110970
Jahna	107,1									
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	172,6	250		244	45,5		40,6	154900		159680
Pretzsch	184,7	202		209	57		54	167800		159300
Schwarze Elster	198,5		83			21			44800	
Wittenberg	214,0	198		195	61		58	188100		192600
Coswig	236,0	193		194	57		57	131800		161500
Roßlau	257,6	199		197	60		60	129100		114200
Mulde	259,6		35			20			19600	
Breitenhagen	287,2	113		123	101		127	100700		104500
Saale	290,7		132			10,7			50200	
Schönebeck	311,5	85,4		113	126		106	82100		108700
Magdeburg	318,1	133		93,9	91,0		157	90500		87500
Hohenwarte	338,5	91,8		98,9	104		121	115200		104300
Tangermünde	389,0	89,6		166	141		68,1	89100		87200
Sandau	416,2	167		179	57,6		67,8	84300		92300
Havel	438,0		83,7			31,9			121100	
Hinzdorf	449,0	156		132	59,1		54,7	80800		90800
Wahrenberg	459,7	137		96,4	74,1		86,9	81500		69500
Schnackenburg	475,0	175		143	48,6		39,3			
Dömitz	503,8	163		160	48,5		49,4			
Neu Darchau	536,2	145		161	38,1		48,7			
Lauenburg	568,0	149		125	38,3		36,0			

Elbe-Längsprofil vom 06.05.-07.05.03 von der Quelle bis Hinzdorf

Messstelle	Str-km	Datum	α-HCH µg/l links	α-HCH µg/l Mitte	α-HCH µg/l rechts	β-HCH µg/l links	β-HCH µg/l Mitte	β-HCH µg/l rechts	γ-HCH µg/l links	γ-HCH µg/l Mitte	γ-HCH µg/l rechts	δ-HCH µg/l links	δ-HCH µg/l Mitte	δ-HCH µg/l rechts	HCB µg/l links	HCB µg/l Mitte	HCB µg/l rechts
Verdek	-313,9	07.05.		<0,0010			0,0010			0,0013						<0,0010	
Valy	-227,5	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Lysá	-150,9	07.05.		<0,0010			<0,0010			0,0015						<0,0010	
Jizera	-141,1	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Obrístiví	-115,9	07.05.		0,0031			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Moldau	-109,3	07.05.		<0,0010			<0,0010			0,002						<0,0010	
Berkovice	-104,3	07.05.	<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010		
Ohre	-64,8	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Bílina	-38,3	07.05.		<0,0010			<0,0010			0,0013						0,0010	
Dobkovice	-20,0	07.05.	0,0013			<0,0010			0,0016						<0,0010		
Schmilka	4,0	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002						<0,001		
Zehren	89,7	06.05.	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002				0,002		0,001
Dommitzsch	172,6	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002						0,002		
Schwarze Elster	198,5	06.05.		<0,001			<0,001			0,001			<0,001				
Wittenberg	214,0	06.05.			<0,001			<0,001			0,001			<0,001			
Mulde	259,6	06.05.		0,008			0,034			0,003			0,003				
Breitenhagen	287,2	06.05.	0,004		<0,002	0,005		0,003	0,003		0,002	<0,002		<0,002			
Saale	290,7	06.05.		<0,002			<0,002			0,005			<0,002				
Schönebeck	311,5	06.05.	0,002			0,003			0,004			<0,002					
Magdeburg	318,1	06.05.	0,004			0,004			0,004			<0,002					
Tangermünde	389,0	06.05.	0,004			0,003			0,003			<0,002					
Havel	438,0	06.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002				
Hinzdorf	449,0	06.05.	0,003					0,003			0,003			<0,002			

Messstelle	Str-km	Datum	o,p'-DDT µg/l links	o,p'-DDT µg/l Mitte	o,p'-DDT µg/l rechts	p,p'-DDT µg/l links	p,p'-DDT µg/l Mitte	p,p'-DDT µg/l rechts	o,p'-DDD µg/l links	o,p'-DDD µg/l Mitte	o,p'-DDD µg/l rechts	p,p'-DDD µg/l links	p,p'-DDD µg/l Mitte	p,p'-DDD µg/l rechts	o,p'-DDE µg/l links	o,p'-DDE µg/l Mitte	o,p'-DDE µg/l rechts
Verdek	-313,9	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Valy	-227,5	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Lysá	-150,9	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Jizera	-141,1	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Obrístiví	-115,9	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Moldau	-109,3	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Berkovice	-104,3	07.05.	<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010					
Ohre	-64,8	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Bílina	-38,3	07.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Dobkovice	-20,0	07.05.	<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010					
Schmilka	4,0	06.05.	<0,005			<0,005			<0,005			<0,005			<0,005		
Zehren	89,7	06.05.	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005
Dommitzsch	172,6	06.05.	<0,005			<0,005			<0,005			<0,005			<0,005		
Schwarze Elster	198,5	06.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Wittenberg	214,0	06.05.			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			0,001
Mulde	259,6	06.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Breitenhagen	287,2	06.05.	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002
Saale	290,7	06.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002	
Schönebeck	311,5	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002		
Magdeburg	318,1	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002		
Tangermünde	389,0	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002		
Havel	438,0	06.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002	
Hinzdorf	449,0	06.05.			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002

Elbe-Längsprofil vom 06.05.-07.05.03 von der Quelle bis Hinzdorf

Messstelle	Str-km	Datum	p,p'-DDE µg/l links	p,p'-DDE µg/l Mitte	p,p'-DDE µg/l rechts	Aldrin µg/l links	Aldrin µg/l Mitte	Aldrin µg/l rechts	Endrin µg/l links	Endrin µg/l Mitte	Endrin µg/l rechts	Dieldrin µg/l links	Dieldrin µg/l Mitte	Dieldrin µg/l rechts	PCB Nr. 28 ng/l links	PCB Nr. 28 ng/l Mitte	PCB Nr. 28 ng/l rechts
Verdek	-313,9	07.05.		<0,0010												<1,0	
Valy	-227,5	07.05.		<0,0010												28	
Lysá	-150,9	07.05.		<0,0010												12	
Jizera	-141,1	07.05.		<0,0010												<1,0	
Obrístiví	-115,9	07.05.		<0,0010												8,2	
Moldau	-109,3	07.05.		<0,0010												<1,0	
Berkovice	-104,3	07.05.	<0,0010												<1,0		
Ohre	-64,8	07.05.		<0,0010												<1,0	
Bílina	-38,3	07.05.		<0,0010												<1,0	
Dobkovice	-20,0	07.05.	<0,0010												<1,0		
Schmilka	4,0	06.05.	<0,005			<0,005			<0,010			<0,005			<0,2		
Zehren	89,7	06.05.	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,010		<0,010	<0,005		<0,005	<0,2		<0,2
Dommitzsch	172,6	06.05.	<0,005			<0,005			<0,010			<0,005			<0,2		
Schwarze Elster	198,5	06.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001				
Wittenberg	214,0	06.05.			<0,001			<0,001			0,001			<0,001			
Mulde	259,6	06.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001				
Breitenhagen	287,2	06.05.	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002			
Saale	290,7	06.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002				
Schönebeck	311,5	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Magdeburg	318,1	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Tangermünde	389,0	06.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Havel	438,0	06.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002				
Hinzdorf	449,0	06.05.			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			

Messstelle	Str-km	Datum	PCB Nr. 52 ng/l links	PCB Nr. 52 ng/l Mitte	PCB Nr. 52 ng/l rechts	PCB Nr. 101 ng/l links	PCB Nr. 101 ng/l Mitte	PCB Nr. 101 ng/l rechts	PCB Nr. 138 ng/l links	PCB Nr. 138 ng/l Mitte	PCB Nr. 138 ng/l rechts	PCB Nr. 153 ng/l links	PCB Nr. 153 ng/l Mitte	PCB Nr. 153 ng/l rechts	PCB Nr. 180 ng/l links	PCB Nr. 180 ng/l Mitte	PCB Nr. 180 ng/l rechts
Verdek	-313,9	07.05.	<1,0			<1,0			<1,0			<1,0			<1,0		
Valy	-227,5	07.05.		<1,0			<1,0			1,0			<1,0			1,2	
Lysá	-150,9	07.05.		<1,0			<1,0			<1,0			<1,0			1,1	
Jizera	-141,1	07.05.		<1,0			<1,0			<1,0			<1,0			<1,0	
Obrístiví	-115,9	07.05.		<1,0			<1,0			<1,0			<1,0			1,0	
Moldau	-109,3	07.05.		<1,0			<1,0			2,1			<1,0			<1,0	
Berkovice	-104,3	07.05.	<1,0			<1,0			2,0			<1,0			<1,0		
Ohre	-64,8	07.05.		<1,0			<1,0			1,7			<1,0			<1,0	
Bílina	-38,3	07.05.		<1,0			<1,0			2,4			<1,0			<1,0	
Dobkovice	-20,0	07.05.	<1,0			<1,0			1,5			<1,0			<1,0		
Schmilka	4,0	06.05.	<0,2			<0,2			0,2			0,2			<0,2		
Zehren	89,7	06.05.	<0,2		<0,2	<0,2		<0,2	0,2		0,2	0,2		0,2	<0,2		<0,2
Dommitzsch	172,6	06.05.	<0,2			<0,2			0,2			0,2			<0,2		
Schwarze Elster	198,5	06.05.															
Wittenberg	214,0	06.05.															
Mulde	259,6	06.05.															
Breitenhagen	287,2	06.05.															
Saale	290,7	06.05.															
Schönebeck	311,5	06.05.															
Magdeburg	318,1	06.05.															
Tangermünde	389,0	06.05.															
Havel	438,0	06.05.															
Hinzdorf	449,0	06.05.															

Elbe-Längsprofil vom 05.05.-07.05.03 von der Quelle bis Schnackenburg

Messstelle	Str-km	Datum	Quecksilber µg/l links	Quecksilber µg/l Mitte	Quecksilber µg/l rechts	Cadmium µg/l links	Cadmium µg/l Mitte	Cadmium µg/l rechts	Blei µg/l links	Blei µg/l Mitte	Blei µg/l rechts	Nickel µg/l links	Nickel µg/l Mitte	Nickel µg/l rechts	Chrom µg/l links	Chrom µg/l Mitte	Chrom µg/l rechts
Opatovice	-262,3	07.05.		<0,05			<0,05			1,1			2			1	
Lysá	-150,9	07.05.		<0,05			<0,05			1,4			2			3	
Obrístiví	-115,9	07.05.		<0,05			<0,05			1,5			1			10	
Moldau	-109,3	07.05.		<0,05			0,07			26			<1			12	
Berkovice	-104,3	07.05.	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05	2,3		1,7	<1		<1	7		2
Ohre	-64,8	07.05.			<0,05			<0,05			1,8			<1			2
Dobkovice	-20,0	07.05.			<0,05			0,05			2,4			<1			1
Schmilka	4,0	06.05.	<0,02		<0,02	<0,05		<0,05	<0,5		0,6	2,5		2,5	1,1		1,2
Zehren	89,7	06.05.	<0,02		0,02	0,12		<0,05	<0,5		1,3	2,6		2,8	<1,0		1,4
Dommitzsch	172,6	06.05.	<0,02		0,03	0,10		0,06	1,4		<0,5	3,0		2,7	1,2		<1,0
Schwarze Elster	198,5	06.05.		0,008			0,09			0,5			5,7			2,0	
Wittenberg	214,0	06.05.	0,017		0,020	0,17		0,16	1,7		1,6	3,1		3,2	[19]		[11]
Mulde	259,6	06.05.		0,010			0,66			1,5			6,0			0,5	
Saale	290,7	06.05.		0,12			0,27			3,9			3,9			1,5	
Magdeburg	318,1	06.05.	0,06		0,03	0,25		0,23	2,4		1,6	3,6		3,4	1,3		1,0
Tangermünde	389,0	06.05.	0,05		0,06	0,39		0,27	2,4		2,5	3,6		3,7	1,1		1,1
Havel	438,0	06.05.		<0,02			0,05			2,0			1,5			<0,5	
Schnackenburg	475,0	05.05.	0,052		0,038												

Messstelle	Str-km	Datum	Zink µg/l links	Zink µg/l Mitte	Zink µg/l rechts	Kupfer µg/l links	Kupfer µg/l Mitte	Kupfer µg/l rechts	Eisen µg/l links	Eisen µg/l Mitte	Eisen µg/l rechts	Mangan µg/l links	Mangan µg/l Mitte	Mangan µg/l rechts	Arsen µg/l links	Arsen µg/l Mitte	Arsen µg/l rechts
Opatovice	-262,3	07.05.		12			7			190			60			2	
Lysá	-150,9	07.05.		<10			7			130			190			1	
Obrístiví	-115,9	07.05.		13			9			150			120			1	
Moldau	-109,3	07.05.		26			9			300			140			<1	
Berkovice	-104,3	07.05.	14		10	8		6	250		210	130		120	<1		<1
Ohre	-64,8	07.05.			15			6			170			120			<1
Dobkovice	-20,0	07.05.			27			11			180			110			<1
Schmilka	4,0	06.05.	16		19	8,3		4,4	100		140	100		110	2,5		2,5
Zehren	89,7	06.05.	25		21	8,4		7,0	80		230	85		150	2,4		2,6
Dommitzsch	172,6	06.05.	30		16	7,1		6,2	270		120	150		110	2,8		2,3
Schwarze Elster	198,5	06.05.		16			2,6			3840			370			0,6	
Wittenberg	214,0	06.05.	31		30	3,9		3,7	540		650	180		180	2,3		2,2
Mulde	259,6	06.05.		50			3,9			220			100			5,6	
Saale	290,7	06.05.		85			4,4			200			79			0,9	
Magdeburg	318,1	06.05.	46		33	3,6		3,2	300		320	110		120	2,0		2,1
Tangermünde	389,0	06.05.	41		44	3,7		5,2	450		460	150		150	2,0		2,2
Havel	438,0	06.05.		13			2,3			370			230			0,5	
Schnackenburg	475,0	05.05.													1,9		1,1

Phytoplankton-Längsprofil 04.02.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
1 Cyanoprokaryota										
1.1 Chroococcales										
Microcystis aeruginosa						x				
Chroococcales indet.										X
1.2 Hormogonales										
Aphanizomenon		x	x							
Aphanizomenon flos-aquae					x	x	x		x	x
Limnothrix redekei			x	8,17	19,98	9,08	12,71	35,41	19,98	21,79
Planktothrix		x	x	0,3	0,2	0,4	0,6	0,4	0,2	0,5
Pseudanabaena					x					
Hormogonales indet.		X	1,3	2,7	3,5	4,2	3,2	6,6	5,0	4,8
2 Chrysophyceae/Haptophyceae										
Dinobryon				x						
Dinobryon sociale								x	x	x
3 Bacillariophyceae										
3.1 Centrales										
Actinocyclus normanii		0,6	3,6	1,4	2,2	0,8	0,6			
Aulacoseira granulata (D > 5 μm)			x	x			x			x
centrische Diatomeen						x	x	x	x	x
Cyclotella			x							
Cyclotella striata			x							
Guinardia delicatula	5,70									
Melosira						x	x	x	x	x
Melosira varians								x		x
3.2 Pennales										
Asterionella formosa			8,17	7,26	10,90	18,16	19,98	19,98	6,36	13,62
Cylindrotheca			x							
Diatoma tenuis			x						x	
Fragilaria ulna var. Acus			1,5	2,9	3,9	3,6	5,2	4,8	3,6	3,6
Fragilaria ulna-Sippe L > 100 μm			x	0,5	x	x	x	0,4	0,4	x
Gyrosigma									x	
Navicula L < 25 μm					x	x				x
Navicula L > 25 μm	x		x	x			x			
Nitzschia acicularis-Typ			x	x	x	x	x		x	
Nitzschia graciliformis-Typ				x	x	x	x	x		
Nitzschia L > 25 μm									x	
Nitzschia Sigmoideae							x		x	
Pleurosigma	x									
4 Dinophyceae										
Gymnodinium				x						
Dinophyceae indet. (thekat)			x	x			0,91	2,72	3,63	5,45
Dinophyceae indet. Athekat/thekat			x	2,72	3,63	3,63	3,63	3,63	9,99	2,72
5 Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
Chlamydomonas L >10 μm				x	x		x	x	x	x
5.2 Chlorococcales										
Lagerheimia genevensis					x					
Monoraphidium contortum							x			
Pediastrum boryanum					x					x
Pediastrum simplex										x
Scenedesmus acuminatus									x	
Scenedesmus acutus		x								
Scenedesmus dimorphus					x					
Scenedesmus L < 10 μm		x	x	x			x			
Scenedesmus L 10-20 μm		x			x				x	x
Tetrastrum triangulare		x								
5.3 Ulotrichales										
Koliella longiseta			x	x	x	x		x	x	x

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 04.02.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
6 Conjugatophyceae										
Closterium (< 15 μm breit)					x					
Closterium acutum var. variabile								x		
7 Euglenophyceae										
Euglena							x			x
Phacus			x						x	
8 Cryptophyceae										
Cryptomonas L > 15 μm			7,26	12,71	18,16	14,53	14,53	24,52	30,87	32,69
Cryptomonas rostratiformis										x
Rhodomonas							x			
Rhodomonas minuta			x	x	x	x	x	x	x	x
9 Xanthophyceae										
10 Sonstige										
Flagellaten indet.				x	x		x		x	x

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 05.05.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
1 Cyanoprokaryota										
1.1 Chroococcales										
Chroococcus limneticus										x
Microcystis wesenbergii								x		
1.2 Hormogonales										
Aphanizomenon cf. gracile							x	17,91	37,01	19,10
Aphanizomenon flos-aquae									x	
Limnothrix redekei					x	x	x	207,5	604,3	396,8
Oscillatoria								x		
Planktothrix							5,34	31,04	37,01	34,63
Hormogonales indet.							x	18,31	33,57	33,57
2 Chrysophyceae/Haptophyceae										
Chrysoflagellaten indet.					x	x		x		
3 Bacillariophyceae										
3.1 Centrales										
Actinocyclus normanii		x	8,1	6,4	5,7	5,2	1,6			
Actinoptychus senarius	x	2,3								
Aulacoseira granulata var. Angustissima (D < 5 μm)										x
centrische Diatomeen < 5 μm				x			x	x		
centrische Diatomeen 5-10 μm			x	1838	984,8	3915	7566	21258	46419	49121
centrische Diatomeen 10-15 μm					x	x	76,86	924,8	11890	7134
centrische Diatomeen 15-30 μm	199,9	114,2	46,31	26,33	28,15	14,53	x			
centrische Diatomeen >30-50 μm	21,72	8,30	59,93	23,61	31,78	17,25				
Chaetoceros (Typ I: klein, solitär bzw. kurzkettig)	4492	1585								

Phytoplankton-Längsprofil 05.05.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
Chaetoceros (Typ III: kräftige Borsten, kettenbildend)	1,8									
Chaetoceros (Typ II)	x									
Cyclostephanos dubius										x
Cyclostephanos invisitatus										x
Cyclotella				x		x		x	x	x
Cyclotella atomus										x
Cyclotella pseudostelligera										x
Cyclotella radiosa					x	x			x	x
Cyclotella striata			x	x	x	x	x			
Ditylum brightwellii	6,4	5,0								
Guinardia delicatula	297,4	96,25								
Guinardia flaccida	x									
Melosira				x	x			x	x	x
Odontella aurita	0,6	0,4								
Odontella regia	4,4	0,8								
Odontella sinensis	0,9	0,6								
Paralia sulcata	x									
Rhizosolenia	x									
Rhizosolenia L <15 μm	x									
Rhizosolenia setigera L > 15 μm	2,9	15,0								
Skeletonema costatum	x	2054		x	x		x	x	x	x
Stephanodiscus hantzschii									x	x
Stephanodiscus parvus									x	x
Thalassiosira	x	x								
3.2 Pennales										
Asterionella formosa								x	139,3	249,8
Asterionellopsis glacialis	535,7	46,31								
Cylindrotheca			x	x		x				
Cylindrotheca closterium	x	x								
Diatoma tenuis							x	25,07	1141	701,4
Fragilaria	x									
Fragilaria ulna var. acus								9,16	211,4	172,9
Fragilaria ulna-Sippe L > 100 μm									x	x
Navicula L < 25 μm				x						
Navicula L > 25 μm		x	x	x	x	x		x	x	x
Nitzschia acicularis-Typ	x			x	x	9,16	30,52	468,4	1009	1958
Nitzschia graciliformis-Typ				x	x	12,21	57,99	564,5	4071	2306
Nitzschia L > 25 μm	x	x	x					x		
Nitzschia longissima-Typ	x	x								
Nitzschia seriata-Typ	x									
Nitzschia Sigmoideae							x		x	x
Plagiogrammopsis vanheurckii	x									
Raphoneis amphiceros	x									
Surirella								x	x	x
Thalassionema nitzschioides	45,70	x								
Pennales indet. L >25 μm		x	x	x	x	x				
Pennales indet.	125,7									
4 Dinophyceae										
Gyrodinium	x									
Heterocapsa rotundata/minima	x	x								
Noctiluca	x									
Protoperidinium bipes	27,24	x								
Dinophyceae indet. (thekat (Typ Protoperidinium))	x									
5 Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
Chlamydomonas L >10 μm								x	x	x
Chlorogonium						x		x		x
Gonium										x

Phytoplankton-Längsprofil 05.05.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum					x	x	x	216,2	2786	2306
Ankyra								x		
Closteriopsis								x	x	
Coelastrum astroideum							x	x	x	x
Crucigenia fenestrata							x			
Crucigeniella										x
Dictyosphaerium							x	x	x	x
Didymocystis				x	?	x				
Didymogenes										x
Kirchneriella spindelförmig						x				
Lagerheimia genevensis				x	x	x	x	x	x	x
Micractinium									x	x
Monoraphidium < 30 μm								326,7		
Monoraphidium > 30 μm (gebogen)								216,2		
Monoraphidium > 30 μm (gerade Form)					x	x	x	x	x	x
Monoraphidium arcuatum		x		x		x	x	x	x	x
Monoraphidium circinale				x		x				
Monoraphidium contortum			x	x	x	x	x	x	x	x
Monoraphidium minutum				x		x		x		
Oocystis / Granulocystis									x	x
Pediastrum boryanum							x	x	x	x
Pediastrum duplex		x			x	x		x	x	x
Pediastrum simplex							x			
Pediastrum tetras						x				
Scenedesmus acuminatus				x		x	x	x	x	x
Scenedesmus Acutodesmus-Gruppe					x		57,65	307,5	1826	1201
Scenedesmus acutus										x
Scenedesmus bernardii							x	x		
Scenedesmus dimorphus				x			x		x	x
Scenedesmus opoliensis							x	x		x
Scenedesmus L < 10 μm		x	x	x	192,2	211,4	269,0	634,1	768,6	768,6
Scenedesmus L 10-20 μm					38,43	38,43	76,86	288,2	1249	1057
Schroederia									x	
Tetraedron caudatum				x		x		x		x
Tetraedron incus							x	x	x	
Tetraedron minimum						x				
Tetrastrum elegans						x				
Tetrastrum staurogeniaeforme				x	x	x	x	x	x	x
Tetrastrum triangulare				x						
5.3 Ulotrichales										
Elakatothrix genevensis								x		x
Koliella								x	x	x
6 Conjugatophyceae										
Closterium (< 15 μm breit)				x			x			
Closterium (> 15 μm breit)									x	x
7 Euglenophyceae										
Euglena									x	x
Phacus										x
Trachelomonas								x		
8 Cryptophyceae										
Cryptomonas L > 15 μm				x		x	x	x	94,61	88,51
Rhodomonas minuta			x	x	x	x	x	x	x	x
Cryptophyceae indet. > 10 μm	228,5	228,2								
9 Xanthophyceae										
10 Sonstige										
coccale Algen indet.						x	x	x		
fädige Algen indet.								x		x

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 02.06.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
1 Cyanoprokaryota										
1.1 Chroococcales										
Merismopedia D < 2.5 μm									x	x
Microcystis aeruginosa			x							
Microcystis wesenbergii							x			
Microcystis, dicht gepackt						x				
Snowella									x	x
1.2 Hormogonales										
Anabaena (gewundene Fäden)				x	x	x	x			
Aphanizomenon			x	x	x	3,3	2,5	10,4	x	x
Aphanizomenon flos-aquae			x	x	x	x				
Limnothrix					x	x	x	x	953,8	946,1
Limnothrix redekei									x	x
Planktothrix agardhii / rubescens			4,4	6,1	6,8	6,2	6,1	13,1	107,5	51,3
Raphidiopsis					x			x	x	x
Hormogonales indet.									x	x
2 Chrysophyceae/Haptophyceae										
Dinobryon								x		
Chrysoflagellaten indet.	x									
3 Bacillariophyceae										
3.1 Centrales										
Actinocyclus normanii			30,7	34,6	30,4	35,7	13,2			
Actinoptychus senarius		0,4								
Aulacoseira granulata (D > 5 μm)				x			x	x	x	x
centrische Diatomeen < 5 μm										x
centrische Diatomeen 5-10 μm			571,2	x	x			804,7	24921	16634
centrische Diatomeen 10-15 μm	x		75,68	57,12	19,99	x	x	1898	17390	12250
centrische Diatomeen 15-30 μm	x		154,2	72,83	72,83	15,71	52,84	660,6	6822	2762
centrische Diatomeen >30-50 μm	x	0,3	70,0	14,3	32,8	5,7	8,6			
centrische Diatomeen >100-150 μm		0,2								
Chaetoceros (Typ I: klein, solitär bzw. kurzkettig)	85,68									
Chaetoceros (Typ III: kräftige Borsten, kettenbildend)	1,50									
Cyclostephanos delicatus										x
Cyclostephanos dubius										x
Cyclostephanos invisitatus										x
Cyclotella								x	x	
Cyclotella atomus										x
Cyclotella meneghiniana							x	x		x
Cyclotella pseudostelligera										x
Cyclotella striata			x	x	x	x	x			
Melosira						x			x	x
Melosira varians			x	x			x			x
Odontella aurita	0,1		x							
Odontella regia	0,2	0,1								
Odontella sinensis	4,0	0,1								
Skeletonema costatum	153,5	71,4								x
Stephanodiscus									x	x
Stephanodiscus hantzschii										x
Stephanodiscus parvus										x
3.2 Pennales										
Asterionella formosa							x	x	x	x
Cylindrotheca			x	x						
Diatoma tenuis							x	x	x	x
Fragilaria			x				x	88,51	417,9	379,5
Fragilaria ulna var. acus						x	x	37,01	111,0	87,16
Fragilaria ulna-Sippe L > 100 μm							x		x	x

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 02.06.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
Navicula L > 25 µm		x	x	x		x	x			
Nitzschia acicularis-Typ						x		6,1	197,0	355,5
Nitzschia fruticosa-Typ				x			x	61,0	888,7	518,8
Nitzschia graciliformis-Typ								24,4	206,6	417,9
Nitzschia L > 25 µm	x		x				x		x	
Nitzschia longissima-Typ	x									
Nitzschia Sigmoideae										x
Plagiogrammopsis vanheurckii	x									
Raphoneis amphiceros	x									
Surirella			x							
Thalassionema nitzschioides	x	x								
Pennales indet. L >25 µm			31,78	5,45	6,36	x				
4 Dinophyceae										
Ceratium fusus	0,3									
Gymnodinium	x									
Gyrodinium	x									
Heterocapsa rotundata/minima	57,12	x								
Noctiluca	0,2									
Dinophyceae indet. (thekat)	x							x		
Dinophyceae indet. (thekat (Typ penardiforme/H. triquetra))					x	x	5,70	88,36	77,61	x
5 Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
Chlamydomonas L <10 µm								x		
Chlamydomonas L >10 µm										x
Pteromonas								x	x	x
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum			x	x	x	x	254,2	1270	12971	10088
Ankistrodesmus / Selenastrum							x			
Coelastrum					946,1	1089				
Coelastrum astroideum			x	x	x	x	x	x	x	x
Crucigenia / Crucigeniella					x	x				
Crucigenia fenestrata				x				x		
Crucigeniella			x	x	x		x	x	x	
Crucigeniella rectangularis							x			
Dictyosphaerium						x	x	x	x	x
Didymogenes										x
Golenkinia-Typ								x	x	x
Kirchneriella spindelförmig										x
Lagerheimia ciliata								x		
Lagerheimia genevensis				x	x	x	x	x	x	x
Lagerheimia wratislaviensis									x	
Micractinium						x	x	x	x	x
Monoraphidium > 30 µm (gerade Form)						x	x	x	x	x
Monoraphidium arcuatum			x	x	x	x	x	x	x	x
Monoraphidium circinale										x
Monoraphidium contortum							x	x	x	x
Monoraphidium minutum							x	x		
Oocystis / Granulocystis			x	x	x	x	x	x	x	x
Pediastrum biradiatum /boryanum /duplex								439,5	1611	683,6
Pediastrum boryanum					x	x		x	x	x
Pediastrum duplex				x	x	x	x	x	x	x
Pediastrum tetras						x	x	x	x	x
Scenedesmus acuminatus			x	x	x	x	x	x	x	x
Scenedesmus Acutodesmus-Gruppe			214,2	171,4	142,8	199,9	414,1	1874	11770	6726
Scenedesmus acutus								x		
Scenedesmus bernardii						x			x	x

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 02.06.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
Scenedesmus dimorphus					x				x	x
Scenedesmus linearis									x	
Scenedesmus obtusus							x	x	x	
Scenedesmus opoliensis					x	x	x	x	x	x
Scenedesmus L < 10 μm		x	399,8	685,4	435,5	528,4	371,3	1105	3411	3699
Scenedesmus L 10-20 μm			x	x	128,5	114,2	285,6	1249	2354	2498
Scenedesmus L > 20 μm							x	x	x	x
Schroederia									x	x
Tetraedron caudatum						x	x	x	x	x
Tetraedron incus							x	x	x	x
Tetraedron minimum			x	x		x	x	x		
Tetraedron trigonum			x	x	x	x	x	x		
Tetrastrum								x	x	
Tetrastrum staurogeniaeforme			x		x	x	x	x	x	x
Tetrastrum triangulare		x			x				x	
Treubaria								x		x
Chlorococcales indet.					x	x	x	x		
5.3 Ulotrichales										
Elakatothrix genevensis					x			x	x	
6 Conjugatophyceae										
Closterium (< 15 μm breit)			x					x	x	x
Staurastrum							x		x	
7 Euglenophyceae										
Euglena						x	x			
Phacus			x				x	x	x	x
Trachelomonas						x				
8 Cryptophyceae										
Cryptomonas L > 15 μm			22,70	22,70	13,62	20,88	30,87	73,25	x	x
Rhodomonas				x		x				
Rhodomonas minuta			110,7	167,8	121,4	x	x	x	x	x
Cryptophyceae indet. > 10 μm	224,9	242,8								
Cryptophyceae indet. < 10 μm	178,5	128,5								
9 Xanthophyceae										
10 Sonstige										
fädige Algen indet.							x	x	x	x
Flagellaten indet.	199,9		x	x						
Pyramimonas/Tetraselmis	x	x								

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 01.07.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
1 Cyanoprokaryota										
1.1 Chroococcales										
Aphanocapsa / Aphanothece										x
Gomphosphaeria / Woronichinia					x	x				x
Merismopedia D < 2.5 μm									x	x
Merismopedia D > 2.5 μm									x	
Microcystis aeruginosa								x		
Microcystis wesenbergii								x		
Chroococcales indet.										x
1.2 Hormogonales										
Anabaena (gewundene Fäden)					x	x	x		x	x
Anabaena (gerade Fäden)				x					x	x
Aphanizomenon cf. Gracile							x	x	x	
Aphanizomenon flos-aquae				x	x		x	x	x	x
Limnothrix									x	x
Planktothrix			x	x	5,40	x			20,30	17,91
Planktothrix agardhii / rubescens							24,89	21,53		
Raphidiopsis				x	x	x	8,07	9,42	21,49	28,66
Hormogonales indet.										x
2 Chrysophyceae/Haptophyceae										
3 Bacillariophyceae										
3.1 Centrales										
Acanthoceras zachariasii										x
Actinocyclus normanii		0,30	3,70	8,80	7,40	12,80	59,87	26,57		
Aulacoseira granulata (D > 5 μm)								x	x	x
centrische Diatomeen 5-10 μm	28,56	x	x	514,1	792,5	856,8		x	528,4	2330
centrische Diatomeen 10-15 μm	54,26	28,56	37,13	99,96	164,2	49,98	240,2	1321	5861	6894
centrische Diatomeen 15-30 μm	31,42	31,42	64,26	39,98	25,70	187,1	1405	1922	6894	9032
centrische Diatomeen >30-50 μm	14,60	0,70	52,84	11,42	62,83	5,71				
centrische Diatomeen >100-150 μm	0,20									
Chaetoceros (Typ I: klein, solitär bzw. kurzkettig)	232,1									
Chaetoceros (Typ III: kräftige Borsten, kettenbildend)	1,2									
Chaetoceros (Typ II)		x								
Chaetoceros subtile		9,99								
Cyclostephanos delicatus										x
Cyclostephanos dubius										x
Cyclostephanos invisitatus										x
Cyclotella										x
Cyclotella atomus										x
Cyclotella meneghiniana					x	x	x	x	x	x
Cyclotella pseudostelligera										x
Cyclotella striata			x	x	x	x				
Guinardia delicatula	6,05	19,98								
Guinardia flaccida	2,50									
Lauderia	19,58	1,40								
Melosira									189,8	274,6
Odontella aurita		x								
Odontella granulata	x									
Odontella regia	0,2	0,2								
Rhizosolenia L <15 μm	x	x								
Skeletonema costatum	342,7		x	x	x		x			
Stephanodiscus hantzschii										x
Stephanodiscus parvus										x
Thalassiosira	x	x								

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 01.07.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
3.2 Pennales										
Asterionellopsis glacialis		x								
Cylindrotheca				x	x	x	x			
Cylindrotheca closterium		x								
Diatoma tenuis								x	x	
Fragilaria crotonensis									x	
Fragilaria ulna var. Acus							2,69	6,39	41,79	33,43
Fragilaria ulna-Sippe L > 100 μm							x	x	5,97	11,94
Navicula L > 25 μm			x	x	x			x		
Nitzschia acicularis-Typ				x			x	x	57,65	96,08
Nitzschia fruticosa-Typ							x	x	100,9	201,8
Nitzschia graciliformis-Typ				x			x	x	24,02	57,65
Nitzschia L > 25 μm	x	x					x		x	x
Nitzschia longissima-Typ	x									
Nitzschia seriata-Typ	x									
Plagiogrammopsis vanheurckii		54,48								
Raphoneis amphiceros	x	17,14								
Thalassionema nitzschioides		x								
Pennales indet. L >25 μm				x		x				
Pennales indet.			x							
4 Dinophyceae										
Ceratium horridum	0,2									
Diplopsalis/Oblea-Gruppe						x	x			
Heterocapsa rotundata/minima	x	78,54								
Katodinium rotundatum	x									
Noctiluca	0,3									
Dinophyceae indet. (thekat)	x					x				x
Dinophyceae indet. (thekat, Typ H)	x	19,98								
Dinophyceae indet. (thekat (Typ penardiforme/H. triquetra))				x		x		x	x	x
5 Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
Chlamydomonas L <10 μm					x					
Chlamydomonas L >10 μm									x	
Pteromonas						x	x			x
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum			x	x		x	x	x	1537	3939
Ankistrodesmus / Selenastrum									x	x
Ankyra									x	x
Coelastrum								384,3	2306	4035
Coelastrum astroideum				x	x	x		x	x	x
Crucigenia fenestrata						x				
Crucigeniella				x	x	x		x	x	x
Dictyosphaerium							x		x	x
Didymocystis							x	x		
Didymogenes										x
Golenkinia-Typ								x	x	x
Lagerheimia genevensis										x
Lagerheimia wratislaviensis								x		
Micractinium									x	x
Monoraphidium > 30 μm (gerade Form)								x	235,4	538,0
Monoraphidium arcuatum						x		x	x	x
Monoraphidium contortum		x			x	x		x	x	x
Monoraphidium griffithii							x	x	x	x
Monoraphidium minutum								x		
Oocystis / Granulocystis			x	x		x	x	x	x	x
Pediastrum biradiatum /boryanum /duplex									830,1	1318

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 01.07.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
Pediastrum boryanum			x				x	x	x	x
Pediastrum duplex			x	x	x	x		x	x	x
Pediastrum simplex									x	
Pediastrum tetras						x		x	x	x
Scenedesmus acuminatus				x		x	x	x	x	x
Scenedesmus Acutodesmus-Gruppe					x	x	x	307,5	816,7	2258
Scenedesmus bernardii										x
Scenedesmus dimorphus						x			x	x
Scenedesmus linearis						x		x		x
Scenedesmus opoliensis					x		x	x	x	x
Scenedesmus L < 10 μm				x	x	x	x	691,8	3747	2738
Scenedesmus L 10-20 μm							x	384,3	3795	5909
Scenedesmus L > 20 μm										x
Schroederia									x	x
Tetrachlorella						x				
Tetraedron caudatum									x	x
Tetraedron minimum								x	x	x
Tetraedron trigonum			x			x	x	x	x	x
Tetrastrum staurogeniaeforme				x		x	x	x	x	x
Tetrastrum triangulare								345,9	1777	3075
Treubaria						x		x	x	
Chlorococcales indet.									x	x
5.3 Ulotrichales										
Elakatothrix genevensis						x				x
sonstige Ulotrichales		x								
6 Conjugatophyceae										
Closterium (< 15 μm breit)						x	x	x	x	x
Closterium (> 15 μm breit)						x				
Closterium acutum var. variabile				x						
Staurastrum									x	x
7 Euglenophyceae										
Euglena						x				
Eutreptia	x	9,99								
Phacus										x
8 Cryptophyceae										
Cryptomonas L > 15 μm			x	x	x	134,3	70,20	x	x	x
Rhodomonas			x	x						
Rhodomonas minuta					x	x				
Cryptophyceae indet. > 10 μm	214,2	114,2								
Cryptophyceae indet. < 10 μm	153,5	110,7	x	x						
9 Xanthophyceae										
10 Sonstige										
coccale Algen indet.				x	x	x				
fädige Algen indet.								x	x	x
Pyramimonas/Tetraselmis		x								

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 11.08.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
1 Cyanoprokaryota										
1.1 Chroococcales										
Aphanocapsa / Aphanothece								x	x	x
Gomphosphaeria / Woronichinia								x	x	x
Merismopedia D < 2.5 μm								x		x
Merismopedia D > 2.5 μm										x
Microcystis aeruginosa								x	x	x
Microcystis viridis								x	x	
Microcystis wesenbergii			x					7,12	48,12	16,02
Microcystis, dicht gepackt								5,34	65,83	13,53
Microcystis, locker gepackt				x		x		3,92	60,84	19,94
Snowella							x	x	x	x
Chroococcales indet.										x
1.2 Hormogonales										
Anabaena (gewundene Fäden)						x		14,24	971,1	x
Anabaena (gerade Fäden)								1,07	142,8	x
Anabaenopsis									126,4	x
Aphanizomenon				3,63	18,16	10,90	19,98	18,16	19,98	8,17
Aphanizomenon cf. gracile									x	x
Aphanizomenon flos-aquae			x	x	x			x	x	x
Limnothrix									x	x
Planktothrix			32,69	55,39	52,66	83,54	94,32	71,73	50,85	29,00
Planktothrix agardhii / rubescens								x	x	x
Raphidiopsis				7,26	8,17	14,53	32,67	23,61	72,64	40,86
Hormogonales indet.					x	x	9,08	9,99	x	x
2 Chrysophyceae/Haptophyceae										
3 Bacillariophyceae										
3.1 Centrales										
Actinocyclus normanii			5,40	12,20	9,70	22,50	82,77	45,50		
Aulacoseira granulata (D > 5 μm)								x	x	x
centrische Diatomeen 5-10 μm	x				x			x		
centrische Diatomeen 10-15 μm				18,56			8,93	32,13	110,7	60,69
centrische Diatomeen 15-30 μm	x		x	2,72	7,14	7,14	144,6	424,8	1332	792,5
centrische Diatomeen >30-50 μm	3,10	2,20	x	x	1,43	2,38		x	x	
centrische Diatomeen >50-100 μm	6,9	3,0								
centrische Diatomeen >100-150 μm	0,3									
Chaetoceros (Typ I: klein, solitär bzw. kurzkettig)	x									
Chaetoceros (Typ III: kräftige Borsten, kettenbildend)	x									
Chaetoceros (Typ II)	85,68	x								
Chaetoceros subtile	x									
Cyclostephanos delicatus										x
Cyclostephanos dubius										x
Cyclostephanos invisitatus										x
Cyclotella atomus										x
Cyclotella meneghiniana				x				x	x	x
Cyclotella pseudostelligera										x
Cyclotella striata			x	x	x					
Ditylum brightwellii	x									
Eucampia zodiacus	3,70	x								
Guinardia delicatula	11,80	1,43								
Lauderia	1,90	x								
Leptocylindrus minimus	x									
Lithodesmium		x								
Lithodesmium undulatus	x									
Odontella regia	0,30	x								

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 11.08.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
Odontella sinensis	0,20									
Rhizosolenia		13,62								
Rhizosolenia L <15 μm	30,87	x								
Rhizosolenia stolterfothii	x	x								
Skeletonema costatum	53,55	x		x		30,92	x	x		
Stephanodiscus hantzschii										x
Stephanodiscus parvus										x
Thalassiosira		x								
3.2 Pennales										
Asterionellopsis glacialis	x									
Cylindrotheca	x			9,08	3,63	1,82	11,80	x		
Cylindrotheca closterium	x	x								
Fragilaria ulna var. acus							x	7,12	32,69	8,54
Gyrosigma/Pleurosigma	x	x								
Navicula L < 25 μm				x						
Navicula L > 25 μm	x	x								
Nitzschia acicularis-Typ										x
Nitzschia L > 25 μm								x		
Nitzschia longissima-Typ	x									
Nitzschia seriata-Typ	x									
Raphoneis amphiceros		x								
4 Dinophyceae										
Ceratium furcoides							x	x		
Ceratium horridum	0,20									
Diplopsalis/Oblea-Gruppe	x							x	x	
Gymnodinium	x									x
Heterocapsa rotundata/minima	67,83	57,12								
Noctiluca	x	x								
Peridinium / Peridiniopsis										1,82
Prorocentrum micans	x									
Protoperidinium bipes	x									
Dinophyceae indet. (thekat)	x	29,06							x	25,42
Dinophyceae indet. (thekat, Typ H)	x									
Dinophyceae indet. (thekat (Typ penardiforme/H. triquetra))							x			27,24
Dinophyceae indet. athekat/thekat	x									
5 Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
Chlamydomonas L >10 μm								x		x
Eudorina elegans										x
Pandorina morum									x	x
Pleodorina										x
Pteromonas								x		
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum				x			x	x	314,2	102,8
Ankistrodesmus / Selenastrum									x	x
Coelastrum									457,0	125,7
Coelastrum astroideum								x	x	x
Crucigeniella								x	x	x
Dictyosphaerium									899,6	771,1
Dictyosphaerium ehrenbergianum								x	x	x
Didymogenes								x	x	x
Golenkinia-Typ										x
Kirchneriella spindelförmig										x
Monoraphidium < 30 μm									117,8	182,1
Monoraphidium > 30 μm (gebogen)									49,98	135,7

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 11.08.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
Monoraphidium > 30 µm (gerade Form)						x				
Monoraphidium arcuatum	x									x
Monoraphidium contortum							x	x	x	x
Monoraphidium griffithii							x	x		
Monoraphidium irregulare										x
Monoraphidium minutum									x	x
Oocystis / Granulocystis			x		x	x		x	367,7	253,5
Pediastrum biradiatum /boryanum /duplex										342,7
Pediastrum boryanum						x		79,90	x	x
Pediastrum duplex				x	x	x	x	417,68	971,0	x
Pediastrum simplex								x	57,12	x
Pediastrum tetras								x	142,8	x
Scenedesmus acuminatus						x	x	x	x	x
Scenedesmus Acutodesmus-Gruppe									199,9	142,8
Scenedesmus bernardii								x	x	x
Scenedesmus dimorphus								x		
Scenedesmus linearis						x	x		x	x
Scenedesmus obtusus								x		
Scenedesmus opoliensis								x	x	x
Scenedesmus L < 10 µm					x			178,5	706,9	478,4
Scenedesmus L 10-20 µm					x	x		271,3	978,2	449,8
Scenedesmus L > 20 µm								57,12	285,6	242,8
Schroederia									x	x
Tetrachlorella				x						
Tetraedron caudatum										x
Tetraedron trigonum									x	
Tetrastrum staurogeniaeforme									x	x
Tetrastrum triangulare						x				
Treubaria									x	
Chlorococcales indet.									514,1	x
5.3 Ulotrichales										
Elakatothrix genevensis									x	
Planctonema lauterbornii				x	x					
6 Conjugatophyceae										
Closterium (< 15 µm breit)									x	
Staurastrum										x
7 Euglenophyceae										
Euglena									x	
Euglena tripteris							x	x		
Eutreptia	x									
Phacus tortus							x	x		
8 Cryptophyceae										
Cryptomonas L < 15 µm			x	x	x				x	
Cryptomonas L > 15 µm						36,32	136,2	279,2	160,7	110,7
Rhodomonas						x				
Rhodomonas minuta	x									
Cryptophyceae indet. > 10 µm	649,7	117,8								
Cryptophyceae indet. < 10 µm	224,9	246,3								
9 Xanthophyceae										
10 Sonstige										
coccale Algen indet.						x	x			
fädige Algen indet.										x
Flagellaten indet.	614,4	96,39		x	x					
Pyramimonas/Tetraselmis	x									

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 11.11.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
1 Cyanoprokaryota										
1.1 Chroococcales										
Aphanocapsa / Aphanothece						x	x			
Merismopedia D < 2.5 µm					109,7				x	x
Snowella										x
1.2 Hormogonales										
Aphanizomenon flos-aquae					x					
Limnothrix										65,83
Limnothrix redekei									86,26	x
Oscillatoria										x
Planktothrix agardhii / rubescens									x	x
2 Chrysophyceae/Haptophyceae										
Bicosoeca multiannulata		x	x	x						
Chrysococcus	20,57	44,56	34,28	130,3	178,2	192,0	19,02			
Synura			x	x	89,12	102,8	54,34			
3 Bacillariophyceae										
3.1 Centrales										
Actinoptychus senarius			x		x	x	x			
Aulacoseira granulata (D > 5 µm)									x	x
Aulacoseira granulata var. Angustissima (D < 5 µm)				x	20,57	54,84			x	x
centrische Diatomeen < 5 µm			6,86	34,28	54,84	109,7				
centrische Diatomeen 5-10 µm	10,28	3,43	6,86	6,86	102,8	82,26	46,19		2856	3017
centrische Diatomeen 10-15 µm		6,86	41,13		47,99	41,13	32,60	1149	1349	1414
centrische Diatomeen 15-30 µm		10,28	41,13	47,99	34,28	47,99	13,59	475,5	485,5	314,2
centrische Diatomeen >30-50 µm			13,71	34,28			13,59	x		
centrische Diatomeen >50-100 µm			13,71		20,57	13,71	2,72	x		
centrische Diatomeen >100-150 µm	x		6,86	6,86	27,42	13,71	8,15	x		
Cyclotella meneghiniana									x	x
Cyclotella striata			x		x	x				
Leptocylindrus minimus					x					
Melosira	x				x					
Melosira varians									x	x
Odontella aurita			x							
Odontella regia				x						
Odontella rhombus f. trigona		x								
Paralia sulcata			27,42	x						
Skeletonema costatum									x	x
3.2 Pennales										
Asterionella formosa								x	442,7	301,9
Asteroplanus karianus		x								
Diatoma tenuis									x	x
Diploneis didyma	x									
Diploneis interrupta			x							
Fragilaria crotonensis										x
Fragilaria ulna var. Acus						x		x	5,34	6,40
Fragilaria ulna-Sippe L < 100 µm									45,40	5,34
Navicula L < 25 µm	x					x	x			
Navicula L > 25 µm									x	
Nitzschia acicularis-Typ						13,71		x	346,3	310,6
Nitzschia graciliformis-Typ									28,56	24,99
Nitzschia L > 25 µm							x		203,5	242,8
Nitzschia Sigmoideae										x
Plagiogrammopsis vanheurckii		17,14								
Raphoneis amphiceros			x	27,42						
Pennales indet.					x	x			x	x

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Phytoplankton-Längsprofil 11.11.03

Messstelle / Taxabezeichnung / Taxonomische Gruppe	Scharhörn	Kugelbake	Glückstädter NE	Pagensander NE	Grauer Ort	Lühesander SE	Hahnöfer NE	Seemannshöft	Zollenspieker	Geesthacht
	Abundanz [Z/ml]									
4 Dinophyceae										
Katodinium rotundatum	x		20,57	x	x	x				
Prorocentrum balticum		x	13,71	13,71	130,3	20,57				
Dinophyceae indet. (thekat)				x	x		5,43			
5 Chlorophyceae										
5.1 Volvocales										
Chlamydomonas L <10 µm					x					
Chlamydomonas L >10 µm									x	x
Pteromonas									x	x
Volvocales indet. einzellig L <10 µm	10,28	17,14	20,57	34,28						
5.2 Chlorococcales										
Actinastrum								x	x	x
Ankyra							x			
Coelastrum									x	
Crucigenia / Crucigeniella						20,57	8,15			
Dictyosphaerium					x	x			x	x
Kirchneriella sphaerisch			20,57	47,99	47,99	41,13	10,87			
Kirchneriella spindelförmig					x					
Lagerheimia genevensis									x	x
Monoraphidium < 30 µm			47,99		150,8	123,4	x			
Monoraphidium > 30 µm (gebogen)			x		x	13,71				
Monoraphidium arcuatum									x	x
Monoraphidium circinale										x
Monoraphidium contortum	x			34,28			16,30	16,00	x	x
Monoraphidium minutum										x
Oocystis / Granulocystis				47,99		13,71	21,74		x	
Pediastrum boryanum						x	x		x	x
Pediastrum duplex								x	x	x
Pediastrum simplex										x
Pediastrum tetras									x	
Scenedesmus acuminatus								x	x	x
Scenedesmus Acutodesmus-Gruppe								x	185,6	314,2
Scenedesmus bernardii									x	
Scenedesmus opoliensis									x	x
Scenedesmus L < 10 µm			13,71	34,28	75,41	89,12	16,30	21,74	506,9	371,3
Scenedesmus L 10-20 µm	x	6,86	27,42	47,99	61,70	6,86	10,87	21,74	571,2	378,4
Tetraedron caudatum									x	x
Tetrastrum staurogeniaeforme						x	10,87	10,87	x	x
Tetrastrum triangulare				x	x					
5.3 Ulotrichales										
Elakatothrix genevensis									x	
Koliella longiseta					x				x	x
Planctonema lauterbornii	x									
6 Conjugatophyceae										
Staurastrum						x				
7 Euglenophyceae										
Phacus					x					
8 Cryptophyceae										
Cryptomonas L < 15 µm			x				27,17			
Cryptomonas L > 15 µm	x	51,42		20,57	34,28		48,91	48,91	172,5	73,55
Rhodomonas									264,2	271,3
Rhodomonas minuta	54,84	34,28	34,28	61,70	68,55	47,99	70,64	70,64	x	x
Cryptophyceae indet. < 10 µm						x				
9 Xanthophyceae										
10 Sonstige										
Pyramimonas/Tetraselmis						x				

x = vereinzeltes Auftreten eines Taxons

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtriertes Volumen (ml)		
585,5		1693		1919
598,7		1673		1956
628,8		1711		1789
660,5		1684		1598
693,0		1677		1765
727,0		2042		1836
746,3	1726	2046	1957	1908
VogelsNE	1823	2073	1953	1979
Nordert.	1839	1989	1837	2001
757,0	1654	2073	2003	2038
		Filterrückstand (mg)		
585,5		56,0		26,1
598,7		53,6		25,7
628,8		28,5		102,2
660,5		53,5		215,1
693,0		115,2		165,4
727,0		108,5		158,1
746,3	47,8	29,6	15,0	42,5
VogelsNE	39,3	34,3	13,7	37,9
Nordert.	55,4	33,7	18,3	33,8
757,0	44,9	16,7	10,7	24,3
		Abfiltrierbare stoffe (mg/l)		
585,5		33,1		13,6
598,7		32,0		13,1
628,8		16,7		57,1
660,5		31,8		135
693,0		68,7		93,7
727,0		53,1		86,1
746,3	27,7	14,5	7,7	22,3
VogelsNE	21,6	16,5	7,0	19,2
Nordert.	30,1	16,9	10,0	16,9
757,0	27,1	8,1	5,3	11,9

Quecksilber

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		0,0042		0,0023
598,7		0,0060		0,0026
628,8		0,0021		0,0035
660,5		0,0077		0,0027
693,0		0,0075		0,0073
727,0		0,0033		0,0016
746,3	0,0012	0,0044	0,0098	<0,0010
VogelsNE	<0,0010	0,0024	0,0017	0,0012
Nordert.	0,0019	0,0063	0,0012	0,0053
757,0	0,0020	0,0021	0,0014	<0,0010
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		1,5		2,4
598,7		1,7		2,6
628,8		3,0		1,3
660,5		2,6		1,2
693,0		1,8		0,90
727,0		1,1		0,70
746,3	0,67	0,46	0,80	0,51
VogelsNE	0,46	0,52	0,90	0,47
Nordert.	0,36	0,39	0,94	0,40
757,0	0,31	0,59	1,1	0,42
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		0,050		0,033
598,7		0,054		0,034
628,8		0,050		0,074
660,5		0,083		0,16
693,0		0,12		0,084
727,0		0,058		0,060
746,3	0,019	0,0067	0,0062	0,011
VogelsNE	0,010	0,0086	0,0063	0,0090
Nordert.	0,011	0,0066	0,0094	0,0068
757,0	0,0084	0,0048	0,0058	0,0050
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		0,054		0,035
598,7		0,060		0,037
628,8		0,052		0,078
660,5		0,091		0,16
693,0		0,13		0,091
727,0		0,061		0,062
746,3	0,020	0,011	0,016	0,012
VogelsNE	0,011	0,011	0,0080	0,010
Nordert.	0,013	0,013	0,011	0,012
757,0	0,010	0,0069	0,0072	0,0055

Cadmium

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		<0,02		<0,02
598,7		<0,02		<0,02
628,8		<0,02		<0,02
660,5		<0,02		0,04
693,0		0,06		<0,02
727,0		<0,02		0,08
746,3	0,08	0,05	0,17	0,05
VogelsNE	0,07	0,05	0,31	0,07
Nordert.	0,13	0,06	0,16	0,13
757,0	0,06	0,06	0,15	0,04
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		4,8		5,9
598,7		5,3		7,0
628,8		5,8		1,8
660,5		4,3		1,4
693,0		1,6		0,94
727,0		1,1		0,70
746,3	0,59	0,35	0,23	0,48
VogelsNE	0,56	0,51	0,80	0,61
Nordert.	0,78	0,62	0,19	0,77
757,0	0,40	1,1	0,33	0,49
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		0,16		0,08
598,7		0,17		0,09
628,8		0,10		0,10
660,5		0,14		0,19
693,0		0,11		0,09
727,0		0,06		0,06
746,3	0,02	0,01	<0,01	0,01
VogelsNE	0,01	0,01	0,01	0,01
Nordert.	0,02	0,01	<0,01	0,01
757,0	0,01	0,01	<0,01	0,01
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		0,17		0,09
598,7		0,18		0,10
628,8		0,11		0,11
660,5		0,15		0,23
693,0		0,17		0,10
727,0		0,07		0,14
746,3	0,10	0,06	0,18	0,06
VogelsNE	0,08	0,06	0,32	0,08
Nordert.	0,15	0,07	0,17	0,14
757,0	0,07	0,07	0,16	0,05

Einzelproben — Blei 2003

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		0,3		<0,2
598,7		0,3		<0,2
628,8		0,4		<0,2
660,5		0,3		<0,2
693,0		0,5		<0,2
727,0		<0,2		<0,2
746,3	0,2	<0,2	0,8	0,3
VogelsNE	<0,2	0,3	0,8	<0,2
Nordert.	<0,2	0,3	1,5	<0,2
757,0	<0,2	<0,2	1,7	<0,2
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		45		100
598,7		51		100
628,8		92		88
660,5		97		76
693,0		74		70
727,0		57		67
746,3	110	22	53	68
VogelsNE	56	32	59	64
Nordert.	94	37	20	66
757,0	90	24	45	65
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		1,5		1,4
598,7		1,6		1,3
628,8		1,5		5,0
660,5		3,1		10
693,0		5,1		6,6
727,0		3,0		5,8
746,3	3,0	0,32	0,41	1,5
VogelsNE	1,2	0,53	0,41	1,2
Nordert.	2,8	0,63	0,20	1,1
757,0	2,4	0,19	0,24	0,77
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		4		27
598,7		4		20
628,8		3		34
660,5		4		-
693,0		4		5
727,0		8		8
746,3	2	2	19	2
VogelsNE	1	1	12	1
Nordert.	1	4	41	2
757,0	2	1	17	1

Einzelproben — Zink 2003

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		3,1		10,6
598,7		2,7		9,0
628,8		4,8		6,3
660,5		8,5		4,9
693,0		5,1		3,7
727,0		3,4		5,4
746,3	7,3	2,3	3,0	2,5
VogelsNE	4,3	1,8	2,7	2,0
Nordert.	3,9	1,6	3,9	2,4
757,0	4,0	1,9	2,1	2,6
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		730		1200
598,7		790		1200
628,8		1000		490
660,5		700		360
693,0		420		270
727,0		300		230
746,3	320	170	150	190
VogelsNE	250	190	140	170
Nordert.	280	190	120	170
757,0	210	210	150	160
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		24,2		16,3
598,7		25,3		15,7
628,8		16,7		28,0
660,5		22,3		48,6
693,0		28,9		25,3
727,0		15,9		19,8
746,3	8,9	2,5	1,2	4,2
VogelsNE	5,4	3,1	1,0	3,3
Nordert.	8,4	3,2	1,2	2,9
757,0	5,7	1,7	0,8	1,9
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		27,3		26,9
598,7		28,0		24,7
628,8		21,5		34,3
660,5		30,8		53,5
693,0		34,0		29,0
727,0		19,3		25,2
746,3	16,2	4,8	4,2	6,7
VogelsNE	9,7	4,9	3,7	5,3
Nordert.	12,3	4,8	5,1	5,3
757,0	9,7	3,6	2,9	4,5

Einzelproben — Kupfer 2003

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		3,8		1,5
598,7		3,6		1,5
628,8		2,1		1,5
660,5		2,3		2,2
693,0		4,0		2,2
727,0		1,2		1,7
746,3	3,7	3,2	6,1	1,0
VogelsNE	3,3	3,0	5,4	0,6
Nordert.	3,3	2,9	5,6	0,8
757,0	3,4	2,9	5,4	1,0
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		47		110
598,7		48		110
628,8		100		73
660,5		82		45
693,0		62		35
727,0		40		30
746,3	90	58	86	31
VogelsNE	66	60	77	28
Nordert.	52	49	41	31
757,0	61	81	90	26
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		1,6		1,5
598,7		1,5		1,4
628,8		1,7		4,2
660,5		2,6		6,1
693,0		4,3		3,3
727,0		2,1		2,6
746,3	2,5	0,84	0,66	0,69
VogelsNE	1,4	0,99	0,54	0,54
Nordert.	1,6	0,83	0,41	0,52
757,0	1,7	0,66	0,48	0,31
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		5,4		3,0
598,7		5,1		2,9
628,8		3,8		5,7
660,5		4,9		8,3
693,0		8,3		5,5
727,0		3,3		4,3
746,3	6,2	4,0	6,8	1,7
VogelsNE	4,7	4,0	5,9	1,1
Nordert.	4,9	3,7	6,0	1,3
757,0	5,1	3,6	5,9	1,3

Chrom

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		0,4		0,6
598,7		0,4		0,8
628,8		0,5		0,7
660,5		0,2		0,3
693,0		0,2		0,3
727,0		<0,2		<0,2
746,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
VogelsNE	0,3	<0,2	<0,2	0,6
Nordert.	<0,2	<0,2	0,4	0,4
757,0	0,2	0,5	<0,2	0,3
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		60		120
598,7		61		120
628,8		120		110
660,5		120		110
693,0		100		110
727,0		95		110
746,3	150	88	180	140
VogelsNE	160	110	160	140
Nordert.	140	110	160	140
757,0	140	130	210	150
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		2,0		1,6
598,7		2,0		1,6
628,8		2,0		6,3
660,5		3,8		15
693,0		6,9		10
727,0		5,0		9,5
746,3	4,2	1,3	1,4	3,1
VogelsNE	3,5	1,8	1,1	2,7
Nordert.	4,2	1,9	1,6	2,4
757,0	3,8	1,1	1,1	1,8
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		2,4		2,2
598,7		2,4		2,4
628,8		2,5		7,0
660,5		4,0		15
693,0		7,1		10
727,0		5,1		9,6
746,3	4,3	1,4	1,5	3,2
VogelsNE	3,8	1,9	1,2	3,3
Nordert.	4,3	2,0	2,0	2,8
757,0	4,0	1,6	1,2	2,1

Nickel

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		2,9		2,9
598,7		2,3		2,9
628,8		2,8		2,7
660,5		2,1		3,3
693,0		2,4		1,4
727,0		0,8		2,0
746,3	2,8	0,6	1,9	0,7
VogelsNE	1,3	1,1	1,3	1,4
Nordert.	1,4	1,2	1,8	1,2
757,0	1,3	0,9	1,1	0,9
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		27		45
598,7		26		45
628,8		39		57
660,5		46		48
693,0		48		43
727,0		37		40
746,3	52	20	31	41
VogelsNE	50	28	48	49
Nordert.	51	28	38	41
757,0	46	25	29	40
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		0,89		0,61
598,7		0,83		0,59
628,8		0,65		3,3
660,5		1,5		6,5
693,0		3,3		4,0
727,0		2,0		3,4
746,3	1,4	0,29	0,24	0,91
VogelsNE	1,1	0,46	0,34	0,94
Nordert.	1,5	0,47	0,38	0,69
757,0	1,2	0,20	0,15	0,48
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		3,8		3,5
598,7		3,1		3,5
628,8		3,5		6,0
660,5		3,6		9,8
693,0		5,7		5,4
727,0		2,8		5,4
746,3	4,2	0,89	2,1	1,6
VogelsNE	2,4	1,6	1,6	2,3
Nordert.	2,9	1,7	2,2	1,9
757,0	2,5	1,1	1,3	1,4

Eisen

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		8		14
598,7		8		16
628,8		6		7
660,5		4		6
693,0		5		3
727,0		2		1
746,3	9	3	5	2
VogelsNE	9	4	3	3
Nordert.	13	3	-	2
757,0	8	3	6	<1
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		19000		26000
598,7		19000		28000
628,8		33000		42000
660,5		40000		42000
693,0		30000		39000
727,0		31000		38000
746,3	53000	21000	36000	36000
VogelsNE	41000	30000	37000	34000
Nordert.	44000	31000	40000	36000
757,0	50000	29000	37000	34000
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		630		350
598,7		610		370
628,8		550		2400
660,5		1270		5670
693,0		2060		3650
727,0		1650		3270
746,3	1470	300	280	800
VogelsNE	890	500	260	650
Nordert.	1320	520	400	610
757,0	1360	230	200	400
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		640		360
598,7		620		390
628,8		560		2410
660,5		1270		5680
693,0		2070		3650
727,0		1650		3270
746,3	1480	300	290	800
VogelsNE	900	500	260	650
Nordert.	1330	520	400	610
757,0	1370	230	210	400

Mangan

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		3		27
598,7		3		19
628,8		2		32
660,5		3		8
693,0		2		2
727,0		7		5
746,3	6	2	19	1
VogelsNE	2	1	12	<1
Nordert.	4	4	41	2
757,0	2	1	17	<1
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		4100		5100
598,7		4100		5500
628,8		7200		3900
660,5		4200		2600
693,0		2600		2100
727,0		2100		1800
746,3	1600	980	660	1600
VogelsNE	1200	1200	880	1400
Nordert.	1400	1500	300	1300
757,0	1200	1300	660	1300
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		140		69
598,7		130		72
628,8		120		220
660,5		130		350
693,0		180		200
727,0		110		150
746,3	44	14	5	36
VogelsNE	26	20	6	27
Nordert.	42	25	3	22
757,0	33	11	3	15
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		140		96
598,7		130		91
628,8		120		250
660,5		130		360
693,0		180		200
727,0		120		160
746,3	50	16	24	37
VogelsNE	28	21	18	28
Nordert.	46	29	44	24
757,0	35	12	20	16

Arsen

Einzelproben **2003**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		3		27
598,7		3		19
628,8		2		32
660,5		3		8
693,0		2		2
727,0		7		5
746,3	1	2	19	1
VogelsNE	1	1	12	<1
Nordert.	1	4	41	2
757,0	1	1	17	<1
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		26		36
598,7		26		39
628,8		35		37
660,5		36		-
693,0		31		36
727,0		17		40
746,3	24	17	25	29
VogelsNE	15	23	27	29
Nordert.	14	19	22	28
757,0	20	21	23	29
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		0,86		0,49
598,7		0,83		0,51
628,8		0,58		2,1
660,5		1,1		-
693,0		2,1		3,4
727,0		0,90		3,4
746,3	0,66	0,25	0,19	0,65
VogelsNE	0,32	0,38	0,19	0,56
Nordert.	0,42	0,32	0,22	0,47
757,0	0,54	0,17	0,12	0,35
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		4		27
598,7		4		20
628,8		3		34
660,5		4		-
693,0		4		5
727,0		8		8
746,3	2	2	19	2
VogelsNE	1	1	12	1
Nordert.	1	4	41	2
757,0	2	1	17	1

CKW-Einzelproben **2003**

		Mai	Nov
Strom-km		746,3	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,20	-
Trichlormethan	(ng/l)	<0,0020	-
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,0020	-
Trichlorethen	(ng/l)	0,024	-
Tetrachlorethen	(ng/l)	0,018	-
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,0005	-
α-HCH	(ng/l)	<0,001	-
β-HCH	(ng/l)	<0,001	-
γ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
δ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,001	-
Strom-km		757,0	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,20	-
Trichlormethan	(ng/l)	<0,0020	-
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,0020	-
Trichlorethen	(ng/l)	<0,0020	-
Tetrachlorethen	(ng/l)	<0,0020	-
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,0005	-
α-HCH	(ng/l)	<0,001	-
β-HCH	(ng/l)	<0,001	-
γ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
δ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,001	-
Strom-km		Nordert.	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,20	-
Trichlormethan	(ng/l)	<0,0020	-
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,0020	-
Trichlorethen	(ng/l)	<0,0020	-
Tetrachlorethen	(ng/l)	<0,0020	-
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,0005	-
α-HCH	(ng/l)	<0,001	-
β-HCH	(ng/l)	<0,001	-
γ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
δ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,001	-
Strom-km		VogelsNE	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,20	-
Trichlormethan	(ng/l)	0,0034	-
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,0020	-
Trichlorethen	(ng/l)	0,012	-
Tetrachlorethen	(ng/l)	0,014	-
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,0005	-
α-HCH	(ng/l)	<0,001	-
β-HCH	(ng/l)	<0,001	-
γ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
δ-HCH	(ng/l)	<0,001	-
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,001	-