Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe

Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2004 -

ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR DIE REINHALTUNG DER ELBE

WASSERGÜTEDATEN DER ELBE
ZAHLENTAFEL 2004

Ministerium für Ländliche Entwicklung,
Umwelt und Verbraucherschutz
des Landes Brandenburg
Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
Billstraße 84
20539 Hamburg

Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern
Schloßstraße 6 - 8
19053 Schwerin

Niedersächsisches Umweltministerium
Archivstraße 2
30169 Hannover

Sächsisches Staatsministerium
für Umwelt und Landwirtschaft
Wilhelm-Buck-Straße 2
01097 Dresden

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

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

Bearbeitet:

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

November 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
- Fachbüro Aquaecology, GbR Dürselen / Raabe, Oldenburg

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 - 65**
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**	**66 - 71**
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	66
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	67
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	68
1.6.4	Einzelproben Wasser	70
1.7	**Schnackenburg**	**72 - 82**
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	72
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	73
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	74
1.7.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	77
1.8	**Dömitz**	**83 - 85**
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	83
1.8.2	Einzelproben Wasser	84
1.9	**Zollenspieker**	**86 - 89**
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	86
1.9.2	Einzelproben Wasser	87
1.10	**Bunthaus**	**90 - 92**
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	90
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	91
1.11	**Seemannshöft**	**93 - 103**
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	93
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	94
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	95
1.11.4	Querprofilmisch- und Einzelproben Wasser	99
1.12	**Grauerort**	**104 - 111**
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	104
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	105
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	106
1.12.4	Einzelproben Wasser	108
1.13	**Bütteler Außendeich**	**112 - 113**
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	112
1.13.2	Einzelproben Wasser	113
1.14	**Cuxhaven**	**114 - 118**
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	114
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	115
1.14.3	Einzelproben Wasser	117

2. Nebenflüsse

2.1	**Schwarze Elster (Gorsdorf)**	**119 - 124**
2.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Löben	119
2.1.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	120
2.1.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	123
2.2	**Mulde (Dessau)**	**125 - 133**
2.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Bad Düben	125
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	126
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	127
2.2.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	130
2.3	**Saale (Rosenburg)**	**134 - 141**
2.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Calbe-Grizehne	134
2.3.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	135
2.3.3	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	138
2.4	**Havel (Toppel)**	**142 - 145**
2.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	142
2.4.2	Einzelproben Wasser	143

3. Längsprofile

3.1	**Tideelbe**	**146 - 154**
3.2	**Tidefreie Elbe**	**155 - 176**
3.3	**Biologische Untersuchungen**	**177 - 205**
3.3.1	Gesamtartenliste Phytoplankton Tideelbe	177
3.3.2	Artenvorkommen Tideelbe	182
3.3.3	Summe-Abundanzen, Artenanzahl und Summe-Biovolumen Tideelbe	194
3.4	**Chlorkohlenwasserstoffe, Schwermetalle und Arsen**	**206 - 209**

I. ARGE-ELBE-Messprogramm 2004

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 2004 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	Fachbüro Aquaecology, GbR Dürselen / Raabe, Oldenburg
15	Wassergütestelle Elbe unter Mitwirkung von:
16	GALAB
17	Gesellschaft für Bioanalytik GmbH
18	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, 2004

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	–	–	–	–	–	–	–	–	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	–	16	–	–	–	–	16	–	–	16	–	–	–	16	16	16	–
Radionuklide	9	–	9	–	9	9	5	–	2	2	5	–	5	9	9	9	–

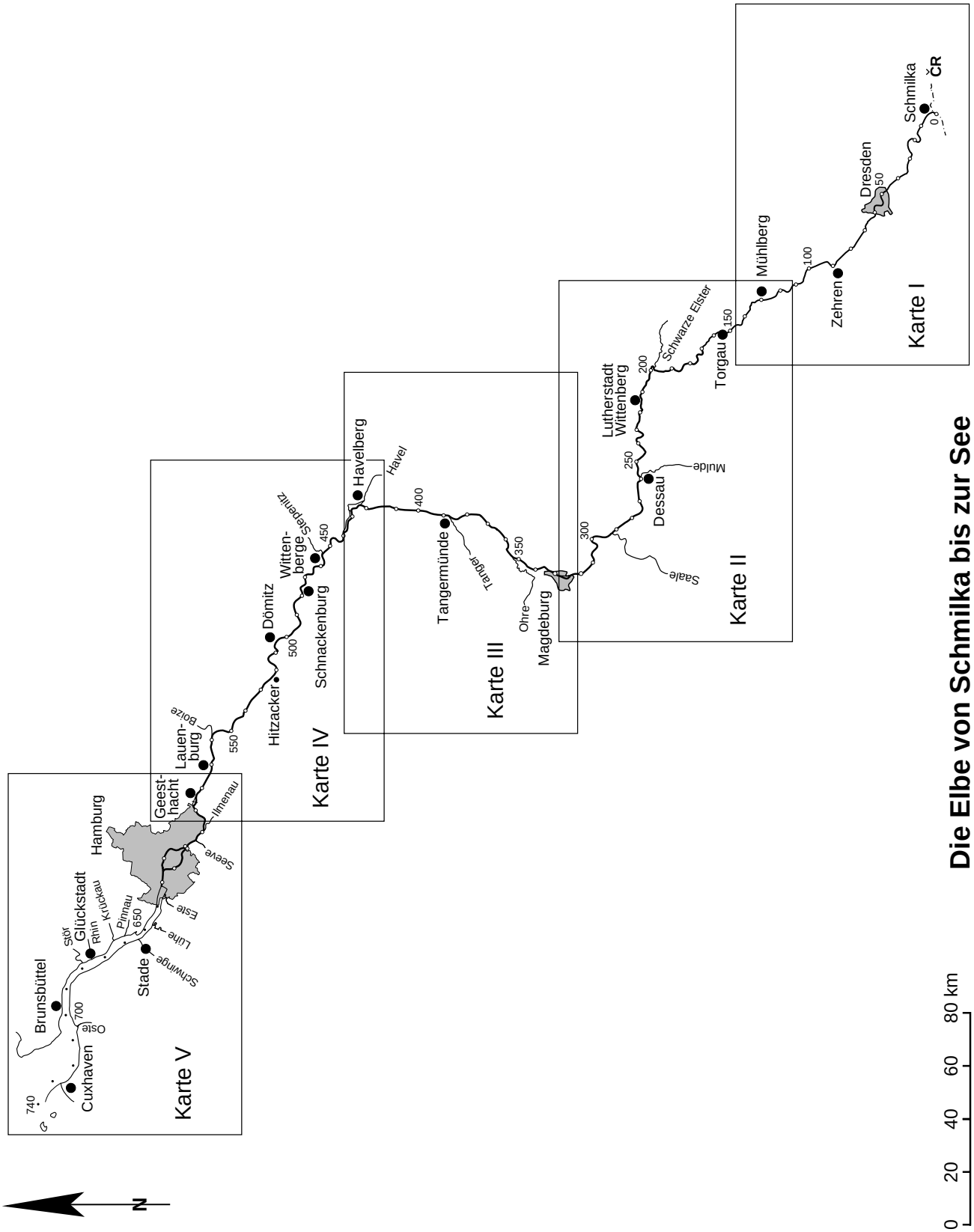
* Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

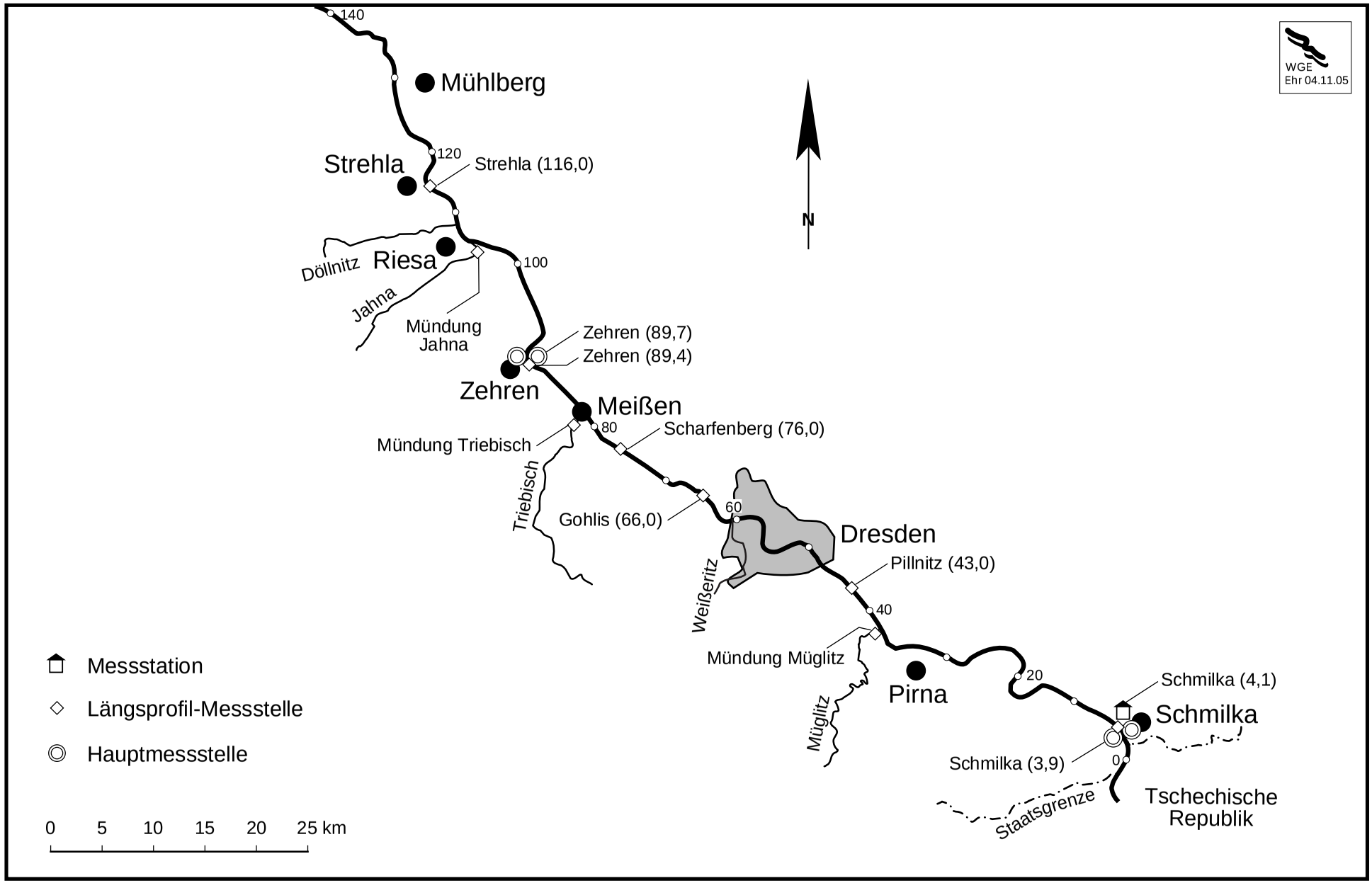
Zahlen in der Tabelle: Lfd.-Nr. der Fachdienststellen und Laboratorien aus Tabelle 3

Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am ARGE - ELBE - Messprogramm 2004 beteiligten Laboratorien

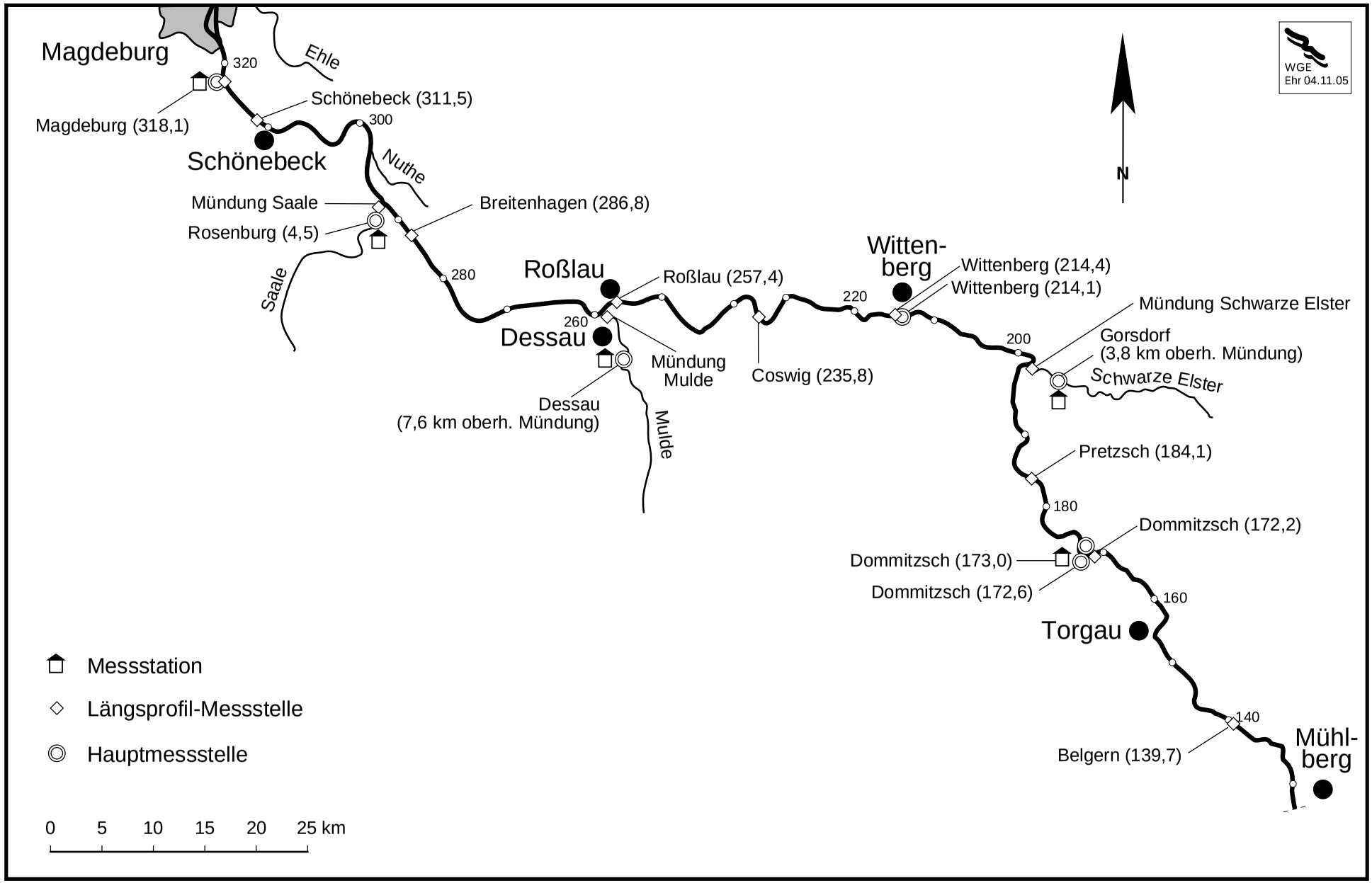
Lfd.-Nr. (s. Tab. 3)	
1	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Lauenburg - Schnackenburg (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
2	Längsprofile Tideelbe (Nährstoffe, coliforme und fäkalcoliforme Keime, Salmonellen)
7	Längsprofile Tideelbe (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)
14	Längsprofile Tideelbe (Phytoplankton)
15	Längsprofile Tideelbe (Wassertemperatur, abfiltr. Stoffe) Querprofile Seemannshöft Einzelproben (el. Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe)
17	Längsprofile Tideelbe , Aussenelbe (SHKW)
18	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Pramen Labe - Dobkovice (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)

II. Messstellenübersicht

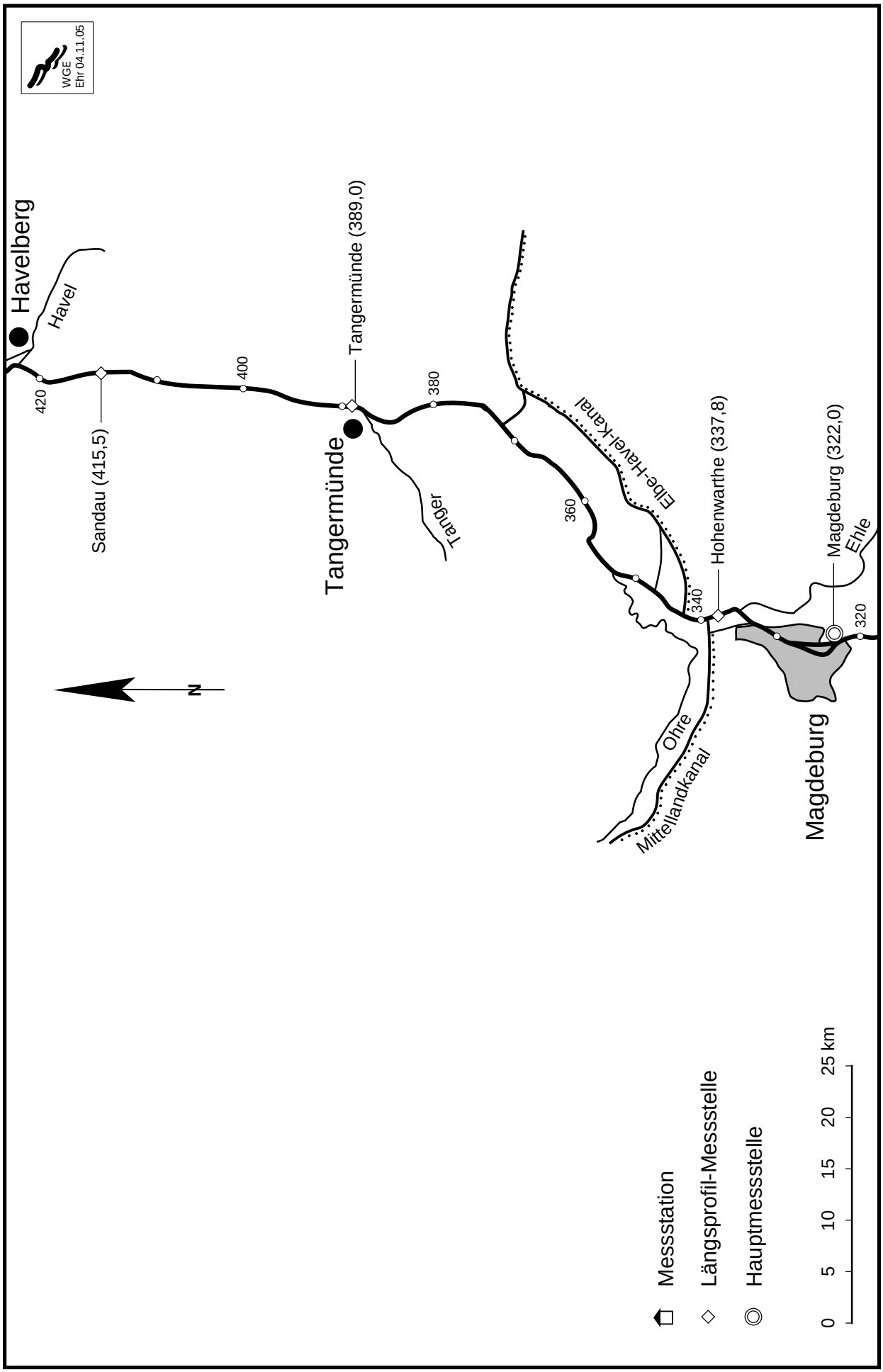




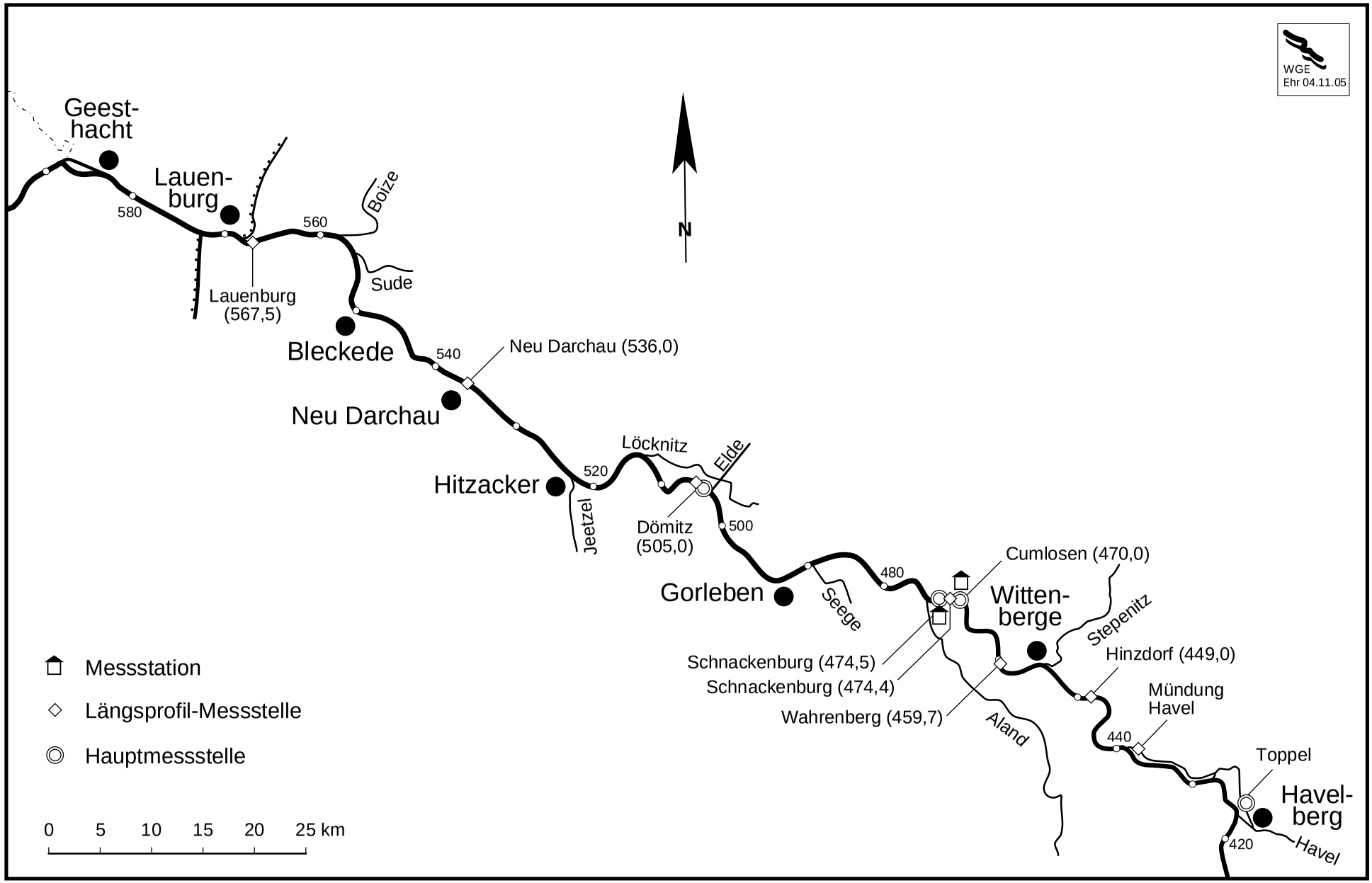
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2004 - Karte I



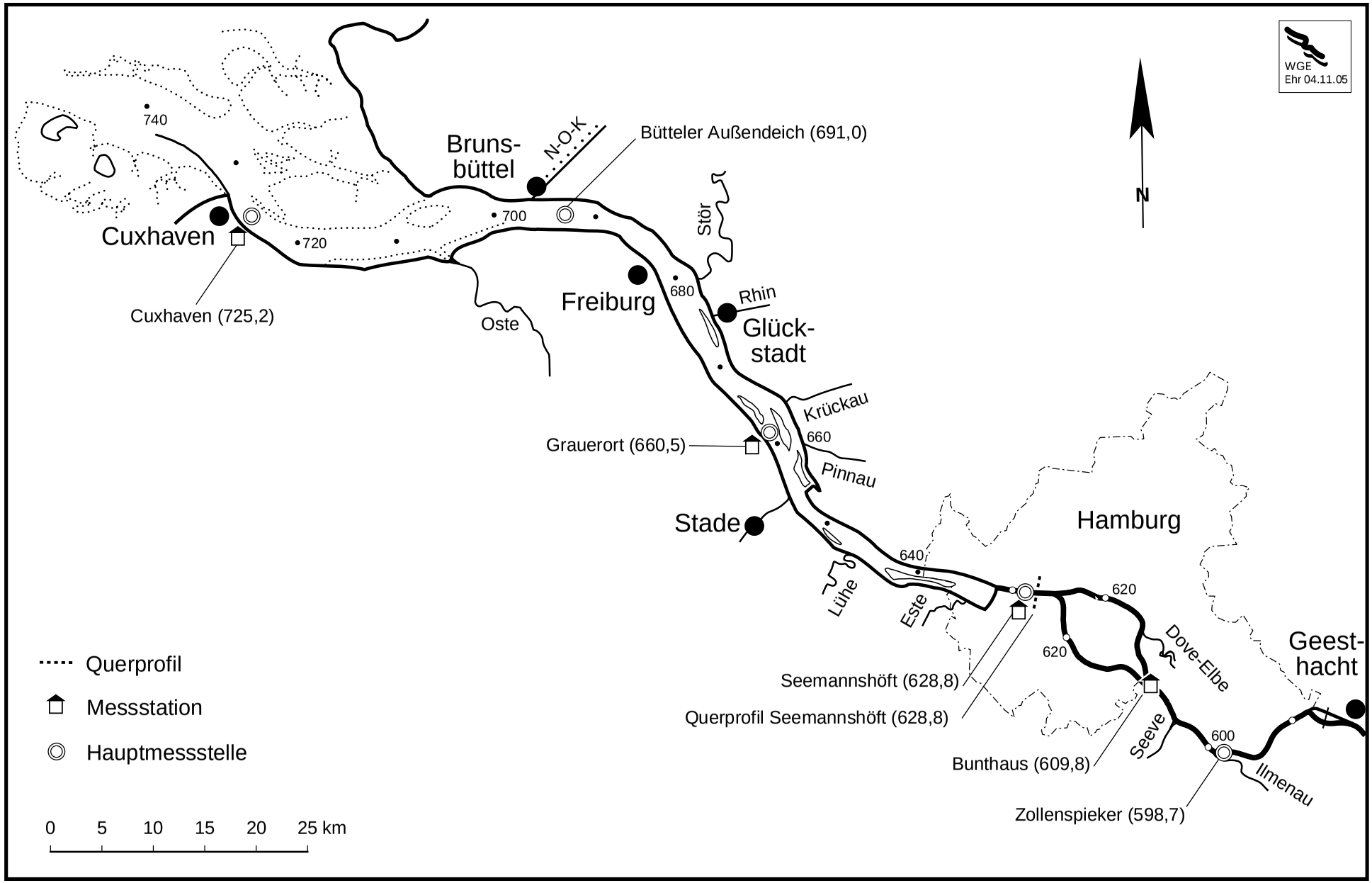
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2004 - Karte II



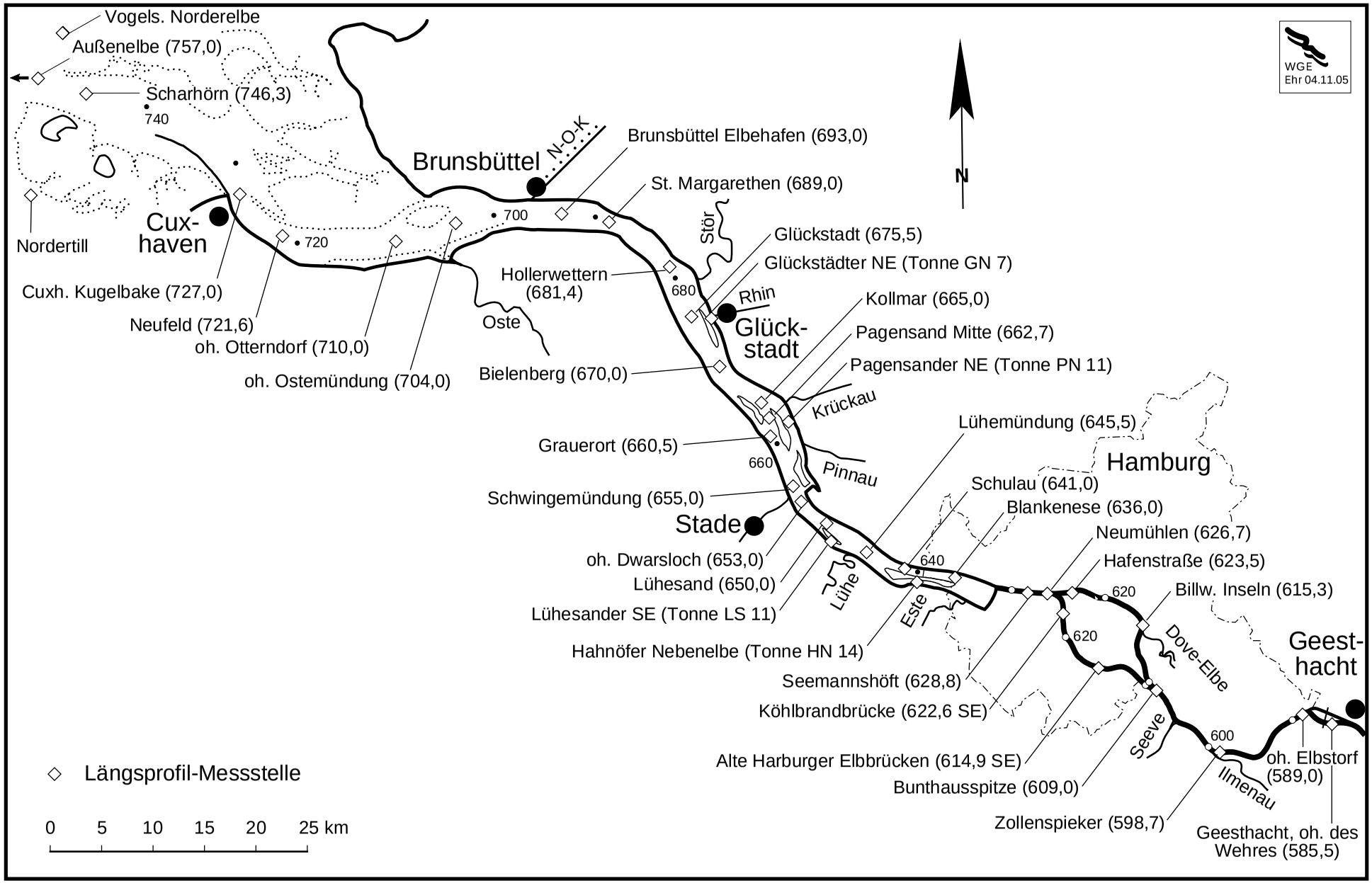
Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2004 - Karte III



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2004 - Karte IV



Messstellen und Messstationen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2004 - Karte V-I



Längsprofil-Messstellen des ARGE-ELBE-Messprogrammes 2004 - Karte V-II

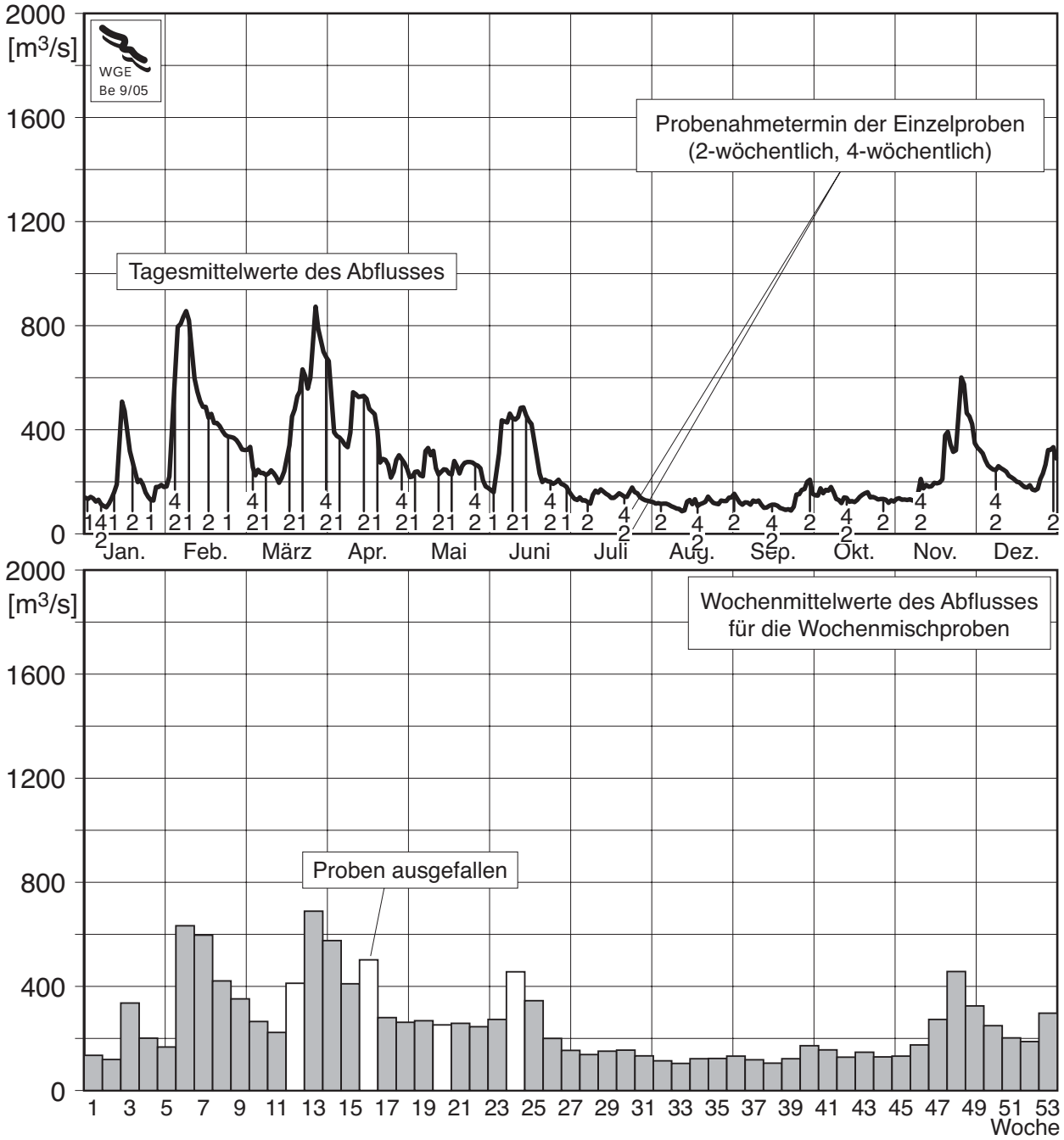
Datenteil

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 2004 an der Messstelle Schmilka

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	86,8	873	257	160	136	200	9,1	323	482
wöchentlich	53	107	820	253	160	138	211	19	286	456
SM, CKW	49	107	820	240	160	138	200	17	256	456
zweiwöchentlich	26	107	680	261	150	138	211	27	286	530
vierwöchentlich	13	107	680	256	180	138	205,5	38	286	574
monatlich	12	117	490	259	120	142	247	66	388	427
CKW, PAK	10	117	490	248	120	142	247	49	309	490

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

SCHMILKA
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1) **2004**

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	93	(91)	92	93	(88)	(85)	64	71	78	86	(88)	90
Mitt.	100	(104)	104	109	(114)	(101)	103	103	97	95	(95)	98
Max.	106	(115)	121	137	(163)	(140)	162	156	124	110	(103)	105

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	55,9	(40,9)	33,8	35,2	(31,8)	(32,4)	-	(38,3)	37,3	38,9	(35,3)	37,6
Mitt.	62,7	(47,8)	48,0	40,2	(39,4)	(36,5)	-	(44,8)	45,2	46,0	(44,8)	41,5
Max.	70,0	(61,8)	56,9	44,5	(42,5)	(43,6)	-	(49,3)	50,5	49,7	(49,5)	45,7

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

SCHMILKA
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	16,5	89,4	51,4	18	39,2	49,9	6,1	62,1	65,0
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	11	45	71	60	9,2	51	57	5,3	70	71
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,75	2,2	1,3	0,45	0,86	1,2	0,25	1,8	1,8
Cadmium	(mg/kg)	12	2,2	5,7	2,8	0,95	2,3	2,7	0,11	2,7	3,1
Blei	(mg/kg)	12	81	150	100	19	91	98	5,1	110	120
Zink	(mg/kg)	12	600	1300	870	240	630	810	99	1000	1300
Kupfer	(mg/kg)	12	69	150	93	26	74	89	6,7	99	140
Chrom	(mg/kg)	12	60	120	85	19	71	82	5,9	93	120
Nickel	(mg/kg)	12	39	61	52	6,8	45	51	4,0	60	60
Eisen	(mg/kg)	12	26000	38000	34000	3600	30000	35000	1900	37000	37000
Mangan	(mg/kg)	12	1500	5700	3000	1300	2000	2500	590	4200	5000
Arsen	(mg/kg)	12	24	65	33	12	25	28	2,9	36	45
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(4,3)	(12)	(7,6)	(2,3)	(6,1)	(7,1)	(0,91)	(9,2)	(10)
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(3,0)	(20)	(8,7)	(6,0)	(4,1)	(6,1)	(2,3)	(12)	(18)
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(<0,30)	(<0,30)	-	-	(<0,30)	(<0,30)	(0,0)	(<0,30)	(<0,30)
Naphthalin	(mg/kg)	(10)	(0,14)	(0,26)	(0,18)	(0,042)	(0,16)	(0,17)	(0,0088)	(0,19)	(0,25)
Acenaphthylen	(mg/kg)	(10)	(0,043)	(0,081)	(0,061)	(0,011)	(0,052)	(0,061)	(0,0041)	(0,066)	(0,074)
Acenaphthen	(mg/kg)	(10)	(0,051)	(0,10)	(0,072)	(0,017)	(0,058)	(0,067)	(0,0076)	(0,084)	(0,10)
Fluoren	(mg/kg)	(10)	(0,10)	(0,38)	(0,16)	(0,084)	(0,11)	(0,14)	(0,020)	(0,18)	(0,20)
Phenanthren	(mg/kg)	(10)	(0,71)	(1,5)	(0,93)	(0,23)	(0,79)	(0,88)	(0,061)	(1,0)	(1,1)
Anthracen	(mg/kg)	(10)	(0,21)	(0,80)	(0,33)	(0,17)	(0,25)	(0,29)	(0,029)	(0,35)	(0,36)
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	(10)	(0,52)	(0,97)	(0,70)	(0,15)	(0,59)	(0,69)	(0,056)	(0,78)	(0,85)
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	(10)	(0,036)	(0,13)	(0,093)	(0,028)	(0,077)	(0,097)	(0,0097)	(0,11)	(0,12)
Fluoranthen	(mg/kg)	(10)	(0,90)	(2,2)	(1,4)	(0,40)	(1,1)	(1,2)	(0,15)	(1,6)	(1,9)
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	(10)	(0,54)	(0,84)	(0,69)	(0,096)	(0,63)	(0,67)	(0,041)	(0,77)	(0,83)
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	(10)	(0,34)	(0,56)	(0,45)	(0,072)	(0,40)	(0,44)	(0,032)	(0,51)	(0,54)
Pyren	(mg/kg)	(10)	(0,78)	(1,8)	(1,1)	(0,33)	(0,92)	(0,98)	(0,11)	(1,3)	(1,6)
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	(10)	(0,49)	(0,88)	(0,67)	(0,13)	(0,59)	(0,61)	(0,059)	(0,79)	(0,82)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	(10)	(0,44)	(0,82)	(0,58)	(0,13)	(0,49)	(0,54)	(0,032)	(0,60)	(0,78)
Chrysen	(mg/kg)	(10)	(0,57)	(0,88)	(0,71)	(0,11)	(0,59)	(0,73)	(0,059)	(0,79)	(0,86)
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	(10)	(0,35)	(0,60)	(0,44)	(0,067)	(0,41)	(0,42)	(0,018)	(0,47)	(0,49)
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	(10)	(7,2)	(11)	(8,6)	(1,3)	(7,4)	(8,2)	(0,67)	(9,7)	(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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	(10)	(53)	(91)	(72)	(13)	(62)	(73)	(6,1)	(83)	(83)
AOX	(mg/kg)	(10)	(51)	(120)	(93)	(20)	(88)	(94)	(6,4)	(110)	(110)
α-HCH	(µg/kg)	(10)	(<3)	(5)	-	-	(<3)	(<3)	-	(<3)	(<3)
β-HCH	(µg/kg)	(10)	(<3)	(24)	-	-	(<3)	(<3)	-	(<3)	(<3)
γ-HCH	(µg/kg)	(10)	(<3)	(<3)	-	-	(<3)	(<3,0)	(0,0)	(<3)	(<3)
p,p'-DDT	(µg/kg)	(10)	(55)	(380)	(190)	(91)	(130)	(180)	(26)	(220)	(250)
o,p'-DDT	(µg/kg)	(10)	(11)	(63)	(35)	(15)	(26)	(34)	(4,7)	(42)	(54)
p,p'-DDD	(µg/kg)	(10)	(35)	(110)	(70)	(22)	(49)	(73)	(9,4)	(81)	(85)
o,p'-DDD	(µg/kg)	(10)	(11)	(46)	(28)	(12)	(20)	(25)	(4,7)	(36)	(46)
p,p'-DDE	(µg/kg)	(10)	(15)	(59)	(35)	(15)	(21)	(36)	(7,3)	(46)	(48)
o,p'-DDE	(µg/kg)	(10)	(<3)	(4)	-	-	(<3)	(<3,0)	(0,0)	(<3)	(4)
PCB Nr. 28	(µg/kg)	(10)	(4,1)	(9,4)	(6,5)	(1,8)	(5,1)	(6,2)	(0,94)	(8,3)	(8,6)
PCB Nr. 52	(µg/kg)	(10)	(5,8)	(13)	(8,7)	(2,1)	(7,5)	(9,1)	(0,59)	(9,5)	(10)
PCB Nr. 101	(µg/kg)	(10)	(17)	(23)	(20)	(2,1)	(20)	(21)	(0,59)	(22)	(22)
PCB Nr. 138	(µg/kg)	(10)	(39)	(74)	(57)	(9,4)	(54)	(57)	(2,9)	(64)	(64)
PCB Nr. 153	(µg/kg)	(10)	(45)	(74)	(61)	(7,9)	(58)	(62)	(1,8)	(64)	(70)
PCB Nr. 180	(µg/kg)	(10)	(49)	(76)	(62)	(11)	(53)	(62)	(5,3)	(71)	(75)
Monochlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(9)	(25)	(15)	(5,5)	(10)	(16)	(2,9)	(20)	(20)
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(8)	(25)	(12)	(5,1)	(8)	(11)	(1,5)	(13)	(14)
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(5)	(13)	(9)	(2,9)	(6)	(8)	(1,8)	(12)	(12)
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(19)	(56)	(31)	(13)	(21)	(25)	(5,3)	(39)	(47)
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(3)	(7)	(4)	(1,5)	(3)	(4)	(0,59)	(5)	(6)
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(17)	(31)	(23)	(5,1)	(19)	(22)	(2,9)	(29)	(29)
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(<2)	(5)	(2)	(1,3)	(<2)	(2)	-	(3)	(3)
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(<2)	(3)	-	-	(<2)	(<2)	-	(2)	(2)
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(<2)	(6)	(3)	(1,5)	(2)	(3)	(0,29)	(3)	(4)
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(<2)	(30)	(9)	(8,6)	(3)	(7)	(2,3)	(11)	(15)
HCB	(µg/kg)	(10)	(72)	(1700)	(340)	(490)	(140)	(180)	(20)	(210)	(450)
Pentachlorphenol	(µg/kg)	(10)	(<3)	(11)	-	-	(<3)	(<3)	-	(<3)	(<3)

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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	53	<0,02	0,93	0,21	0,22	0,06	0,11	0,029	0,29	0,58
Nitrit *	(mg/l N)	53	0,013	0,062	0,033	0,013	0,026	0,031	0,0018	0,040	0,052
Nitrat *	(mg/l N)	53	2,3	6,0	3,7	0,92	2,8	3,5	0,20	4,4	4,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	51	4,0	9,2	5,8	1,1	5,0	5,6	0,17	6,3	7,1
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	53	0,01	0,16	0,08	0,040	0,06	0,09	0,0076	0,12	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	51	0,12	0,41	0,21	0,064	0,16	0,20	0,0091	0,23	0,28
TOC	(mg/l C)	53	5,2	11	6,8	1,1	6,1	6,6	0,18	7,5	8,0
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	53	0,115	0,171	0,142	0,014	0,132	0,143	0,0022	0,149	0,162
AOX	(µg/l Cl)	48	16	39	26	4,3	23	26	0,80	29	30
Chlorid	(mg/l Cl)	53	23	51	32	6,0	27	31	1,0	35	37
Sulfat	(mg/l SO_4)	53	54	96	73	10	66	74	2,0	82	83
Kalium	(mg/l K)	(47)	(4,4)	(7,5)	(5,7)	(0,72)	(5,2)	(5,7)	(0,15)	(6,3)	(6,9)
Natrium	(mg/l Na)	(47)	(16)	(37)	(25)	(4,9)	(20)	(25)	(1,2)	(29)	(30)
Calcium	(mg/l Ca)	(47)	(34)	(62)	(44)	(5,3)	(41)	(44)	(0,68)	(46)	(52)
Magnesium	(mg/l Mg)	(47)	(7,0)	(12)	(9,5)	(1,2)	(9,1)	(9,2)	(0,26)	(11)	(11)
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	50	<0,02	1,4	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,10	0,13
Cadmium	(µg/l)	49	<0,05	0,3	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,1	0,2
Blei	(µg/l)	49	0,5	9,8	2,0	1,9	1,0	1,2	0,11	1,8	4,4
Zink	(µg/l)	49	20	92	33	13	23	27	2,4	41	46
Kupfer	(µg/l)	49	3,0	16	5,9	3,6	3,9	4,7	0,30	6,2	13
Chrom	(µg/l)	49	<1,0	7,1	1,9	1,2	1,3	1,5	0,079	1,9	2,8
Nickel	(µg/l)	49	2,5	7,2	3,8	1,1	3,1	3,4	0,15	4,2	5,7
Eisen	(µg/l)	49	120	3400	690	680	310	420	48	670	1400
Mangan	(µg/l)	49	69	370	110	64	78	86	4,2	110	200
Arsen	(µg/l)	49	2,1	5,9	3,3	0,77	2,7	3,4	0,15	3,8	4,0
Aluminium	(µg/l)	49	100	2800	580	520	270	390	58	710	1200
Uran	(µg/l)	49	0,6	1,5	1,1	0,20	0,9	1,0	0,040	1,2	1,3
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	50	<0,05	0,3	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,09
Blei	(µg/l)	50	<0,5	8,1	1,5	1,6	0,7	1,0	0,092	1,4	3,2
Zink	(µg/l)	50	9	78	28	11	22	26	1,3	32	39
Kupfer	(µg/l)	50	2,5	7,9	3,8	1,1	3,2	3,8	0,13	4,2	5,0
Chrom	(µg/l)	50	<1,0	2,4	1,0	0,41	<1,0	1,0	-	1,2	1,3
Nickel	(µg/l)	50	2,2	4,3	2,9	0,53	2,5	2,9	0,065	3,0	3,9
Eisen	(µg/l)	50	120	1200	280	240	140	170	25	330	670
Mangan	(µg/l)	50	64	370	100	59	77	86	1,7	90	190
Arsen	(µg/l)	50	2,0	4,6	3,0	0,64	2,4	3,2	0,13	3,4	3,7
Aluminium	(µg/l)	50	29	410	100	78	51	72	9,0	120	220

* filtrierte Probe

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

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

Wöchentliche Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	50	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	50	<0,10	1,5	0,34	0,29	0,20	0,27	0,026	0,40	0,63
Tetrachlormethan	(µg/l)	50	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	50	<0,10	1,8	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,13	0,23
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	50	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	(µg/l)	50	<0,02	2,2	0,22	0,59	0,03	0,06	0,0052	0,07	0,09
Tetrachlorethen	(µg/l)	50	0,03	0,18	0,09	0,033	0,07	0,09	0,0065	0,12	0,13
Hexachlorbutadien	(µg/l)	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	50	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	50	<0,10	0,30	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	50	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,0020	-	<0,002	<0,002
β-HCH	(µg/l)	50	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	50	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	50	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	50	<0,005	0,042	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,009
o,p'-DDD	(µg/l)	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Aldrin	(µg/l)	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Dieldrin	(µg/l)	50	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Endrin	(µg/l)	50	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
PCB 28	(ng/l)	50	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52	(ng/l)	50	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 101	(ng/l)	50	<0,2	2,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB 138	(ng/l)	50	<0,2	4,9	0,6	0,77	0,3	0,4	0,079	0,9	1,4
PCB 153	(ng/l)	50	<0,2	4,5	0,6	0,72	0,2	0,3	0,079	0,8	1,4
PCB 180	(ng/l)	50	<0,2	3,8	0,5	0,62	<0,2	0,3	-	0,7	1,2
Monochlorbenzol	(µg/l)	50	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,020	-	0,02	0,03
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	50	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	50	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	50	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,010	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	50	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	50	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,004

Um einen Vergleich zu 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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol	(µg/l)	50	<0,04	0,09	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,05	0,06
Toluol	(µg/l)	50	<0,05	0,29	0,14	0,082	0,09	0,12	0,012	0,18	0,25
Ethylbenzol	(µg/l)	50	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,02
o-Xylol	(µg/l)	50	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	50	<0,02	0,08	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,05
Nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,077	0,024	0,018	0,013	0,021	0,0015	0,025	0,040
2-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,21	50%<BG	-	<0,010	<0,015	-	<0,015	0,015
3-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,015	0,038	50%<BG	-	<0,015	<0,015	0,0	<0,015	0,019
4-Nitrotoluol	(µg/l)	52	<0,010	0,15	50%<BG	-	<0,010	<0,015	-	<0,015	0,012
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	52	<0,005	0,017	50%<BG	-	0,008	0,014	0,00090	<0,030	<0,030
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	52	<0,005	<0,030	50%<BG	-	0,005	<0,030	-	<0,030	<0,030
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,011
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	52	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Simazin	(µg/l)	50	<0,008	0,020	50%<BG	-	<0,008	<0,0080	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	50	0,021	0,18	0,073	0,033	0,049	0,083	0,0064	0,098	0,10
Desethylatrazin	(µg/l)	50	<0,012	0,024	0,015	0,0065	<0,012	0,015	-	0,020	0,023
Terbutylazin	(µg/l)	50	<0,007	0,022	0,008	0,0049	<0,007	0,008	-	0,011	0,015
Sebutylazin	(µg/l)	50	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	50	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	50	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	50	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	50	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	50	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metolachlor	(µg/l)	50	<0,020	0,021	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	50	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Lenacil	(µg/l)	50	<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)	49	0,01	1,1	0,08	0,16	0,04	0,05	0,0040	0,07	0,10
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	49	0,01	4,8	0,22	0,69	0,04	0,08	0,019	0,18	0,30
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	49	0,02	4,2	0,26	0,61	0,08	0,13	0,016	0,20	0,32

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

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,2	23,0	11,4	6,8	5,6	11,6	2,3	18,1	21,6
pH-Wert		26	7,4	8,5	7,9	0,30	7,6	7,8	0,073	8,0	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	34,9	56,9	45,7	6,5	39,7	45,8	1,7	49,1	56,4
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,120	0,162	0,144	0,011	0,135	0,146	0,0035	0,154	0,156
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	4	45	14	10	8	11	1,5	16	22
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,1	2,1	1,6	0,29	1,4	1,6	0,073	1,8	2,0
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,1	13,3	10,8	1,7	9,4	10,8	0,53	12,3	13,0
Sauerstoffsättigung	(%)	26	89	124	99	8,9	92	97	2,4	105	109
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	13	1,1	11	4,1	2,6	2,5	3,2	0,85	5,8	6,2
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	4,7	19	9,7	4,1	6,1	9,4	1,3	11	16
$KMnO_4$-Verbrauch	(mg/l O_2)	13	4,2	7,3	5,7	0,90	5,3	5,6	0,36	6,7	6,9
CSB	(mg/l O_2)	26	14	27	20	3,4	17	20	0,73	21	24
AOX	(µg/l Cl)	13	21	36	27	4,1	25	27	1,5	31	31
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,97	0,24	0,28	0,06	0,11	0,045	0,31	0,66
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,014	0,068	0,035	0,015	0,025	0,034	0,0036	0,045	0,054
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,3	5,2	3,7	0,92	2,9	3,7	0,27	4,4	5,2
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	4,1	7,8	5,8	1,0	5,3	5,8	0,24	6,6	7,2
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,02	0,16	0,09	0,043	0,05	0,10	0,015	0,13	0,14
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	25	0,13	0,42	0,21	0,073	0,16	0,19	0,013	0,23	0,24
Silicat *	(mg/l Si)	26	1,6	4,6	3,3	0,92	2,6	3,4	0,25	4,0	4,6
TOC	(mg/l C)	26	5,8	9,4	6,9	1,0	6,2	6,6	0,16	7,1	8,8
DOC	(mg/l C)	26	4,9	6,4	5,6	0,41	5,3	5,5	0,13	6,0	6,2
EDTA	(mg/l)	13	0,0029	0,016	0,0075	0,0034	0,0052	0,0070	0,0010	0,0091	0,012
NTA	(mg/l)	13	0,0012	0,0020	0,0015	0,00031	0,0012	0,0015	0,00015	0,0018	0,0020
Chlorid	(mg/l Cl)	24	24	43	33	5,3	28	34	1,7	37	39
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	54	94	77	12	67	81	3,6	87	89
Kalium	(mg/l K)	13	4,7	7,1	6,0	0,83	5,3	6,2	0,33	6,6	7,0
Natrium	(mg/l Na)	13	17	34	25	5,3	20	26	2,6	30	32
Calcium	(mg/l Ca)	13	37	60	46	6,4	43	46	1,5	49	57
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,6	12	9,9	1,6	8,7	10	0,85	12	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	1200	22000	4870	5600	2000	2600	1200	6800	7000
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	140	1400	430	420	200	240	140	740	1200
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	20	160	54	44	30	39	7,7	60	140

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,3	22,5	11,2	6,6	6,0	11,4	2,1	17,8	21,3
pH-Wert		26	7,3	8,4	7,8	0,29	7,7	7,7	0,073	8,1	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	34,4	55,4	43,5	5,4	38,9	43,5	1,3	46,1	51,6
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,117	0,165	0,142	0,013	0,138	0,142	0,0020	0,149	0,162
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	3	37	14	6,9	7	14	1,8	17	19
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,1	2,0	1,5	0,21	1,4	1,5	0,036	1,6	1,8
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,1	14,7	11,0	1,8	9,9	10,6	0,47	12,5	13,1
Sauerstoffsättigung	(%)	26	88	117	99	7,6	94	98	2,0	105	108
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	13	1,2	11	4,0	2,7	2,2	2,9	0,95	5,9	6,2
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	4,3	18	9,5	4,1	6,1	8,9	1,3	11	17
$KMnO_4$-Verbrauch	(mg/l O_2)	13	4,0	7,8	5,8	1,1	5,3	5,4	0,44	7,0	7,2
CSB	(mg/l O_2)	26	12	28	20	3,8	17	19	0,91	22	24
AOX	(μg/l Cl)	13	20	30	26	3,3	23	26	1,8	30	30
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,88	0,22	0,23	0,05	0,11	0,044	0,29	0,60
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,013	0,062	0,033	0,013	0,026	0,030	0,0022	0,038	0,052
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,3	5,5	3,7	0,92	2,8	3,5	0,29	4,4	4,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	4,0	9,0	5,7	1,0	5,2	5,6	0,17	6,1	6,9
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,02	0,16	0,09	0,039	0,06	0,08	0,011	0,12	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	25	0,12	0,41	0,21	0,069	0,16	0,19	0,013	0,23	0,27
Silicat *	(mg/l Si)	26	1,9	4,7	3,4	0,89	2,6	3,5	0,25	4,0	4,7
TOC	(mg/l C)	26	5,5	11	6,8	1,2	6,0	6,5	0,25	7,4	7,8
DOC	(mg/l C)	26	4,9	6,3	5,5	0,34	5,3	5,5	0,091	5,8	6,0
EDTA	(mg/l)	13	0,0029	0,014	0,0071	0,0028	0,0060	0,0066	0,00046	0,0078	0,011
NTA	(mg/l)	13	0,0011	0,0020	0,0015	0,00030	0,0012	0,0015	0,00015	0,0018	0,0020
Chlorid	(mg/l Cl)	26	23	44	32	5,5	27	32	1,5	35	41
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	54	89	73	10,0	65	75	3,1	82	83
Kalium	(mg/l K)	13	5,0	6,9	5,8	0,61	5,3	5,7	0,28	6,4	6,5
Natrium	(mg/l Na)	13	17	31	24	4,6	20	25	2,3	29	30
Calcium	(mg/l Ca)	13	38	59	45	5,5	42	43	1,0	46	52
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,5	11	9,4	1,1	9,1	9,2	0,49	11	11
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	1000	24400	5400	6500	1500	2700	1800	8700	9700
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	100	900	320	250	190	230	54	400	790
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	20	140	51	39	31	35	7,4	60	130

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,07	0,07
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,3	0,08	0,082	<0,05	0,06	-	0,1	0,2
Blei	(µg/l)	13	0,7	8,4	2,2	2,2	1,1	1,3	0,49	3,0	4,8
Zink	(µg/l)	13	21	90	38	18	26	34	4,9	45	47
Kupfer	(µg/l)	13	3,2	14	6,3	3,6	3,9	4,8	0,90	7,4	14
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	6,5	2,1	1,5	1,4	1,6	0,28	2,5	2,9
Nickel	(µg/l)	13	2,4	6,3	3,8	1,0	2,8	4,1	0,39	4,3	4,4
Eisen	(µg/l)	13	200	3700	800	940	370	410	190	1100	1400
Mangan	(µg/l)	13	72	420	130	96	87	96	8,5	120	230
Arsen	(µg/l)	13	2,4	5,8	3,5	0,95	2,8	3,1	0,31	4,0	4,4
Aluminium	(µg/l)	13	140	2900	660	730	310	360	160	930	1100
Uran	(µg/l)	13	0,8	1,6	1,1	0,23	1,0	1,0	0,077	1,3	1,4
Bor	(µg/l)	13	45	120	84	19	78	82	5,6	100	100
Cobalt	(µg/l)	13	0,3	1,9	0,7	0,43	0,4	0,5	0,10	0,8	1,1
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,07	0,1
Blei	(µg/l)	13	0,6	6,8	1,7	1,8	0,8	1,1	0,44	2,5	3,7
Zink	(µg/l)	13	20	90	35	18	25	29	3,3	38	46
Kupfer	(µg/l)	13	2,8	9,2	4,2	1,7	3,1	3,8	0,41	4,7	5,3
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	2,4	1,1	0,45	1,1	1,1	0,026	1,2	1,2
Nickel	(µg/l)	13	2,3	4,6	3,0	0,61	2,6	3,0	0,18	3,3	3,7
Eisen	(µg/l)	13	130	1300	310	320	150	190	74	440	480
Mangan	(µg/l)	13	65	410	120	94	85	95	6,4	110	220
Arsen	(µg/l)	13	2,1	5,2	3,2	0,84	2,7	3,0	0,26	3,7	4,0
Aluminium	(µg/l)	13	40	340	100	84	50	76	23	140	190
Bor	(µg/l)	(9)	(57)	(120)	(89)	(18)	n<10				
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	1,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	7	40	16	8,9	10	15	3,1	22	24
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	3,6	2,2	0,79	2,1	2,3	0,18	2,8	2,9
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,2
Nickel	(µg/l)	13	2,0	3,5	2,6	0,42	2,3	2,5	0,18	3,0	3,1
Eisen	(µg/l)	13	<30	110	50%<BG	-	<30	<30	-	50	70
Mangan	(µg/l)	13	<1	220	47	59	8	26	18	79	81
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,6	2,6	0,62	2,2	2,4	0,31	3,4	3,4
Aluminium	(µg/l)	13	<10	60	50%<BG	-	<10	<10	-	24	33
Uran	(µg/l)	13	0,7	1,4	0,9	0,21	0,8	0,9	0,077	1,1	1,2
Bor	(µg/l)	13	45	120	83	19	78	81	5,6	100	100
Cobalt	(µg/l)	13	0,1	0,5	0,3	0,10	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	1,4	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,11	0,13
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,1	0,2
Blei	(µg/l)	13	0,5	9,2	2,2	2,4	1,0	1,2	0,62	3,4	4,4
Zink	(µg/l)	13	20	92	35	19	24	27	4,4	41	46
Kupfer	(µg/l)	13	3,0	16	5,9	3,8	3,9	4,7	0,59	6,2	12
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	7,1	1,9	1,7	1,3	1,5	0,28	2,4	2,5
Nickel	(µg/l)	13	2,5	7,2	3,7	1,3	2,9	3,3	0,33	4,2	4,5
Eisen	(µg/l)	13	120	3300	740	860	270	400	240	1200	1400
Mangan	(µg/l)	13	69	370	120	83	80	88	10	120	200
Arsen	(µg/l)	13	2,2	5,9	3,3	0,97	2,7	3,0	0,28	3,8	4,0
Aluminium	(µg/l)	13	100	2800	640	720	230	350	190	960	1200
Uran	(µg/l)	13	0,9	1,5	1,1	0,18	1,0	1,0	0,051	1,2	1,3
Bor	(µg/l)	13	48	110	83	17	80	84	5,1	100	100
Cobalt	(µg/l)	13	0,3	2,3	0,7	0,55	0,4	0,5	0,077	0,7	1,2
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,07
Blei	(µg/l)	13	<0,5	7,3	1,7	1,9	0,6	1,0	0,51	2,6	3,2
Zink	(µg/l)	13	20	78	31	16	22	26	3,9	37	39
Kupfer	(µg/l)	13	2,5	7,9	3,9	1,4	3,2	3,5	0,28	4,3	5,0
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	2,4	<1,0	-	<1,0	1,0	-	1,2	1,3
Nickel	(µg/l)	13	2,3	4,2	2,9	0,56	2,6	2,9	0,10	3,0	3,9
Eisen	(µg/l)	13	120	1200	310	310	140	160	49	330	670
Mangan	(µg/l)	13	64	370	110	83	80	87	10	120	190
Arsen	(µg/l)	13	2,2	4,6	3,0	0,71	2,4	2,9	0,28	3,5	3,7
Aluminium	(µg/l)	13	29	330	100	85	50	74	21	130	220
Bor	(µg/l)	(9)	(64)	(110)	(87)	(16)	n<10				
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	6	25	16	5,7	11	17	2,8	22	23
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	3,3	<2,0	-	<2,0	2,0	-	2,6	2,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,3	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,0	1,1
Nickel	(µg/l)	13	2,1	3,0	2,6	0,29	2,4	2,6	0,13	2,9	2,9
Eisen	(µg/l)	13	<30	70	50%<BG	-	<30	<30	-	50	50
Mangan	(µg/l)	13	4	180	45	48	16	22	15	74	86
Arsen	(µg/l)	13	1,7	3,4	2,4	0,56	2,1	2,2	0,26	3,1	3,1
Aluminium	(µg/l)	13	<10	45	19	12	11	15	4,4	28	29
Uran	(µg/l)	13	0,6	1,2	0,9	0,17	0,7	0,9	0,077	1,0	1,1
Bor	(µg/l)	13	46	110	81	17	76	80	6,2	100	100
Cobalt	(µg/l)	13	0,1	0,4	0,3	0,078	0,2	0,3	0,026	0,3	0,3

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2004**

		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	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	1,1	0,37	0,34	0,13	0,20	0,13	0,62	1,0
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	0,59	0,15	0,15	<0,10	0,12	-	0,27	0,28
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	20	1,6	5,5	0,04	0,06	0,015	0,10	0,12
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,25	0,13	0,053	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	0,22	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	0,021	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,008
o,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	0,007	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	-	0,3	0,4
PCB 52	(ng/l)	13	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,4
PCB 101	(ng/l)	13	<0,2	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 138	(ng/l)	13	0,2	3	0,6	0,74	0,3	0,4	0,10	0,7	0,7
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	3	0,5	0,75	0,2	0,4	0,10	0,6	0,6
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	2	0,4	0,50	<0,2	0,3	-	0,5	0,6
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	0,11	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,05
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,03
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	0,03	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	0,006	0,002	0,0018	<0,001	0,001	-	0,002	0,005
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,12	0,06	0,028	0,04	0,06	0,0077	0,07	0,08
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,36	0,09	0,096	0,04	0,07	0,023	0,13	0,20
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,04	0,40	0,16	0,099	0,10	0,14	0,033	0,23	0,24

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		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	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	1,0	0,37	0,28	0,20	0,28	0,072	0,48	0,87
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	0,55	0,14	0,14	<0,10	0,13	-	0,20	0,27
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	2,2	0,22	0,60	0,03	0,06	0,015	0,09	0,10
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,18	0,10	0,038	0,08	0,10	0,013	0,13	0,13
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	13	<0,10	0,30	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	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	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,009
o,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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	<0,2
PCB 52	(ng/l)	13	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB 101	(ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,4
PCB 138	(ng/l)	13	<0,2	1,4	0,5	0,43	0,3	0,4	0,15	0,9	1,4
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	1,4	0,5	0,41	0,2	0,3	0,15	0,8	1,2
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	1,2	0,4	0,36	<0,2	0,3	-	0,7	1,0
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,05
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,03
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,005
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,10	0,05	0,023	0,04	0,05	0,0051	0,06	0,07
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,30	0,09	0,077	0,04	0,08	0,021	0,12	0,18
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,04	0,32	0,13	0,077	0,08	0,13	0,028	0,19	0,20

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	13	<0,004	0,009	0,004	0,0017	0,004	0,004	0,00026	0,005	0,005
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	0,008	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin	(µg/l)	13	0,005	0,11	0,028	0,034	0,008	0,015	0,0064	0,033	0,094
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,001	0,022	0,005	0,0068	<0,001	0,003	-	0,010	0,016
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0015	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,004
Fluoren	(µg/l)	13	0,001	0,014	0,004	0,0039	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,011
Phenanthren	(µg/l)	13	0,004	0,040	0,013	0,011	0,007	0,011	0,0023	0,016	0,032
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,002	0,0027	<0,001	0,001	-	0,003	0,005
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,043	0,006	0,011	0,002	0,003	0,0010	0,006	0,009
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,001
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,003	0,070	0,015	0,017	0,007	0,011	0,0023	0,016	0,025
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,026	0,005	0,0066	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,007
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,014	0,003	0,0036	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,005
Pyren	(µg/l)	13	0,003	0,057	0,013	0,014	0,006	0,009	0,0018	0,013	0,021
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,028	0,005	0,0072	0,002	0,003	0,00077	0,005	0,007
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,021	0,004	0,0055	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,006
Chrysen	(µg/l)	13	<0,001	0,033	0,006	0,0085	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,010
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0028	<0,001	0,002	-	0,005	0,006
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	<0,031	0,48	0,11	0,12	0,044	0,077	0,025	0,14	0,23
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,10	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,09
Toluol	(µg/l)	13	<0,05	0,28	0,14	0,089	0,08	0,13	0,036	0,22	0,23
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,04
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,03
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,10	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,08
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,086	0,029	0,022	0,016	0,023	0,0074	0,045	0,046
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,31	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,017
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,042	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,032
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,23	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,025	0,009	0,0078	<0,005	0,006	-	0,015	0,022
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,022	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,019	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,012
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,013
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	13	<0,004	0,007	0,004	0,0018	<0,004	0,004	-	0,005	0,007
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin	(µg/l)	13	0,006	0,10	0,025	0,032	0,008	0,010	0,0062	0,032	0,088
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,001	0,022	0,005	0,0068	<0,001	0,002	-	0,010	0,016
Acenaphthen	(µg/l)	13	0,001	0,006	0,002	0,0015	0,001	0,002	0,00026	0,002	0,004
Fluoren	(µg/l)	13	0,001	0,012	0,004	0,0034	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,010
Phenanthren	(µg/l)	13	0,004	0,044	0,014	0,011	0,006	0,012	0,0033	0,019	0,029
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,011	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,004
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,046	0,007	0,012	0,002	0,003	0,0015	0,008	0,009
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	0,074	0,016	0,019	0,007	0,010	0,0041	0,023	0,030
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,025	0,005	0,0066	0,001	0,002	0,0018	0,008	0,008
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,015	0,003	0,0040	<0,001	0,001	-	0,005	0,006
Pyren	(µg/l)	13	0,003	0,059	0,013	0,015	0,006	0,009	0,0031	0,018	0,025
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,027	0,005	0,0071	0,001	0,002	0,0015	0,007	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,020	0,003	0,0055	<0,001	0,001	-	0,005	0,008
Chrysen	(µg/l)	13	<0,001	0,034	0,006	0,0088	0,002	0,003	0,0018	0,009	0,011
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,009	0,003	0,0027	<0,001	0,001	-	0,006	0,006
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	<0,030	0,49	0,11	0,13	0,038	0,076	0,031	0,16	0,21
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,09	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,07	0,08
Toluol	(µg/l)	13	<0,05	0,28	0,13	0,082	0,08	0,13	0,026	0,18	0,25
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,04
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,03
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,08	0,03	0,024	<0,02	0,02	-	0,05	0,07
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,077	0,024	0,018	0,013	0,021	0,0044	0,030	0,040
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,21	50%<BG	-	<0,010	<0,015	-	<0,015	0,015
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,015	0,038	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,016	0,019
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,15	50%<BG	-	<0,010	<0,015	-	<0,015	0,012
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,017	50%<BG	-	0,008	0,014	0,0018	<0,030	<0,030
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	<0,030	50%<BG	-	0,005	<0,030	-	<0,030	<0,030
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,018	<0,018	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	<0,018
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,018	<0,018	0,0	<0,018	0,011
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,022	0,18	0,084	0,042	0,054	0,091	0,014	0,11	0,11
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,028	0,017	0,0066	0,014	0,019	0,0023	0,023	0,025
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,022	0,009	0,0058	<0,007	0,008	-	0,014	0,015
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
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	0,027	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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,021	0,18	0,079	0,041	0,056	0,083	0,011	0,10	0,11
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,024	0,015	0,0063	0,012	0,015	0,0021	0,020	0,023
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,022	0,008	0,0058	<0,007	0,008	-	0,013	0,015
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,021	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,025	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

SCHMILKA
Einzelproben
Wasser

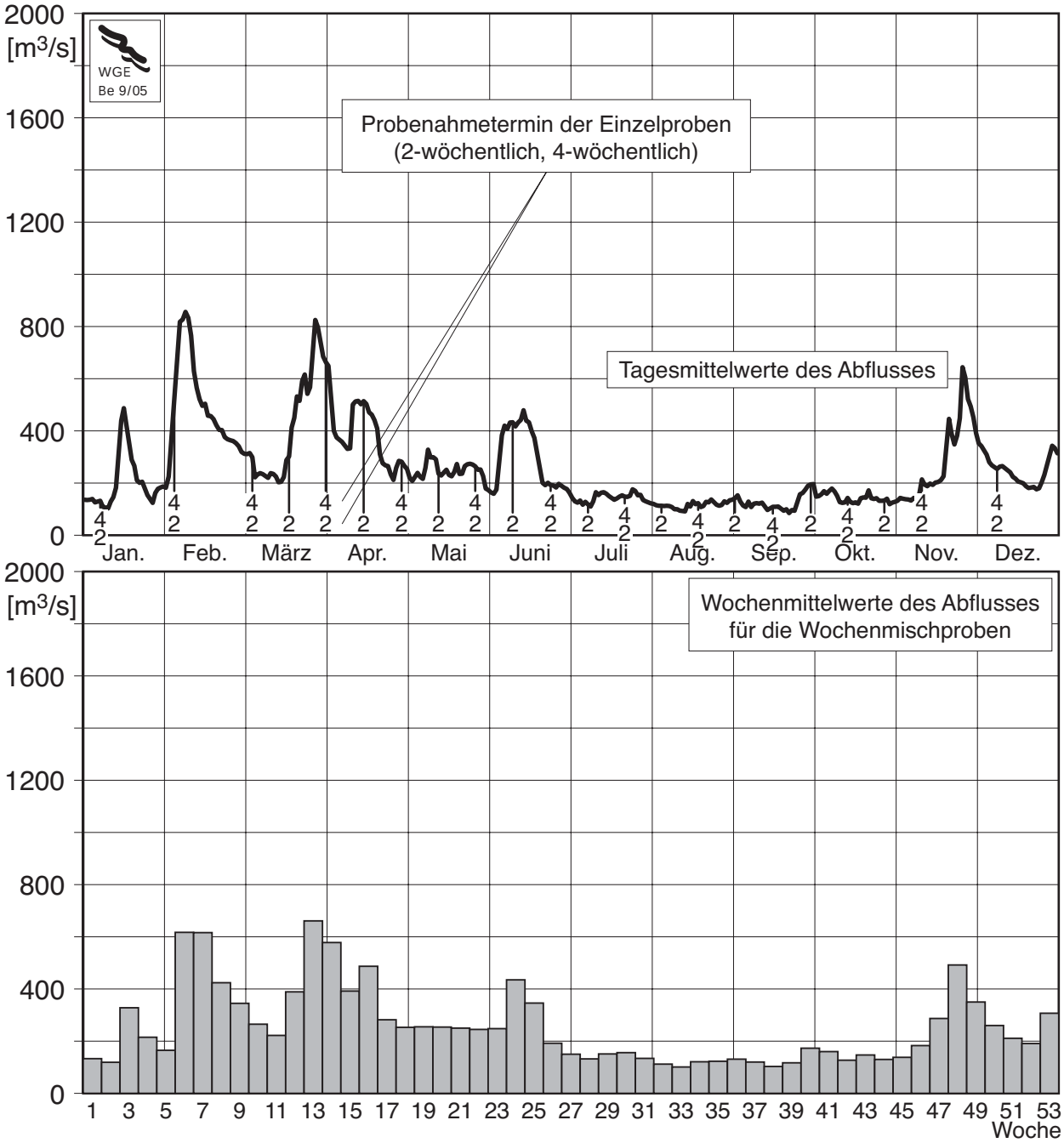
Messstelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	5,9	93,5	38,6	30	11,8	33,8	12	75,8	81,7
Phaeophytin (µg/l)	26	5,6	38,1	18,9	9,8	11,1	15,9	2,9	27,2	32,9
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	18	3410	104360	37768	32000	8110	35702	12000	64530	77060
Cyanophyceae	18	180	44050	10720	14000	1250	3340	3000	15076	37410
Chrysophyceae	18	80	2780	920	820	220	610	280	1500	2160
Diatomeae	[18]	[900]	[37230]	[12250]	[13000]	[2570]	[6820]	[4100]	[21180]	[36800]
Centrale	18	690	35710	11590	12000	2400	6419	4000	20780	35060
Pennale	18	90	2170	663	630	210	400	190	1090	1680
Dinophyceae	3+15	n.n.	50	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	20
Chlorophyceae	[18]	[370]	[36030]	[12610]	[12000]	[2000]	[9570]	[5100]	[25360]	[30930]
Volvocale	14+4	n.n.	890	250	290	30	150	68	340	850
Chlorococcale	18	200	35330	12360	12000	1820	9530	5000	24880	30590
Ulothrichale	1+17	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	2+16	n.n.	10	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Euglenophyceae	2+16	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Cryptophyceae	18	50	1540	570	550	140	310	260	1310	1440
Xanthophyceae	8+10	n.n.	4890	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	400	2230
Sonstige	4+14	n.n.	1200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	520
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	18	22	45	33	5,8	29	33	1,5	36	41
Cyanophyceae	18	1	6	3	1,4	2	3	0,44	4	5
Chrysophyceae	18	1	3	2	0,91	1	2	0,44	3	3
Diatomeae	[18]	[6]	[19]	[11]	[3,9]	[8]	[10]	[1,3]	[14]	[16]
Centrale	18	3	8	6	1,4	4	6	0,65	7	7
Pennale	18	1	12	5	3,1	3	4	1,1	8	10
Dinophyceae	3+15	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[18]	[8]	[18]	[13]	[3,2]	[10]	[14]	[1,3]	[16]	[17]
Volvocale	14+4	n.n.	3	1	0,74	1	1	0,22	2	2
Chlorococcale	18	6	17	12	3,4	9	13	1,3	15	16
Ulothrichale	1+17	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	2+16	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Euglenophyceae	2+16	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	18	1	4	2	0,70	2	2	0,22	3	3
Xanthophyceae	8+10	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Sonstige	4+14	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1

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

ZEHREN
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Dresden und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Zehren

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	85	856	256	160	137	202,5	9,1	326	487
Wochenmittel	53	101	661	255	150	134	213	27	345	487
zweiwöchentlich	26	109	664	256	150	133	214	30	299	528
vierwöchentlich	13	109	664	258	170	143	203	40	299	528
monatlich	12	116	490	257	120	142	249	64	381	414

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

ZEHREN
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Zehren (Strom-km 89,6) **2004**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,3	2,3	2,7	6,9	12,5	(15,8)	17,8	18,9	(14,3)	10,5	5,2	2,4
Mitt.	1,6	3,7	5,9	10,6	14,7	(17,6)	20,9	22,0	(17,4)	12,7	8,6	4,6
Max.	3,4	5,3	9,4	16,3	17,5	(19,7)	24,2	25,5	(21,3)	16,0	12,7	6,2

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	92	97	91	90	81	(87)	(74)	(93)	(86)	84	82	93
Mitt.	97	100	104	111	120	(112)	(121)	(136)	(109)	94	91	97
Max.	101	105	125	154	165	(156)	(191)	(215)	(154)	114	99	101

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	54,4	37,2	(31,6)	31,0	(38,1)	(28,9)	-	(42,0)	(41,8)	47,8	39,4	41,5
Mitt.	60,1	46,6	(45,7)	39,3	(43,0)	(39,5)	-	(49,9)	(50,2)	51,5	49,1	45,7
Max.	67,8	73,5	(53,8)	45,7	(47,4)	(45,7)	-	(54,1)	(54,9)	55,8	54,8	50,9

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-16,8	-7,8	-6,7	-1,0	2,9	5,9	6,0	5,6	3,1	-0,8	-3,2	-7,3
Mitt.	-1,0	3,4	5,4	10,2	12,6	16,3	18,4	19,7	14,6	10,7	5,3	2,0
Max.	8,8	15,7	21,7	23,7	25,7	29,7	31,9	33,2	30,2	27,4	16,1	10,7

Tagessumme **Globalstrahlung (J/cm²)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	75	135	226	426	399	577	444	596	295	127	53	53
Mitt.	290	403	923	1460	1470	1750	1820	1560	1230	698	235	208
Max.	667	1030	1800	2230	2700	2540	2580	2270	1860	1200	478	397

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

Messsation Zehren (Strom-km 89,6)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	30,8	72,3	56,5	16	34,1	64,1	9,3	68,9	70,8
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	28	63	41	11	31	38	6,1	54	57
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,40	1,7	0,82	0,39	0,49	0,72	0,19	1,2	1,2
Cadmium	(mg/kg)	12	2,1	6,2	3,8	1,3	2,8	3,2	0,64	5,2	5,7
Blei	(mg/kg)	12	66	100	83	13	71	78	7,5	99	100
Zink	(mg/kg)	12	480	1600	820	350	630	700	150	1200	1300
Kupfer	(mg/kg)	12	44	110	66	19	50	59	8,6	82	84
Chrom	(mg/kg)	12	50	84	66	10	56	67	4,3	72	81
Nickel	(mg/kg)	12	35	53	43	6,8	37	42	3,5	50	51
Eisen	(mg/kg)	12	24000	33000	29000	2700	27000	30000	1100	31000	33000
Mangan	(mg/kg)	12	1400	4300	2300	900	1600	2000	350	2900	3700
Arsen	(mg/kg)	12	20	51	31	9,4	25	30	3,5	38	47
Trockenmasse	(g)	12	21	359	176	120	67	137	65	310	324
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	50	358	173	110	58	170	61	286	330
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	576	1140	720	150	602	697	45	771	776
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,42	<4,67	50%<BG	-	<0,51	<1,24	-	<2,93	<2,95
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,41	<5,23	50%<BG	-	<0,48	<1,31	-	<3,23	<3,44
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,40	<4,86	50%<BG	-	<0,46	<1,10	-	<2,75	<2,86
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<0,93	<10	50%<BG	-	<1,09	<2,38	-	<6,14	<6,31
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<3,17	<40	50%<BG	-	<3,73	<9,47	-	<24	<24
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<0,98	<12	50%<BG	-	<1,17	<2,96	-	<7,13	<7,37
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<2,3	55	17	16	6,0	11	6,7	31	31
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,31	<4,24	50%<BG	-	<0,37	<1,00	-	<2,41	<2,49
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	10	36	23	7,4	15	24	3,5	28	29
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<2,31	<25	50%<BG	-	<2,89	<5,86	-	<14	<16
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	38	150	68	31	47	58	11	89	90
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	52	134	77	23	61	76	8,3	92	94
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	12	3,3	24	8,8	6,0	3,9	7,6	1,9	11	16
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	12	1,2	37	8,2	9,8	2,9	5,1	1,9	10	15
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<0,30	0,51	50%<BG	-	<0,30	<0,30	0,0	<0,30	<0,30
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	35	73	53	12	44	47	6,4	68	70
AOX	(mg/kg)	12	40	110	70	22	48	68	11	89	94
α-HCH	(μg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
β-HCH	(μg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
γ-HCH	(μg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
p,p'-DDT	(μg/kg)	12	110	580	280	150	140	250	67	390	440
o,p'-DDT	(μg/kg)	12	16	73	33	15	21	31	5,1	40	40
p,p'-DDD	(μg/kg)	12	30	210	94	53	44	79	26	140	150

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

ZEHREN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messsation Zehren (Strom-km 89,6)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	11	46	28	11	14	29	6,1	37	39
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	15	96	35	26	17	21	8,3	48	72
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<3	5	50%<BG	-	<3	<3	-	4	4
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	3,0	8,1	5,1	1,6	3,6	4,8	0,56	5,7	8,0
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	3,0	9,5	5,9	1,9	3,8	6,0	0,91	7,2	7,9
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	6,5	24	13	5,1	8,9	13	2,2	17	19
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	18	62	34	14	21	36	5,9	43	48
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	20	63	36	14	22	39	6,4	46	47
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	19	60	35	12	21	37	5,6	42	46
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	3	21	14	5,4	9	14	2,7	19	21
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	3	22	11	5,6	7	12	2,4	16	18
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	3	16	9	4,0	5	8	1,6	11	15
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	9	60	30	16	17	27	7,2	44	49
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	5	3	1,4	2	3	0,53	4	5
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	6	30	20	7,8	14	21	3,7	28	29
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	6	2	1,7	<2	<2	-	3	5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	0,0	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	4	2	0,95	<2	2	-	3	3
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	12	2	8	4	2,0	3	4	0,80	6	7
HCB	(µg/kg)	12	62	330	150	82	76	130	38	220	240
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<3	19	50%<BG	-	<3	<3,0	0,0	<3	<3
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,080	0,25	0,15	0,053	0,11	0,15	0,024	0,20	0,22
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,028	0,088	0,056	0,018	0,039	0,056	0,0080	0,069	0,070
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,042	0,10	0,071	0,020	0,053	0,065	0,011	0,095	0,10
Fluoren	(mg/kg)	12	0,080	0,32	0,15	0,064	0,11	0,13	0,019	0,18	0,20
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,57	1,7	1,00	0,30	0,75	0,95	0,12	1,2	1,3
Anthracen	(mg/kg)	12	0,19	0,42	0,30	0,071	0,21	0,30	0,032	0,33	0,39
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,41	1,1	0,76	0,22	0,57	0,80	0,11	0,97	1,0
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,023	0,13	0,090	0,037	0,052	0,093	0,021	0,13	0,13
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,90	2,4	1,6	0,56	1,0	1,4	0,32	2,2	2,4
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,43	0,92	0,70	0,18	0,49	0,77	0,096	0,85	0,86
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,28	0,61	0,46	0,12	0,36	0,47	0,053	0,56	0,58
Pyren	(mg/kg)	12	0,74	1,9	1,3	0,44	0,79	1,1	0,27	1,8	1,9
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,39	0,98	0,71	0,21	0,46	0,76	0,12	0,90	0,93
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,31	0,86	0,56	0,15	0,42	0,55	0,067	0,67	0,69
Chrysen	(mg/kg)	12	0,43	0,99	0,74	0,19	0,53	0,74	0,099	0,90	0,97
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,21	0,64	0,43	0,13	0,34	0,43	0,048	0,52	0,60
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	12	5,3	12	9,0	2,3	6,6	9,6	1,2	11	11

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

Messsation Zehren (Strom-km 89,6)

Zweimonatsmischproben **2004**

		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	21,4	65,4	38,2	19	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	1,4	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	19,0	68,0	32,8	19	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	8,4	36,0	17,4	10	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	85,2	15,7	34	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	214	495	301	100	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	107	257	164	51	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	3,7	2,5	1,1	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	8,6	24,6	19,1	5,9	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	1,1	3,6	2,0	0,92	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	7,6	2,6	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	1,9	4,9	3,2	1,2	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	<0,5	4,2	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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	53	0,11	1,1	0,29	0,21	0,15	0,20	0,025	0,35	0,70
Nitrit *	(mg/l N)	53	0,012	0,12	0,053	0,025	0,037	0,045	0,0041	0,069	0,090
Nitrat *	(mg/l N)	53	2,7	7,4	4,6	1,1	3,6	4,6	0,24	5,5	5,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	53	5,6	15	7,4	1,6	6,3	7,1	0,22	8,0	8,8
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	53	0,02	0,10	0,04	0,016	0,03	0,04	0,0025	0,05	0,06
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	53	0,17	0,44	0,26	0,074	0,20	0,24	0,013	0,30	0,38
TOC	(mg/l C)	53	7,5	17	11	2,3	8,9	10	0,39	12	13
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	53	0,103	0,180	0,145	0,015	0,135	0,145	0,0025	0,155	0,163
AOX	(µg/l Cl)	53	16	35	26	4,2	23	25	0,76	29	32
Chlorid	(mg/l Cl)	53	27	62	40	8,0	35	40	1,1	44	48
Sulfat	(mg/l SO_4)	(40)	(67)	(110)	(91)	(12)	(82)	(92)	(2,6)	(100)	(100)
Kalium	(mg/l K)	53	4,9	7,8	6,3	0,80	5,6	6,2	0,17	6,9	7,4
Natrium	(mg/l Na)	53	17	38	27	5,1	23	27	1,1	32	33
Calcium	(mg/l Ca)	53	38	70	51	6,4	47	51	1,0	55	57
Magnesium	(mg/l Mg)	53	7,7	13	11	1,4	10	11	0,25	12	13
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	53	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
Cadmium	(µg/l)	53	0,07	0,4	0,2	0,074	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3
Blei	(µg/l)	53	1,1	24	3,7	3,6	1,7	2,8	0,36	4,5	6,1
Zink	(µg/l)	53	38	98	59	13	49	56	2,3	67	76
Kupfer	(µg/l)	52	3,0	26	7,1	3,5	5,3	6,3	0,31	7,7	9,0
Chrom	(µg/l)	(40)	(1,1)	(6,0)	(2,5)	(1,1)	(1,6)	(2,1)	(0,22)	(3,1)	(4,3)
Nickel	(µg/l)	(40)	(2,8)	(11)	(4,9)	(1,8)	(3,7)	(4,3)	(0,26)	(5,5)	(6,9)
Eisen	(µg/l)	53	350	3100	890	620	460	620	110	1300	1700
Mangan	(µg/l)	53	66	340	120	50	97	110	5,5	140	190
Arsen	(µg/l)	53	2,3	8,3	3,9	1,1	3,2	3,7	0,13	4,2	5,3
Aluminium	(µg/l)	53	220	3300	970	620	540	720	110	1400	1900
Uran	(µg/l)	53	0,6	1,8	1,3	0,23	1,2	1,3	0,025	1,4	1,5
Bor	(µg/l)	53	54	130	90	19	77	88	4,2	110	110
Cobalt	(µg/l)	53	0,4	2,1	0,8	0,34	0,6	0,6	0,038	0,9	1,2

* filtrierte Probe

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Wochenmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	53	0,07	0,4	0,2	0,080	0,1	0,2	0,013	0,2	0,3
Blei	(µg/l)	53	0,8	23	3,1	3,3	1,4	2,2	0,32	3,9	5,1
Zink	(µg/l)	53	32	89	54	12	45	52	2,0	61	66
Kupfer	(µg/l)	53	3,0	10	5,3	1,7	4,1	4,8	0,28	6,3	7,4
Chrom	(µg/l)	(40)	(<1,0)	(4,2)	(1,3)	(0,68)	(1,0)	(1,2)	(0,088)	(1,6)	(1,9)
Nickel	(µg/l)	(40)	(2,3)	(9,7)	(3,5)	(1,2)	(2,9)	(3,2)	(0,12)	(3,7)	(4,1)
Eisen	(µg/l)	53	150	1200	360	210	230	290	22	400	660
Mangan	(µg/l)	53	59	300	120	46	90	110	5,1	130	190
Arsen	(µg/l)	53	2,2	6,5	3,4	0,83	2,9	3,4	0,10	3,7	4,6
Aluminium	(µg/l)	53	79	1400	320	220	190	270	24	380	550
Bor	(µg/l)	(38)	(58)	(130)	(94)	(20)	(76)	(94)	(5,1)	(110)	(120)
Dichlormethan	(µg/l)	53	<0,20	0,81	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	53	<0,10	4,3	0,48	0,76	0,10	0,22	0,051	0,50	1,3
Tetrachlormethan	(µg/l)	53	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	53	<0,10	0,50	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	53	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	53	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	(µg/l)	53	<0,02	0,06	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
Tetrachlorethen	(µg/l)	53	<0,01	0,06	0,02	0,014	0,01	0,02	0,0025	0,03	0,04
Hexachlorbutadien	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	53	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	53	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	53	<0,10	0,13	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	53	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH	(µg/l)	53	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	53	<0,002	0,005	0,003	0,00094	0,002	0,003	0,00013	0,003	0,004
p,p'-DDT	(µg/l)	53	<0,005	0,081	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	53	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	53	<0,005	0,040	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDD	(µg/l)	53	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	53	<0,005	0,025	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	53	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005

ZEHREN
Wochenmischproben
Wasser

Messstation Zehren (Strom-km 89,6)

Wochenmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB 28	(ng/l)	53	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 52	(ng/l)	53	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,2
PCB 101	(ng/l)	53	<0,2	2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,3
PCB 138	(ng/l)	53	<0,2	6	0,6	1,2	0,2	0,3	0,025	0,4	0,9
PCB 153	(ng/l)	53	<0,2	6	0,5	1,1	<0,2	0,2	-	0,4	0,8
PCB 180	(ng/l)	53	<0,2	5	0,4	0,85	<0,2	0,2	-	0,3	0,6
Monochlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,01	0,1	0,04	0,025	0,02	0,04	0,0051	0,06	0,08
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	53	<0,001	0,02	0,002	0,0031	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Benzol	(µg/l)	53	<0,04	0,19	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,10
Toluol	(µg/l)	53	<0,05	90	1,9	12	0,12	0,18	0,032	0,37	0,47
Ethylbenzol	(µg/l)	53	<0,01	0,20	0,07	0,050	0,03	0,05	0,0089	0,10	0,15
o-Xylol	(µg/l)	53	<0,02	0,82	0,22	0,22	0,08	0,10	0,032	0,33	0,56
m-,p-Xylol	(µg/l)	53	<0,02	0,95	0,30	0,26	0,12	0,17	0,043	0,46	0,72
Simazin	(µg/l)	53	<0,008	0,011	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	53	0,025	0,15	0,071	0,033	0,043	0,065	0,0064	0,093	0,11
Desethylatrazin	(µg/l)	53	<0,012	0,031	0,015	0,0073	<0,012	0,014	-	0,020	0,024
Terbutylazin	(µg/l)	53	<0,007	0,073	0,011	0,013	<0,007	0,007	-	0,015	0,022
Sebutylazin	(µg/l)	53	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	53	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	53	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	53	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	53	<0,010	0,043	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	53	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	53	0,02	0,33	0,09	0,068	0,05	0,06	0,0064	0,10	0,19
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	53	0,03	1,3	0,16	0,22	0,06	0,10	0,014	0,17	0,31
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	53	0,06	1,2	0,22	0,23	0,11	0,15	0,017	0,24	0,45

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	2,8	22,8	11,6	6,4	5,5	11,7	2,2	17,6	21,9
pH-Wert		26	7,3	9,1	8,0	0,41	7,8	7,9	0,054	8,1	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	36,3	61,1	47,9	6,7	43,1	48,0	1,5	51,3	57,1
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,110	0,150	0,136	0,011	0,136	0,140	0,0011	0,142	0,147
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	1	170	24	33	10	17	2,2	22	53
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,1	2,2	1,6	0,27	1,5	1,6	0,054	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,7	13,0	10,8	1,3	9,8	10,5	0,44	12,2	12,6
Sauerstoffsättigung	(%)	26	78	133	100	13	90	99	3,1	107	118
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	6,3	20	10	3,8	7,6	9,5	1,4	13	13
CSB	(mg/l O_2)	26	15	42	22	6,1	18	21	0,91	23	30
AOX	(μg/l Cl)	13	19	35	26	5,0	22	24	2,1	30	34
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,06	0,90	0,34	0,27	0,14	0,24	0,053	0,43	0,85
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,018	0,069	0,040	0,015	0,029	0,035	0,0038	0,050	0,064
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,2	5,8	4,0	0,97	3,4	4,0	0,27	4,9	5,0
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	4,7	8,9	6,7	1,0	6,3	6,7	0,22	7,5	7,8
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,01	0,19	0,08	0,045	0,03	0,08	0,016	0,12	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	25	0,13	0,58	0,24	0,095	0,18	0,22	0,026	0,32	0,34
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,84	4,7	3,3	1,2	2,3	3,5	0,40	4,5	4,5
TOC	(mg/l C)	26	5,3	12	7,4	1,8	5,9	6,7	0,45	8,4	9,8
DOC	(mg/l C)	26	4,5	6,7	5,4	0,41	5,3	5,4	0,036	5,5	6,1
EDTA	(mg/l)	13	0,0034	0,011	0,0065	0,0024	0,0047	0,0060	0,0011	0,0089	0,010
NTA	(mg/l)	13	0,0010	0,0050	0,0024	0,0011	0,0014	0,0022	0,00046	0,0032	0,0036
Chlorid	(mg/l Cl)	26	25	49	36	6,9	30	37	2,2	42	47
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	58	100	81	12	70	82	3,6	90	93
Kalium	(mg/l K)	13	4,9	6,9	5,9	0,65	5,4	5,9	0,28	6,5	6,7
Natrium	(mg/l Na)	13	17	31	26	4,8	21	26	2,3	30	31
Calcium	(mg/l Ca)	13	38	63	49	6,5	46	48	2,1	54	57
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,2	12	10	1,3	9,1	9,6	0,74	12	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	1600	115000	14000	31000	2300	3500	1300	7300	25700
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	160	4400	1000	1200	400	600	260	1400	2200
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	40	690	230	220	80	130	120	560	560

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	3,1	23,0	11,8	6,3	6,2	10,8	2,1	17,7	22,0
pH-Wert		26	7,2	9,2	8,0	0,48	7,7	7,8	0,073	8,1	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	35,2	55,3	45,8	5,9	40,6	46,5	1,4	48,3	54,7
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,115	0,149	0,139	0,0098	0,138	0,141	0,0013	0,145	0,147
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	1	46	17	13	5	17	3,1	22	44
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,1	2,0	1,6	0,23	1,4	1,6	0,054	1,7	1,8
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,0	13,2	10,8	1,4	9,9	10,4	0,44	12,3	12,7
Sauerstoffsättigung	(%)	26	74	131	101	14	89	101	3,3	107	122
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	5,2	20	10	3,9	8,1	9,3	1,3	13	14
CSB	(mg/l O_2)	26	15	33	22	5,3	17	21	1,8	27	31
AOX	(µg/l Cl)	13	19	33	26	3,9	23	26	1,5	29	30
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,06	0,91	0,35	0,28	0,13	0,25	0,074	0,54	0,88
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,021	0,079	0,041	0,016	0,030	0,036	0,0038	0,051	0,065
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,3	5,3	3,8	0,88	3,2	3,9	0,25	4,6	4,9
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	4,5	8,7	6,4	1,1	6,0	6,3	0,22	7,2	8,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,02	0,15	0,08	0,044	0,04	0,08	0,015	0,12	0,15
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	25	0,14	0,38	0,24	0,065	0,19	0,22	0,015	0,27	0,34
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,65	4,7	3,1	1,2	2,1	3,5	0,35	4,0	4,4
TOC	(mg/l C)	26	5,4	11	7,1	1,5	6,1	6,3	0,42	8,4	9,2
DOC	(mg/l C)	26	4,9	8,1	5,6	0,57	5,4	5,5	0,036	5,6	5,9
EDTA	(mg/l)	13	0,0036	0,014	0,0075	0,0029	0,0050	0,0073	0,0012	0,0097	0,011
NTA	(mg/l)	13	0,0011	0,0040	0,0025	0,0011	0,0015	0,0022	0,00059	0,0038	0,0040
Chlorid	(mg/l Cl)	26	24	44	35	5,9	29	35	1,8	39	42
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	55	91	78	11	68	79	3,6	88	89
Kalium	(mg/l K)	13	4,7	7,0	6,1	0,76	5,4	6,3	0,36	6,8	7,0
Natrium	(mg/l Na)	13	17	32	26	4,4	21	27	2,1	29	30
Calcium	(mg/l Ca)	13	38	56	46	5,2	44	45	0,77	47	56
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,9	11	9,7	0,95	9,0	9,8	0,51	11	11
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	1200	15800	5700	4700	2600	4400	1500	8400	14500
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	130	2000	700	520	400	450	180	1100	1300
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	26	740	230	230	70	130	100	460	620

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,13	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,07	0,09
Cadmium	(µg/l)	13	0,09	0,4	0,2	0,11	0,2	0,2	0,051	0,4	0,4
Blei	(µg/l)	13	<0,5	19	4,2	5,2	1,5	2,1	1,3	6,7	10
Zink	(µg/l)	13	29	120	58	26	38	50	8,5	71	88
Kupfer	(µg/l)	13	3,0	22	7,5	5,6	4,6	5,5	1,6	11	16
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	26	3,7	6,8	1,4	1,9	0,54	3,5	4,0
Nickel	(µg/l)	13	2,6	18	5,1	4,0	3,8	4,0	0,21	4,6	6,0
Eisen	(µg/l)	13	140	16000	2000	4300	470	590	370	1900	2500
Mangan	(µg/l)	13	62	360	140	81	88	110	21	170	230
Arsen	(µg/l)	13	2,4	12	4,7	3,1	3,0	3,4	0,72	5,8	11
Aluminium	(µg/l)	13	120	18000	2000	4800	340	540	350	1700	1800
Uran	(µg/l)	13	1,0	1,8	1,3	0,25	1,2	1,3	0,10	1,6	1,7
Bor	(µg/l)	13	42	130	83	20	74	82	5,9	97	98
Cobalt	(µg/l)	13	0,4	5,3	1,1	1,3	0,4	0,6	0,21	1,2	1,6
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	0,07	0,4	0,2	0,10	0,1	0,1	0,051	0,3	0,3
Blei	(µg/l)	13	<0,5	13	3,1	3,6	1,1	1,6	1,1	5,2	7,5
Zink	(µg/l)	13	26	82	50	18	37	49	7,7	67	70
Kupfer	(µg/l)	13	2,6	8,8	4,6	1,9	3,8	4,1	0,56	6,0	7,5
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	2,2	1,0	0,52	<1,0	1,2	-	1,4	1,4
Nickel	(µg/l)	13	2,4	4,3	3,2	0,61	2,8	3,2	0,18	3,5	4,3
Eisen	(µg/l)	13	130	1700	410	430	190	250	92	550	830
Mangan	(µg/l)	13	62	280	120	62	88	100	16	150	210
Arsen	(µg/l)	13	2,2	8,3	3,8	1,7	2,6	3,4	0,51	4,6	5,8
Aluminium	(µg/l)	13	31	1100	190	280	72	98	46	250	300
Bor	(µg/l)	(9)	(66)	(120)	(87)	(16)	n<10				
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,09	0,1
Blei	(µg/l)	13	<0,5	1,2	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	<3	43	24	13	13	22	6,4	38	40
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	4,4	2,3	0,93	2,0	2,3	0,21	2,8	2,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,2	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Nickel	(µg/l)	13	2,0	3,3	2,6	0,46	2,2	2,5	0,26	3,2	3,3
Eisen	(µg/l)	13	<30	70	50%<BG	-	<30	<30	-	40	70
Mangan	(µg/l)	13	<1	95	30	28	12	17	10	52	54
Arsen	(µg/l)	13	1,7	3,3	2,5	0,56	2,1	2,5	0,28	3,2	3,2
Aluminium	(µg/l)	13	<10	53	20	16	10	13	5,1	30	49
Uran	(µg/l)	13	0,7	1,4	1,0	0,22	0,8	1,0	0,10	1,2	1,3
Bor	(µg/l)	13	42	120	81	18	74	82	5,9	97	98
Cobalt	(µg/l)	13	0,1	0,4	0,3	0,087	0,2	0,3	0,026	0,3	0,4

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	14	<0,02	0,09	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,05
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,09	0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,5	6,8	2,1	1,6	1,4	1,5	0,31	2,6	3,6
Zink	(µg/l)	13	19	52	28	8,9	21	26	2,8	32	33
Kupfer	(µg/l)	13	2,7	9,5	5,1	1,6	4,0	4,8	0,46	5,8	5,9
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	4,0	1,8	0,93	1,5	1,6	0,28	2,6	2,8
Nickel	(µg/l)	13	2,5	5,7	3,6	0,76	3,2	3,6	0,21	4,0	4,1
Eisen	(µg/l)	13	70	2200	660	550	390	470	150	970	1200
Mangan	(µg/l)	13	55	210	100	40	77	97	11	120	130
Arsen	(µg/l)	13	2,4	8,3	3,6	1,5	2,8	3,2	0,31	4,0	4,0
Aluminium	(µg/l)	13	75	1500	550	420	290	390	210	1100	1100
Uran	(µg/l)	13	0,9	1,5	1,1	0,18	1,0	1,2	0,077	1,3	1,4
Bor	(µg/l)	13	50	130	85	19	77	86	4,4	94	95
Cobalt	(µg/l)	13	0,3	1,5	0,6	0,33	0,4	0,5	0,077	0,7	1,0
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	14	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,07
Blei	(µg/l)	14	<0,5	5,3	1,6	1,2	1,0	1,2	0,20	1,8	2,8
Zink	(µg/l)	14	18	44	24	7,0	18	22	2,2	27	28
Kupfer	(µg/l)	14	2,4	7,2	3,8	1,2	3,2	3,5	0,22	4,1	4,8
Chrom	(µg/l)	14	<1,0	1,4	<1,0	-	<1,0	1,0	-	1,3	1,3
Nickel	(µg/l)	14	2,3	4,1	2,8	0,45	2,5	2,7	0,12	3,0	3,2
Eisen	(µg/l)	14	0	750	230	170	150	210	30	270	330
Mangan	(µg/l)	14	55	200	97	36	74	90	8,9	110	120
Arsen	(µg/l)	14	2,2	6,6	3,2	1,1	2,4	2,9	0,32	3,7	3,9
Aluminium	(µg/l)	14	21	270	92	57	61	84	9,4	99	120
Bor	(µg/l)	(9)	(61)	(120)	(88)	(17)	n<10				
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	6	21	12	4,2	9	12	1,5	15	16
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	3,1	2,0	0,67	2,0	2,2	0,10	2,4	2,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,1	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,0
Nickel	(µg/l)	13	2,0	3,2	2,5	0,32	2,3	2,5	0,13	2,8	2,9
Eisen	(µg/l)	13	<30	40	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	40
Mangan	(µg/l)	13	4	97	29	26	12	19	9,5	49	54
Arsen	(µg/l)	13	1,6	3,4	2,5	0,55	2,2	2,5	0,26	3,2	3,2
Aluminium	(µg/l)	13	<10	35	17	9,9	11	16	4,1	27	30
Uran	(µg/l)	13	0,6	1,2	0,9	0,19	0,7	0,9	0,10	1,1	1,1
Bor	(µg/l)	13	45	120	83	18	77	86	4,1	93	95
Cobalt	(µg/l)	13	<0,1	0,4	0,2	0,086	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3

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

Einzelproben **2004**

		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	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	1,6	0,48	0,45	0,20	0,25	0,12	0,67	1,1
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,10	0,43	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,24
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	0,23	0,05	0,056	0,03	0,03	0,0051	0,05	0,06
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,23	0,14	0,064	0,10	0,15	0,028	0,21	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	0,0	<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	0,15	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	0,0	<0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	1,9	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,009	0,097
o,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	0,13	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,010
p,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	1,0	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,015	0,21
o,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	0,037	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,013
p,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,005	0,14	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<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	-	<0,2	<0,2
PCB 52	(ng/l)	13	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101	(ng/l)	13	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 138	(ng/l)	13	<0,2	1,6	0,5	0,40	0,2	0,3	0,10	0,6	0,8
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	1,5	0,4	0,36	0,2	0,3	0,051	0,4	0,6
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	1,3	0,3	0,32	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
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	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,001	0,003	0,002	0,00090	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,003
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,16	0,05	0,036	0,04	0,05	0,0077	0,07	0,07
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,45	0,10	0,12	0,03	0,07	0,026	0,13	0,20
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,04	0,52	0,15	0,12	0,09	0,13	0,028	0,20	0,22

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		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	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	1,0	0,39	0,32	0,17	0,23	0,15	0,77	0,90
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	0,66	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,24
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	0,27	0,06	0,065	0,03	0,05	0,0051	0,05	0,07
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,38	0,20	0,097	0,14	0,18	0,033	0,27	0,33
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	0,16	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	0,002	0,00090	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	0,093	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,008
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	0,17	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,015	0,017
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	0,011	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	-	<0,2	<0,2
PCB 52	(ng/l)	13	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101	(ng/l)	13	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,4	0,4
PCB 138	(ng/l)	13	<0,2	1,8	0,6	0,50	0,3	0,4	0,21	1,1	1,2
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	1,9	0,5	0,51	0,3	0,3	0,18	1,0	1,0
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	1,5	0,4	0,44	0,2	0,3	0,18	0,9	1,1
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0015	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,003
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,19	0,06	0,043	0,04	0,05	0,0077	0,07	0,07
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,52	0,11	0,13	0,03	0,07	0,026	0,13	0,21
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,04	0,61	0,16	0,15	0,09	0,13	0,031	0,21	0,23

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	13	<0,004	0,006	<0,004	-	<0,004	0,004	-	0,004	0,005
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin	(µg/l)	13	0,004	0,051	0,015	0,014	0,007	0,008	0,0046	0,025	0,030
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,001	0,012	0,004	0,0039	<0,001	0,002	-	0,007	0,010
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0019	<0,001	0,001	-	0,003	0,006
Fluoren	(µg/l)	13	0,001	0,010	0,004	0,0032	0,001	0,002	0,0018	0,008	0,009
Phenanthren	(µg/l)	13	0,004	0,056	0,015	0,015	0,007	0,008	0,0026	0,017	0,039
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,017	0,003	0,0047	<0,001	0,001	-	0,002	0,008
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,048	0,008	0,013	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,016
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	0,003	0,083	0,020	0,022	0,008	0,012	0,0039	0,023	0,048
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,027	0,006	0,0071	0,002	0,003	0,0015	0,008	0,012
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,016	0,004	0,0044	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,009
Pyren	(µg/l)	13	0,003	0,063	0,016	0,017	0,007	0,010	0,0031	0,019	0,040
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,028	0,006	0,0075	0,002	0,003	0,0015	0,008	0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,019	0,004	0,0052	0,001	0,002	0,0018	0,008	0,009
Chrysen	(µg/l)	13	<0,001	0,033	0,008	0,0087	0,003	0,005	0,0015	0,009	0,017
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0030	0,001	0,002	0,0013	0,006	0,008
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	<0,027	0,46	0,12	0,12	0,050	0,065	0,021	0,13	0,26
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	0,04
Toluol	(µg/l)	13	<0,05	0,24	0,11	0,074	0,06	0,09	0,031	0,18	0,20
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	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,05	0,02	0,014	<0,02	0,02	-	0,03	0,04
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,037	0,020	0,011	0,013	0,020	0,0044	0,030	0,035
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,011
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

ZEHREN
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	13	<0,004	0,007	0,004	0,0017	<0,004	0,004	-	0,005	0,005
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin	(µg/l)	13	0,003	0,049	0,015	0,013	0,007	0,008	0,0044	0,024	0,032
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,001	0,012	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,006	0,010
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0019	0,001	0,001	0,00051	0,003	0,006
Fluoren	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,004	0,0030	0,002	0,002	0,0015	0,008	0,008
Phenanthren	(µg/l)	13	0,003	0,060	0,015	0,016	0,007	0,008	0,0031	0,019	0,037
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,017	0,003	0,0048	<0,001	0,001	-	0,002	0,009
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,052	0,008	0,014	0,002	0,003	0,0021	0,010	0,015
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	0,003	0,096	0,020	0,025	0,008	0,010	0,0051	0,028	0,045
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,029	0,006	0,0077	0,002	0,003	0,0018	0,009	0,012
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,018	0,004	0,0050	0,001	0,002	0,0013	0,006	0,009
Pyren	(µg/l)	13	0,003	0,072	0,017	0,019	0,007	0,010	0,0041	0,023	0,037
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,031	0,006	0,0083	0,002	0,003	0,0018	0,009	0,013
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,022	0,004	0,0061	0,001	0,002	0,0021	0,009	0,010
Chrysen	(µg/l)	13	<0,001	0,037	0,007	0,0098	0,003	0,003	0,0021	0,011	0,016
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	<0,001	0,011	0,003	0,0035	0,002	0,002	0,0015	0,008	0,009
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	<0,027	0,51	0,12	0,13	0,049	0,060	0,026	0,15	0,25
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,07	50%<BG	-	<0,04	<0,05	-	0,05	0,06
Toluol	(µg/l)	13	<0,05	0,22	0,11	0,068	0,06	0,11	0,031	0,18	0,18
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	0,0	<0,02	0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,04	0,03	0,012	0,02	0,02	0,0051	0,04	0,04
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,077	0,026	0,020	0,015	0,021	0,0059	0,038	0,040
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,020	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,011	0,012
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	0,012	50%<BG	-	<0,008	<0,008	0,0	<0,008	0,011
Atrazin	(µg/l)	13	0,022	0,16	0,072	0,037	0,052	0,075	0,012	0,10	0,10
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,024	0,015	0,0063	0,012	0,015	0,0023	0,021	0,021
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,14	0,021	0,037	<0,007	0,011	-	0,015	0,040
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	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,13	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,036
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,025	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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	0,015	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	0,013
Atrazin	(µg/l)	13	0,021	0,16	0,075	0,036	0,054	0,078	0,012	0,10	0,10
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,024	0,016	0,0065	0,013	0,019	0,0021	0,021	0,023
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,030	0,010	0,0078	<0,007	0,012	-	0,015	0,015
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	0,025	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,025	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,023	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

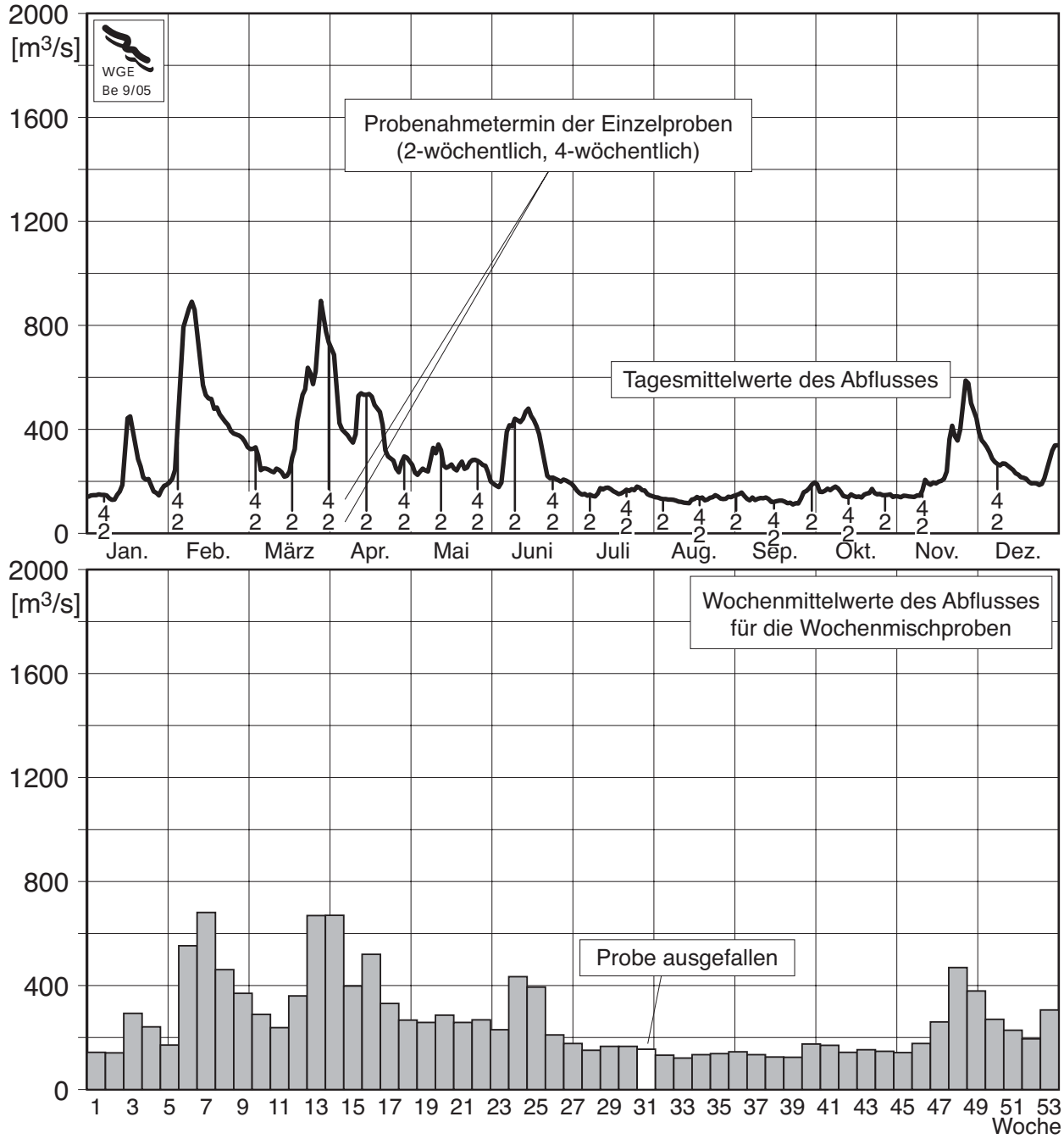
Messstelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	8,1	232	64,4	62	14,8	46,2	16	102	161
Phaeophytin (µg/l)	26	4,3	45,8	20,1	13	10,6	14,3	4,0	32,9	41,6
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	18	2070	164280	60871	55000	8750	55929	20000	102390	140200
Cyanophyceae	18	510	44900	15821	15000	1140	13564	6100	29100	38000
Chrysophyceae	17+1	n.n.	4240	1100	1000	300	860	260	1480	2300
Diatomeae	[18]	[650]	[75410]	[22750]	[24000]	[5150]	[10700]	[9200]	[47500]	[61030]
Centrale	18	430	72680	21440	23000	4670	9220	9100	46500	54700
Pennale	18	140	6330	1310	1500	290	900	270	1550	2770
Dinophyceae	3+15	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Chlorophyceae	[18]	[300]	[52400]	[19670]	[20000]	[1470]	[14560]	[9000]	[42480]	[50600]
Volvocale	15+3	n.n.	1000	210	240	60	180	41	250	600
Chlorococcale	18	190	51400	19310	20000	1410	14330	8500	40460	49600
Ulothrichale	3+15	n.n.	1420	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	700
Conjugatophyceae	3+15	n.n.	200	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Euglenophyceae	4+14	n.n.	70	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	30
Cryptophyceae	18	30	2550	760	810	150	300	280	1420	2000
Xanthophyceae	7+11	n.n.	6880	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	430	2200
Sonstige	4+14	n.n.	260	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	200
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	18	24	44	33	5,8	29	33	1,7	37	42
Cyanophyceae	18	2	6	3	1,2	2	3	0,44	4	5
Chrysophyceae	17+1	n.n.	3	2	0,93	1	1	0,44	3	3
Diatomeae	[18]	[5]	[17]	[12]	[3,7]	[9]	[12]	[1,3]	[15]	[16]
Centrale	18	3	9	6	1,8	5	7	0,44	7	8
Pennale	18	1	10	6	2,8	3	6	1,1	8	9
Dinophyceae	3+15	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[18]	[7]	[19]	[13]	[3,9]	[9]	[13]	[1,7]	[17]	[18]
Volvocale	15+3	n.n.	2	1	0,60	1	1	0,22	2	2
Chlorococcale	18	5	17	12	3,9	8	13	1,5	15	16
Ulothrichale	3+15	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	3+15	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Euglenophyceae	4+14	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	18	1	4	2	1,1	1	2	0,44	3	4
Xanthophyceae	7+11	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Sonstige	4+14	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1

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

DOMMITZSCH
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Torgau und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Dommitzsch

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	111	894	269	160	148	210	8,9	332	489
Wochenmittel	53	121	681	268	150	151	229	27	360	469
SM	52	121	681	270	150	147	230	27	360	469
zweiwöchentlich	26	121	735	255	140	148	187	31	320	441
vierwöchentlich	13	121	735	258	160	148	191,5	47	331	351
monatlich	12	132	505	270	120	155	262,5	70	416	427

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

DOMMITZSCH
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6) 2004

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,0	0,9	2,0	6,4	12,3	15,8	17,3	17,8	12,8	9,3	4,0	1,1
Mitt.	0,8	3,0	5,0	10,0	14,6	17,4	20,4	21,5	16,6	11,9	7,4	3,5
Max.	2,8	4,7	9,0	15,2	17,0	18,8	23,8	24,3	20,6	15,5	11,4	5,2

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	85	85	84	93	82	83	77	(96)	86	82	78	87
Mitt.	89	93	96	109	119	114	128	(134)	116	94	88	92
Max.	94	100	114	140	161	162	187	(187)	165	115	96	97

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	54,6	38,4	33,9	34,2	38,4	35,4	(40,2)	(38,1)	(44,3)	45,9	39,7	40,4
Mitt.	59,4	47,0	46,8	39,4	41,5	39,6	(45,2)	(48,0)	(49,8)	51,0	48,9	44,9
Max.	64,3	63,0	53,8	43,6	43,6	44,9	(48,2)	(52,2)	(55,1)	54,0	54,5	49,7

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-14,6	-5,9	-5,8	-0,4	3,5	8,1	7,8	7,1	4,1	-0,3	-1,7	-5,9
Mitt.	0,1	3,7	6,0	10,9	13,4	16,7	18,8	20,6	15,7	11,4	5,6	2,4
Max.	8,6	15,0	20,8	25,9	28,5	28,9	34,8	38,4	33,5	27,6	16,6	10,0

Tagessumme **Globalstrahlung (J/cm²)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	12	73	174	212	372	940	459	717	387	63	6	0
Mitt.	218	356	850	1390	1500	1690	1730	1550	1160	614	203	123
Max.	540	966	1750	2200	2660	2410	2590	2330	1850	1070	464	412

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

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	26,9	71,2	51,9	14	42,0	52,0	6,6	66,7	68,6
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	34	78	55	15	42	54	7,5	70	73
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,44	1,5	0,94	0,31	0,75	0,91	0,12	1,2	1,3
Cadmium	(mg/kg)	12	2,2	4,3	3,3	0,68	2,5	3,3	0,32	3,7	4,3
Blei	(mg/kg)	12	70	110	90	12	77	92	5,6	98	100
Zink	(mg/kg)	12	550	1200	780	230	630	690	130	1100	1100
Kupfer	(mg/kg)	12	48	93	73	15	62	69	7,2	89	93
Chrom	(mg/kg)	12	55	88	75	9,9	72	76	2,9	83	84
Nickel	(mg/kg)	12	35	58	49	6,4	42	51	2,9	53	54
Eisen	(mg/kg)	12	23000	36000	32000	3700	29000	32000	1300	34000	35000
Mangan	(mg/kg)	12	980	3800	2400	730	1900	2400	240	2800	3200
Arsen	(mg/kg)	12	24	48	33	7,1	27	32	3,7	41	42
Trockenmasse	(g)	12	45	311	168	71	134	167	22	217	218
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	48	340	193	100	103	191	56	312	315
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	447	849	627	120	531	594	64	770	784
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,61	<3,00	50%<BG	-	<0,83	<1,26	-	<1,46	<2,56
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,61	<3,49	50%<BG	-	<0,78	<1,32	-	<1,40	<2,71
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,50	<2,94	50%<BG	-	<0,74	<1,15	-	<1,34	<2,43
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<1,25	<6,64	50%<BG	-	<1,64	<2,62	-	<3,01	<5,32
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<4,50	<24	50%<BG	-	<6,30	<9,87	-	<12	<21
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<1,40	<31,7	50%<BG	-	<1,97	<2,99	-	<6,27	<7,55
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<5,6	24	11	6,4	7,0	9,5	2,1	<30	21
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,46	<2,59	50%<BG	-	<0,66	<0,99	-	<1,19	<2,12
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	15	36	24	6,2	17	23	3,5	30	30
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<3,19	<16	50%<BG	-	<4,13	<6,29	-	<7,38	<12
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	40	97	58	20	44	49	10	83	84
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	56	93	73	15	60	69	7,5	88	92
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	12	2,8	18	8,0	4,3	4,4	6,9	1,8	11	12
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	12	2,1	20	8,4	5,5	2,9	8,0	2,2	11	15
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<1,0	1,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	49	81	63	10	52	63	4,3	68	80
AOX	(mg/kg)	12	56	110	82	17	63	83	7,2	90	110
α-HCH	(μg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
β-HCH	(μg/kg)	12	<3	15	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	<3
γ-HCH	(μg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3,0	0,0	<3	<3
p,p'-DDT	(μg/kg)	12	120	1100	330	280	170	210	53	370	610
o,p'-DDT	(μg/kg)	12	15	150	49	38	27	38	6,4	51	92
p,p'-DDD	(μg/kg)	12	41	310	100	72	55	91	17	120	150

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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	16	73	36	17	22	33	7,2	49	57
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	19	66	36	16	23	30	7,8	52	59
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	2,1	9,3	4,7	2,3	2,6	4,2	0,99	6,3	8,4
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	5,0	10	7,1	1,6	5,4	7,0	0,86	8,6	9,5
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	7,9	19	14	4,0	9,7	14	2,2	18	19
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	21	71	39	14	31	35	4,0	46	56
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	25	67	40	12	30	40	4,8	48	52
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	25	72	39	14	28	39	5,3	48	49
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	3	36	16	8,2	13	16	1,9	20	23
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	4	29	14	7,0	7	14	3,2	19	20
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	5	21	11	5,1	7	10	2,4	16	18
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	12	62	33	16	17	33	7,5	45	51
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	3	6	4	0,90	3	3	0,27	4	4
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	12	40	24	8,1	15	26	3,5	28	32
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	6	3	1,6	2	3	0,80	5	5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	12	<2	5	3	1,1	2	3	0,27	3	4
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	12	3	8	5	2,0	3	5	1,1	7	7
HCB	(µg/kg)	12	87	280	160	56	110	150	19	180	240
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<3	5	50%<BG	-	<3	<3	0,0	<3	5
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,093	0,23	0,16	0,049	0,12	0,15	0,027	0,22	0,22
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,032	0,084	0,057	0,016	0,047	0,056	0,0056	0,068	0,081
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,039	0,10	0,067	0,021	0,046	0,072	0,0088	0,079	0,098
Fluoren	(mg/kg)	12	0,085	0,34	0,15	0,067	0,10	0,14	0,019	0,17	0,17
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,67	1,7	0,92	0,28	0,70	0,85	0,080	1,0	1,1
Anthracen	(mg/kg)	12	0,22	0,43	0,30	0,067	0,23	0,31	0,035	0,36	0,37
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,47	1,0	0,73	0,17	0,58	0,73	0,078	0,87	0,97
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,046	0,14	0,093	0,031	0,064	0,093	0,018	0,13	0,14
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,73	2,2	1,5	0,46	1,2	1,5	0,21	2,0	2,1
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,43	0,89	0,68	0,15	0,53	0,75	0,067	0,78	0,85
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,28	0,58	0,44	0,100	0,32	0,46	0,048	0,50	0,57
Pyren	(mg/kg)	12	0,69	1,8	1,2	0,36	0,96	1,1	0,17	1,6	1,7
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,41	0,93	0,68	0,17	0,54	0,69	0,088	0,87	0,89
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,34	0,80	0,54	0,13	0,44	0,54	0,048	0,62	0,69
Chrysen	(mg/kg)	12	0,44	0,96	0,71	0,15	0,62	0,75	0,045	0,79	0,89
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,27	0,60	0,42	0,098	0,34	0,42	0,035	0,47	0,56
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	12	5,4	11	8,7	1,8	6,9	8,9	0,83	10	11

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

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	53	0,03	0,89	0,18	0,19	0,07	0,09	0,023	0,25	0,57
Nitrit *	(mg/l N)	53	0,012	0,089	0,028	0,015	0,016	0,024	0,0025	0,036	0,048
Nitrat *	(mg/l N)	53	2,0	6,9	4,2	1,2	3,3	4,1	0,20	4,9	5,5
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	52	4,3	9,8	6,0	1,0	5,4	5,8	0,15	6,6	7,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	53	0,01	0,14	0,07	0,037	0,04	0,06	0,0076	0,10	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	53	0,11	0,38	0,21	0,051	0,18	0,21	0,0089	0,25	0,27
TOC	(mg/l C)	53	7,0	20	11	2,6	9,4	11	0,46	13	15
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	53	0,119	0,173	0,143	0,012	0,133	0,145	0,0023	0,151	0,159
AOX	(µg/l Cl)	53	22	46	35	6,1	31	35	1,1	40	44
Chlorid	(mg/l Cl)	53	24	58	37	7,4	32	37	1,3	42	45
Sulfat	(mg/l SO_4)	53	54	110	85	14	76	88	2,3	94	110
Kalium	(mg/l K)	52	4,9	8,0	6,3	0,80	5,6	6,3	0,18	7,0	7,2
Natrium	(mg/l Na)	52	19	37	27	4,8	23	26	1,0	31	33
Calcium	(mg/l Ca)	52	39	67	50	5,9	46	51	1,0	54	57
Magnesium	(mg/l Mg)	52	7,2	13	10	1,3	9,4	11	0,33	12	12
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	52	<0,02	0,08	0,03	0,017	<0,02	0,02	-	0,03	0,05
Cadmium	(µg/l)	52	0,06	0,6	0,2	0,085	0,1	0,1	0,013	0,2	0,2
Blei	(µg/l)	52	1,0	11	3,1	1,6	2,2	2,6	0,17	3,5	5,2
Zink	(µg/l)	52	24	130	44	17	32	38	2,4	51	59
Kupfer	(µg/l)	52	5,3	1000	110	200	11	32	11	97	360
Chrom	(µg/l)	52	1,7	14	5,9	2,2	4,6	5,5	0,31	7,0	8,2
Nickel	(µg/l)	52	4,2	35	17	6,7	14	16	0,90	21	27
Eisen	(µg/l)	52	380	3500	900	540	570	750	49	950	1500
Mangan	(µg/l)	52	70	1500	170	200	100	140	12	190	250
Arsen	(µg/l)	52	2,5	5,8	3,7	0,78	3,1	3,7	0,14	4,2	4,7
Aluminium	(µg/l)	52	300	6800	1600	1400	770	1000	150	1900	3000
Uran	(µg/l)	52	0,6	1,7	1,2	0,24	1,0	1,2	0,039	1,3	1,5
Bor	(µg/l)	52	60	140	96	21	79	97	4,0	110	120
Cobalt	(µg/l)	52	0,5	4,0	0,9	0,50	0,6	0,7	0,039	0,9	1,2

* filtrierte Probe

DOMMITZSCH
Wochenmischproben
Wasser

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	52	<0,05	0,6	0,1	0,088	0,08	0,1	0,0026	0,1	0,2
Blei	(µg/l)	52	0,7	8,7	2,6	1,3	1,8	2,2	0,19	3,3	4,1
Zink	(µg/l)	52	22	130	39	17	28	34	2,1	44	52
Kupfer	(µg/l)	52	5,3	910	92	170	8,4	24	7,7	68	270
Chrom	(µg/l)	52	1,2	9,6	4,9	1,9	3,9	4,5	0,26	5,9	8,1
Nickel	(µg/l)	52	3,5	35	15	5,9	12	15	0,90	19	22
Eisen	(µg/l)	52	230	1300	410	170	300	350	21	460	590
Mangan	(µg/l)	52	67	1300	160	180	97	130	9,4	170	250
Arsen	(µg/l)	52	2,2	4,9	3,4	0,67	2,9	3,3	0,13	3,9	4,1
Aluminium	(µg/l)	52	110	6800	990	1300	240	410	150	1400	2400
Bor	(µg/l)	(37)	(67)	(140)	(100)	(19)	(82)	(100)	(5,8)	(120)	(120)
Dichlormethan	(µg/l)	53	<0,20	<0,20	50%<BG	-	<0,20	<0,20	0,0	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	53	<0,10	0,51	0,15	0,12	<0,10	0,12	-	0,22	0,35
Tetrachlormethan	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	53	<0,10	0,37	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	53	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	53	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlorethen	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Tetrachlorethen	(µg/l)	53	<0,01	0,05	0,01	0,010	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Hexachlorbutadien	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	53	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	53	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	53	<0,10	0,13	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	53	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	53	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	53	<0,002	0,006	0,003	0,00085	0,003	0,003	0,00013	0,004	0,004
p,p'-DDT	(µg/l)	53	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	53	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	53	<0,005	0,021	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,010
o,p'-DDD	(µg/l)	53	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	53	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	53	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005

Messstation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

Wochenmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB 28	(ng/l)	53	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 52	(ng/l)	53	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB 101	(ng/l)	53	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
PCB 138	(ng/l)	53	<0,2	0,6	0,2	0,12	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB 153	(ng/l)	53	<0,2	0,5	0,2	0,10	<0,2	0,2	-	0,2	0,3
PCB 180	(ng/l)	53	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
Monochlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	53	<0,001	0,01	0,001	0,0015	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Benzol	(µg/l)	53	<0,04	0,10	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	0,04
Toluol	(µg/l)	53	<0,05	0,58	0,12	0,12	<0,05	0,09	-	0,15	0,28
Ethylbenzol	(µg/l)	53	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol	(µg/l)	53	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	53	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Simazin	(µg/l)	53	<0,008	0,012	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	53	0,027	0,17	0,071	0,031	0,043	0,072	0,0059	0,089	0,10
Desethylatrazin	(µg/l)	53	<0,012	0,030	0,016	0,0062	0,013	0,017	0,00089	0,020	0,023
Terbutylazin	(µg/l)	53	<0,007	0,033	0,010	0,0075	<0,007	0,008	-	0,013	0,019
Sebutylazin	(µg/l)	53	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	53	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	53	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	53	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	53	<0,010	0,037	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	53	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	53	0,02	0,31	0,08	0,061	0,05	0,06	0,0064	0,10	0,17
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	53	0,04	1,2	0,16	0,19	0,07	0,10	0,010	0,15	0,29
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	53	0,07	1,2	0,22	0,21	0,11	0,16	0,017	0,24	0,41

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	24	7,7	332	104	99	21,9	79,3	26	158	285
Phaeophytin (µg/l)	24	5,4	73,7	28,3	20	12,0	21,8	5,7	42,2	58,3
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	18	2140	261530	93718	87000	13100	78996	26000	133740	248730
Cyanophyceae	18	160	87290	23184	26000	3600	10500	8000	40400	67200
Chrysophyceae	18	130	2800	1140	770	500	950	260	1700	2400
Diatomeae	[18]	[1090]	[135900]	[40010]	[41000]	[8170]	[24430]	[14000]	[71800]	[119630]
Centrale	18	840	130230	38216	39000	7810	24000	13000	67800	115780
Pennale	18	60	5670	1796	1900	250	900	720	3530	5260
Dinophyceae	2+16	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	10
Chlorophyceae	[18]	[360]	[85800]	[27684]	[30000]	[2100]	[11920]	[12000]	[58000]	[70200]
Volvocale	15+3	n.n.	1800	440	560	60	200	120	600	1700
Chlorococcale	18	220	85200	27195	30000	930	11575	12000	57000	68500
Ulothrichale	2+16	n.n.	900	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	50
Conjugatophyceae	4+14	n.n.	400	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	20
Euglenophyceae	4+14	n.n.	240	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	60
Cryptophyceae	17+1	n.n.	2800	770	800	150	420	230	1200	1900
Xanthophyceae	6+12	n.n.	7400	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	360	2650
Sonstige	4+14	n.n.	1900	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	700
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	18	19	41	33	6,3	28	34	2,4	39	41
Cyanophyceae	18	1	7	4	1,7	2	4	0,44	4	6
Chrysophyceae	18	1	4	2	1,1	1	2	0,44	3	4
Diatomeae	[18]	[5]	[18]	[12]	[3,8]	[9]	[12]	[1,1]	[14]	[17]
Centrale	18	3	9	7	2,0	5	7	0,65	8	9
Pennale	18	1	11	5	3,0	3	4	0,87	7	9
Dinophyceae	2+16	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[18]	[7]	[19]	[13]	[3,7]	[9]	[13]	[1,3]	[15]	[19]
Volvocale	15+3	n.n.	2	1	0,46	1	1	0,0	1	2
Chlorococcale	18	5	18	12	4,0	7	13	1,5	14	17
Ulothrichale	2+16	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	4+14	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Euglenophyceae	4+14	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Cryptophyceae	17+1	n.n.	3	2	0,78	2	2	0,22	3	3
Xanthophyceae	6+12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
Sonstige	4+14	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1

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

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	1,0	22,8	11,4	6,8	5,5	10,7	2,2	17,5	22,2
pH-Wert		26	7,6	9,5	8,3	0,61	7,8	8,0	0,16	8,7	9,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	36,0	60,0	47,2	6,7	42,3	47,7	1,5	50,7	56,3
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,113	0,151	0,136	0,0099	0,134	0,138	0,0013	0,141	0,145
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	3	300	29	56	13	19	3,1	30	33
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,2	2,0	1,6	0,24	1,3	1,6	0,091	1,8	1,8
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	9,0	14,4	11,4	1,4	10,2	11,7	0,36	12,2	13,4
Sauerstoffsättigung	(%)	26	86	140	106	15	93	101	3,8	114	130
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	12	3,9	22	9,5	5,3	5,4	8,3	2,0	13	15
CSB	(mg/l O_2)	26	14	46	24	7,8	18	23	1,8	28	36
AOX	(µg/l Cl)	13	24	47	32	6,5	30	31	2,1	38	42
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,97	0,21	0,29	0,02	0,10	0,033	0,20	0,70
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,009	0,067	0,030	0,016	0,018	0,026	0,0038	0,039	0,052
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,0	6,3	3,8	1,1	3,0	3,8	0,27	4,5	4,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	4,1	9,0	5,6	1,1	5,1	5,3	0,15	5,9	6,5
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,16	0,07	0,050	0,04	0,07	0,015	0,12	0,14
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,14	0,61	0,22	0,088	0,18	0,21	0,011	0,24	0,27
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,33	4,5	2,9	1,4	1,5	3,1	0,49	4,2	4,5
TOC	(mg/l C)	26	6,3	13	8,4	1,7	7,2	8,0	0,38	9,3	11
DOC	(mg/l C)	26	5,4	7,0	6,1	0,40	5,8	6,0	0,073	6,2	6,6
EDTA	(mg/l)	13	0,0027	0,0099	0,0064	0,0024	0,0051	0,0061	0,00087	0,0085	0,0097
NTA	(mg/l)	13	0,0011	0,0050	0,0021	0,00097	0,0016	0,0018	0,00018	0,0023	0,0027
Chlorid	(mg/l Cl)	26	24	52	35	6,9	30	36	1,5	38	42
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	58	95	79	12	69	82	3,6	89	95
Kalium	(mg/l K)	13	4,4	7,5	6,0	0,90	5,4	6,0	0,36	6,8	7,1
Natrium	(mg/l Na)	13	17	32	26	5,1	21	27	2,3	30	32
Calcium	(mg/l Ca)	13	39	58	49	6,3	43	49	2,6	53	58
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,8	12	10,0	1,3	9,1	9,6	0,49	11	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	175	17500	3600	4700	900	1800	1300	6100	7800
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	36	620	190	180	90	120	28	200	500
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	15	140	44	38	20	29	13	70	100

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,8	22,9	11,3	6,8	5,4	10,6	2,2	17,4	22,2
pH-Wert		26	7,7	9,5	8,3	0,58	7,9	8,0	0,15	8,7	9,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	36,0	58,6	47,0	6,6	42,1	47,5	1,6	50,7	56,2
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,112	0,153	0,135	0,0094	0,132	0,137	0,0016	0,141	0,144
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	3	130	22	24	12	19	2,5	26	33
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,2	2,0	1,6	0,24	1,4	1,6	0,073	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	9,0	14,6	11,4	1,5	10,0	11,6	0,42	12,3	13,6
Sauerstoffsättigung	(%)	26	84	141	105	16	91	101	4,5	116	130
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	3,2	21	9,2	4,9	5,5	8,5	1,9	13	14
CSB	(mg/l O_2)	26	14	39	23	7,0	18	21	1,3	25	35
AOX	(µg/l Cl)	13	21	48	31	6,6	27	30	1,5	33	37
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,02	0,95	0,21	0,29	0,02	0,09	0,033	0,20	0,72
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,009	0,069	0,030	0,016	0,018	0,026	0,0038	0,039	0,051
Nitrat *	(mg/l N)	26	2,0	6,1	3,8	1,0	3,0	3,8	0,25	4,4	4,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	4,2	8,7	5,5	1,1	4,7	5,2	0,18	5,7	6,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,16	0,07	0,051	0,03	0,06	0,016	0,12	0,14
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,13	0,52	0,22	0,076	0,18	0,21	0,011	0,24	0,29
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,23	4,6	2,9	1,4	1,6	3,1	0,49	4,3	4,5
TOC	(mg/l C)	26	6,3	14	8,8	2,0	7,5	8,1	0,44	9,9	12
DOC	(mg/l C)	26	5,3	7,0	6,0	0,46	5,6	6,1	0,15	6,4	6,8
EDTA	(mg/l)	13	0,0026	0,016	0,0072	0,0035	0,0050	0,0074	0,0011	0,0091	0,0099
NTA	(mg/l)	13	0,0011	0,0040	0,0021	0,00077	0,0017	0,0018	0,00023	0,0026	0,0030
Chlorid	(mg/l Cl)	26	24	52	35	7,1	29	36	1,6	38	42
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	58	99	79	12	68	82	4,0	90	94
Kalium	(mg/l K)	13	4,6	7,3	6,0	0,84	5,3	6,3	0,36	6,7	6,9
Natrium	(mg/l Na)	13	17	33	26	6,0	21	29	2,6	31	32
Calcium	(mg/l Ca)	13	39	61	49	6,6	45	49	1,8	52	59
Magnesium	(mg/l Mg)	13	7,1	12	9,9	1,5	9,1	9,9	0,49	11	12
Koloniezahl	(1/ml Kol.)	13	290	8400	2700	2500	1000	1600	980	4800	6500
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	30	610	190	160	80	130	56	300	400
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	9	200	53	57	20	30	13	70	140

* filtrierte Probe

Wegen der nicht äquidistanten Probenahme wurde diese entsprechend angepasst.

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	0,1	0,068	0,09	0,1	0,028	0,2	0,2
Blei	(µg/l)	13	<0,5	6,2	2,5	1,5	1,5	2,4	0,44	3,2	4,7
Zink	(µg/l)	13	23	67	36	12	29	32	3,3	42	53
Kupfer	(µg/l)	13	3,7	10	5,9	1,9	4,7	5,5	0,54	6,8	9,1
Chrom	(µg/l)	13	1,1	5,6	2,8	1,4	1,9	2,7	0,46	3,7	4,8
Nickel	(µg/l)	13	2,7	6,5	4,0	0,98	3,3	4,0	0,28	4,4	4,7
Eisen	(µg/l)	13	160	2200	860	540	520	760	150	1100	1600
Mangan	(µg/l)	13	57	200	110	40	88	120	16	150	160
Arsen	(µg/l)	13	2,5	7,2	3,7	1,2	3,0	3,4	0,36	4,4	5,0
Aluminium	(µg/l)	13	120	1400	720	400	410	670	200	1200	1400
Uran	(µg/l)	13	0,7	1,6	1,2	0,23	1,1	1,2	0,077	1,4	1,4
Bor	(µg/l)	13	48	100	82	16	71	84	7,4	100	100
Cobalt	(µg/l)	13	0,4	1,5	0,7	0,29	0,6	0,6	0,077	0,9	1,0
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,2	0,07	0,052	<0,05	0,07	-	0,1	0,1
Blei	(µg/l)	13	<0,5	4,7	2,1	1,2	1,2	1,9	0,41	2,8	3,8
Zink	(µg/l)	13	23	51	31	8,1	27	29	2,3	36	45
Kupfer	(µg/l)	13	2,6	7,1	4,2	1,1	3,7	4,2	0,26	4,7	5,7
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	5,3	1,7	1,2	1,1	1,4	0,31	2,3	2,6
Nickel	(µg/l)	13	2,6	4,2	3,1	0,49	2,8	2,9	0,21	3,6	3,8
Eisen	(µg/l)	13	160	590	320	140	230	280	49	420	550
Mangan	(µg/l)	13	57	190	110	37	82	100	15	140	150
Arsen	(µg/l)	13	2,5	5,3	3,3	0,80	2,6	3,1	0,23	3,5	4,4
Aluminium	(µg/l)	13	30	260	120	71	77	110	37	220	220
Bor	(µg/l)	(9)	(62)	(100)	(86)	(14)	n<10				
filtrierte Proben											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,07	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	<3	30	13	9,9	4	8	5,4	25	26
Kupfer	(µg/l)	13	<2,0	4,0	2,9	0,95	2,6	3,1	0,31	3,8	3,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	2,3	1,1	0,64	<1,0	1,2	-	1,6	2,2
Nickel	(µg/l)	13	2,0	3,4	2,6	0,46	2,3	2,6	0,23	3,2	3,3
Eisen	(µg/l)	12	<30	40	50%<BG	-	<30	<30	0,0	<30	40
Mangan	(µg/l)	13	<1	74	21	23	4	12	10	44	52
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,4	2,5	0,49	2,2	2,4	0,21	3,0	3,1
Aluminium	(µg/l)	13	<10	33	50%<BG	-	<10	<10	-	21	29
Uran	(µg/l)	13	0,7	1,3	1,0	0,18	0,9	1,0	0,051	1,1	1,3
Bor	(µg/l)	13	48	100	81	16	71	84	7,4	100	100
Cobalt	(µg/l)	13	0,1	0,4	0,2	0,096	0,2	0,2	0,026	0,3	0,4

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,4	0,1	0,11	0,08	0,1	0,031	0,2	0,3
Blei	(µg/l)	13	0,6	8,3	3,0	2,5	1,4	2,0	0,72	4,2	8,1
Zink	(µg/l)	13	23	140	44	32	28	30	5,9	51	76
Kupfer	(µg/l)	13	3,4	40	8,2	9,8	4,4	5,1	0,67	7,0	12
Chrom	(µg/l)	13	1,0	40	5,3	10	1,7	2,4	0,59	4,0	4,1
Nickel	(µg/l)	13	2,8	11	4,6	2,1	3,3	4,1	0,54	5,4	6,3
Eisen	(µg/l)	13	170	2900	960	780	470	700	260	1500	2000
Mangan	(µg/l)	13	59	180	110	41	82	110	20	160	170
Arsen	(µg/l)	13	2,6	8,6	3,9	1,6	3,0	3,4	0,41	4,6	4,8
Aluminium	(µg/l)	13	130	1600	700	440	420	590	200	1200	1300
Uran	(µg/l)	13	0,8	1,6	1,2	0,21	1,0	1,2	0,10	1,4	1,4
Bor	(µg/l)	13	47	110	85	18	75	84	6,4	100	110
Cobalt	(µg/l)	13	0,3	1,5	0,7	0,34	0,5	0,6	0,15	1,1	1,2
säurelöslicher Anteil											
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,3	0,10	0,094	<0,05	0,07	-	0,1	0,3
Blei	(µg/l)	13	0,6	7,7	2,5	2,2	1,1	1,6	0,56	3,3	6,9
Zink	(µg/l)	13	21	140	40	32	27	29	3,6	41	62
Kupfer	(µg/l)	13	2,4	40	7,0	10	3,6	3,9	0,44	5,3	8,8
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	40	4,4	11	1,2	1,4	0,28	2,3	2,6
Nickel	(µg/l)	13	2,1	11	3,7	2,3	2,8	3,1	0,18	3,5	4,5
Eisen	(µg/l)	13	150	2600	470	660	200	250	54	410	710
Mangan	(µg/l)	13	58	160	110	38	76	96	19	150	160
Arsen	(µg/l)	13	2,5	6,7	3,4	1,1	2,6	3,3	0,36	4,0	4,1
Aluminium	(µg/l)	13	32	500	140	130	78	94	34	210	270
Bor	(µg/l)	(9)	(63)	(110)	(90)	(17)	n<10				
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	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Zink	(µg/l)	13	<3	27	12	8,8	5	6	3,6	19	24
Kupfer	(µg/l)	13	2,0	3,9	2,9	0,60	2,3	3,0	0,31	3,5	3,6
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	2,5	1,3	0,64	1,0	1,2	0,21	1,8	2,3
Nickel	(µg/l)	13	2,1	3,3	2,6	0,44	2,3	2,4	0,23	3,2	3,3
Eisen	(µg/l)	13	<30	50	50%<BG	-	<30	<30	-	40	50
Mangan	(µg/l)	13	<1	70	18	23	3	9	11	44	48
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,5	2,5	0,49	2,2	2,4	0,18	2,9	3,0
Aluminium	(µg/l)	13	<10	50	50%<BG	-	<10	<10	-	22	30
Uran	(µg/l)	13	0,7	1,3	1,0	0,19	0,9	1,0	0,077	1,2	1,3
Bor	(µg/l)	13	47	110	84	18	75	84	6,4	100	110
Cobalt	(µg/l)	13	0,1	0,3	0,2	0,075	0,2	0,2	0,026	0,3	0,3

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

Einzelproben **2004**

		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	0,45	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,19	0,20
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,04
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,10	0,34	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,19
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	0,04	0,02	0,010	0,02	0,02	0,0026	0,03	0,04
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,04	0,22	0,10	0,047	0,07	0,09	0,015	0,13	0,14
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	0,12	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	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	-	<0,2	<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	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB 138	(ng/l)	13	<0,2	1	0,4	0,23	0,3	0,3	0,051	0,5	0,6
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	0,9	0,3	0,21	0,2	0,3	0,051	0,4	0,6
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	0,9	0,3	0,23	<0,2	0,2	-	0,3	0,5
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	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	0,001	0,006	0,003	0,0013	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,004
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,24	0,07	0,057	0,04	0,06	0,010	0,08	0,09
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,55	0,12	0,15	0,03	0,05	0,054	0,24	0,27
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,02	0,70	0,18	0,18	0,08	0,13	0,051	0,28	0,28

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		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	-	<0,20	<0,20
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	0,54	50%<BG	-	<0,10	<0,10	-	0,19	0,20
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,04	0,04
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,10	0,37	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	0,23
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	0,04	0,02	0,011	0,02	0,03	0,0026	0,03	0,04
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,03	0,24	0,10	0,054	0,06	0,10	0,018	0,13	0,13
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Bromoform	(µg/l)	13	<0,10	0,14	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,003
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,005	0,008	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	0,044	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,009
o,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
p,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
o,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
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	-	<0,2	<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	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB 138	(ng/l)	13	<0,2	2	0,6	0,50	0,3	0,4	0,15	0,9	1
PCB 153	(ng/l)	13	<0,2	2	0,5	0,51	0,2	0,3	0,15	0,8	1
PCB 180	(ng/l)	13	<0,2	2	0,5	0,53	<0,2	0,3	-	0,8	0,9
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	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	0,001	0,005	0,003	0,0010	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,004
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,23	0,07	0,054	0,04	0,06	0,0077	0,07	0,09
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	0,01	0,53	0,11	0,15	0,03	0,05	0,051	0,23	0,25
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,03	0,68	0,17	0,17	0,09	0,12	0,044	0,26	0,26

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	13	<0,004	0,007	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,006	0,006
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin	(µg/l)	13	0,002	0,053	0,012	0,014	0,004	0,009	0,0036	0,018	0,021
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,001	0,010	0,003	0,0030	<0,001	0,001	-	0,005	0,007
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,001	0,005	0,001	0,0013	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Fluoren	(µg/l)	13	0,001	0,008	0,003	0,0023	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,007
Phenanthren	(µg/l)	13	0,003	0,047	0,012	0,011	0,007	0,009	0,0026	0,017	0,018
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,013	0,002	0,0034	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,001	0,038	0,007	0,0097	0,003	0,004	0,0018	0,010	0,010
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,002
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,005	0,067	0,017	0,017	0,009	0,011	0,0036	0,023	0,031
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,002	0,022	0,005	0,0056	0,002	0,003	0,0015	0,008	0,010
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,001	0,012	0,003	0,0032	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,007
Pyren	(µg/l)	13	0,005	0,052	0,015	0,013	0,008	0,009	0,0026	0,018	0,025
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,001	0,023	0,005	0,0059	0,002	0,003	0,0018	0,009	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	<0,001	0,018	0,004	0,0050	0,001	0,002	0,0010	0,005	0,010
Chrysen	(µg/l)	13	0,002	0,026	0,007	0,0064	0,003	0,004	0,0013	0,008	0,012
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	0,001	0,009	0,003	0,0028	0,002	0,002	0,00077	0,005	0,009
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	0,027	0,37	0,10	0,090	0,050	0,078	0,021	0,13	0,16
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,06	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,05	<0,05
Toluol	(µg/l)	13	<0,05	0,21	0,10	0,069	<0,05	0,10	-	0,17	0,18
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,02
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,068	0,022	0,018	<0,010	0,022	-	0,031	0,038
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,013	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,008
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	0,006
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,052	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,012
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

DOMMITZSCH
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	(µg/l)	13	<0,004	0,008	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,006	0,008
2,4,6-Trichlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Naphthalin	(µg/l)	13	0,003	0,050	0,012	0,013	0,005	0,009	0,0031	0,017	0,021
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,001	0,009	0,003	0,0030	<0,001	0,001	-	0,005	0,008
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,001	0,006	0,002	0,0016	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Fluoren	(µg/l)	13	0,001	0,009	0,003	0,0025	0,001	0,002	0,00051	0,003	0,007
Phenanthren	(µg/l)	13	0,005	0,049	0,013	0,012	0,007	0,010	0,0026	0,017	0,018
Anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,023	0,003	0,0060	<0,001	0,001	-	0,003	0,003
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,002	0,045	0,008	0,011	0,003	0,004	0,0010	0,007	0,011
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	0,002
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,006	0,075	0,018	0,018	0,010	0,012	0,0021	0,018	0,031
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,002	0,025	0,006	0,0062	0,003	0,004	0,00051	0,005	0,010
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	0,001	0,014	0,003	0,0035	0,001	0,002	0,00077	0,004	0,006
Pyren	(µg/l)	13	0,006	0,057	0,015	0,014	0,008	0,010	0,0018	0,015	0,026
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,002	0,027	0,006	0,0067	0,003	0,003	0,00077	0,006	0,009
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	0,001	0,020	0,004	0,0053	0,002	0,002	0,00051	0,004	0,010
Chrysen	(µg/l)	13	0,002	0,030	0,007	0,0075	0,004	0,004	0,0015	0,010	0,013
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	0,001	0,010	0,003	0,0026	0,002	0,002	0,00026	0,003	0,008
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	0,044	0,42	0,11	0,10	0,055	0,084	0,017	0,12	0,16
Benzol	(µg/l)	13	<0,04	0,11	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,05	0,06
Toluol	(µg/l)	13	<0,05	0,25	0,10	0,075	<0,05	0,07	-	0,16	0,17
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,04
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,070	0,022	0,018	<0,010	0,022	-	0,035	0,038
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,009	0,009
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	13	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,054	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	<0,010	0,013
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

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

Einzelproben **2004**

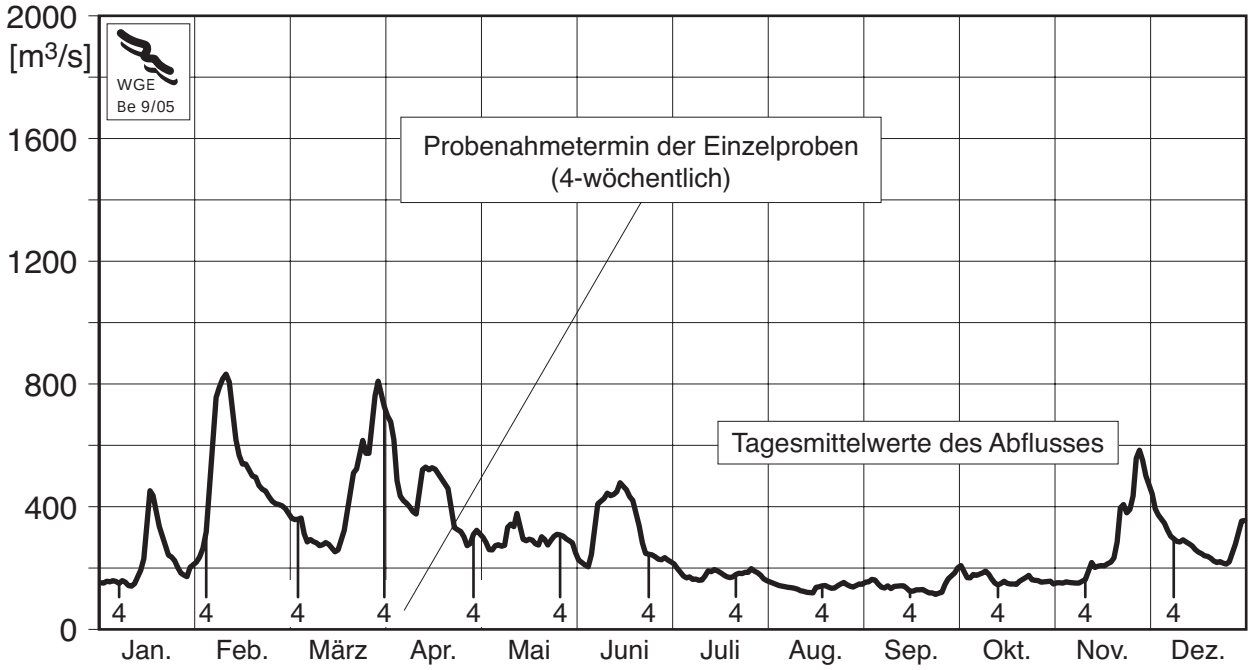
		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,026	0,15	0,070	0,033	0,051	0,072	0,0092	0,087	0,10
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,024	0,014	0,0062	<0,012	0,015	-	0,019	0,021
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,031	0,010	0,0082	<0,007	0,011	-	0,015	0,019
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	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,020	0,028	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	(µg/l)	13	0,025	0,15	0,071	0,033	0,052	0,073	0,0098	0,090	0,10
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,012	0,022	0,014	0,0059	<0,012	0,015	-	0,018	0,021
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,007	0,032	0,011	0,0088	<0,007	0,011	-	0,015	0,022
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	0,0	<0,014	<0,014
Propazin	(µg/l)	13	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	0,0	<0,007	<0,007
Ametryn	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
Prometryn	(µg/l)	13	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
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	<0,020	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

WITTENBERG/L.
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Wittenberg/L

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	114	832	283	150	159	236,5	9,7	360	500
vierwöchentlich	13	124	726	266	160	150	212	43	318	359

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	0,4	22,4	10,9	7,2	5,2	9,1	3,3	17,9	22,1
pH-Wert		13	6,9	9,0	7,8	0,67	7,3	7,6	0,31	8,5	8,7
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	13	38,3	61,0	47,6	6,3	42,3	48,2	2,4	51,5	54,7
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	6	38	25	12	14	26	5,9	37	38
Säurekapazität	(mmol/l)	13	1,3	1,9	1,6	0,23	1,4	1,7	0,10	1,8	1,9
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	12	9,7	14,9	11,6	1,7	10,3	11,1	0,86	13,5	13,6
Sauerstoffsättigung	(%)	12	87	119	104	9,2	94	108	4,3	110	112
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	12	2,6	11,7	6,5	2,8	3,8	6,6	1,3	8,8	10,1
AOX	(µg/l Cl)	13	17	38	25	7,0	19	23	3,1	31	38
Ammonium *	(mg/l N)	13	<0,02	0,76	0,16	0,25	<0,02	0,02	-	0,31	0,60
Nitrit *	(mg/l N)	13	<0,006	0,027	0,014	0,0082	0,009	0,018	0,0031	0,021	0,024
Nitrat *	(mg/l N)	13	1,9	6,7	3,8	1,3	3,5	3,9	0,33	4,8	5,0
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	13	3,5	8,4	5,1	1,3	4,1	5,1	0,51	6,1	6,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	13	<0,01	0,15	0,07	0,047	0,05	0,06	0,015	0,11	0,13
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	13	0,08	0,29	0,16	0,064	0,12	0,15	0,031	0,24	0,25
Silicat *	(mg/l Si)	13	0,64	11,4	5,9	3,7	2,2	6,7	1,9	9,7	10,0
TOC	(mg/l C)	13	5,9	13	8,5	2,2	6,8	7,9	1,1	11	11
DOC	(mg/l C)	13	4,5	5,6	5,0	0,35	4,7	5,0	0,15	5,3	5,5
Chlorid	(mg/l Cl)	13	29,2	53,2	37,8	6,4	33,6	38,3	2,3	42,7	43,1
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	61,7	102	83,0	11	74,9	84,4	4,5	92,6	93,6
Kalium	(mg/l K)	13	5,0	7,8	6,4	0,90	5,6	6,6	0,46	7,4	7,4
Natrium	(mg/l Na)	13	18,9	37,5	27,4	5,4	23,4	29,4	2,0	31,3	31,5
Calcium	(mg/l Ca)	13	40,9	61,4	49,2	6,1	45,7	48,6	1,6	52,0	58,9
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,3	11,4	9,9	0,94	9,3	9,9	0,36	10,7	11,1
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	23	400	150	98	87	130	32	210	220
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	6	44	19	11	8	19	5,3	28	30
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,014	0,044	0,021	0,0078	0,017	0,019	0,0023	0,026	0,027
Cadmium	(µg/l)	13	0,06	0,20	0,10	0,042	0,07	0,09	0,018	0,14	0,16
Blei	(µg/l)	13	<1,0	3,7	1,6	0,96	0,9	1,6	0,39	2,4	2,9
Zink	(µg/l)	13	30	62	45	10,0	39	41	4,6	57	59
Kupfer	(µg/l)	13	3,3	5,9	4,1	0,81	3,6	3,9	0,21	4,4	5,7
Chrom	(µg/l)	13	0,7	1,7	1,0	0,32	0,8	0,9	0,15	1,4	1,5
Nickel	(µg/l)	13	2,7	4,4	3,4	0,44	3,1	3,2	0,15	3,7	3,9
Eisen	(µg/l)	13	60	1500	410	360	250	310	49	440	640
Mangan	(µg/l)	13	66	210	110	41	78	94	16	140	150
Arsen	(µg/l)	13	2,0	4,1	2,7	0,57	2,4	2,5	0,18	3,1	3,2

* filtrierte Probe

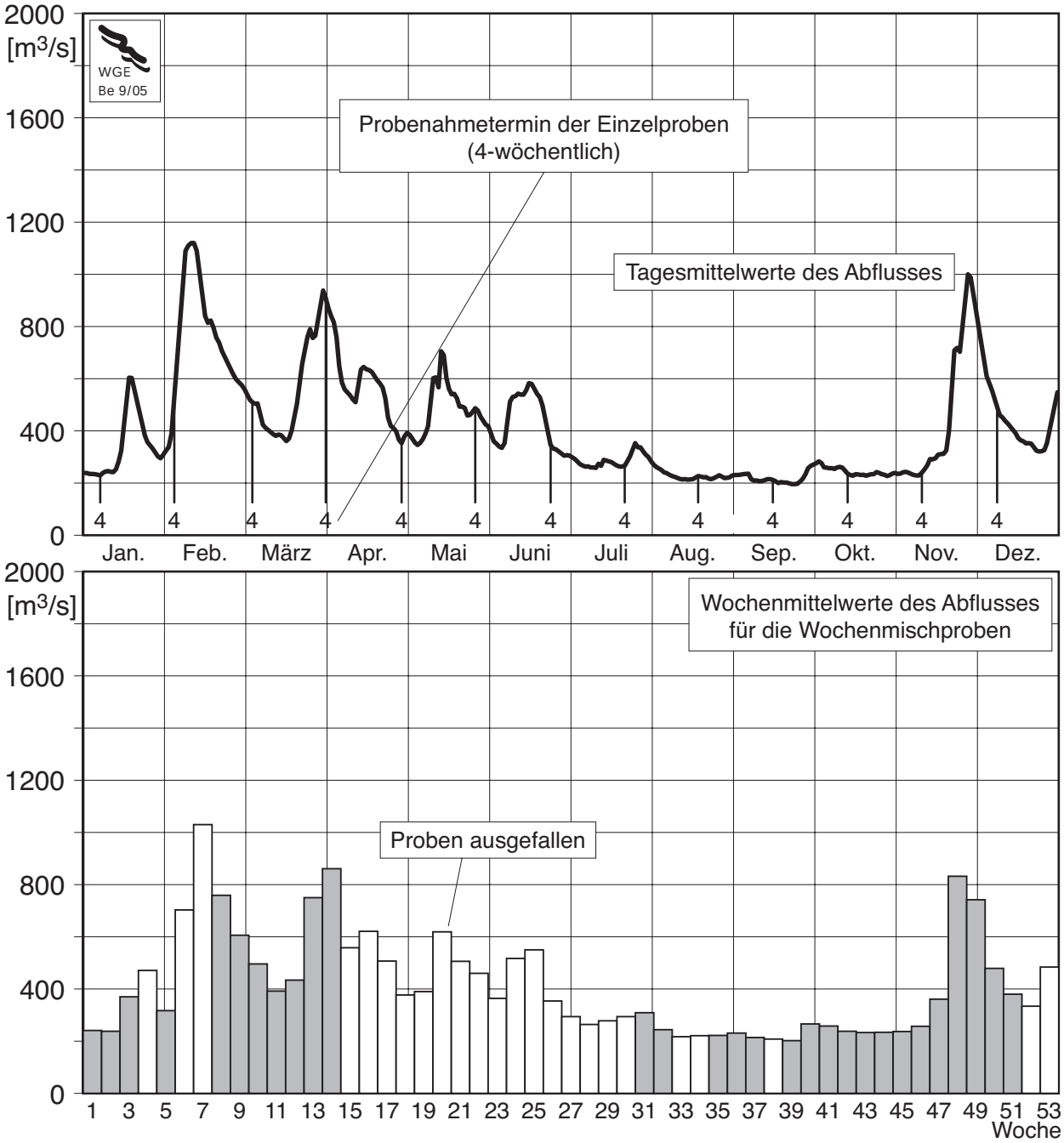
WITTENBERG/L.
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,01	0,05	0,02	0,013	0,01	0,02	0,0026	0,02	0,03
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,001	0,02	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,004	0,01
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Trichlorethen	(µg/l)	13	0,003	0,01	0,006	0,0019	0,005	0,006	0,00051	0,007	0,008
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,02	0,06	0,04	0,011	0,03	0,04	0,0051	0,05	0,05
α-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,003
β-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
δ-HCH	(µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,02
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Simazin	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Atrazin	(µg/l)	13	0,01	0,07	0,03	0,016	0,02	0,03	0,0051	0,04	0,04
Desethylatrazin	(µg/l)	12	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,02
Propazin	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Ametryn	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Prometryn	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Hexazinon	(µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Lenacil	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01

MAGDEBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Magdeburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	196	1120	416	210	243	352,5	14	539	709
Wochenmittel	53	202	1030	416	200	244	362,5	35	517	742
Allg. Güte	32	202	861	380	200	237	266	40	479	750
Schwermetalle	39	202	1030	395	220	237	286	36	479	759
CKW	35	202	1030	411	230	237	313	41	496	759
vierwöchentlich	13	212	909	387	200	236	305,5	70	510	519
monatlich	12	218	758	418	160	245	442,5	83	557	566

MAGDEBURG
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Magdeburg (Strom-km 318,1)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	10	63	71	67	2,8	64	67	1,5	69	69
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	(9)	(49,5)	(66,2)	(56,4)	(6,1)	n<10				
Quecksilber	(mg/kg)	10	2,1	5,5	3,6	1,1	2,7	3,6	0,50	4,4	4,7
Cadmium	(mg/kg)	10	4,2	7,1	5,9	0,88	5,7	6,0	0,26	6,6	7,0
Blei	(mg/kg)	10	100	170	130	24	110	130	12	150	160
Zink	(mg/kg)	(10)	(860)	(1560)	(1230)	(250)	(1030)	(1210)	(150)	(1530)	(1550)
Kupfer	(mg/kg)	(10)	(91)	(150)	(110)	(16)	(100)	(110)	(5,9)	(120)	(120)
Chrom	(mg/kg)	(10)	(72)	(100)	(90)	(9,2)	(83)	(93)	(4,7)	(99)	(99)
Nickel	(mg/kg)	(10)	(40)	(58)	(51)	(5,5)	(46)	(52)	(2,6)	(55)	(56)
Eisen	(mg/kg)	(10)	(28600)	(39700)	(35900)	(3800)	(34100)	(37300)	(1200)	(38300)	(39400)
Mangan	(mg/kg)	(10)	(1770)	(4360)	(2800)	(830)	(2100)	(2720)	(370)	(3350)	(3530)
Arsen	(mg/kg)	(10)	(12)	(35)	(29)	(6,6)	(29)	(31)	(1,2)	(33)	(34)
Barium	(mg/kg)	4	390	470	-	-	n<10				
Uran	(mg/kg)	4	2,9	3,9	-	-	n<10				
Trockenmasse	(g)	(10)	(62)	(304)	(157)	(83)	(96)	(137)	(25)	(182)	(292)
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	(10)	(47)	(200)	(120)	(56)	(66)	(99)	(33)	(180)	(190)
^{40}Kalium	(Bq/kg)	(10)	(520)	(830)	(690)	(110)	(600)	(690)	(50)	(770)	(820)
^{54}Mangan	(Bq/kg)	(10)	(<0,46)	(<2,8)	-	-	(<0,91)	(<1,4)	-	(<2,2)	(<2,6)
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	(10)	(<0,44)	(<2,8)	-	-	(<0,95)	(<1,4)	-	(<2,7)	(<2,7)
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	(10)	(<0,40)	(<2,6)	-	-	(<0,85)	(<1,4)	-	(<1,8)	(<2,6)
^{65}Zink	(Bq/kg)	(10)	(<0,97)	(<5,9)	-	-	(<1,9)	(<3,0)	-	(<4,7)	(<5,7)
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	(10)	(<3,4)	(<22)	-	-	(<7,4)	(<11,5)	-	(<17)	(<20)
^{125}Antimon	(Bq/kg)	(10)	(<1,1)	(<6,7)	-	-	(<2,3)	(<3,4)	-	(<5,1)	(<6,3)
^{131}Jod	(Bq/kg)	(10)	(2,3)	(<61)	(10)	(9,0)	(<9,0)	(<13)	-	(17)	(19)
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	(10)	(<0,36)	(<2,3)	-	-	(<0,76)	(<1,1)	-	(<1,7)	(<2,1)
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	(10)	(10)	(31)	(18)	(5,7)	(16)	(18)	(0,59)	(18)	(24)
^{144}Cer	(Bq/kg)	(10)	(<2,7)	(<13)	-	-	(<4,7)	(<6,7)	-	(<10)	(<13)
^{214}Blei	(Bq/kg)	(10)	(47)	(94)	(71)	(16)	(56)	(72)	(9,1)	(87)	(88)
^{228}Actinium	(Bq/kg)	(10)	(58)	(110)	(83)	(18)	(66)	(90)	(8,8)	(96)	(96)
Monobutylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(13)	(100)	(49)	(26)	(38)	(40)	(3,8)	(51)	(88)
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(13)	(66)	(31)	(19)	(15)	(22)	(7,6)	(41)	(56)
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(<4)	(20)	-	-	(<4)	(<4)	(0,0)	(<4)	(4,1)
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(<3,0)	(65)	(17)	(23)	(<3,0)	(5,1)	-	(24)	(51)
Monooctylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(<5,0)	(26)	-	-	(<5,0)	(<5,0)	-	(5,1)	(15)
Dioctylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(<3,0)	(41)	(13)	(13)	(6,9)	(9,2)	(3,8)	(20)	(28)
Triphenylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(<3,0)	(<3,0)	-	-	(<3,0)	(<3,0)	(0,0)	(<3,0)	(<3,0)
Tricyclohexylzinn	(μg/kg Sn)	(10)	(<3,0)	(<3,0)	-	-	(<3,0)	(<3,0)	(0,0)	(<3,0)	(<3,0)

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

Messstation Magdeburg (Strom-km 318,1)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	(10)	(47,3)	(63,7)	(56,0)	(6,1)	(50,2)	(55,5)	(3,2)	(61,2)	(63,1)
AOX	(mg/kg)	(10)	(130)	(200)	(170)	(23)	(140)	(170)	(12)	(180)	(190)
α-HCH	(µg/kg)	(10)	(10)	(58)	(33)	(18)	(18)	(28)	(10,0)	(52)	(54)
β-HCH	(µg/kg)	(10)	(3,8)	(180)	(56)	(52)	(29)	(33)	(17)	(87)	(100)
γ-HCH	(µg/kg)	(10)	(1,9)	(60)	(13)	(18)	(3,2)	(6,8)	(2,3)	(11)	(24)
δ-HCH	(µg/kg)	(10)	(<0,5)	(38)	(7,7)	(12)	(<0,5)	(<1,2)	-	(12)	(16)
p,p'-DDT	(µg/kg)	(10)	(82)	(770)	(220)	(220)	(98)	(120)	(50)	(270)	(390)
o,p'-DDT	(µg/kg)	(10)	(9,2)	(55)	(27)	(16)	(13)	(28)	(7,6)	(39)	(42)
p,p'-DDD	(µg/kg)	(10)	(3,0)	(180)	(100)	(60)	(67)	(100)	(24)	(150)	(160)
o,p'-DDD	(µg/kg)	(10)	(0,75)	(120)	(52)	(35)	(34)	(51)	(9,4)	(66)	(87)
p,p'-DDE	(µg/kg)	(10)	(9,3)	(210)	(67)	(61)	(22)	(50)	(21)	(95)	(110)
PCB Nr. 28	(µg/kg)	(10)	(2,0)	(8,6)	(3,9)	(2,0)	(2,7)	(3,2)	(0,64)	(4,9)	(5,6)
PCB Nr. 52	(µg/kg)	(10)	(3,2)	(13)	(6,8)	(3,3)	(4,0)	(5,8)	(1,1)	(7,6)	(12)
PCB Nr. 101	(µg/kg)	(10)	(9,2)	(24)	(16)	(4,8)	(12)	(16)	(2,0)	(19)	(20)
PCB Nr. 138	(µg/kg)	(10)	(12)	(28)	(19)	(5,3)	(15)	(19)	(2,0)	(22)	(27)
PCB Nr. 153	(µg/kg)	(10)	(20)	(39)	(27)	(7,0)	(21)	(26)	(3,5)	(33)	(37)
PCB Nr. 180	(µg/kg)	(10)	(13)	(37)	(23)	(8,3)	(17)	(21)	(4,4)	(32)	(34)
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(<0,5)	(5,4)	(2,6)	(1,5)	(2,0)	(2,3)	(0,29)	(3,0)	(4,5)
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(11)	(37)	(24)	(8,5)	(15)	(25)	(3,8)	(28)	(33)
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	(10)	(5,5)	(27)	(14)	(7,0)	(8,0)	(16)	(2,9)	(18)	(21)
HCB	(µg/kg)	(10)	(51)	(130)	(83)	(24)	(62)	(83)	(11)	(100)	(100)
Pentachlorphenol	(µg/kg)	(10)	(1,2)	(4,3)	(2,2)	(1,0)	(1,3)	(2,1)	(0,41)	(2,7)	(3,1)
Dioxine/Furane	(ng/kg I-TE)	(4)	(39)	(303)	-	-	n<10				
Naphthalin	(mg/kg)	(9)	(0,32)	(0,78)	(0,55)	(0,18)	n<10				
Acenaphthen	(mg/kg)	(8)	(0,049)	(0,11)	(0,080)	(0,021)	n<10				
Fluoren	(mg/kg)	(9)	(0,10)	(0,24)	(0,15)	(0,043)	n<10				
Phenanthren	(mg/kg)	(9)	(0,70)	(1,5)	(1,1)	(0,22)	n<10				
Anthracen	(mg/kg)	(9)	(0,19)	(0,32)	(0,26)	(0,046)	n<10				
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	(9)	(0,47)	(0,66)	(0,58)	(0,054)	n<10				
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	(9)	(0,036)	(0,12)	(0,077)	(0,031)	n<10				
Fluoranthen	(mg/kg)	(9)	(1,4)	(1,8)	(1,6)	(0,11)	n<10				
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	(9)	(0,52)	(0,68)	(0,61)	(0,050)	n<10				
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	(9)	(0,29)	(0,37)	(0,33)	(0,025)	n<10				
Pyren	(mg/kg)	(9)	(1,3)	(1,5)	(1,4)	(0,083)	n<10				
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	(9)	(0,49)	(0,67)	(0,59)	(0,058)	n<10				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	(9)	(0,39)	(0,59)	(0,50)	(0,061)	n<10				
Chrysen	(mg/kg)	(9)	(0,56)	(0,69)	(0,65)	(0,048)	n<10				
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	(9)	(0,35)	(0,54)	(0,47)	(0,063)	n<10				

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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	(32)	(0,10)	(0,59)	(0,25)	(0,13)	(0,16)	(0,22)	(0,023)	(0,30)	(0,50)
Nitrit *	(mg/l N)	(32)	(0,028)	(0,087)	(0,051)	(0,015)	(0,041)	(0,051)	(0,0028)	(0,058)	(0,068)
Nitrat *	(mg/l N)	(32)	(2,2)	(6,5)	(4,4)	(1,2)	(3,2)	(4,5)	(0,38)	(5,5)	(6,0)
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	(34)	(3,8)	(7,7)	(5,4)	(1,2)	(4,2)	(5,4)	(0,35)	(6,4)	(7,0)
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	(32)	(0,022)	(0,098)	(0,052)	(0,019)	(0,038)	(0,047)	(0,0044)	(0,065)	(0,079)
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	(32)	(0,092)	(0,27)	(0,19)	(0,044)	(0,15)	(0,17)	(0,013)	(0,23)	(0,24)
TOC	(mg/l C)	(34)	(6,5)	(15)	(9,8)	(2,4)	(7,8)	(9,4)	(0,51)	(11)	(14)
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	(32)	(0,081)	(0,138)	(0,121)	(0,014)	(0,117)	(0,125)	(0,0025)	(0,132)	(0,135)
Chlorid	(mg/l Cl)	(32)	(110)	(400)	(270)	(90)	(180)	(270)	(28)	(350)	(380)
Sulfat	(mg/l SO_4)	(32)	(100)	(240)	(180)	(36)	(150)	(180)	(9,8)	(210)	(210)
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	(39)	(0,05)	(0,30)	(0,11)	(0,055)	(0,07)	(0,09)	(0,0089)	(0,13)	(0,19)
Cadmium	(µg/l)	(39)	(0,16)	(0,64)	(0,26)	(0,096)	(0,20)	(0,23)	(0,012)	(0,28)	(0,35)
Blei	(µg/l)	(39)	(2,4)	(16)	(5,6)	(2,9)	(3,8)	(4,7)	(0,37)	(6,3)	(9,8)
Zink	(µg/l)	(39)	(40)	(570)	(130)	(100)	(72)	(90)	(13)	(160)	(250)
Kupfer	(µg/l)	(39)	(4,5)	(86)	(11)	(13)	(6,2)	(7,7)	(0,56)	(10)	(15)
Chrom	(µg/l)	(39)	(1,1)	(4,4)	(1,8)	(0,67)	(1,4)	(1,7)	(0,089)	(2,0)	(2,7)
Nickel	(µg/l)	(39)	(3,3)	(8,0)	(4,9)	(1,2)	(4,1)	(4,6)	(0,15)	(5,1)	(7,4)
Eisen	(µg/l)	(39)	(140)	(1500)	(490)	(270)	(340)	(420)	(33)	(560)	(850)
Mangan	(µg/l)	(39)	(71)	(480)	(150)	(74)	(100)	(130)	(8,9)	(160)	(190)
Arsen	(µg/l)	(39)	(2,3)	(5,5)	(3,4)	(0,82)	(2,7)	(3,3)	(0,18)	(3,9)	(4,9)
Bor	(µg/l)	(39)	(76)	(180)	(130)	(31)	(97)	(130)	(7,9)	(150)	(170)
AOX (angesäuert)	(µg/l Cl)	(38)	(19)	(46)	(27)	(5,4)	(24)	(26)	(0,90)	(30)	(36)
Dichlormethan	(µg/l)	n<50%									
Trichlormethan	(µg/l)	n<50%									
Tetrachlormethan	(µg/l)	n<50%									
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	n<50%									
Trichlorethen	(µg/l)	n<50%									
Tetrachlorethen	(µg/l)	n<50%									
Monochlorbenzol	(µg/l)	(35)	(<0,10)	(<0,10)	50%<BG	-	(<0,10)	(<0,10)	(0,0)	(<0,10)	(<0,10)
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	(35)	(<0,010)	(<0,010)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	(35)	(<0,010)	(0,035)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(0,012)
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	(35)	(<0,010)	(0,031)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	(0,0)	(<0,010)	(<0,010)

* filtrierte Probe

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	0,1	22,4	10,9	7,3	5,2	10,0	3,3	18,0	21,8
pH-Wert		13	7,7	8,9	8,3	0,42	7,9	8,1	0,23	8,8	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	13	82	191	139	36	108	143	16	172	172
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,098	0,136	0,122	0,011	0,117	0,122	0,0041	0,133	0,135
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	6	52	26	12	20	25	4,1	36	41
Säurekapazität	(mmol/l)	13	1,5	2,7	2,2	0,36	1,9	2,3	0,15	2,5	2,6
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	13	9,2	12,8	11,0	1,1	10,1	11,1	0,46	11,9	12,2
Sauerstoffsättigung	(%)	13	82	117	99	12	87	105	5,9	110	112
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	2,2	8,4	4,8	2,1	3,4	4,0	1,1	7,5	7,8
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	4,0	16	9,6	3,9	6,9	9,6	1,8	14	15
CSB	(mg/l O_2)	13	15	30	22	4,7	19	20	1,8	26	28
AOX	(µg/l Cl)	13	15	37	24	6,3	20	23	3,1	32	32
Ammonium *	(mg/l N)	13	0,02	0,81	0,17	0,26	0,02	0,03	0,074	0,31	0,62
Nitrit *	(mg/l N)	13	0,012	0,047	0,030	0,010	0,025	0,028	0,0041	0,041	0,045
Nitrat *	(mg/l N)	13	1,8	5,5	3,8	1,1	3,5	3,8	0,36	4,9	5,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	13	3,3	7,5	4,8	1,2	3,9	5,0	0,49	5,8	5,9
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	13	0,013	0,11	0,057	0,033	0,031	0,055	0,014	0,086	0,11
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	13	0,15	0,26	0,19	0,033	0,17	0,18	0,015	0,23	0,23
Silicat *	(mg/l Si)	13	0,42	4,6	2,9	1,7	1,2	3,2	0,85	4,5	4,6
TOC	(mg/l C)	13	6,1	11	8,0	1,5	7,0	7,2	0,59	9,3	10
DOC	(mg/l C)	13	3,9	5,9	4,9	0,53	4,6	4,9	0,18	5,3	5,3
EDTA	(mg/l)	13	0,0080	0,016	0,011	0,0024	0,0090	0,011	0,0010	0,013	0,014
NTA	(mg/l)	13	0,0011	0,011	0,0030	0,0026	0,0017	0,0022	0,00051	0,0037	0,0043
Chlorid	(mg/l Cl)	13	76	400	250	95	180	230	39	330	340
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	88	200	160	35	130	170	15	190	190
Kalium	(mg/l K)	13	6	11	9	1,7	7	9	0,77	10	11
Natrium	(mg/l Na)	13	41	160	110	40	76	120	19	150	150
Calcium	(mg/l Ca)	13	66	180	130	32	100	130	15	160	160
Magnesium	(mg/l Mg)	13	12	22	18	3,0	16	19	1,3	21	21
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	19	360	100	89	53	94	18	120	140
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	8	30	19	6,3	13	19	3,5	26	26
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	0,0001	0,40	0,055	0,11	<0,0010	0,0090	-	0,073	0,12
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	0,0001	0,20	0,033	0,068	<0,0020	0,0020	-	0,025	0,17
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,0020	0,21	0,036	0,059	<0,0020	0,0060	-	0,063	0,081

* filtrierte Probe

MAGDEBURG
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	0,1	22,1	10,9	7,3	5,0	10,0	3,3	17,8	22,1
pH-Wert		13	7,7	9,3	8,4	0,61	7,9	8,1	0,31	9,1	9,2
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	13	55	89	72	12	61	75	5,9	84	84
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,111	0,148	0,132	0,011	0,125	0,130	0,0049	0,144	0,144
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	6	45	26	13	15	31	6,2	39	39
Säurekapazität	(mmol/l)	13	1,3	2,1	1,7	0,26	1,5	1,8	0,13	2,0	2,0
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	13	9,6	12,8	11,4	0,89	11,0	11,7	0,23	11,9	12,3
Sauerstoffsättigung	(%)	13	81	127	103	16	88	104	8,7	122	124
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	1,6	10	5,4	2,5	3,5	5,0	1,1	7,7	7,9
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	3,3	17	8,5	4,2	5,2	7,2	2,0	13	13
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	5,0	20	11	4,7	8,1	9,3	1,8	15	16
CSB	(mg/l O_2)	13	15	38	24	6,8	20	21	2,3	29	32
AOX	(µg/l Cl)	13	15	34	22	5,3	19	21	2,3	28	29
Ammonium *	(mg/l N)	13	0,01	0,68	0,13	0,20	0,02	0,03	0,054	0,23	0,39
Nitrit *	(mg/l N)	13	0,009	0,041	0,023	0,010	0,017	0,019	0,0036	0,031	0,040
Nitrat *	(mg/l N)	13	1,1	5,4	3,4	1,3	3,2	3,5	0,36	4,6	4,6
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	13	2,9	7,7	4,6	1,3	3,7	4,9	0,44	5,4	5,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	13	<0,005	0,13	0,050	0,042	0,008	0,047	0,020	0,084	0,11
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	13	0,15	0,27	0,19	0,030	0,17	0,19	0,010	0,21	0,22
Silicat *	(mg/l Si)	13	0,06	5,0	2,8	1,9	1,1	3,2	0,90	4,6	4,8
TOC	(mg/l C)	13	6,2	14	8,8	2,4	7,2	7,5	0,98	11	11
DOC	(mg/l C)	13	4,2	5,7	5,0	0,49	4,6	5,0	0,21	5,4	5,5
EDTA	(mg/l)	13	0,0071	0,016	0,011	0,0026	0,0089	0,0099	0,0011	0,013	0,013
NTA	(mg/l)	13	0,0011	0,014	0,0032	0,0034	0,0019	0,0021	0,00033	0,0032	0,0042
Chlorid	(mg/l Cl)	13	42	110	86	23	68	94	11	110	110
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	68	130	100	19	88	110	8,2	120	120
Kalium	(mg/l K)	13	5	8	7	1,1	6	7	0,51	8	8
Natrium	(mg/l Na)	13	27	62	48	12	37	54	6,2	61	62
Calcium	(mg/l Ca)	13	53	88	72	12	64	72	5,1	84	85
Magnesium	(mg/l Mg)	13	10	15	13	1,9	11	13	0,77	14	15
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	10	20	550	130	150	48	87	21	120	140
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	10	6	190	36	55	9	22	5,0	26	45
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	11	<0,0001	0,60	0,098	0,18	<0,0010	0,019	-	0,13	0,17
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	11	0,0001	0,30	0,048	0,092	<0,0020	0,0090	-	0,040	0,13
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	11	0,0002	0,32	0,066	0,096	0,0030	0,028	0,025	0,094	0,15

* filtrierte Probe

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,03	0,13	0,06	0,030	0,04	0,05	0,013	0,09	0,10
Cadmium	(µg/l)	13	0,12	0,36	0,21	0,064	0,17	0,20	0,018	0,24	0,30
Blei	(µg/l)	13	2,2	10	4,4	2,4	3,2	3,6	0,51	5,2	8,7
Zink	(µg/l)	13	35	100	59	20	46	54	5,1	66	97
Kupfer	(µg/l)	13	3,4	9,0	5,2	1,6	3,9	5,0	0,51	5,9	7,5
Chrom	(µg/l)	13	0,9	3,4	1,4	0,63	1,1	1,3	0,10	1,5	1,5
Nickel	(µg/l)	13	3,0	5,2	3,8	0,64	3,4	3,8	0,21	4,2	4,8
Eisen	(µg/l)	13	160	790	370	170	230	360	59	460	500
Mangan	(µg/l)	13	55	170	110	32	110	120	5,1	130	160
Arsen	(µg/l)	13	2,0	4,0	3,0	0,63	2,4	2,8	0,31	3,6	3,9
Bor	(µg/l)	13	63	150	120	28	98	120	11	140	150
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,014	0,088	0,028	0,021	0,016	0,019	0,0036	0,030	0,052
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,010	0,10	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	0,026	0,017	0,0056	0,015	0,018	0,0013	0,020	0,024
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,019	0,051	0,029	0,011	0,020	0,025	0,0062	0,044	0,045
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,29	0,048	0,095	0,004	0,008	0,0064	0,029	0,23
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,093	0,019	0,025	0,007	0,010	0,0046	0,025	0,047
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,017	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,007
δ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,015	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,006
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	0,016	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	<0,050	0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,19	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,080	0,10
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,083	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,12	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,060	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050

MAGDEBURG
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,02	0,08	0,04	0,019	0,02	0,03	0,0077	0,05	0,06
Cadmium	(µg/l)	13	0,08	0,30	0,17	0,060	0,12	0,17	0,023	0,21	0,22
Blei	(µg/l)	13	<1,0	6,0	2,8	1,6	1,5	2,6	0,62	3,9	5,7
Zink	(µg/l)	13	26	69	38	12	30	37	3,9	45	46
Kupfer	(µg/l)	13	2,6	6,2	4,2	0,98	3,7	4,2	0,41	5,3	5,3
Chrom	(µg/l)	13	0,8	2,5	1,1	0,45	0,8	1,0	0,10	1,2	1,2
Nickel	(µg/l)	13	2,8	4,7	3,5	0,56	3,0	3,3	0,26	4,0	4,1
Eisen	(µg/l)	13	150	870	370	190	260	360	64	510	540
Mangan	(µg/l)	13	60	200	120	38	90	110	15	150	160
Arsen	(µg/l)	13	2,2	4,7	3,3	0,67	2,9	3,2	0,21	3,7	3,8
Bor	(µg/l)	13	54	120	93	22	78	96	11	120	120
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,011	0,33	0,054	0,088	0,017	0,025	0,0087	0,051	0,12
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,010	0,020	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	0,020	0,014	0,0037	0,013	0,014	0,0010	0,017	0,018
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,014	0,063	0,030	0,013	0,023	0,030	0,0031	0,035	0,045
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,22	0,040	0,078	0,004	0,006	0,0067	0,030	0,21
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,084	0,017	0,022	0,005	0,007	0,0046	0,023	0,033
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,014	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,009
δ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,011	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,004	0,006
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	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,050
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	0,066	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050

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

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	4,3	184	65,7	64	13,9	49,4	30	132	162
Phaeophytin (µg/l)	13	4,2	58,8	24,0	20	6,0	14,6	9,3	42,3	54,1
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	2200	99900	37513	33000	6470	36370	16000	70450	71880
Cyanophyceae	11+2	n.n.	9910	2830	3700	410	670	1700	7180	9690
Chrysophyceae	9+4	n.n.	370	150	150	n.n.	120	-	350	360
Diatomeae	[13]	[910]	[64170]	[22653]	[21000]	[5220]	[21950]	[10000]	[44900]	[46575]
Centrale	13	820	61950	21149	20000	5020	19910	8900	39815	42960
Pennale	13	80	6760	1500	1800	200	990	520	2220	2280
Dinophyceae	1+12	n.n.	230	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[740]	[30830]	[11320]	[12000]	[1420]	[8190]	[5600]	[23340]	[29910]
Volvocale	13	210	3610	1390	1200	270	1200	710	3050	3050
Chlorococcale	13	70	29630	9930	11000	1020	6620	5300	21670	26300
Ulothrichale	1+12	n.n.	30	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	50	1390	490	480	90	180	260	1110	1200
Xanthophyceae	2+11	n.n.	370	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	240
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	21	54	35	9,3	30	34	4,1	46	47
Cyanophyceae	11+2	n.n.	7	3	2,2	2	2	0,77	5	6
Chrysophyceae	10+3	n.n.	6	2	1,5	2	2	0,26	3	4
Diatomeae	[13]	[8]	[17]	[11]	[2,6]	[10]	[10]	[1,0]	[14]	[14]
Centrale	13	3	7	5	1,5	3	5	0,77	6	7
Pennale	13	4	13	7	2,3	6	6	0,26	7	9
Dinophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[6]	[28]	[17]	[5,9]	[14]	[16]	[1,8]	[21]	[24]
Volvocale	13	3	6	4	0,90	3	4	0,26	4	5
Chlorococcale	13	2	23	13	5,6	10	13	1,5	16	18
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	13	1	3	2	0,41	2	2	0,0	2	2
Xanthophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
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.

MAGDEBURG
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

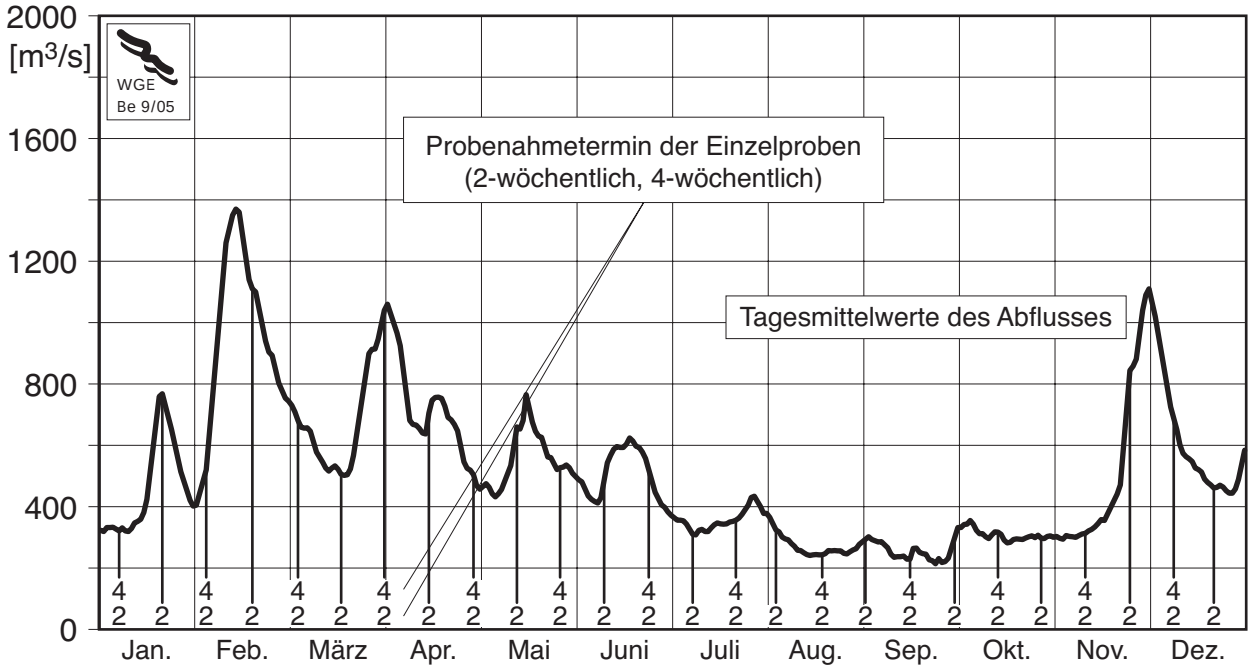
		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Toluol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<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	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,010	0,024	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,053	0,024	0,014	0,016	0,025	0,0051	0,036	0,043
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,039	0,016	0,012	<0,010	0,014	-	0,028	0,039
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	0,021	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,020
Prometryn	(µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,021
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,010	0,10	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,014	0,025

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

Einzelproben **2004**

		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	<0,10	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	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,013
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	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,074	0,034	0,019	0,020	0,036	0,0069	0,047	0,059
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,044	0,019	0,015	<0,010	0,017	-	0,042	0,042
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	0,014	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Prometryn	(µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,014
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,013

CUMLOSEN
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Cumlosen

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	214	1370	511	250	317	457,5	16	640	883
zweiwöchentlich	26	229	1110	513	240	313	486	67	681	844
vierwöchentlich	13	229	1040	482	230	317	430	93	681	691
LCKW	12	229	1040	480	240	313	356	98	681	691
SHKW	7	229	527	385	130	243	336,5	97	521	527

CUMLOSEN
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0) 2004

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	0,8	1,9	7,4	13,3	16,5	16,9	(17,7)	13,1	9,5	4,3	1,2
Mitt.	-	3,4	5,4	10,7	15,2	18,4	20,3	(21,8)	16,6	11,7	7,2	3,6
Max.	-	6,4	8,8	15,1	17,9	20,8	23,5	(25,3)	21,6	15,1	11,5	5,4

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	88	95	100	92	88	(84)	(99)	(88)	87	87	90
Mitt.	-	92	105	117	122	121	(133)	(139)	(124)	107	92	92
Max.	-	97	124	146	165	159	(191)	(196)	(190)	138	99	117

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-	66,7	59,7	(60,2)	(67,4)	(62,0)	(67,5)	(75,1)	70,6	67,1	37,7	41,4
Mitt.	-	79,9	85,4	(73,4)	(80,8)	(75,7)	(84,4)	(94,5)	87,0	75,2	62,0	50,5
Max.	-	109	99,1	(87,4)	(89,5)	(92,5)	(103)	(114)	110	83,1	82,3	59,9

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(-10,2)	-5,7	-5,8	-2,6	1,0	7,0	8,2	(12,0)	10,5	6,9	4,8	-3,2
Mitt.	(-0,9)	1,8	4,8	9,7	12,6	15,6	17,2	(19,4)	17,0	13,9	10,3	4,3
Max.	(8,1)	12,4	19,1	22,8	25,6	24,7	28,5	(32,1)	25,5	21,8	16,0	12,5

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

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber	(mg/kg)	12	1,6	3,3	2,4	0,49	2,1	2,4	0,21	2,9	3,0
Cadmium	(mg/kg)	12	2,4	5,7	4,7	1,1	4,2	5,1	0,37	5,6	5,7
Blei	(mg/kg)	12	43	120	87	25	69	94	11	110	110
Zink	(mg/kg)	12	610	1300	960	210	820	960	100	1200	1200
Kupfer	(mg/kg)	12	49	110	82	19	66	86	9,1	100	100
Chrom	(mg/kg)	12	41	99	71	18	56	76	8,0	86	89
Nickel	(mg/kg)	12	24	57	38	9,9	30	40	2,9	41	52
Eisen	(mg/kg)	12	13000	34000	26000	7300	20000	29000	3200	32000	33000
Mangan	(mg/kg)	12	1300	5000	2800	1200	1600	2400	670	4100	4600
Arsen	(mg/kg)	12	20	48	33	8,4	24	34	3,5	37	44
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	38,9	59,4	51,2	6,2	47,6	52,9	2,0	55,2	56,5
AOX	(mg/kg)	12	72	146	99	22	83	92	9,9	120	123
α-HCH	(µg/kg)	12	2,5	19,8	9,7	6,0	3,3	9,6	3,3	15,8	16,0
β-HCH	(µg/kg)	12	8,7	120	31,3	35	9,8	15,7	6,4	33,7	85,6
γ-HCH	(µg/kg)	7	1,3	9,2	2,9	2,8	n<10				
δ-HCH	(µg/kg)	12	1,6	14,0	4,7	3,8	2,0	3,1	1,5	7,5	7,7
p,p'-DDT	(µg/kg)	11	8,6	125	45,6	34	13,5	41,1	15	67,0	67,3
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	1,1	25,7	11,0	8,4	3,6	9,2	4,1	18,9	21,5
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	14,8	103	51,9	25	23,3	54,1	12	67,8	69,4
o,p'-DDD	(µg/kg)	n<50%									
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	9,1	35,6	16,2	7,2	9,4	15,0	2,6	19,1	19,7
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	2,1	11,8	4,2	2,7	2,4	2,9	0,86	5,6	5,7
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<1,0	14,5	4,2	4,2	1,1	3,0	1,1	5,2	10,0
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	1,1	12,3	3,6	3,1	1,4	3,0	0,72	4,1	6,3
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	3,8	15,1	6,2	3,0	4,4	5,3	0,78	7,3	7,6
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	3,6	21,9	9,5	5,3	4,8	8,3	2,6	14,4	14,5
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	4,7	23,5	12,4	5,8	7,8	11,8	2,5	17,2	18,5
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	2,9	22,4	9,2	5,3	5,5	8,1	1,7	11,9	15,5
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<1,0	32,5	9,3	11	2,0	3,7	3,5	15,2	28,0
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	3,9	62,8	30,4	19	11,0	31,6	9,6	47,1	49,8
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	3,2	54,4	24,1	18	9,9	19,3	7,6	38,2	54,1
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	12	1,6	14,3	5,8	3,8	2,4	4,4	1,4	7,5	10,9
HCB	(µg/kg)	12	19,4	113	66,7	27	43,9	65,2	11	86,8	95,9

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

CUMLOSEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Cumlosen (Strom-km 470,0)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(mg/kg)	12	<0,050	0,14	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,080	0,090
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Acenaphthen	(mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Fluoren	(mg/kg)	12	<0,050	0,061	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,22	0,62	0,39	0,12	0,26	0,40	0,053	0,46	0,54
Anthracen	(mg/kg)	12	0,060	0,18	0,12	0,043	0,071	0,11	0,026	0,17	0,17
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,15	0,41	0,26	0,079	0,19	0,24	0,037	0,33	0,36
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	<0,050	0,081	<0,050	-	<0,050	0,050	-	0,060	0,061
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,45	1,2	0,78	0,23	0,55	0,77	0,11	0,95	1,1
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,18	0,41	0,30	0,069	0,24	0,32	0,032	0,36	0,37
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,092	0,19	0,14	0,033	0,10	0,12	0,016	0,16	0,18
Pyren	(mg/kg)	12	0,35	0,94	0,65	0,17	0,48	0,66	0,091	0,82	0,83
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,16	0,37	0,25	0,066	0,20	0,23	0,029	0,31	0,33
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,21	0,16	0,034	0,13	0,15	0,016	0,19	0,20
Chrysen	(mg/kg)	12	0,19	0,37	0,27	0,067	0,20	0,26	0,040	0,35	0,36
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,11	0,24	0,18	0,041	0,15	0,17	0,019	0,22	0,24
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	12	2,2	5,3	3,7	0,96	2,7	3,5	0,45	4,4	5,0

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

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,6	23,1	11,3	6,9	5,0	11,8	2,2	17,1	21,4
pH-Wert		26	7,8	9,1	8,4	0,39	8,0	8,4	0,13	8,7	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	61,3	125	90,8	16	78,6	86,9	4,6	104	114
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,15	0,23	0,17	0,019	0,16	0,17	0,0036	0,18	0,20
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	6	85	33	24	14	26	6,2	48	76
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,1	2,9	2,1	0,47	1,8	2,2	0,13	2,5	2,7
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	9,7	14,2	12,1	1,3	11,0	12,3	0,38	13,1	13,7
Sauerstoffsättigung	(%)	26	85	153	110	19	94	108	5,1	122	138
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	26	2,4	11,9	5,7	2,1	4,0	5,5	0,56	7,1	8,0
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	26	2,9	14,6	7,3	3,0	4,7	6,4	0,98	10,1	10,8
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	26	3,6	28,4	13,6	7,8	6,5	10,8	2,5	20,5	25,8
CSB	(mg/l O_2)	26	11	60	30	10	25	27	1,6	34	44
AOX	(µg/l Cl)	12	12	61	34	14	21	34	6,4	45	50
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,01	0,43	0,11	0,11	0,04	0,08	0,013	0,11	0,33
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,010	0,031	0,015	0,0082	0,010	0,013	0,0020	0,021	0,029
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,68	5,9	2,7	1,4	1,7	2,6	0,38	3,8	4,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	1,7	4,8	3,5	0,97	2,7	3,8	0,25	4,1	4,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,005	0,10	0,044	0,032	0,016	0,041	0,010	0,073	0,091
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,068	0,26	0,15	0,049	0,12	0,15	0,013	0,19	0,22
Silicat *	(mg/l Si)	26	<0,05	7,5	2,8	2,4	0,49	2,9	0,91	5,5	5,7
TOC	(mg/l C)	26	4,7	9,6	7,7	1,4	6,8	7,8	0,38	8,9	9,3
DOC	(mg/l C)	(23)	(4,5)	(7,4)	(6,0)	(0,74)	(5,5)	(5,9)	(0,21)	(6,6)	(7,1)
EDTA	(mg/l)	13	0,0024	0,033	0,0068	0,0080	0,0039	0,0047	0,00080	0,0070	0,0077
NTA	(mg/l)	13	<0,0025	<0,0025	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
Chlorid	(mg/l Cl)	26	74,4	259	141	44	110	128	11	170	202
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	85	161	123	19	110	123	4,9	137	151
Kalium	(mg/l K)	26	5,5	13	9,1	1,8	7,8	8,5	0,40	10	12
Natrium	(mg/l Na)	26	39	100	68	17	57	66	4,7	83	92
Calcium	(mg/l Ca)	26	72	120	99	14	87	99	4,2	110	120
Magnesium	(mg/l Mg)	26	9,0	21	14	3,5	12	14	0,91	17	20
Chlorophyll-a	(µg/l)	13	6,3	248	93,6	85	19,2	86,7	39	171	240
Phaeophytin	(µg/l)	13	7,0	85,3	33,2	27	11,9	31,5	13	61,8	80,4

* filtrierte Probe

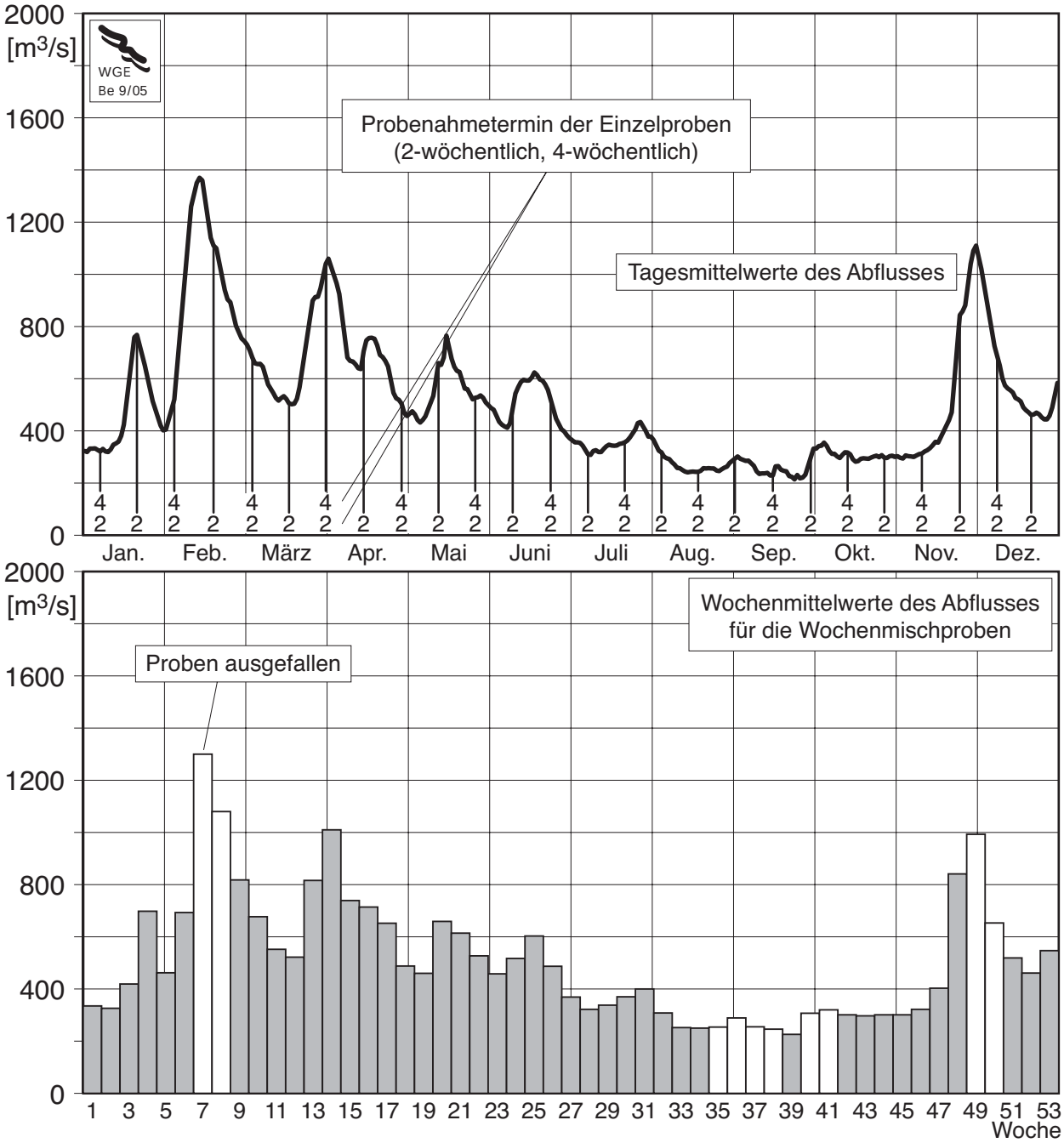
CUMLOSEN
Einzelproben
Wasser

Messstelle Cumlosen (Strom-km 470,0)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,010	0,14	0,061	0,037	0,036	0,063	0,013	0,088	0,098
Cadmium	(µg/l)	13	<0,12	0,28	0,17	0,077	0,13	0,16	0,036	0,27	0,27
Blei	(µg/l)	13	0,32	4,7	2,7	1,3	1,9	2,8	0,54	4,0	4,3
Zink	(µg/l)	13	2,4	50	31	14	27	32	4,4	44	48
Kupfer	(µg/l)	13	1,8	18	6,5	4,1	4,0	4,7	1,3	8,9	9,8
Chrom	(µg/l)	13	0,69	17	3,3	4,6	0,86	1,6	0,99	4,7	7,8
Nickel	(µg/l)	13	<0,4	12	3,6	2,9	2,2	3,1	0,62	4,6	5,1
Eisen	(µg/l)	13	290	3100	880	790	410	580	130	930	1900
Mangan	(µg/l)	13	62	240	160	55	120	160	23	210	230
Arsen	(µg/l)	13	1,8	3,7	2,4	0,57	1,9	2,2	0,23	2,8	3,0
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,01	5,5	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	0,51
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,001	0,51	50%<BG	-	<0,001	<0,002	-	0,018	0,26
Tetrachlormethan	(µg/l)	12	<0,001	0,018	50%<BG	-	<0,001	<0,0010	-	0,001	0,013
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	12	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,003	-	<0,003	0,005
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	12	<0,020	0,42	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,13	0,14
Trichlorethen	(µg/l)	12	<0,005	0,072	0,021	0,022	0,010	0,013	0,0021	0,018	0,059
Tetrachlorethen	(µg/l)	12	0,004	0,075	0,016	0,023	0,005	0,007	0,0016	0,011	0,053
Hexachlorbutadien	(µg/l)	n<50%									
α-HCH	(µg/l)	(7)	(0,003)	(0,013)	(0,008)	(0,0040)	n<10				
β-HCH	(µg/l)	(7)	(0,006)	(0,039)	(0,016)	(0,012)	n<10				
γ-HCH	(µg/l)	(7)	(<0,003)	(<0,003)	-	-	n<10				
δ-HCH	(µg/l)	(7)	(<0,005)	(<0,005)	-	-	n<10				
p,p'-DDT	(µg/l)	(7)	(<0,010)	(<0,010)	-	-	n<10				
p,p'-DDD	(µg/l)	(7)	(<0,010)	(<0,010)	-	-	n<10				
p,p'-DDE	(µg/l)	(7)	(<0,010)	(0,017)	-	-	n<10				
Aldrin	(µg/l)	(7)	(<0,010)	(<0,010)	-	-	n<10				
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,055	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,098	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,044
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,020	0,042	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,020	0,23	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,056	0,069
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,075	<0,075	50%<BG	-	<0,075	<0,075	0,0	<0,075	<0,075
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,025	0,050	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,025	0,035
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,025	0,054	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	0,028	0,037
Hexachlorbenzol	(µg/l)	(7)	(<0,010)	(<0,010)	-	-	n<10				

SCHNACKENBURG
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Schnackenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	214	1370	511	250	317	457,5	16	640	883
Wochenmittel	53	226	1300	511	240	320	460,5	43	659	818
Allgemeine Güte	44	226	1010	493	190	322	461	46	652	739
Schwermetalle	51	226	1300	519	240	322	461,5	44	659	818
zweiwöchentlich	26	229	1110	512	240	313	486	67	681	844
vierwöchentlich	13	229	1040	482	230	317	430	93	681	691
monatlich	12	256	953	513	210	308	506,5	98	676	709

SCHNACKENBURG
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5) **2004**

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(12,4)	-	(11,5)	(10,1)	(10,4)	(10,2)	10,5	10,0	11,0	10,7	11,1	(12,6)
Mitt.	(13,3)	-	(11,8)	(12,3)	(12,3)	(13,3)	14,1	13,9	14,7	13,1	12,4	(12,8)
Max.	(14,1)	-	(12,2)	(16,2)	(14,6)	(16,5)	19,4	20,5	19,7	15,8	13,0	(13,3)

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	89,6	-	56,2	(66,2)	-	-	-	89,9	-	105	63,9	(64,6)
Mitt.	116	-	87,4	(74,8)	-	-	-	110	-	118	111	(77,9)
Max.	140	-	106	(85,4)	-	-	-	128	-	133	138	(92,0)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-10,3	-	-5,0	(-0,5)	-	-	-	8,2	-	1,2	-3,7	-6,1
Mitt.	-0,2	-	5,4	(9,7)	-	-	-	19,5	-	10,3	5,2	3,1
Max.	8,8	-	20,6	(19,6)	-	-	-	31,0	-	22,8	13,4	9,4

Tagessumme **Globalstrahlung (J/cm²)**

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	42	-	181	-	-	-	-	0	-	0	0	0
Mitt.	174	-	761	-	-	-	-	1020	-	0	506	308
Max.	452	-	1620	-	-	-	-	2200	-	0	1150	695

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

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	4,3	25	9,2	5,3	5,8	8,7	1,0	9,6	10
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	24	52	40	7,6	36	41	2,4	45	48
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	33	71	51	11	42	52	4,5	59	62
TOC <20µ-Fraktion	(g/kg C)	11	44	93	67	15	56	68	6,7	80	85
Quecksilber	(mg/kg)	12	2,1	3,9	2,8	0,53	2,3	2,8	0,19	3,0	3,5
Cadmium	(mg/kg)	12	4,8	9,8	7,1	1,3	5,9	7,3	0,53	7,9	8,2
Blei	(mg/kg)	12	60	140	100	29	74	100	15	130	140
Zink	(mg/kg)	12	820	1500	1200	210	1100	1300	80	1400	1400
Kupfer	(mg/kg)	12	47	110	87	20	74	93	6,9	100	110
Chrom	(mg/kg)	12	56	140	97	25	75	99	12	120	130
Nickel	(mg/kg)	12	29	85	55	16	41	54	6,7	66	72
Eisen	(mg/kg)	12	15000	49000	35000	11000	24000	38000	5100	43000	44000
Mangan	(mg/kg)	12	930	4800	2800	1200	1200	3100	640	3600	4100
Arsen	(mg/kg)	11	13	51	37	11	30	40	3,4	42	51
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	84	170	120	26	100	120	11	140	150
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	180	530	370	110	280	380	53	480	490
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,69	<2,3	50%<BG	-	<1,1	<1,3	-	<1,9	<2,2
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<6,7	<18	50%<BG	-	<7,9	<10,2	-	<13	<16
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<2,3	<6,0	50%<BG	-	<2,7	<3,5	-	<4,7	<5,5
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,76	<2,8	50%<BG	-	<0,81	<1,1	-	<1,6	<2,5
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	9,0	29	19	5,6	15	19	2,1	23	26
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<4,0	<8,8	50%<BG	-	<4,4	<5,8	-	<7,1	<7,7
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	32	82	64	14	53	64	6,4	77	82
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	32	67	54	13	40	59	6,9	66	67
Monobutylzinn	(µg/kg Sn)	11	<3	312	119	86	36	122	36	165	168
Dibutylzinn	(µg/kg Sn)	11	14	340	91	110	24	51	11	64	293
Tributylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
Tetrabutylzinn	(µg/kg Sn)	(9)	(9)	(16)	(12)	(2,6)	n<10				
Monooctylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(<2)	(43)	(17)	(11)	(13)	(16)	(1,5)	(18)	(25)
Dioctylzinn	(µg/kg Sn)	(8)	(8)	(15)	(12)	(2,6)	n<10				
Triphenylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
Tricyclohexylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
AOX	(mg/kg)	12	86	140	110	15	95	110	6,7	120	120
α-HCH	(µg/kg)	12	1,4	15	7,0	3,9	3,0	6,4	1,8	9,6	11
β-HCH	(µg/kg)	12	<0,1	5,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,3	0,4
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,05	1,8	0,8	0,58	0,1	0,9	0,32	1,3	1,4

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

SCHNACKENBURG
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,2	25	2,6	7,1	<0,2	0,3	-	1,1	1,9
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,1	23	5,4	8,1	<0,1	2,2	-	7,7	21
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	9,2	140	60	46	20	51	24	110	140
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	2,0	31	17	8,9	7,9	18	3,8	22	30
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,06	13	6,9	4,0	3,9	6,2	1,6	10	12
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,07	6,3	0,8	1,8	<0,07	<0,2	-	0,8	1,2
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	1,0	4,8	2,7	1,1	1,7	2,5	0,45	3,4	3,7
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,3	15	4,6	4,0	2,0	3,7	1,3	6,7	7,3
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	1,6	16	6,5	4,2	3,5	5,5	2,0	11	11
PCB Nr. 118	(µg/kg)	12	0,40	3,4	1,9	1,1	0,7	2,0	0,61	3,0	3,2
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	1,9	11	7,2	3,2	4,2	6,8	1,8	11	11
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	<0,20	14	6,9	4,5	1,7	7,1	2,8	12	12
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	<0,08	7,7	3,4	2,5	1,2	3,0	1,1	5,5	7,3
PCB Nr. 194	(µg/kg)	12	0,1	2,4	1,3	0,79	0,6	1,4	0,43	2,2	2,4
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,3	2,3	0,77	0,61	<0,3	0,6	-	1,1	1,4
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	3,2	24	7,9	5,4	5,4	6,1	0,83	8,5	11
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	2,1	16	4,3	3,8	2,5	3,2	0,45	4,2	5,2
HCB	(µg/kg)	12	<0,05	140	53	35	30	51	11	71	83
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	0,1	1,2	0,6	0,35	0,2	0,6	0,19	0,9	0,9
Aldrin	(µg/kg)	12	<0,05	1,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,1	0,2
Isodrin	(µg/kg)	12	<0,06	0,08	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin	(µg/kg)	12	<0,06	1,6	0,3	0,45	<0,06	<0,1	-	0,4	0,5
Endrin	(µg/kg)	12	<0,08	6,3	1,3	1,8	0,2	0,7	0,37	1,6	3,3
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,057	0,16	0,12	0,031	0,089	0,11	0,016	0,15	0,15
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,016	0,054	0,030	0,0095	0,024	0,029	0,0027	0,034	0,038
Fluoren	(mg/kg)	12	0,038	0,095	0,067	0,014	0,063	0,067	0,0032	0,075	0,079
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,23	0,74	0,48	0,15	0,39	0,45	0,067	0,64	0,70
Anthracen	(mg/kg)	12	0,061	0,40	0,14	0,086	0,10	0,11	0,011	0,14	0,16
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,24	0,57	0,41	0,091	0,32	0,42	0,048	0,50	0,51
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,080	0,12	0,098	0,014	0,088	0,093	0,0059	0,11	0,12
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,52	1,2	0,89	0,21	0,74	0,89	0,096	1,1	1,2
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,28	0,90	0,50	0,15	0,42	0,47	0,035	0,55	0,61
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,13	0,31	0,22	0,052	0,17	0,21	0,024	0,26	0,30
Pyren	(mg/kg)	12	0,53	1,2	0,84	0,19	0,71	0,83	0,056	0,92	1,1
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,28	0,60	0,44	0,090	0,38	0,43	0,024	0,47	0,59
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,22	0,45	0,35	0,066	0,31	0,34	0,027	0,41	0,45
Chrysen	(mg/kg)	12	0,28	0,62	0,46	0,096	0,40	0,46	0,040	0,55	0,57
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,32	0,64	0,48	0,094	0,41	0,46	0,035	0,54	0,63
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	12	3,3	7,7	5,6	1,3	4,7	5,5	0,40	6,2	7,6

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

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Zweimonatsmischproben **2004**

		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	2,0	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	12,5	45,1	22,9	12	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,4	50%<BG	-	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	1,2	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	5,0	44,9	23,3	18	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	2,8	29,0	13,9	10	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	13,0	4,2	5,0	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	72,4	170	115	41	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	41,6	95,9	64,0	19	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	13,3	31,0	24,2	6,2	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<0,5	2,4	1,1	0,82	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	2,3	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	2,6	7,6	4,2	1,9	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	<0,5	1,6	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	2,0	50%<BG	-	n<10				

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

SCHNACKENBURG
Wochenmischproben
Wasser

Messstation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Wochenmischproben **2004**

			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium	*	(mg/l N)	(44)	(<0,050)	(0,42)	(0,13)	(0,11)	(0,058)	(0,073)	(0,016)	(0,17)	(0,32)
Nitrit	*	(mg/l N)	(44)	(<0,010)	(0,033)	50%<BG	-	(<0,010)	(<0,010)	-	(0,015)	(0,020)
Nitrat	*	(mg/l N)	(42)	(1,2)	(6,0)	(3,6)	(1,2)	(3,0)	(3,6)	(0,21)	(4,5)	(5,0)
Gesamt-N (Koroleff)		(mg/l N)	(45)	(2,8)	(6,5)	(4,4)	(0,92)	(3,8)	(4,4)	(0,18)	(5,1)	(5,6)
ortho-Phosphat	*	(mg/l P)	(44)	(<0,010)	(0,11)	(0,044)	(0,033)	(0,016)	(0,038)	(0,0080)	(0,073)	(0,10)
Gesamt-Phosphor		(mg/l P)	(39)	(0,13)	(0,31)	(0,20)	(0,041)	(0,16)	(0,19)	(0,0089)	(0,22)	(0,25)
TOC		(mg/l C)	(45)	(5,7)	(21)	(11)	(3,7)	(7,9)	(11)	(0,70)	(13)	(16)
UV-Absorption bei 254 nm		(1/cm)	(43)	(0,095)	(0,176)	(0,128)	(0,022)	(0,112)	(0,125)	(0,0042)	(0,142)	(0,160)
elektr. Leitfähigkeit 25°C		(mS/m)	(42)	(56,0)	(126)	(94,9)	(18)	(81,2)	(95,9)	(4,1)	(110)	(119)
Chlorid		(mg/l Cl)	(43)	(64)	(220)	(141)	(46)	(97)	(130)	(12)	(180)	(208)
Sulfat		(mg/l SO_4)	(43)	(86)	(178)	(136)	(21)	(120)	(140)	(4,2)	(150)	(160)
säurelöslicher Anteil												
Quecksilber		(µg/l)	49	0,022	0,25	0,067	0,038	0,042	0,058	0,0062	0,089	0,11
Cadmium		(µg/l)	51	0,11	0,55	0,32	0,12	0,24	0,31	0,025	0,43	0,49
Blei		(µg/l)	51	<1,0	5,6	3,5	1,2	2,7	3,6	0,22	4,4	5,1
Zink		(µg/l)	51	26	66	44	11	35	44	2,3	53	58
Kupfer		(µg/l)	50	3,2	7,0	4,6	0,94	3,9	4,4	0,14	5,0	6,1
Chrom		(µg/l)	51	<1,0	4,4	1,7	0,69	1,3	1,6	0,091	2,0	2,5
Nickel		(µg/l)	51	1,7	5,5	3,5	0,69	3,1	3,4	0,078	3,7	4,1
Eisen		(µg/l)	51	150	800	470	150	360	450	26	560	720
Mangan		(µg/l)	51	25	270	140	60	96	130	11	180	230
Arsen		(µg/l)	51	1,9	4,7	2,9	0,65	2,4	2,8	0,12	3,3	3,7
AOX (angesäuert)		(µg/l Cl)	52	17	58	25	7,1	21	23	0,90	28	32

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	0,6	23,8	11,4	7,0	5,3	10,6	2,2	17,5	21,4
pH-Wert		26	7,5	9,1	8,4	0,45	8,0	8,5	0,15	8,8	8,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	52,5	127	89,9	20	73,8	83,0	6,2	108	119
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	12	11,1	15,1	13,3	1,3	12,4	13,1	0,56	14,5	15,0
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	<10	53	26	16	13	21	5,5	42	51
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	25	10,5	14,6	12,5	0,98	11,9	12,4	0,26	13,3	13,8
Sauerstoffsättigung	(%)	26	88	156	109	17	96	104	4,0	118	128
$Zehrung_5$	(mg/l O_2)	26	1,2	9,4	4,8	2,4	2,9	5,0	0,62	6,3	8,6
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	1,6	21,6	7,1	5,6	3,8	5,1	2,1	12,1	12,7
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	2,6	33,4	11,3	8,7	5,8	8,3	3,2	18,2	20,3
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	3,5	39,8	15,0	12	7,7	9,2	5,1	27,6	30,5
CSB	(mg/l O_2)	13	17	44	29	8,7	24	26	3,9	39	44
AOX	(µg/l Cl)	26	17	29	23	3,4	20	23	0,91	25	28
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,050	0,44	50%<BG	-	<0,050	<0,050	-	0,14	0,32
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,010	0,024	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,016
Nitrat *	(mg/l N)	26	1,0	4,7	3,1	1,2	2,1	3,2	0,35	4,0	4,5
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	2,2	5,6	3,8	0,99	2,9	3,9	0,31	4,6	5,1
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,010	0,14	0,047	0,041	<0,010	0,038	-	0,078	0,095
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,13	0,25	0,19	0,031	0,17	0,19	0,0091	0,22	0,23
Silicat *	(mg/l Si)	13	<0,2	5,7	2,7	2,2	0,56	2,6	1,2	5,2	5,2
TOC	(mg/l C)	26	5,7	16	9,0	2,6	7,1	8,7	0,53	10	14
DOC	(mg/l C)	26	4,4	6,3	5,5	0,48	5,1	5,6	0,13	5,8	6,0
EDTA	(mg/l)	13	0,0012	0,015	0,0044	0,0036	0,0021	0,0035	0,00082	0,0053	0,0074
NTA	(mg/l)	13	<0,0001	0,0031	0,0007	0,00079	0,0003	0,0004	0,00013	0,0008	0,0011
Chlorid	(mg/l Cl)	26	69	250	144	50	109	119	13	180	230
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	86	170	135	20	120	135	5,6	151	160
Kalium	(mg/l K)	13	5,5	12	8,8	1,9	7,3	8,8	0,95	11	11
Natrium	(mg/l Na)	13	37	112	71	23	55	66	9,0	90	108
Calcium	(mg/l Ca)	13	56	128	96	20	87	93	8,0	118	121
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,8	18	14	2,6	12	14	1,0	16	17
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	<1	110	12	31	1	3	0,80	4	7
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	<1	4	50%<BG	-	<1	<1	0,0	<1	1

* filtrierte Probe

SCHNACKENBURG
Einzelproben
Wasser

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2004**

		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	0,06	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,01	0,02
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0002	0,003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,002	0,003
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Pentachlorethan	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Hexachlorethan	(µg/l)	13	<0,0001	0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,0002	0,02	0,007	0,0048	0,004	0,007	0,0013	0,009	0,01
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,0008	0,03	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Bromoform	(µg/l)	13	<0,002	0,02	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
α-HCH	(µg/l)	13	0,0003	0,2	0,02	0,054	0,002	0,004	0,0021	0,01	0,02
β-HCH	(µg/l)	13	<0,0002	0,03	0,006	0,0079	0,002	0,004	0,0021	0,01	0,01
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,0001	0,02	0,002	0,0053	0,0007	0,001	0,00033	0,002	0,002
δ-HCH	(µg/l)	13	<0,0001	0,001	0,0004	0,00036	<0,0001	0,0003	-	0,0007	0,001
p,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,0001	0,002	0,0008	0,00072	0,0004	0,0006	0,00041	0,002	0,002
o,p'-DDT	(µg/l)	13	<0,0001	0,0003	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	0,0002
p,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,0001	0,0006	0,0003	0,00022	<0,0001	0,0004	-	0,0005	0,0006
o,p'-DDD	(µg/l)	13	<0,0002	0,0003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,0002	0,0003
p,p'-DDE	(µg/l)	13	<0,0001	0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<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	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0001	0,0002	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	0,0002
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	0,0002	0,005	0,001	0,0013	0,0004	0,0007	0,00015	0,001	0,002
Octachlorstyrol	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Aldrin	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Isodrin	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Dieldrin	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	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)	13	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,006
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Fluoren	(µg/l)	13	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Phenanthren	(µg/l)	13	0,003	0,011	0,006	0,0024	0,004	0,005	0,0010	0,008	0,009
Anthracen	(µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	<0,002	0,008	0,005	0,0021	0,003	0,005	0,00077	0,006	0,008
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,004	0,019	0,011	0,0045	0,009	0,010	0,0021	0,017	0,018
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,002	0,009	0,005	0,0020	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,008
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	<0,002	0,005	0,003	0,0011	0,002	0,003	0,00026	0,003	0,004
Pyren	(µg/l)	13	0,006	0,023	0,013	0,0054	0,009	0,011	0,0026	0,019	0,022
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	<0,002	0,009	0,005	0,0020	0,005	0,006	0,00026	0,006	0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	0,002	0,007	0,005	0,0015	0,004	0,005	0,00051	0,006	0,007
Chrysen	(µg/l)	13	<0,002	0,010	0,005	0,0025	0,004	0,005	0,00077	0,007	0,009
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	0,002	0,009	0,006	0,0021	0,005	0,006	0,00051	0,007	0,009
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	<0,058	0,12	0,076	0,026	0,060	0,079	0,010	0,10	0,12
Benzol	(µg/l)	13	<0,025	0,039	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Toluol	(µg/l)	13	<0,025	0,085	0,026	0,020	<0,025	0,025	-	0,033	0,038
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,020	0,031	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,024
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,024	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,023	0,023
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,051	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,040	0,046
Nitrobenzol	(µg/l)	(9)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	(7)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
3-Nitrotoluol	(µg/l)	(9)	(<0,02)	(0,04)	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	(9)	(<0,02)	(0,03)	50%<BG	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	(9)	(<0,01)	(0,02)	50%<BG	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	(9)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(9)	(<0,03)	(<0,03)	50%<BG	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(9)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(9)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	(9)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	(9)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	(9)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	n<10				

SCHNACKENBURG
Einzelproben
Wasser

Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
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	0,0	<0,003	<0,003
Atrazin	(µg/l)	13	0,01	0,1	0,03	0,025	0,02	0,02	0,0051	0,04	0,07
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,003	0,02	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,01
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,004	0,04	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,02	0,02
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin	(µg/l)	13	<0,003	0,4	0,04	0,11	<0,003	0,004	-	0,02	0,02
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	0,2	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,04	0,1
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	0,01	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	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan	(µg/l)	13	<0,010	0,049	0,021	0,012	0,015	0,016	0,0033	0,028	0,039
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,10	0,021	0,028	<0,010	0,010	-	0,027	0,055
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,18	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,16
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,010	0,34	0,062	0,10	0,014	0,026	0,0082	0,046	0,22
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	13	<0,015	0,040	0,020	0,011	<0,015	0,018	-	0,031	0,032
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	12	0,021	0,069	0,048	0,015	0,034	0,051	0,0067	0,059	0,064
Cadmium	(µg/l)	13	0,088	0,28	0,18	0,057	0,15	0,17	0,026	0,25	0,27
Blei	(µg/l)	13	1,4	3,0	2,3	0,52	1,9	2,5	0,23	2,8	3,0
Zink	(µg/l)	13	15	42	30	6,6	27	28	1,5	33	37
Kupfer	(µg/l)	13	2,6	4,7	3,6	0,67	3,1	3,5	0,33	4,4	4,4
Chrom	(µg/l)	13	<1,0	1,4	<1,0	-	<1,0	1,1	-	1,3	1,3
Nickel	(µg/l)	13	1,7	3,8	2,9	0,52	2,6	2,8	0,18	3,3	3,4
Eisen	(µg/l)	13	150	550	310	110	230	280	49	420	450
Mangan	(µg/l)	13	56	150	110	32	81	110	15	140	140
Arsen	(µg/l)	13	1,6	3,2	2,2	0,47	1,8	2,2	0,21	2,6	2,6
Bor	(µg/l)	13	61	180	120	28	110	110	7,7	140	140

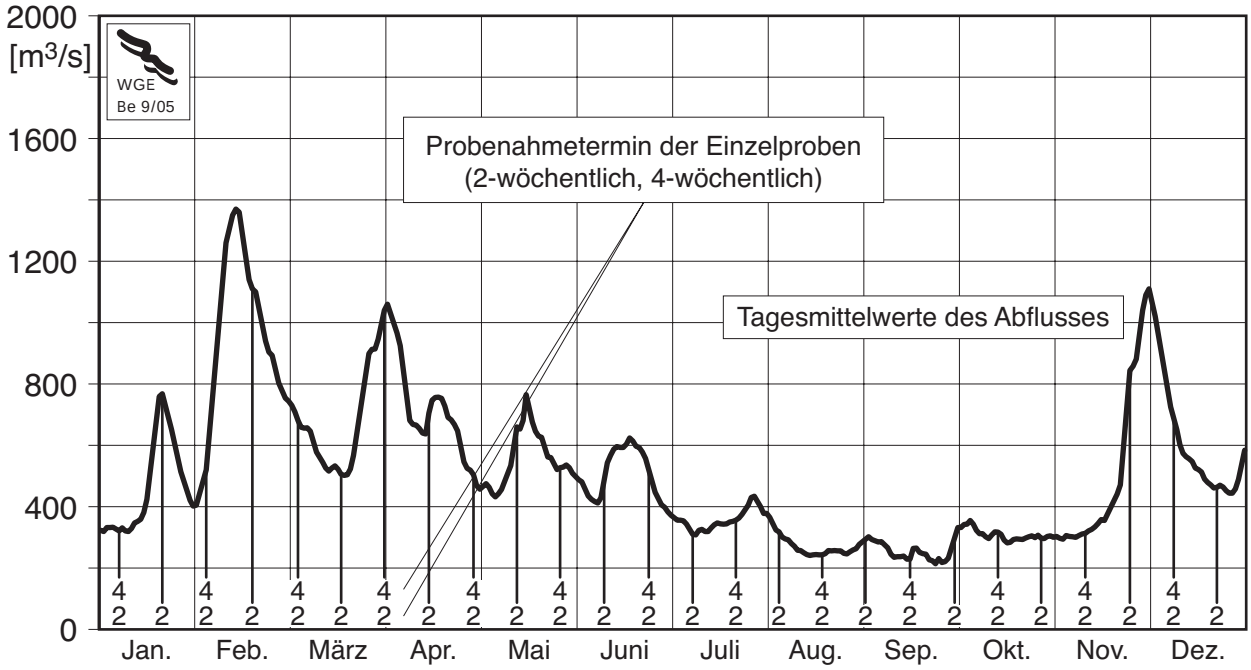
Messstelle Schnackenburg (Strom-km 474,5)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	(19)	(<1)	(323)	(127)	(130)	(12)	(79)	(54)	(266)	(317)
Phaeophytin (µg/l)	(18)	(<1)	(272)	(41)	(77)	(<1)	(3)	-	(22)	(160)
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1331	62044	24159	22000	4880	20116	8900	39450	61461
Cyanophyceae	12+1	n.n.	37986	8752	10000	2250	4822	3400	15584	16558
Chrysophyceae	1+12	n.n.	150	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[190]	[37499]	[10442]	[11000]	[1802]	[10130]	[3900]	[16948]	[22159]
Centrale	13	155	34771	9462	9800	1729	9253	3100	13685	20698
Pennale	13	35	3263	980	1100	116	536	560	2308	2728
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[96]	[13150]	[4838]	[5100]	[456]	[2728]	[2800]	[11204]	[11494]
Volvocale	5+8	n.n.	341	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	97	97
Chlorococcale	13	96	13150	4698	5100	408	2484	2800	11204	11494
Ulothrichale	2+11	n.n.	1169	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	19
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	48	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	6+7	n.n.	195	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	97	116
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	7+6	n.n.	244	65	86	n.n.	29	-	107	233
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	14	34	26	5,7	23	25	2,3	32	33
Cyanophyceae	12+1	n.n.	5	3	1,3	2	2	0,51	4	4
Chrysophyceae	1+12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[5]	[15]	[9]	[2,6]	[7]	[8]	[0,77]	[10]	[12]
Centrale	13	2	7	5	1,6	4	6	0,77	7	7
Pennale	13	1	8	3	1,9	2	3	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]	[6]	[25]	[12]	[5,7]	[8]	[11]	[2,6]	[18]	[20]
Volvocale	5+8	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Chlorococcale	13	5	22	11	5,4	7	10	2,6	17	20
Ulothrichale	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	6+7	n.n.	4	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	3
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	7+6	n.n.	6	2	2,0	n.n.	1	-	3	6

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

DÖMITZ
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Dömitz

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	214	1370	511	250	317	457,5	16	640	883
zweiwöchentlich	26	229	1110	512	240	313	486	67	681	844
vierwöchentlich	13	229	1040	482	230	317	430	93	681	691
CKW	12	229	1040	495	230	313	504	98	681	691

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	-0,5	22,5	11	6,7	5	10	2,0	16	20
pH-Wert		26	7,8	9,0	8,3	0,32	8,1	8,3	0,091	8,6	8,8
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	67,0	121	87,6	12	80,6	85,2	2,5	94,5	101
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,132	0,193	0,153	0,018	0,142	0,146	0,0059	0,165	0,179
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	3,7	58,4	24,0	16	13,6	19,7	5,0	33,2	46,2
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	9,0	14,0	12,0	1,3	11,3	12,4	0,31	13,0	13,4
Sauerstoffsättigung	(%)	26	71	144	108	18	95	107	4,4	119	130
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	26	0,8	7,3	4,2	2,4	1,8	4,8	0,85	6,5	7,1
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	25	1,8	19,0	8,3	5,5	3,3	6,6	1,6	11,9	16,2
AOX	(µg/l Cl)	(10)	(28)	(130)	(61)	(35)	(33)	(48)	(14)	(80)	(97)
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,02	0,33	0,08	0,093	0,03	0,04	0,018	0,13	0,24
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,011	0,045	0,022	0,011	0,013	0,018	0,0031	0,030	0,038
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,67	4,0	2,3	0,97	1,2	2,6	0,35	3,1	3,3
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	1,5	5,1	3,4	0,92	2,6	3,7	0,27	4,1	4,3
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,007	0,12	0,040	0,034	0,012	0,025	0,010	0,069	0,088
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,08	0,24	0,15	0,040	0,12	0,14	0,0054	0,15	0,23
Silicat *	(mg/l Si)	13	<0,39	6,2	3,0	2,1	0,92	3,1	1,1	5,2	5,5
TOC	(mg/l C)	24	6,6	9,1	7,6	0,79	6,9	7,5	0,26	8,3	9,0
DOC	(mg/l C)	25	5,2	7,4	6,4	0,53	6,0	6,3	0,15	6,8	7,0
Chlorid	(mg/l Cl)	26	62	196	109	31	91	109	5,1	119	153
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	109	196	143	22	126	142	7,4	155	163
Kalium	(mg/l K)	13	5,5	11,3	7,8	1,6	6,9	7,3	0,67	9,5	9,6
Natrium	(mg/l Na)	13	34,5	101	56,3	19	41,4	54,3	6,8	67,8	86,8
Calcium	(mg/l Ca)	13	73,8	115	95,8	14	86,1	99,6	6,7	112	112
Magnesium	(mg/l Mg)	13	10,0	17,8	12,8	2,1	11,4	12,6	0,67	14,0	14,4
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	12	0,004	0,12	0,041	0,040	0,016	0,027	0,021	0,093	0,10
Cadmium	(µg/l)	13	0,04	0,27	0,08	0,060	0,05	0,06	0,010	0,09	0,09
Blei	(µg/l)	13	0,52	3,5	1,3	0,80	0,73	1,1	0,27	1,8	1,9
Zink	(µg/l)	13	19	68	37	19	23	29	9,8	61	66
Kupfer	(µg/l)	13	1,7	6,4	3,7	1,6	2,4	3,2	0,80	5,5	6,1
Chrom	(µg/l)	13	0,38	3,8	1,3	0,95	0,63	1,0	0,38	2,1	2,2
Nickel	(µg/l)	13	1,0	9,9	3,9	2,7	1,7	4,1	1,2	6,3	6,3
Arsen	(µg/l)	13	0,31	2,0	1,4	0,49	1,3	1,4	0,13	1,8	1,9
Bor	(µg/l)	13	60	130	90	21	70	90	10	110	120

* filtrierte Probe

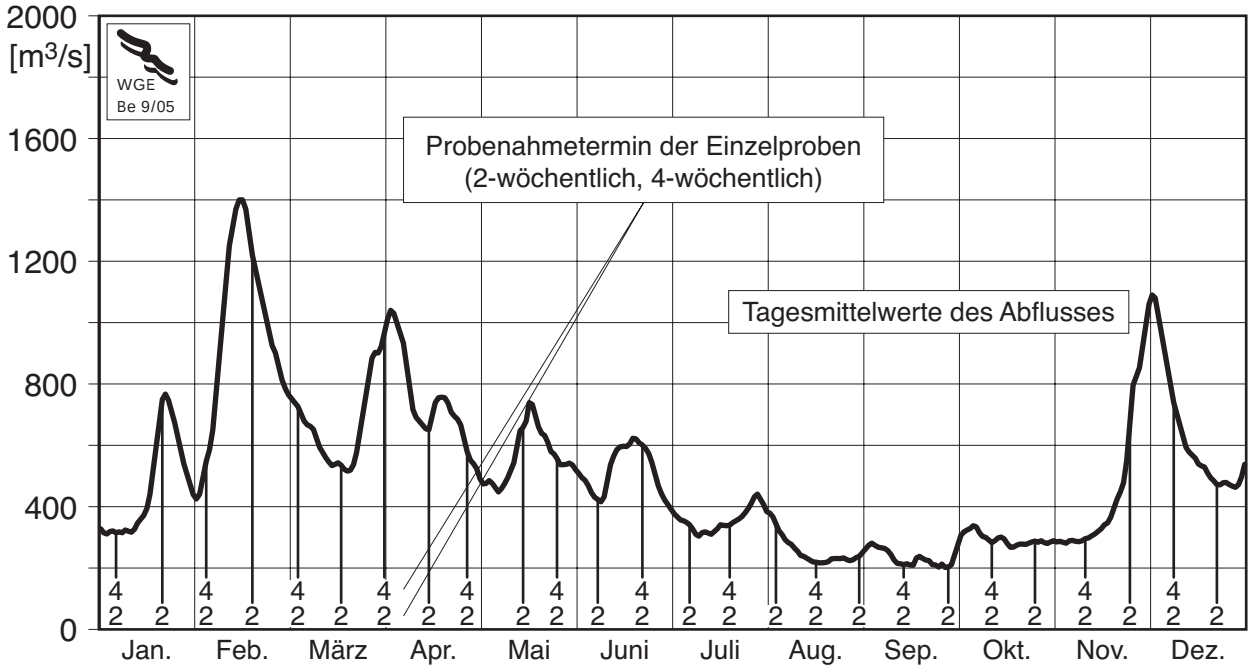
DÖMITZ
Einzelproben
Wasser

Messstelle Dömitz (Strom-km 505,0)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	(12)	(<0,11)	(<0,11)	50%<BG	-	(<0,11)	(<0,11)	(0,0)	(<0,11)	(<0,11)
Trichlormethan	(µg/l)	(12)	(<0,11)	(<0,11)	50%<BG	-	(<0,11)	(<0,11)	(0,0)	(<0,11)	(<0,11)
Tetrachlormethan	(µg/l)	(12)	(<0,08)	(<0,08)	50%<BG	-	(<0,08)	(<0,08)	(0,0)	(<0,08)	(<0,08)
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	(12)	(<0,06)	(0,06)	50%<BG	-	(<0,06)	(<0,06)	(0,0)	(<0,06)	(<0,06)
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	(12)	(<0,06)	(<0,06)	50%<BG	-	(<0,06)	(<0,06)	(0,0)	(<0,06)	(<0,06)
Trichlorethen	(µg/l)	(12)	(<0,11)	(<0,11)	50%<BG	-	(<0,11)	(<0,11)	(0,0)	(<0,11)	(<0,11)
Tetrachlorethen	(µg/l)	(12)	(<0,11)	(<0,11)	50%<BG	-	(<0,11)	(<0,11)	(0,0)	(<0,11)	(<0,11)
Hexachlorbutadien	(µg/l)	(12)	(<0,15)	(<0,15)	50%<BG	-	(<0,15)	(<0,15)	(0,0)	(<0,15)	(<0,15)
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Simazin	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Atrazin	(µg/l)	13	<0,01	0,05	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Propazin	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Ametryn	(µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Prometryn	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Terbutryn	(µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Metolachlor	(µg/l)	13	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	0,0	<0,04	<0,04
Metazachlor	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Lenacil	(µg/l)	13	<0,06	<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 2004 an der Messstelle Zollenspieker

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	202	1400	511	260	304	472	17	651	884
zweiwöchentlich	26	203	1220	507	250	296	472	66	659	749
vierwöchentlich	13	211	967	491	230	296	444	110	726	739
monatlich	12	234	971	514	220	294	489,5	100	672	739

ZOLLENSPIEKER
Einzelproben
Wasser

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	1,0	24,8	12,3	7,0	6,4	13,1	2,1	18,1	22,1
pH-Wert		26	7,9	9,2	8,5	0,40	8,2	8,5	0,13	8,9	9,0
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	25,3	110	81,3	20	69,7	80,0	6,0	102	107
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	24	0,093	0,18	0,14	0,021	0,13	0,14	0,0038	0,15	0,16
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	5,6	59,5	32,0	14	18,8	34,0	4,2	42,2	50,0
Säurekapazität	(mmol/l)	26	1,3	3,1	2,1	0,49	1,8	2,1	0,091	2,3	2,9
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,2	14,3	12,1	1,4	11,5	12,3	0,27	13,0	13,5
Sauerstoffsättigung	(%)	26	79	154	113	17	100	108	3,6	120	139
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	2,4	12,6	6,9	3,4	4,1	6,3	1,6	10,5	10,6
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	3,9	20,4	12,0	6,1	6,7	10,5	3,3	19,5	20,1
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	(11)	(4,8)	(24,6)	(13,3)	(6,8)	(8,4)	(10,9)	(3,2)	(19,9)	(22,6)
CSB	(mg/l O_2)	13	<15	41	25	9,6	17	24	3,9	32	39
AOX	(µg/l Cl)	13	<10	100	20	27	<10	10	-	30	50
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,04	0,47	0,11	0,12	<0,04	0,06	-	0,13	0,31
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,01	0,02	0,01	0,0058	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,41	5,1	2,8	1,4	1,4	3,0	0,42	3,7	4,5
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	2,1	6,3	4,1	1,2	3,1	4,2	0,31	4,8	5,5
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	<0,01	0,11	0,04	0,034	0,01	0,01	0,011	0,07	0,09
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,11	0,27	0,16	0,041	0,14	0,15	0,0091	0,19	0,21
Silicat *	(mg/l Si)	26	<0,01	5,6	2,5	2,3	0,01	2,0	0,92	5,1	5,6
TOC	(mg/l C)	26	6,4	15	9,5	2,5	7,4	8,8	0,65	11	14
DOC	(mg/l C)	26	1,7	7,8	5,7	1,0	5,3	5,8	0,16	6,2	6,5
EDTA	(mg/l)	13	0,0020	0,058	0,012	0,017	0,0027	0,0065	0,0021	0,011	0,042
NTA	(mg/l)	13	<0,0010	0,0030	0,0013	0,00059	0,0010	0,0012	0,00010	0,0014	0,0017
Chlorid	(mg/l Cl)	26	75	210	133	36	105	132	9,6	158	190
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	97,9	151	127	17	111	130	5,3	140	150
Kalium	(mg/l K)	26	5,9	11	8,7	1,3	7,7	8,8	0,36	9,7	10
Natrium	(mg/l Na)	26	41	99	70	16	57	70	4,7	83	95
Calcium	(mg/l Ca)	26	71	120	95	14	85	94	4,5	110	110
Magnesium	(mg/l Mg)	26	10	17	15	2,0	14	15	0,54	17	17
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	(10)	(1)	(71)	(19)	(22)	(3)	(11)	(9,7)	(36)	(36)
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	n.n.	3	1	1,0	n.n.	1	0,53	2	2
Fäkal-Streptokokken	(1/ml Kol.)	13	2	250	40	66	8	19	13	58	61
Salmonellen-Nachweis	(1/ml Kol.)	13	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Benzol	(µg/l)	13	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	<0,025
Toluol	(µg/l)	13	<0,025	0,18	0,053	0,043	0,032	0,043	0,0085	0,065	0,074
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,020	0,030	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,026	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,022	0,022
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,058	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,04	0,044

* filtrierte Probe

Einzelproben

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)
2004

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	26	0,020	0,50	0,081	0,092	0,040	0,056	0,0073	0,080	0,14
Cadmium	(µg/l)	26	0,10	0,43	0,19	0,078	0,13	0,17	0,018	0,23	0,28
Blei	(µg/l)	26	1,1	5,3	2,3	0,93	1,5	2,3	0,22	2,7	3,3
Zink	(µg/l)	26	16	60	33	13	21	31	2,7	36	56
Kupfer	(µg/l)	26	2,3	7,0	4,3	1,3	3,3	3,9	0,40	5,5	5,9
Chrom	(µg/l)	26	0,57	2,3	1,2	0,45	0,89	1,1	0,11	1,5	1,8
Nickel	(µg/l)	26	2,1	3,8	2,9	0,48	2,5	2,8	0,16	3,4	3,6
Eisen	(µg/l)	26	260	1500	570	280	340	480	78	770	870
Mangan	(µg/l)	26	60	320	150	57	100	150	15	180	220
Arsen	(µg/l)	26	2,5	4,9	3,4	0,60	2,9	3,3	0,15	3,7	4,2
Bor	(µg/l)	26	64	130	100	20	84	100	6,5	120	130
Cobalt	(µg/l)	26	0,32	1,0	0,56	0,17	0,44	0,52	0,038	0,65	0,82
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,0043	0,015	0,0095	0,0045	0,0053	0,0078	0,0022	0,014	0,015
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0025	0,0070	50%<BG	-	<0,0025	<0,0050	-	0,0051	0,0054
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,050	0,11	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	0,061
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,0050	0,012	0,0064	0,0025	0,0051	0,0059	0,00072	0,0079	0,0099
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,0036	0,040	0,012	0,011	0,0053	0,0073	0,0043	0,022	0,025
Hexachlorbutadien	(µg/l)	4	<0,0020	<0,0020	-	-	n<10				
α-HCH	(µg/l)	13	0,0017	0,018	0,0054	0,0046	0,0030	0,0033	0,0011	0,0071	0,012
β-HCH	(µg/l)	13	0,0024	0,033	0,011	0,0094	0,0046	0,0061	0,0034	0,018	0,025
γ-HCH	(µg/l)	13	0,0005	0,0016	0,0008	0,00033	0,0006	0,0007	0,00010	0,0010	0,0014
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0025	0,0034	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0020	0,0026	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0022	0,0026
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	0,0023	0,0044	0,0033	0,00059	0,0029	0,0030	0,00023	0,0038	0,0039
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,020
Parathion-Methyl	(µg/l)	4	<0,010	<0,010	-	-	n<10				
Simazin	(µg/l)	13	<0,0040	0,0070	50%<BG	-	<0,0040	<0,0040	0,0	<0,0040	<0,0040
Atrazin	(µg/l)	13	0,0091	0,076	0,032	0,019	0,015	0,031	0,0077	0,045	0,052
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,0050	0,038	0,014	0,0085	0,0094	0,014	0,0020	0,017	0,018
Propazin	(µg/l)	13	<0,0020	0,0062	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0022	0,0035
Ametryn	(µg/l)	13	<0,0020	0,0033	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0023
Prometryn	(µg/l)	13	<0,0020	0,0047	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,0050	0,013	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0063	0,011
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan	(µg/l)	13	<0,010	0,17	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,051	0,059
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,060	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,038	0,040
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,13	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,017	0,12
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,010	0,20	0,050	0,066	<0,010	0,031	-	0,071	0,18
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	13	<0,015	0,041	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,028	0,03

ZOLLENSPIEKER
Einzelproben
Wasser

Messstelle Zollenspieker (Strom-km 598,7)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	1	308	113	100	21	74	53	229	239
Phaeophytin (µg/l)	13	<1	54	16	21	<1	5	-	45	49
Planktonindex (µg/l)	13	2,32	2,76	2,47	0,12	2,39	2,46	0,033	2,52	2,63
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1956	75288	32739	27000	10656	27432	13000	59520	68616
Cyanophyceae	12+1	n.n.	29352	6304	8900	792	2160	3200	13320	18432
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[1020]	[43272]	[19161]	[15000]	[7248]	[14136]	[6700]	[33432]	[40992]
Centrale	13	912	39288	17553	14000	6936	13800	6300	31584	35808
Pennale	13	96	7464	1608	2100	228	864	530	2280	3936
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[396]	[17232]	[5966]	[6000]	[792]	[3408]	[3300]	[13488]	[13656]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	396	17232	5966	6000	792	3408	3300	13488	13656
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	48	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	12
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	7+6	n.n.	7296	1304	2100	n.n.	48	-	2208	3120
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	16	40	28	7,0	24	30	2,8	35	35
Cyanophyceae	12+1	n.n.	5	2	1,2	2	2	0,26	3	4
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[9]	[17]	[13]	[2,4]	[12]	[12]	[0,77]	[15]	[16]
Centrale	13	2	6	5	1,2	4	5	0,51	6	6
Pennale	13	5	11	8	1,9	7	9	0,77	10	11
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[6]	[21]	[13]	[5,0]	[7]	[13]	[2,8]	[18]	[18]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	6	21	13	5,0	7	13	2,8	18	18
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige										

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

BUNTHAUS
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8) **2004**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,7	1,4	2,6	8,3	14,4	17,7	18,2	18,1	13,0	10,5	4,5	2,2
Mitt.												
Max.	4,3	7,7	9,3	15,0	18,3	21,2	23,5	26,7	20,7	14,4	12,4	5,9

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(97)	95	100	107	87	93	55	26	56	91	92	96
Mitt.												
Max.	(104)	106	124	145	159	151	146	129	173	134	109	106

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	84,7	65,1	63,9	56,6	71,2	67,1	77,1	78,3	88,3	94,5	65,3	63,0
Mitt.												
Max.	113	107	95,3	78,9	90,4	89,0	107	112	119	123	116	100

Min. und Max.: Tagesextremwerte

BUNTHAUS
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	1,4	11,3	7,0	2,8	5,4	6,5	1,2	9,8	10,0
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	8,4	37,6	29,0	8,9	25,9	30,6	2,9	36,8	37,3
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	48,7	76,9	60,1	8,9	51,8	60,2	4,1	67,0	69,2
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,91	2,6	1,8	0,63	1,3	1,6	0,35	2,6	2,6
Cadmium	(mg/kg)	12	3,4	7,8	5,2	1,3	4,2	5,2	0,53	6,2	6,6
Blei	(mg/kg)	12	43	83	62	13	52	59	6,1	75	79
Zink	(mg/kg)	12	540	1000	770	140	650	780	51	840	970
Kupfer	(mg/kg)	12	59	92	75	11	69	74	5,3	89	89
Chrom	(mg/kg)	12	41	75	56	10	48	56	4,5	65	70
Nickel	(mg/kg)	12	20	35	27	4,2	23	28	1,6	29	32
Eisen	(mg/kg)	12	17000	28000	22000	3400	18000	21000	1600	24000	27000
Mangan	(mg/kg)	12	1300	3200	2400	710	1800	2500	350	3100	3200
Arsen	(mg/kg)	12	21	36	27	5,0	22	28	2,4	31	33
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	40	120	62	25	41	55	9,9	78	99
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	220	340	290	35	250	290	16	310	320
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,71	<1,6	50%<BG	-	<1,1	<1,2	-	<1,5	<1,5
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<5,1	<12	50%<BG	-	<8,7	<9,8	-	<11	<12
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<1,7	<4,4	50%<BG	-	<2,9	<3,3	-	<3,8	<3,9
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,56	<1,6	50%<BG	-	<0,85	<1,1	-	<1,2	<1,4
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	6,6	18	12	3,4	9,4	12	1,2	14	17
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<3,3	<7,4	50%<BG	-	<4,9	<5,3	-	<6,9	<7,0
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	31	53	41	5,7	39	41	1,3	44	48
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	24	39	33	5,0	30	34	2,1	38	39
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	30	70	48	12	38	49	5,9	60	60
AOX	(mg/kg)	12	58	95	72	11	62	71	4,5	79	80
α-HCH	(µg/kg)	12	1,2	14	4,3	3,4	1,9	3,5	0,83	5,0	6,3
β-HCH	(µg/kg)	12	6,6	52	15	14	7,6	8,9	2,0	15	34
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,50	1,7	0,60	0,41	<0,50	0,54	-	0,71	0,99
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	13	570	100	160	23	36	31	140	230
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	1,0	27	5,6	7,2	1,1	3,0	1,6	7,2	8,0
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	18	87	36	20	21	30	8,3	52	56
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	8,9	21	14	3,5	12	14	0,80	15	19
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	6,0	17	9,9	2,8	7,9	9,7	0,83	11	12
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,50	1,5	0,69	0,36	<0,50	0,66	-	0,93	0,94
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	1,1	2,7	1,8	0,52	1,4	1,8	0,21	2,2	2,4
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	1,9	4,5	3,3	0,89	2,5	3,2	0,45	4,2	4,5
PCB Nr. 118	(µg/kg)	12	<0,50	1,3	0,7	0,27	0,51	0,62	0,11	0,91	0,98
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	3,7	17	7,6	3,7	4,6	6,2	1,4	10	11
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	4,9	20	9,2	4,2	5,7	7,8	1,7	12	13
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	2,9	14	6,4	3,1	4,2	5,4	0,96	7,8	9,6

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

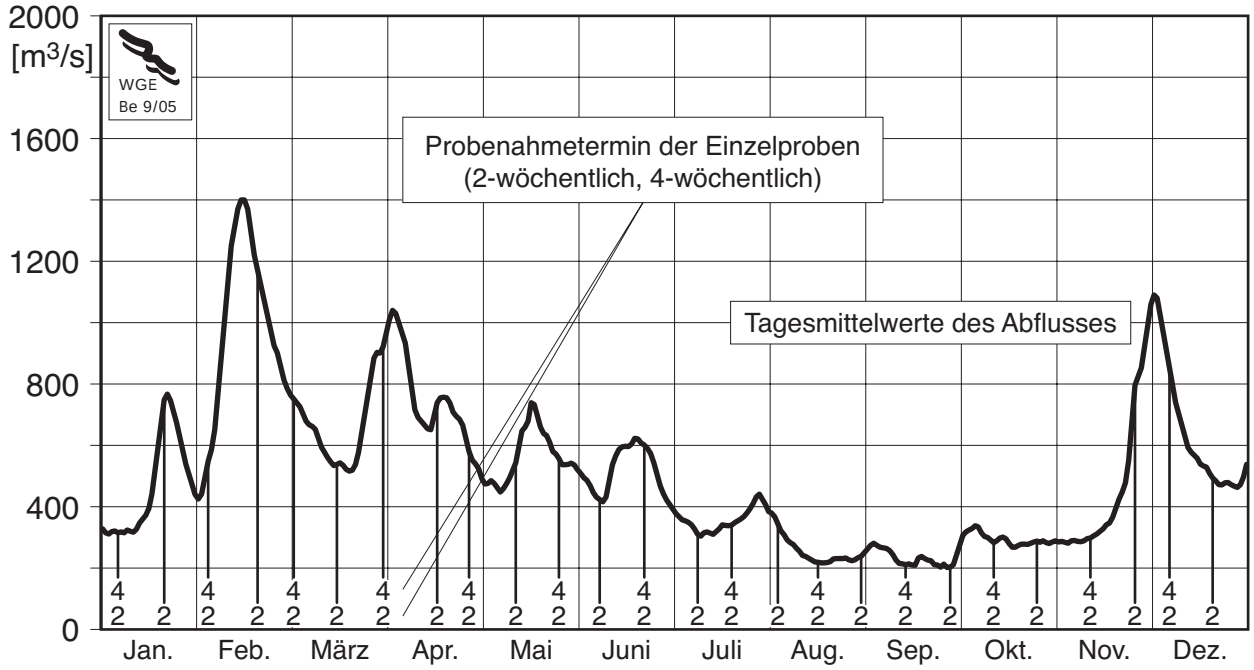
Messstation Bunthaus (Strom-km 609,8)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	7,6	21	14	3,8	11	14	1,9	18	18
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	9,9	22	16	3,7	14	16	1,3	19	21
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	13	25	19	3,4	17	19	1,6	23	23
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	23	49	37	7,5	32	37	2,7	42	48
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	0,91	2,8	1,7	0,61	1	1,6	0,35	2,3	2,5
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	10	22	15	3,5	12	15	1,3	17	18
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	6,5	14	10	2,5	8,3	10	1,3	13	14
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(1,5)	(2,9)	(2,1)	(0,53)	n<10				
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(0,77)	(1,6)	(1,1)	(0,30)	n<10				
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(2,3)	(4,9)	(3,1)	(0,92)	n<10				
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(2,3)	(3,7)	(3,0)	(0,49)	n<10				
HCB	(µg/kg)	12	20	91	45	19	30	43	7,8	59	60
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	1,2	4,5	2,2	1,0	1,4	2,0	0,29	2,5	3,8
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,077	0,18	0,13	0,033	0,11	0,13	0,013	0,16	0,17
1-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,032	0,073	0,053	0,013	0,042	0,050	0,0064	0,066	0,071
2-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,039	0,083	0,066	0,015	0,055	0,066	0,0072	0,082	0,082
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,011	0,030	0,020	0,0058	0,016	0,019	0,0024	0,025	0,028
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,018	0,10	0,037	0,022	0,022	0,030	0,0072	0,049	0,050
Fluoren	(mg/kg)	12	0,043	0,18	0,089	0,039	0,064	0,075	0,012	0,11	0,14
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,17	0,40	0,30	0,070	0,23	0,30	0,032	0,35	0,38
Anthracen	(mg/kg)	12	0,038	0,089	0,061	0,018	0,045	0,054	0,0096	0,081	0,087
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,18	0,45	0,31	0,079	0,25	0,31	0,035	0,38	0,41
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,016	0,032	0,023	0,0062	0,016	0,022	0,0035	0,029	0,030
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,43	0,98	0,68	0,17	0,53	0,62	0,083	0,84	0,91
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,25	0,59	0,33	0,089	0,29	0,32	0,019	0,36	0,37
Benzo(j)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,13	0,27	0,18	0,046	0,15	0,16	0,019	0,22	0,25
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,13	0,27	0,18	0,049	0,14	0,16	0,027	0,24	0,25
Pyren	(mg/kg)	12	0,38	0,85	0,54	0,12	0,46	0,52	0,043	0,62	0,67
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,18	0,48	0,29	0,089	0,22	0,26	0,037	0,36	0,40
Benzo(e)pyren	(mg/kg)	12	0,17	0,35	0,23	0,052	0,19	0,22	0,019	0,26	0,31
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,16	0,36	0,23	0,064	0,18	0,21	0,024	0,27	0,33
Chrysen	(mg/kg)	12	0,23	0,55	0,40	0,10	0,31	0,39	0,053	0,51	0,54
Perylen	(mg/kg)	12	0,096	0,18	0,13	0,021	0,11	0,13	0,0080	0,14	0,15
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,17	0,38	0,24	0,060	0,19	0,22	0,021	0,27	0,31
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	12	2,6	5,7	3,9	0,87	3,2	3,7	0,32	4,4	4,8

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 2004 an der Messstelle Seemannshöft

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	202	1400	511	260	304	472	17	651	884
zweiwöchentlich	26	203	1170	511	250	298	494	80	739	831
SM	25	203	1170	523	250	310	516	81	749	831
vierwöchentlich	13	211	922	497	240	298	444	120	751	831
monatlich	12	234	971	514	220	294	489,5	100	672	739

SEEMANNSHÖFT
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9) **2004**

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

Sauerstoffsättigungsindex (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(91)	92	(86)	80	46	(29)	19	17	(28)	46	52	86
Mitt.												
Max.	(100)	101	(107)	107	101	(94)	68	51	(75)	86	97	100

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(86,8)	67,8	(68,4)	60,5	71,4	(71,5)	77,2	88,1	(98,0)	98,4	76,1	66,8
Mitt.												
Max.	(107)	100	(93,4)	79,2	89,9	(87,0)	98,5	106	(109)	109	110	91,0

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-5,3	-4,2	(-5,1)	(1,6)	4,8	(10,0)	10,3	11,5	6,6	2,4	-2,3	-3,1
Mitt.												
Max.	9,3	14,7	(19,1)	(21,1)	25,0	(25,1)	29,3	30,1	25,8	19,6	12,7	9,7

Min. und Max.: Tagesextremwerte

SEEMANNSHÖFT
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	12	8,2	40,2	23,6	11	12,2	21,4	6,6	36,8	37,6
Grobsilt (<63 µm)	(%)	12	14,4	43,1	30,5	8,5	20,7	30,8	4,7	38,1	38,4
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	12	16,4	69,4	42,2	17	24,0	45,8	8,5	55,7	62,2
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,81	3,2	1,4	0,75	0,98	1,1	0,11	1,4	2,7
Cadmium	(mg/kg)	12	1,1	3,4	2,3	0,72	1,6	2,2	0,40	3,1	3,2
Blei	(mg/kg)	12	30	63	49	10	43	49	4,3	59	60
Zink	(mg/kg)	12	240	590	410	120	340	390	56	550	580
Kupfer	(mg/kg)	12	32	77	58	14	48	58	6,9	74	76
Chrom	(mg/kg)	12	45	78	67	9,9	59	70	4,0	74	76
Nickel	(mg/kg)	12	19	36	30	5,4	24	31	2,7	34	34
Eisen	(mg/kg)	12	20000	36000	30000	4800	25000	32000	2100	33000	34000
Mangan	(mg/kg)	12	1400	2900	2100	470	1800	2100	190	2500	2800
Arsen	(mg/kg)	12	15	33	24	5,1	21	24	1,9	28	30
Vanadium	(mg/kg)	12	34	58	51	7,5	42	54	4,0	57	57
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	<10	29	14	8,2	<12	15	-	23	24
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	360	870	470	130	420	430	24	510	510
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,58	<1,6	50%<BG	-	<0,80	<1,1	-	<1,1	<1,3
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<4,3	<11	50%<BG	-	<6,4	<7,5	-	<8,4	<9,5
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<1,4	<3,7	50%<BG	-	<2,2	<2,5	-	<2,8	<3,2
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,57	<1,1	50%<BG	-	<0,66	<0,79	-	<0,83	<0,91
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	3,6	12	5,9	2,3	4,2	5,9	0,69	6,8	7,1
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<2,5	<6,2	50%<BG	-	<3,7	<4,2	-	<4,5	<5,6
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	25	57	34	9,1	27	32	2,7	37	42
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	23	57	32	9,3	25	30	2,7	35	38
Monobutylzinn	(µg/kg Sn)	12	24,1	48,0	32,3	7,5	24,9	30,6	3,5	38,0	40,1
Dibutylzinn	(µg/kg Sn)	12	8,5	22,6	14,2	3,9	11,7	12,8	1,6	17,8	17,9
Tributylzinn	(µg/kg Sn)	12	31,4	120	72,8	23	56,8	72,7	7,2	83,7	98,9
Tetrabutylzinn	(µg/kg Sn)	12	2,7	6,4	4,2	1,3	3,0	3,9	0,72	5,7	5,9
Monooctylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	2,5	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,5	1,7
Dioctylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	1,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	-	1,1	1,4
Triphenylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	2,8	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	1,9
Tricyclohexylzinn	(µg/kg Sn)	12	<1,0	<1,0	50%<BG	-	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0

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

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	20	40	30	4,8	27	31	1,3	32	33
AOX	(mg/kg)	12	41	76	56	11	48	53	4,0	63	76
α-HCH	(µg/kg)	12	0,61	3,1	1,3	0,73	0,67	1,1	0,22	1,5	2,1
β-HCH	(µg/kg)	12	1,6	7,6	3,9	2,2	1,8	3,5	1,0	5,7	7,0
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	0,78	5,6	2,7	1,7	0,89	2,5	0,96	4,5	4,8
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,50	0,51	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	0,50
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	7,3	12	9,4	1,5	8,0	9,0	0,80	11	11
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	<1,0	6,3	4,6	1,6	4,1	4,5	0,56	6,2	6,3
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	2,2	5,1	3,6	0,82	3,1	3,5	0,24	4,0	5,0
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,50	<0,50	50%<BG	-	<0,50	<0,50	0,0	<0,50	<0,50
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,50	1,3	0,82	0,32	0,64	0,83	0,12	1,1	1,1
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	0,69	3,2	2,0	0,77	1,4	2,0	0,35	2,7	3,0
PCB Nr. 118	(µg/kg)	12	<0,50	1,2	50%<BG	-	<0,50	<0,50	-	0,55	0,56
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	2,9	4,6	3,6	0,51	3,3	3,6	0,21	4,1	4,3
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	3,8	6,7	4,9	0,92	4,0	5,2	0,40	5,5	5,9
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	2,1	3,3	2,8	0,46	2,1	3,0	0,29	3,2	3,3
Monochlorbenzol	(µg/kg)	12	3,2	7,7	4,7	1,5	3,3	4,3	0,61	5,6	7,0
1,2-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	5,2	7,2	6,3	0,69	5,6	6,4	0,37	7,0	7,2
1,3-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	8,5	12	11	1,5	8,9	12	0,83	12	12
1,4-Dichlorbenzol	(µg/kg)	12	13	20	16	2,3	14	17	1,1	18	19
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	0,52	1,5	0,80	0,32	0,62	0,69	0,053	0,82	1,4
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	4,9	8,2	6,6	1,3	5,1	6,8	0,72	7,8	8,2
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	3,3	4,8	4,1	0,48	3,7	4,0	0,27	4,7	4,7
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(0,71)	(1,5)	(1,0)	(0,26)	n<10				
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(0,50)	(1,4)	(0,90)	(0,39)	n<10				
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(<0,50)	(1,5)	(0,85)	(0,50)	n<10				
Pentachlorbenzol	(µg/kg)	(7)	(1,1)	(1,4)	(1,2)	(0,11)	n<10				
HCB	(µg/kg)	12	7,5	17	9,7	2,6	7,8	9,1	0,86	11	11
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<1,0	1,7	<1,0	-	<1,0	0,91	-	1,5	1,6
Aldrin	(µg/kg)	(9)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Isodrin	(µg/kg)	(9)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Dieldrin	(µg/kg)	(9)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				
Endrin	(µg/kg)	(9)	(<0,5)	(<0,5)	50%<BG	-	n<10				

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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,039	0,073	0,050	0,010	0,039	0,052	0,0048	0,057	0,058
1-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,017	0,039	0,025	0,0067	0,019	0,024	0,0027	0,029	0,031
2-Methylnaphthalin	(mg/kg)	12	0,023	0,041	0,030	0,0061	0,024	0,031	0,0029	0,035	0,037
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	0,0055	0,0084	0,0068	0,00096	0,0061	0,0069	0,00037	0,0075	0,0084
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,0090	0,056	0,016	0,013	0,011	0,013	0,00080	0,014	0,017
Fluoren	(mg/kg)	12	0,025	0,075	0,038	0,013	0,031	0,034	0,0019	0,038	0,052
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,098	0,15	0,12	0,017	0,11	0,11	0,0053	0,13	0,15
Anthracen	(mg/kg)	12	0,017	0,033	0,025	0,0048	0,022	0,025	0,0019	0,029	0,031
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,10	0,17	0,13	0,020	0,12	0,14	0,0080	0,15	0,16
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,0052	0,014	0,011	0,0024	0,0094	0,010	0,00069	0,012	0,013
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,25	0,33	0,28	0,025	0,25	0,27	0,013	0,30	0,30
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,12	0,24	0,16	0,039	0,12	0,15	0,019	0,19	0,20
Benzo(j)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,070	0,11	0,087	0,012	0,078	0,086	0,0051	0,097	0,10
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,074	0,11	0,090	0,011	0,079	0,092	0,0056	0,10	0,10
Pyren	(mg/kg)	12	0,15	0,27	0,20	0,040	0,16	0,21	0,021	0,24	0,25
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,18	0,13	0,024	0,11	0,12	0,0080	0,14	0,15
Benzo(e)pyren	(mg/kg)	12	0,091	0,15	0,11	0,021	0,099	0,10	0,011	0,14	0,14
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,096	0,13	0,11	0,0095	0,10	0,11	0,0053	0,12	0,12
Chrysen	(mg/kg)	12	0,15	0,22	0,18	0,023	0,16	0,17	0,011	0,20	0,21
Perylen	(mg/kg)	12	0,14	0,26	0,20	0,048	0,16	0,18	0,027	0,26	0,26
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,090	0,15	0,11	0,015	0,11	0,11	0,0027	0,12	0,13
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	12	1,4	2,0	1,6	0,19	1,5	1,6	0,11	1,9	1,9

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

Messstation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

Zweimonatsmischproben **2004**

		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	2,2	5,9	3,9	1,4	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	<1,0	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	6,9	14,0	10,0	2,7	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	4,8	19,2	9,9	5,1	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	9,5	50%<BG	-	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	7,0	44,3	19,1	13	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	3,7	25,8	10,1	8,0	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	1,8	50%<BG	-	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	5,8	16,8	12,4	5,1	n<10				
2,2´,5,5´-Tetrabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,5,5´-Pentabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabrombiphenyl	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´-Tetrabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	1,5	50%<BG	-	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,3,3´,4,4´,5,6-Heptabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<3,0	<3,0	50%<BG	-	n<10				
2,4,6-Tribromanilin	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(µg/kg)	6	<0,5	<0,5	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(µg/kg)	6	<1,0	2,3	1,4	0,73	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.

SEEMANNSHÖFT
Querprofilmischproben
Wasser

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Verteilung im Querprofil **2004**

			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	Is	26	33,8	102	67,7	19	51,2	64,9	5,9	83,6	94,8
		Im	26	30,6	87,0	56,9	16	44,2	56,6	4,8	70,8	80,8
		Io	26	23,4	72,0	46,9	14	35,6	48,9	4,0	57,4	65,6
		IIs	26	30,8	85,6	54,8	13	43,6	55,4	3,8	64,4	72,8
		IIm	26	28,4	74,4	50,2	11	40,6	49,6	3,6	60,2	65,4
		IIo	26	21,6	56,2	38,4	9,3	33,6	37,9	2,0	44,8	49,8
	Mischprobe		26	34,4	66,4	52,3	9,0	45,8	54,2	2,4	59,0	63,8
el. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	Is	26	69,0	108	88,1	13	77,2	87,2	4,3	101	104
		Im	26	69,0	108	88,3	13	77,3	87,9	4,1	100	104
		Io	26	69,0	108	88,4	13	77,3	87,7	4,1	100	104
		IIs	26	67,9	107	86,6	12	76,2	86,5	4,0	98,3	102
		IIm	26	68,0	107	86,7	13	76,3	86,5	4,0	98,3	102
		IIo	26	68,2	107	86,8	12	76,8	86,7	4,0	98,7	102
	Mischprobe		26	68,0	107	87,0	12	77,0	86,7	4,0	98,9	102

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Querprofilmischproben **2004**

			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe		(mg/l)	26	28	71	49	11	42	50	2,4	55	60
Zehrung$_7$		(mg/l O_2)	26	2,8	8,7	5,8	1,8	4,1	5,8	0,53	7,0	8,5
Zehrung$_{14}$		(mg/l O_2)	26	4,3	12,8	8,3	2,6	5,7	8,8	0,87	10,5	11,8
Zehrung$_{21}$		(mg/l O_2)	26	5,1	14,3	9,4	2,9	6,6	10,1	0,94	11,8	13,5
Ammonium	*	(mg/l N)	26	0,09	0,51	0,22	0,096	0,16	0,21	0,018	0,26	0,37
Nitrit	*	(mg/l N)	26	0,014	0,14	0,048	0,033	0,021	0,033	0,0089	0,070	0,10
Nitrat	*	(mg/l N)	26	0,95	5,2	2,9	1,3	1,7	2,8	0,38	3,8	4,6
Gesamt-N (Koroleff)		(mg/l N)	26	1,8	6,4	3,6	1,2	2,7	3,7	0,35	4,6	5,1
ortho-Phosphat	*	(mg/l P)	26	0,03	0,10	0,06	0,020	0,04	0,06	0,0054	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor		(mg/l P)	26	0,16	0,49	0,22	0,064	0,19	0,21	0,0073	0,23	0,26
Silicat	*	(mg/l Si)	26	0,05	5,4	2,3	2,2	0,15	1,8	0,86	4,9	5,2
TOC		(mg/l C)	26	6,7	11	8,6	1,1	7,8	8,4	0,29	9,4	10
DOC		(mg/l C)	26	4,8	6,6	5,6	0,41	5,3	5,6	0,11	5,9	6,1
POC		(mg/l C)	24	1,8	4,8	3,2	0,79	2,5	3,2	0,25	3,8	4,2
Chlorid		(mg/l Cl)	26	83	200	130	34	100	140	11	160	180
Sulfat		(mg/l SO_4)	26	96	150	120	15	110	130	3,6	130	140
Kalium		(mg/l K)	26	6,5	11	8,6	1,5	7,1	8,3	0,49	9,8	11
Natrium		(mg/l Na)	26	43	91	64	15	49	61	4,9	76	84
Calcium		(mg/l Ca)	26	64	110	87	13	79	83	2,9	95	110
Magnesium		(mg/l Mg)	26	9,9	15	13	1,5	12	13	0,36	14	15
AOX		(μg/l Cl)	26	18	53	30	8,0	24	30	1,8	34	42
UV-Absorption bei 254 nm		(1/cm)	26	0,133	0,175	0,146	0,011	0,139	0,142	0,0022	0,151	0,164

* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Querprofilmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen	(ml)	26	836	1924	1454	250	1291	1423	60	1620	1811
Filterrückstand	(mg)	26	34,9	95,9	61,7	17	50,9	61,2	4,4	74,9	82,3
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	25,9	60,2	42,2	8,0	37,7	42,2	1,6	46,5	52,1
filtrierte Proben											
Quecksilber	(µg/l)	26	<0,0010	0,0040	0,0019	0,00078	0,0015	0,0016	0,00011	0,0021	0,0031
Cadmium	(µg/l)	26	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,04
Blei	(µg/l)	26	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	0,4
Zink	(µg/l)	26	1,9	9,5	5,1	2,1	3,0	4,8	0,78	7,3	7,8
Kupfer	(µg/l)	26	1,2	4,8	2,8	0,98	2,0	2,6	0,29	3,6	4,3
Chrom	(µg/l)	26	<0,2	2,1	0,6	0,47	0,4	0,5	0,036	0,6	1,4
Nickel	(µg/l)	26	<0,5	3,7	2,3	0,83	1,8	2,3	0,20	2,9	3,1
Eisen	(µg/l)	26	5	17	10	3,3	7	9	0,91	12	17
Mangan	(µg/l)	26	1	100	29	34	2	4	8,2	47	85
Arsen	(µg/l)	26	0,8	2,2	1,5	0,35	1,2	1,5	0,091	1,7	1,9
Filterrückstand											
Quecksilber	(mg/kg)	25	0,92	2,5	1,7	0,37	1,5	1,7	0,093	2,0	2,3
Cadmium	(mg/kg)	25	1,6	4,5	2,9	0,95	1,9	2,9	0,37	3,9	4,1
Blei	(mg/kg)	25	74	140	95	18	83	89	5,0	110	120
Zink	(mg/kg)	25	420	790	600	120	500	630	33	680	760
Kupfer	(mg/kg)	25	67	140	93	18	80	92	5,6	110	110
Chrom	(mg/kg)	25	69	130	100	15	91	99	3,5	110	120
Nickel	(mg/kg)	25	40	74	51	8,2	44	50	1,9	54	60
Eisen	(mg/kg)	25	4500	49000	38000	8800	35000	39000	1700	44000	45000
Mangan	(mg/kg)	25	2700	7500	4700	1200	3900	4600	280	5400	6600
Arsen	(mg/kg)	25	28	50	36	4,9	34	36	1,1	40	41
partikulärer Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	25	0,036	0,11	0,074	0,020	0,064	0,074	0,0046	0,089	0,10
Cadmium	(µg/l)	25	0,047	0,21	0,12	0,043	0,088	0,13	0,013	0,16	0,17
Blei	(µg/l)	25	2,1	6,0	4,0	0,98	3,4	3,9	0,26	4,8	5,4
Zink	(µg/l)	25	12	39	25	6,2	22	26	1,3	29	31
Kupfer	(µg/l)	25	1,9	5,1	3,9	0,87	3,7	4,1	0,17	4,6	5,0
Chrom	(µg/l)	25	1,9	6,6	4,3	1,0	3,8	4,2	0,24	5,1	5,6
Nickel	(µg/l)	25	1,1	3,0	2,1	0,47	1,9	2,1	0,11	2,5	2,9
Eisen	(µg/l)	25	250	2500	1600	480	1500	1600	74	1900	2200
Mangan	(µg/l)	25	120	280	200	47	160	180	15	240	260
Arsen	(µg/l)	25	0,81	2,2	1,5	0,29	1,5	1,5	0,037	1,7	1,9
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(mg/kg)	25	0,038	0,11	0,075	0,020	0,066	0,076	0,0046	0,091	0,10
Cadmium	(mg/kg)	25	<0,067	0,23	0,14	0,054	0,10	0,14	0,013	0,17	0,22
Blei	(mg/kg)	25	2,2	6,1	4,2	0,97	3,7	4,0	0,22	4,9	5,5
Zink	(mg/kg)	25	19	47	31	6,5	26	31	1,7	35	37
Kupfer	(mg/kg)	25	4,4	9,4	6,7	1,1	6,2	6,5	0,17	7,1	8,8
Chrom	(mg/kg)	25	2,5	6,7	4,9	1,1	4,2	4,7	0,30	5,8	6,4
Nickel	(mg/kg)	25	<2,4	6,0	4,4	1,2	3,7	4,5	0,30	5,3	5,6
Eisen	(mg/kg)	25	270	2500	1600	480	1500	1600	74	1900	2200
Mangan	(mg/kg)	25	150	320	230	46	190	220	13	260	280
Arsen	(mg/kg)	25	1,8	4,2	3,0	0,55	2,7	3,0	0,15	3,5	3,6

SEEMANNSHÖFT
Einzelproben
Wasser

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	3,3	23,8	12,4	6,6	5,8	12,5	2,4	19,1	19,8
pH-Wert		26	7,4	8,7	7,9	0,33	7,6	7,9	0,091	8,1	8,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	67,0	105	87,0	13	76,2	89,1	4,0	98,1	103
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	1,7	12,0	7,9	3,3	4,8	8,4	1,1	10,8	11,8
Sauerstoffsättigung	(%)	26	20	98	70	23	49	82	7,3	89	94
CSB	(mg/l O_2)	13	17	42	24	6,6	20	22	2,1	28	28
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,05	5,4	2,3	2,2	0,15	1,8	0,86	4,9	5,2
EDTA	(mg/l)	12	0,0015	0,039	0,011	0,013	0,0021	0,0044	0,0037	0,016	0,033
NTA	(mg/l)	12	<0,0010	0,0048	0,0015	0,0011	0,0011	0,0012	0,00019	0,0018	0,0022
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	(10)	(3)	(96)	(30)	(29)	(7)	(21)	(9,1)	(38)	(59)
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	0	22	6	6,4	1	4	2,4	10	14
Fäkal-Streptokokken	(1/ml Kol.)	12	1	126	45	39	18	28	13	66	110
Salmonellen-Nachweis	(1/ml Kol.)	10	n.n.	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,10	0,71	0,24	0,26	<0,10	0,13	-	0,65	0,65
Trichlormethan	(µg/l)	13	0,0056	0,014	0,010	0,0034	0,0078	0,0090	0,0016	0,014	0,014
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0025	0,0056	50%<BG	-	<0,0025	<0,0050	-	0,0053	0,0054
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,050	0,35	0,15	0,13	<0,050	0,13	-	0,30	0,34
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,0050	0,0091	0,0051	0,0020	0,0041	0,0051	0,00074	0,0070	0,0079
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,0035	0,020	0,0087	0,0053	0,0054	0,0058	0,0022	0,014	0,014
Hexachlorbutadien	(µg/l)	13	<0,0020	0,0022	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
α-HCH	(µg/l)	26	0,0015	0,050	0,0091	0,013	0,0027	0,0036	0,00060	0,0060	0,031
β-HCH	(µg/l)	26	0,0022	0,039	0,011	0,0097	0,0037	0,0060	0,0021	0,015	0,027
γ-HCH	(µg/l)	26	0,0005	0,0068	0,0012	0,0012	0,0007	0,0009	0,000073	0,0011	0,0020
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0025	<0,0025	50%<BG	-	<0,0025	<0,0025	0,0	<0,0025	<0,0025
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0020	0,0027	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0026	0,0026
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	0,0025	0,0081	0,0044	0,0015	0,0033	0,0042	0,00054	0,0054	0,0056
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	0,0	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0010	0,0027	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0012	0,0018
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	0,0	<0,0010	<0,0010
Pentachlorbenzol	(µg/l)	(8)	(<0,0005)	(<0,0010)	50%<BG	-	n<10				
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	0,0007	0,0023	0,0014	0,00049	0,0011	0,0013	0,00021	0,0019	0,0021
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan	(µg/l)	13	<0,010	0,052	0,017	0,018	<0,010	0,011	-	0,042	0,049
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,046	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,018	0,044
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,028	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,019
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,010	0,10	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,058	0,097
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	13	<0,015	0,035	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,021	0,022

* filtrierte Probe

Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalin	(µg/l)	13	0,0021	0,015	0,0069	0,0034	0,0051	0,0066	0,0011	0,0093	0,0098
Acenaphthylen	(µg/l)	13	<0,0010	<0,0010	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	0,0	<0,0010	<0,0010
Acenaphthen	(µg/l)	13	<0,0010	0,0019	50%<BG	-	<0,0010	<0,0010	-	0,0018	0,0019
Fluoren	(µg/l)	13	<0,0010	0,0042	0,0019	0,0012	0,0011	0,0020	0,00046	0,0029	0,0039
Phenanthren	(µg/l)	13	0,0042	0,018	0,0083	0,0037	0,0058	0,0071	0,0011	0,010	0,011
Anthracen	(µg/l)	13	<0,0010	0,0020	0,0010	0,00050	<0,0010	0,0011	-	0,0014	0,0017
Benzo(a)anthracen	(µg/l)	13	0,0011	0,0077	0,0041	0,0021	0,0026	0,0035	0,00087	0,0060	0,0073
Dibenz(a,h)anthracen	(µg/l)	13	<0,0015	<0,0020	50%<BG	-	<0,0015	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020
Fluoranthen	(µg/l)	13	0,0062	0,023	0,012	0,0051	0,0075	0,011	0,0022	0,016	0,018
Benzo(b)fluoranthen	(µg/l)	13	0,0027	0,013	0,0068	0,0035	0,0042	0,0057	0,0017	0,011	0,011
Benzo(k)fluoranthen	(µg/l)	13	0,0017	0,0073	0,0040	0,0020	0,0024	0,0033	0,00098	0,0062	0,0073
Pyren	(µg/l)	13	0,0068	0,024	0,014	0,0051	0,0099	0,013	0,0018	0,017	0,022
Benzo(a)pyren	(µg/l)	13	0,0021	0,0085	0,0046	0,0020	0,0034	0,0039	0,0010	0,0073	0,0073
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(µg/l)	13	0,0015	0,0072	0,0038	0,0017	0,0029	0,0031	0,00049	0,0048	0,0067
Chrysen	(µg/l)	13	0,0029	0,011	0,0067	0,0031	0,0041	0,0054	0,0018	0,011	0,011
Benzo(ghi)perylen	(µg/l)	13	0,0016	0,0080	0,0041	0,0020	0,0029	0,0036	0,00069	0,0056	0,0073
Summe PAK (EPA)	(µg/l)	13	0,044	0,15	0,081	0,032	0,054	0,074	0,014	0,11	0,12
Benzol	(µg/l)	13	<0,025	0,029	50%<BG	-	<0,025	<0,025	0,0	<0,025	0,027
Toluol	(µg/l)	13	<0,025	0,10	0,040	0,029	<0,025	0,031	-	0,077	0,082
Ethylbenzol	(µg/l)	13	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,029
o-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,032
m-,p-Xylol	(µg/l)	13	<0,020	0,087	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,031	0,078
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0050	0,0087	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	-	0,0052	0,0059
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,0050	0,010	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0020	0,0051	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0023	0,0027
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	0,0044	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	-	0,0033	0,0035
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0050	<0,0050	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,0050	0,0051	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	<0,0050
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,0040	<0,0040	50%<BG	-	<0,0040	<0,0040	0,0	<0,0040	<0,0040
Atrazin	(µg/l)	13	0,012	0,065	0,028	0,016	0,016	0,022	0,0069	0,043	0,044
Desethylatrazin	(µg/l)	13	0,0056	0,031	0,01	0,0078	0,0086	0,011	0,0032	0,021	0,026
Propazin	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Ametryn	(µg/l)	13	<0,0020	<0,0020	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	<0,0020
Prometryn	(µg/l)	13	<0,0020	0,0045	50%<BG	-	<0,0020	<0,0020	0,0	<0,0020	0,0027
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,0050	0,0095	50%<BG	-	<0,0050	<0,0050	0,0	<0,0050	0,0067

SEEMANNSHÖFT
Einzelproben
Wasser

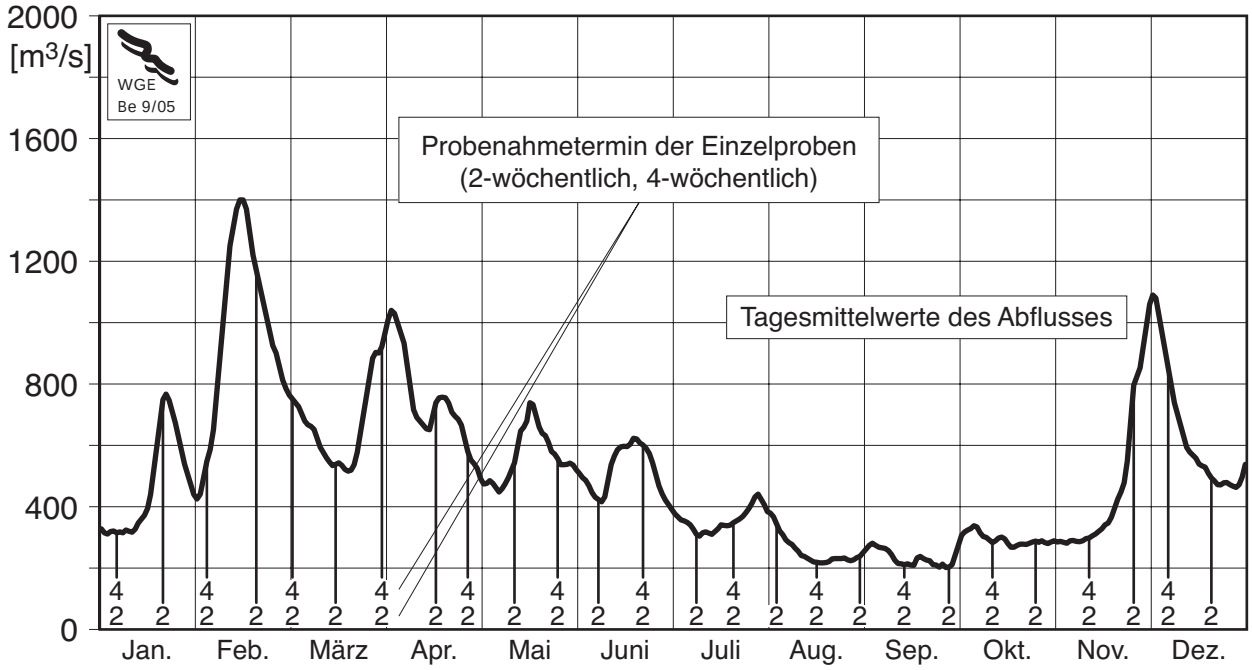
Messstelle Seemannshöft (Strom-km 628,8)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	26	<10	106	41	28	16	43	8,0	60	84
Phaeophytin (µg/l)	26	17	86	41	19	23	41	5,6	54	66
Planktonindex (µg/l)	13	2,35	2,86	2,48	0,15	2,38	2,43	0,033	2,51	2,73
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1644	53256	18397	18000	3816	5940	8800	37968	43080
Cyanophyceae	12+1	n.n.	18432	5356	6200	480	1740	2800	11232	12984
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[756]	[27120]	[9332]	[9600]	[1548]	[3888]	[5200]	[21864]	[22488]
Centrale	13	708	25176	8363	8500	1368	3480	4100	17280	19536
Pennale	13	12	5208	969	1500	48	360	490	1944	2328
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[312]	[12096]	[3391]	[3800]	[876]	[1200]	[1700]	[7344]	[8304]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	312	12096	3391	3800	876	1200	1700	7344	8304
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	48	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	48	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	24
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	4+9	n.n.	2808	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	360	480
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	14	38	25	7,2	20	24	2,8	31	34
Cyanophyceae	12+1	n.n.	3	2	0,78	2	2	0,26	3	3
Chrysophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[8]	[15]	[12]	[2,6]	[10]	[11]	[1,3]	[15]	[15]
Centrale	13	4	6	5	0,83	5	5	0,26	6	6
Pennale	13	4	10	7	2,3	5	6	1,0	9	9
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[4]	[21]	[11]	[5,3]	[6]	[11]	[2,6]	[16]	[16]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	4	21	11	5,3	6	11	2,6	16	16
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	keine Angabe									

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

GRAUERORT
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Grauerort

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	202	1400	511	260	304	472	17	651	884
zweiwöchentlich	26	203	1170	512	250	298	494	80	739	831
vierwöchentlich	13	211	922	497	240	298	448	120	751	831
monatlich	12	234	971	514	220	294	489,5	100	672	739
	11	234	971	518	230	294	515	110	672	739

GRAUERORT
Kontinuierliche
Messungen

Messstation Grauerort (Strom-km 660,5) **2004**

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,1	(2,0)	1,8	8,2	13,2	15,0	16,4	18,6	14,4	10,5	5,4	2,8
Mitt.												
Max.	3,6	(5,6)	8,8	14,7	17,2	19,9	21,7	24,2	21,3	15,0	11,2	5,5

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

pH-Wert

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

elektr.Leitfähigkeit bei 25 °C (mS/m)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	126	(83,1)	88,0	82,6	99,5	100	(90,5)	132	148	131	101	90,2
Mitt.												
Max.	210	(146)	178	123	137	144	(159)	202	347	189	187	132

Lufttemperatur (°C)

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

Min. und Max.: Tagesextremwerte

Messstation Grauerort (Strom-km 660,5)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 µm)	(%)	11	4,9	27,8	14,1	8,1	6,2	13,0	4,9	23,9	24,4
Grobsilt (<63 µm)	(%)	11	40,3	57,4	45,5	4,9	41,0	44,9	2,0	48,0	49,4
Ton+Feinmittelsilt (<20 µm)	(%)	11	24,2	48,0	38,0	8,4	28,2	41,0	4,8	45,3	45,9
TOC <20µ-Fraktion	(g/kg C)	11	27,0	63,0	39,7	13	29,9	32,0	7,0	55,0	58,0
Quecksilber	(mg/kg)	11	0,69	1,4	1,0	0,22	0,90	1,0	0,084	1,2	1,3
Cadmium	(mg/kg)	11	1,3	3,2	1,9	0,59	1,5	1,8	0,28	2,5	2,6
Blei	(mg/kg)	11	57	83	70	8,3	62	71	4,2	77	80
Zink	(mg/kg)	11	240	500	340	80	290	310	17	350	470
Kupfer	(mg/kg)	11	33	64	48	11	39	47	5,3	58	63
Chrom	(mg/kg)	11	55	86	71	11	59	71	6,4	82	85
Nickel	(mg/kg)	11	31	56	40	8,1	32	38	4,2	47	49
Eisen	(mg/kg)	11	35400	44000	39000	2500	37100	39200	780	39900	41800
Mangan	(mg/kg)	11	2100	3190	2600	370	2270	2570	210	3010	3100
Arsen	(mg/kg)	11	25	35	29	3,2	26	29	1,7	32	32
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	<16	37	22	8,9	15	26	3,5	28	29
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	470	540	500	22	480	490	11	520	530
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,65	0,79	50%<BG	-	<0,85	<1,2	-	<1,3	<1,3
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<4,4	<9,8	50%<BG	-	<5,5	<8,4	-	<9,2	<9,4
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<1,5	<3,3	50%<BG	-	<1,9	<2,7	-	<3,0	<3,2
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,51	<1,4	50%<BG	-	<0,60	<0,90	-	<0,96	<0,98
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	4,5	8,8	6,1	1,3	5,1	6,0	0,53	7,1	7,5
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<2,9	<5,4	50%<BG	-	<3,1	<4,2	-	<5,0	<5,4
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	27	38	33	3,2	31	34	1,3	36	37
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	26	41	34	4,3	31	33	1,9	38	39
Monobutylzinn	(µg/kg Sn)	12	<3,0	107	50	28	26	52	11	69	75
Dibutylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(12)	(143)	(37)	(38)	(21)	(27)	(3,5)	(33)	(36)
Tributylzinn	(µg/kg Sn)	(10)	(5,3)	(51)	(26)	(18)	(9,4)	(30)	(9,8)	(43)	(48)
Tetrabutylzinn	(µg/kg Sn)	(8)	(4,1)	(40)	(11)	(12)	n<10				
Monooctylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
Dioctylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
Triphenylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
Tricyclohexylzinn	(µg/kg Sn)	n<50%									
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	11	21	54	33	10	24	33	4,5	40	44
AOX	(mg/kg)	11	47	75	57	9,2	50	54	3,9	64	68
α-HCH	(µg/kg)	12	0,8	3,0	1,5	0,76	0,9	1,4	0,35	2,2	2,7
β-HCH	(µg/kg)	12	<0,1	1,9	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
γ-HCH	(µg/kg)	12	0,08	0,6	0,2	0,16	0,1	0,2	0,080	0,4	0,4

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

GRAUERORT
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Grauerort (Strom-km 660,5)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,2	1,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,5
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,1	8,3	1,5	2,8	<0,1	0,2	-	0,9	6,3
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	<0,06	17	6,9	4,6	3,4	5,9	2,0	11	12
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	0,3	7,0	3,4	1,8	2,5	3,0	0,61	4,8	6,0
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,06	3,5	1,4	1,2	<0,06	1,7	-	2,3	2,8
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,07	0,7	0,3	0,23	<0,07	0,3	-	0,6	0,6
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	0,3	1,8	0,7	0,45	0,5	0,6	0,11	0,9	1,5
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,3	4,5	1,5	1,3	0,5	1,2	0,53	2,5	2,8
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	0,3	4,2	2,1	1,6	0,5	1,5	0,91	3,9	4,2
PCB Nr. 118	(µg/kg)	12	0,4	1,3	0,8	0,31	0,5	0,8	0,16	1,1	1,3
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	1,7	5,3	3,1	1,1	2,1	2,8	0,59	4,3	4,6
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	0,7	5,2	2,6	1,4	1,8	2,2	0,61	4,1	4,5
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	0,5	2,8	1,2	0,72	0,7	0,9	0,29	1,8	2,3
PCB Nr. 194	(µg/kg)	12	<0,05	1,0	0,6	0,31	0,3	0,5	0,16	0,9	0,9
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,3	0,6	0,3	0,16	<0,3	0,3	-	0,4	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	1,1	8,2	3,8	2,0	2,1	3,5	0,83	5,2	6,2
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	0,9	3,8	2,3	0,94	1,2	2,2	0,53	3,2	3,2
HCB	(µg/kg)	12	<0,05	8,5	4,4	2,5	2,3	4,2	1,1	6,6	7,5
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<0,006	0,4	0,1	0,13	<0,006	0,1	-	0,3	0,3
Aldrin	(µg/kg)	12	<0,05	0,1	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,08
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	0,5	0,2	0,15	0,1	0,2	0,080	0,4	0,4
Endrin	(µg/kg)	12	0,2	1,4	0,7	0,41	0,3	0,6	0,19	1,0	1,2
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,031	0,058	0,039	0,0086	0,033	0,036	0,0037	0,047	0,051
Acenaphthylen	(mg/kg)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,008	0,014	0,010	0,0021	0,008	0,009	0,00080	0,011	0,013
Fluoren	(mg/kg)	12	0,018	0,033	0,022	0,0045	0,019	0,021	0,00080	0,022	0,029
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,11	0,21	0,14	0,031	0,12	0,13	0,011	0,16	0,19
Anthracen	(mg/kg)	12	0,028	0,064	0,037	0,0097	0,031	0,035	0,0019	0,038	0,046
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,11	0,19	0,13	0,024	0,11	0,12	0,011	0,15	0,16
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,019	0,046	0,033	0,0066	0,031	0,033	0,0016	0,037	0,039
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,21	0,39	0,26	0,055	0,22	0,25	0,021	0,30	0,34
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,14	0,23	0,17	0,024	0,15	0,17	0,0080	0,18	0,19
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,061	0,10	0,072	0,011	0,063	0,071	0,0040	0,078	0,080
Pyren	(mg/kg)	12	0,18	0,34	0,23	0,050	0,19	0,22	0,021	0,27	0,30
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,18	0,13	0,023	0,11	0,13	0,011	0,15	0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,086	0,13	0,11	0,014	0,092	0,10	0,0075	0,12	0,12
Chrysen	(mg/kg)	12	0,12	0,20	0,14	0,024	0,13	0,14	0,0053	0,15	0,18
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,12	0,17	0,15	0,017	0,13	0,15	0,0080	0,16	0,16
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	12	1,4	2,4	1,7	0,28	1,5	1,6	0,11	1,9	2,0

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

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	3,2	22,1	11,8	6,3	5,1	12,2	2,3	18,0	19,5
pH-Wert		26	7,6	8,1	7,8	0,12	7,7	7,7	0,036	7,9	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	74,9	176	124	29	99,9	121	8,4	146	167
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,129	0,178	0,147	0,011	0,140	0,145	0,0025	0,154	0,162
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	22	194	72	50	36	52	9,4	88	173
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	4,9	10,9	8,0	2,0	6,4	7,7	0,67	10,1	10,8
Sauerstoffsättigung	(%)	26	51	85	72	9,0	68	73	2,0	79	83
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	12	0,7	4,1	1,7	1,0	1,1	1,4	0,40	2,6	2,8
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	1,3	4,5	2,6	1,1	1,9	2,0	0,46	3,7	4,5
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	2,0	5,2	3,2	1,2	2,3	2,6	0,56	4,5	5,2
AOX	(µg/l Cl)	26	16	60	36	9,4	29	35	2,2	41	49
Ammonium *	(mg/l N)	26	<0,05	0,32	0,09	0,10	<0,05	<0,04	-	0,07	0,28
Nitrit *	(mg/l N)	26	<0,005	0,073	0,017	0,019	0,003	0,009	0,0036	0,023	0,045
Nitrat *	(mg/l N)	26	1,6	5,4	3,3	1,1	2,2	3,3	0,35	4,1	4,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	1,8	6,8	3,8	1,3	2,7	3,7	0,38	4,8	5,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,05	0,10	0,08	0,015	0,07	0,08	0,0036	0,09	0,10
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,12	0,42	0,21	0,084	0,15	0,18	0,016	0,24	0,39
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,26	5,4	2,5	2,0	0,60	1,6	0,76	4,8	5,2
TOC	(mg/l C)	26	6,1	13	8,3	2,0	6,8	7,5	0,38	8,9	11
DOC	(mg/l C)	26	4,8	6,1	5,4	0,36	5,1	5,4	0,073	5,5	6,1
EDTA	(mg/l)	13	0,0004	0,012	0,0033	0,0030	0,0018	0,0029	0,00059	0,0041	0,0048
NTA	(mg/l)	13	<0,0001	0,0047	0,0006	0,0013	<0,0001	0,0002	-	0,0006	0,0011
Chlorid	(mg/l Cl)	26	110	460	250	94	180	210	24	310	390
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	96	150	120	16	110	130	5,4	140	140
Kalium	(mg/l K)	13	6,8	11	9,0	1,4	8,1	8,8	0,74	11	11
Natrium	(mg/l Na)	13	63	210	140	52	96	130	29	210	210
Calcium	(mg/l Ca)	13	73	120	88	13	78	87	4,4	95	100
Magnesium	(mg/l Mg)	13	11	16	13	1,8	12	13	0,77	15	16
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	<1	6	3	2,0	<1	2	-	4	6
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	<1	2	50%<BG	-	<1	<1	-	1	2

* filtrierte Probe

GRAUERORT
Einzelproben
Wasser

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	26	0,018	0,17	0,075	0,044	0,041	0,054	0,013	0,11	0,13
Cadmium	(µg/l)	26	0,06	0,32	0,14	0,072	0,07	0,13	0,022	0,19	0,24
Blei	(µg/l)	26	3,1	26	8,9	5,2	4,6	7,1	1,2	11	15
Zink	(µg/l)	26	12	64	28	13	17	27	3,1	34	47
Kupfer	(µg/l)	26	3,3	7,5	4,9	1,2	4,1	4,5	0,35	6,0	6,8
Chrom	(µg/l)	26	0,47	6,1	2,2	1,3	1,2	1,8	0,33	3,0	4,3
Nickel	(µg/l)	26	1,3	4,8	2,6	0,82	2,1	2,5	0,18	3,1	3,4
Eisen	(µg/l)	26	240	3300	1100	800	640	790	170	1600	2600
Mangan	(µg/l)	26	50	560	180	130	80	120	31	250	310
Arsen	(µg/l)	26	1,8	6,7	3,5	1,2	2,8	3,2	0,22	4,0	5,6
Bor	(µg/l)	26	70	170	100	24	80	100	7,3	120	130
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,004	0,2	0,08	0,064	0,04	0,08	0,015	0,1	0,2
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0002	0,006	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,004	0,004
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,001	0,08	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,01	0,06
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,0004	0,07	0,01	0,019	0,005	0,007	0,0039	0,02	0,03
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Bromoform	(µg/l)	13	<0,002	0,05	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,02	0,02
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0002	0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0001	0,002	0,0004	0,00052	0,0001	0,0002	0,00010	0,0005	0,0006
Octachlorstyrol	(µg/l)	13	<0,0001	0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001

Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzol	(µg/l)	(8)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	n<10				
2-Nitrotoluol	(µg/l)	n<50%									
3-Nitrotoluol	(µg/l)	(8)	(<0,02)	(0,03)	50%<BG	-	n<10				
4-Nitrotoluol	(µg/l)	(8)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
2,4-Dinitrotoluol	(µg/l)	(8)	(<0,01)	(<0,01)	50%<BG	-	n<10				
2,6-Dinitrotoluol	(µg/l)	(8)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(8)	(<0,03)	(<0,03)	50%<BG	-	n<10				
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(8)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	(8)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	(8)	(<0,02)	(<0,02)	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	(8)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	(8)	(<0,04)	(<0,04)	50%<BG	-	n<10				
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	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Atrazin	(µg/l)	13	0,005	0,1	0,03	0,025	0,02	0,02	0,0051	0,04	0,05
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,003	0,03	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	0,006
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,004	0,02	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,009	0,02
Sebutylazin	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
Propazin	(µg/l)	13	<0,003	0,4	0,04	0,11	<0,003	0,003	-	0,02	0,02
Ametryn	(µg/l)	13	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	0,0	<0,009	<0,009
Prometryn	(µg/l)	13	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,03
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
Bis(2-chlorethyl)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,13	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,7-Cl-3,5-dioxaheptan	(µg/l)	13	<0,010	0,12	0,020	0,031	<0,010	0,012	-	0,022	0,035
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,058	0,027	0,017	0,015	0,026	0,0082	0,047	0,055
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,010	0,038	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,013	0,014
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	0,014	0,083	0,046	0,022	0,036	0,053	0,0059	0,059	0,075
Sum. Bis(chlorpropyl)ether	(µg/l)	13	0,025	0,39	0,095	0,11	0,037	0,049	0,021	0,12	0,24

GRAUERORT
Einzelproben
Wasser

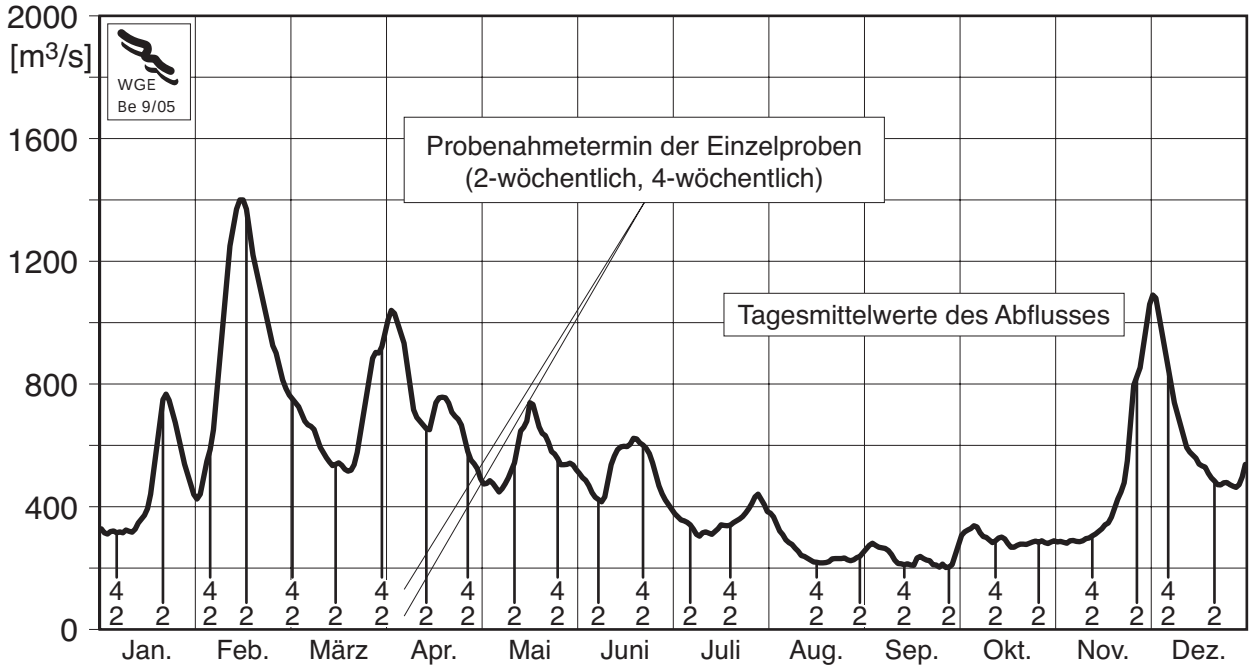
Messstelle Grauerort (Strom-km 660,5)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	25	<5	20	8	4,0	<10	6	-	10	13
Phaeophytin (µg/l)	25	<8	42	17	10	8	16	3,5	27	30
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	414	4656	1447	1200	790	1015	310	2012	2363
Cyanophyceae	12+1	n.n.	3944	745	1100	126	325	290	1261	1839
Chrysophyceae	1+12	n.n.	10	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[81]	[452]	[216]	[100]	[156]	[199]	[31]	[277]	[344]
Centrale	13	74	344	188	81	130	171	34	262	277
Pennale	9+4	n.n.	209	28	56	n.n.	14	-	29	33
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[175]	[1243]	[483]	[330]	[276]	[340]	[110]	[696]	[1018]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	175	1243	481	330	276	340	110	696	1018
Ulothrichale	1+12	n.n.	29	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	1+12	n.n.	10	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	1+12	n.n.	24	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	13	26	19	4,1	16	18	1,5	22	25
Cyanophyceae	12+1	n.n.	4	2	1,2	1	1	0,51	3	4
Chrysophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Diatomeae	[13]	[2]	[10]	[7]	[2,4]	[6]	[8]	[0,77]	[9]	[9]
Centrale	13	2	9	6	2,2	5	7	0,51	7	8
Pennale	9+4	n.n.	3	1	0,80	n.n.	1	-	2	2
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[1]	[14]	[10]	[3,5]	[8]	[9]	[1,0]	[12]	[13]
Volvocale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorococcale	13	1	14	10	3,4	8	9	1,0	12	13
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	1+12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Xanthophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	1+12	n.n.	3	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 2004 an der Messstelle Bütteler Außendeich

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	202	1400	511	260	304	472	17	651	884
zweiwöchentlich	26	203	1370	519	270	305	484	63	654	831
SM	25	203	1370	526	280	305	511	82	749	831

BÜTTELER AUSSEND.
Einzelproben
Wasser

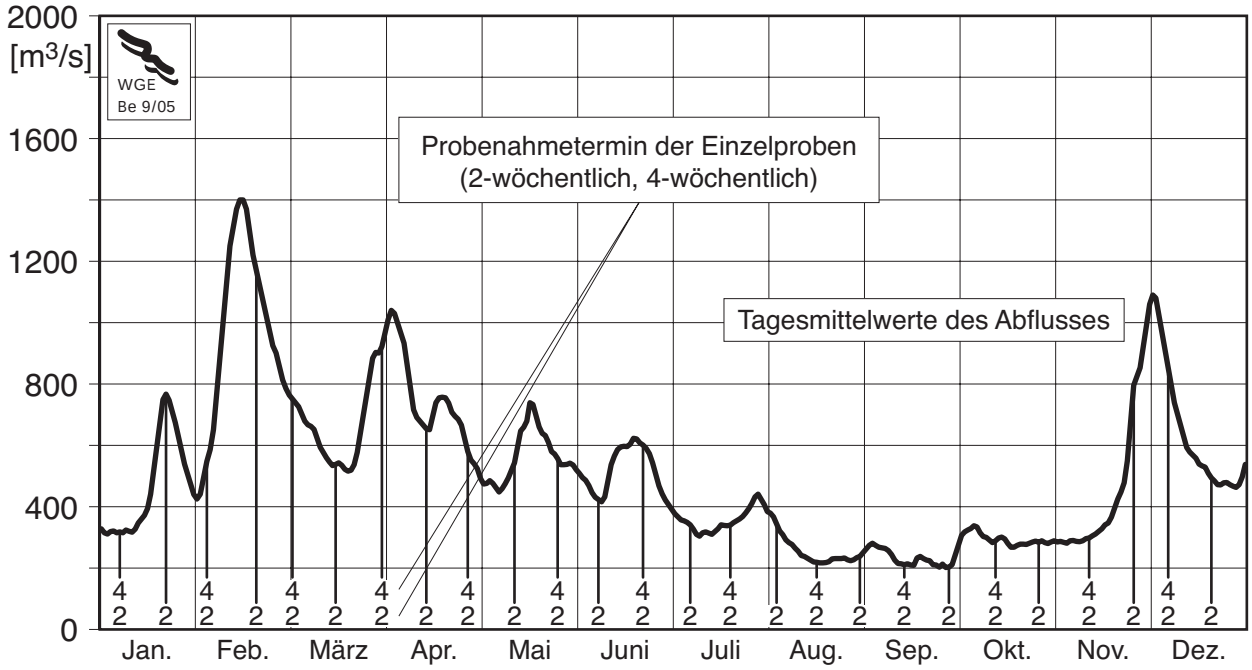
Messstelle Bütteler Außendeich (Strom-km 691,0)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	3,0	22,1	10,9	6,0	5,1	10,9	2,2	16,9	18,5
pH-Wert		25	7,4	8,0	7,8	0,16	7,7	7,8	0,037	7,9	7,9
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	25	103	913	415	250	230	299	71	614	819
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	24	0,121	0,248	0,149	0,026	0,132	0,144	0,0053	0,160	0,167
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	25	45	308	152	64	116	151	14	193	224
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	25	8,2	12,8	10,2	1,5	8,7	10,2	0,57	11,8	12,5
Sauerstoffsättigung	(%)	25	79	106	91	5,1	88	91	0,93	93	96
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	24	1,2	3,5	2,4	0,68	1,8	2,3	0,25	3,1	3,4
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	24	2,9	6,6	4,8	1,2	3,9	4,8	0,38	5,9	6,4
Ammonium *	(mg/l N)	24	<0,010	0,037	0,016	0,011	<0,010	0,015	-	0,026	0,031
Nitrit *	(mg/l N)	24	0,0014	0,065	0,014	0,016	0,0041	0,0058	0,0028	0,019	0,027
Nitrat *	(mg/l N)	24	1,7	5,8	3,3	1,2	2,0	3,1	0,43	4,3	4,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	25	2,3	6,7	4,3	1,4	2,9	4,4	0,50	5,6	6,2
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	24	0,060	0,12	0,083	0,013	0,072	0,082	0,0042	0,094	0,10
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	25	0,15	0,55	0,32	0,11	0,23	0,31	0,033	0,41	0,47
Silicat *	(mg/l Si)	24	0,34	4,0	2,0	1,4	0,71	1,4	0,53	3,5	3,7
TOC	(mg/l C)	25	6,8	19	12	4,0	8,5	13	1,4	16	18
DOC	(mg/l C)	25	4,9	8,3	5,9	0,86	5,4	5,8	0,17	6,3	6,9
IC	(mg/l C)	24	16	31	24	3,2	21	23	0,57	24	27
Chlorid	(mg/l Cl)	25	168	2780	1170	790	551	769	230	1790	2500
Sulfat	(mg/l SO_4)	25	113	438	237	95	163	196	26	306	388
Kalium	(mg/l K)	25	9,9	64,7	27,9	16	15,8	23,0	4,9	42,1	53,6
Natrium	(mg/l Na)	25	100	1450	588	400	302	400	110	922	1250
Calcium	(mg/l Ca)	25	78,0	133	103	14	94,7	102	3,0	111	126
Magnesium	(mg/l Mg)	25	14,0	177	72,8	48	34,1	56,6	14	111	143
Gesamtgehalt											
Quecksilber	(µg/l)	25	0,0038	0,18	0,050	0,051	0,016	0,034	0,011	0,074	0,13
Cadmium	(µg/l)	25	0,03	0,42	0,19	0,11	0,10	0,18	0,035	0,29	0,33
Blei	(µg/l)	25	0,5	26	13	6,7	9,2	12	1,6	18	21
Zink	(µg/l)	25	16	160	60	35	35	54	8,3	80	96
Kupfer	(µg/l)	24	5,8	19	11	3,1	8,2	11	0,91	13	15
Chrom	(µg/l)	25	1,4	15	7,0	3,7	4,4	7,4	1,2	11	11
Nickel	(µg/l)	25	2,5	14	7,1	3,3	4,6	7,1	1,0	10	12
Eisen	(µg/l)	25	1000	7020	4520	1900	3500	5200	500	6220	6750
Mangan	(µg/l)	25	100	780	430	210	280	440	63	620	710
Arsen	(µg/l)	25	3,8	8,9	6,5	1,6	5,0	6,7	0,52	7,8	8,5

* filtrierte Probe

CUXHAVEN
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Cuxhaven

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	202	1400	511	260	304	472	17	651	884
zweiwöchentlich	26	203	1170	510	250	298	494	65	654	831
vierwöchentlich	13	211	922	497	240	298	444	120	751	831
Monatlich	12	234	971	514	220	294	489,5	100	672	739
	11	234	971	518	230	294	515	110	672	739

CUXHAVEN
Monatsmischproben
Schwebstoffe

Messstation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Sand (≥63 μm)	(%)	11	76,0	88,9	82,5	4,9	77,8	84,0	2,6	87,2	88,0
Grobsilt (<63 μm)	(%)	11	6,0	15,0	10,6	3,1	7,5	11,5	1,6	13,2	13,9
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	11	4,2	8,3	6,1	1,2	4,9	6,1	0,47	6,6	7,4
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	11	30,0	59,0	39,4	11	32,0	33,0	5,0	50,0	53,0
Quecksilber	(mg/kg)	11	0,49	0,70	0,61	0,062	0,57	0,61	0,020	0,64	0,69
Cadmium	(mg/kg)	11	0,7	1,5	1,1	0,21	1,0	1,2	0,084	1,3	1,3
Blei	(mg/kg)	11	56	73	66	6,0	60	68	2,8	70	71
Zink	(mg/kg)	11	180	320	240	44	200	230	20	270	280
Kupfer	(mg/kg)	11	33	47	39	4,5	35	39	2,2	43	44
Chrom	(mg/kg)	(10)	(66)	(100)	(85)	(13)	(71)	(90)	(7,3)	(96)	(98)
Nickel	(mg/kg)	(10)	(28)	(53)	(39)	(6,9)	(36)	(38)	(1,5)	(41)	(47)
Eisen	(mg/kg)	11	39300	46500	43000	2200	41300	43500	890	44500	45600
Mangan	(mg/kg)	11	1080	1510	1310	130	1200	1300	61	1420	1420
Arsen	(mg/kg)	11	25	33	28	2,5	26	28	0,84	29	32
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	11	<7,4	10	50%<BG	-	<8,0	<9,6	-	7,3	8,4
^{40}Kalium	(Bq/kg)	11	330	450	390	38	350	390	17	410	430
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	11	<0,45	<0,79	50%<BG	-	<0,53	<0,68	-	<0,74	<0,74
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	11	<3,4	<5,5	50%<BG	-	<4,1	<4,9	-	<5,2	<5,4
^{125}Antimon	(Bq/kg)	11	<1,0	<1,8	50%<BG	-	<1,3	<1,6	-	<1,7	<1,8
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	11	<0,32	<0,74	50%<BG	-	<0,40	<0,53	-	<0,58	<0,60
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	11	<0,57	1,1	0,74	0,28	0,52	0,62	0,16	1,1	1,1
^{144}Cer	(Bq/kg)	11	<1,7	<3,2	50%<BG	-	<2,4	<2,6	-	<2,8	<2,9
^{214}Blei	(Bq/kg)	11	10	14	12	1,1	11	12	0,56	13	13
^{228}Actinium	(Bq/kg)	11	8,8	14	12	1,4	11	12	0,28	12	13
α-HCH	(μg/kg)	11	0,05	0,3	0,1	0,075	0,09	0,1	0,031	0,2	0,2
β-HCH	(μg/kg)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
γ-HCH	(μg/kg)	11	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
p,p'-DDT	(μg/kg)	11	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	0,0	<0,2	<0,2
o,p'-DDT	(μg/kg)	11	<0,1	1,0	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,2	0,4
p,p'-DDD	(μg/kg)	11	0,2	1,0	0,6	0,28	0,4	0,6	0,14	0,9	0,9
o,p'-DDD	(μg/kg)	11	<0,1	0,9	0,4	0,33	<0,1	0,3	-	0,8	0,8
p,p'-DDE	(μg/kg)	11	<0,06	0,3	0,1	0,095	<0,06	0,1	-	0,2	0,2
o,p'-DDE	(μg/kg)	11	<0,07	0,3	50%<BG	-	<0,07	<0,07	-	0,1	0,2

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

Messstation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB Nr. 28	(µg/kg)	11	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB Nr. 52	(µg/kg)	11	<0,3	0,8	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	0,3	0,4
PCB Nr. 101	(µg/kg)	11	<0,2	2,4	0,6	0,73	0,2	0,3	0,14	0,7	1,6
PCB Nr. 118	(µg/kg)	11	<0,1	0,8	0,3	0,26	<0,1	0,2	-	0,3	0,7
PCB Nr. 138	(µg/kg)	11	0,4	4,3	1,3	1,2	0,4	0,6	0,50	2,2	2,3
PCB Nr. 153	(µg/kg)	11	<0,2	3,3	0,9	0,90	0,4	0,6	0,25	1,3	1,5
PCB Nr. 180	(µg/kg)	11	<0,08	2,0	0,4	0,58	<0,08	0,1	-	0,6	0,6
PCB Nr. 194	(µg/kg)	11	<0,05	0,7	0,2	0,22	0,08	0,1	0,089	0,4	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	11	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	0,0	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	11	<0,6	0,6	50%<BG	-	<0,6	<0,6	0,0	<0,6	<0,6
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	11	<0,4	0,9	50%<BG	-	<0,4	<0,4	-	0,5	0,5
HCB	(µg/kg)	11	0,07	3,7	0,7	1,1	0,2	0,3	0,056	0,4	1,6
Pentachlorphenol	(µg/kg)	11	<0,006	0,2	0,05	0,059	<0,006	0,04	-	0,05	0,1
Aldrin	(µg/kg)	11	<0,05	0,2	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Isodrin	(µg/kg)	11	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	0,0	<0,06	<0,06
Dieldrin	(µg/kg)	11	<0,06	0,2	0,08	0,065	<0,06	0,06	-	0,1	0,2
Endrin	(µg/kg)	11	<0,08	0,3	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	0,2	0,3
Naphthalin	(mg/kg)	11	0,002	0,007	0,004	0,0014	0,003	0,004	0,00056	0,005	0,005
Acenaphthylen	(mg/kg)	11	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Acenaphthen	(mg/kg)	11	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Fluoren	(mg/kg)	11	0,001	0,004	0,002	0,00098	0,001	0,002	0,00056	0,003	0,003
Phenanthren	(mg/kg)	11	0,007	0,027	0,015	0,0063	0,009	0,014	0,0020	0,016	0,025
Anthracen	(mg/kg)	11	0,001	0,011	0,005	0,0030	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,009
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	11	0,005	0,035	0,018	0,0080	0,014	0,017	0,0022	0,022	0,025
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	11	0,002	0,010	0,006	0,0022	0,004	0,006	0,00084	0,007	0,008
Fluoranthen	(mg/kg)	11	0,010	0,062	0,031	0,013	0,025	0,029	0,0031	0,036	0,042
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	11	0,007	0,042	0,024	0,0093	0,019	0,023	0,0028	0,029	0,032
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	11	0,003	0,019	0,010	0,0042	0,008	0,010	0,0011	0,012	0,014
Pyren	(mg/kg)	11	0,009	0,054	0,030	0,012	0,027	0,030	0,0020	0,034	0,042
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	11	0,005	0,036	0,019	0,0084	0,015	0,018	0,0025	0,024	0,028
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	11	0,005	0,030	0,018	0,0071	0,015	0,018	0,0020	0,022	0,026
Chrysen	(mg/kg)	11	0,005	0,044	0,021	0,010	0,016	0,020	0,0025	0,025	0,029
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	11	0,006	0,034	0,022	0,0083	0,019	0,023	0,0025	0,028	0,030
Summe PAK (EPA)	(mg/kg)	11	0,075	0,42	0,23	0,089	0,20	0,23	0,017	0,26	0,30

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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	26	2,9	20,6	10,9	5,8	5,0	11,5	2,1	16,6	17,6
pH-Wert		26	7,8	8,2	8,0	0,095	7,9	8,0	0,018	8,0	8,1
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	26	1190	3810	2850	600	2570	2800	120	3250	3780
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	26	0,065	0,197	0,101	0,027	0,087	0,096	0,0038	0,108	0,128
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	26	21	109	49	24	34	39	4,5	59	85
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	26	8,4	13,4	10,8	1,6	9,1	10,4	0,60	12,4	12,9
Sauerstoffsättigung	(%)	26	88	110	95	3,7	94	95	0,36	96	98
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	0,7	2,8	1,8	0,71	1,2	1,6	0,36	2,6	2,6
$Zehrung_{14}$	(mg/l O_2)	13	1,1	3,7	2,5	0,82	2,1	2,4	0,33	3,4	3,6
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	1,6	4,7	3,2	0,85	2,6	3,0	0,33	3,9	4,1
Ammonium *	(mg/l N)	26	0,05	0,18	0,11	0,035	0,07	0,12	0,0091	0,12	0,15
Nitrit *	(mg/l N)	26	0,007	0,045	0,023	0,0085	0,018	0,022	0,0018	0,028	0,033
Nitrat *	(mg/l N)	26	0,52	4,2	1,7	0,94	0,99	1,5	0,20	2,1	3,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	26	0,95	6,2	2,2	1,1	1,4	2,0	0,18	2,4	3,2
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	26	0,05	0,09	0,07	0,012	0,06	0,07	0,0018	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	26	0,09	0,26	0,13	0,039	0,10	0,12	0,0073	0,14	0,18
Silicat *	(mg/l Si)	26	0,60	4,6	1,8	1,1	0,76	1,4	0,35	2,7	3,4
TOC	(mg/l C)	26	3,7	11	5,6	1,6	4,4	5,3	0,29	6,0	7,2
DOC	(mg/l C)	26	2,8	6,6	3,9	0,82	3,3	3,8	0,18	4,3	5,0
Chlorid	(mg/l Cl)	26	3800	14000	10000	2300	9200	9900	510	12000	13000
Sulfat	(mg/l SO_4)	26	590	2000	1400	320	1300	1400	73	1700	1900
Kalium	(mg/l K)	13	76	290	200	55	180	200	18	250	280
Natrium	(mg/l Na)	13	1900	7900	5200	1600	4600	5000	510	6600	7400
Calcium	(mg/l Ca)	13	140	300	220	43	200	220	15	260	290
Magnesium	(mg/l Mg)	13	260	910	610	170	530	600	59	760	880
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	26	0,009	0,088	0,024	0,017	0,016	0,021	0,0018	0,026	0,035
Cadmium	(µg/l)	26	0,05	0,45	0,11	0,077	0,07	0,10	0,011	0,13	0,16
Blei	(µg/l)	26	1,9	6,2	3,9	1,2	2,8	3,9	0,35	4,7	5,7
Zink	(µg/l)	26	<10	44	13	9,1	<10	12	-	16	24
Kupfer	(µg/l)	26	<1,0	5,2	1,9	0,93	1,4	1,7	0,15	2,2	3,0
Chrom	(µg/l)	26	0,24	3,6	1,3	0,84	0,65	1,2	0,15	1,5	2,9
Nickel	(µg/l)	26	<1,0	5,7	1,5	1,1	<1,0	1,2	-	2,0	2,3
Eisen	(µg/l)	26	250	2400	630	440	420	530	44	660	850
Mangan	(µg/l)	26	<30	200	60	40	40	50	5,4	70	90
Arsen	(µg/l)	26	1,5	3,7	2,4	0,48	2,1	2,4	0,11	2,7	2,9
Bor	(µg/l)	26	790	3300	2200	580	1900	2200	110	2500	3000

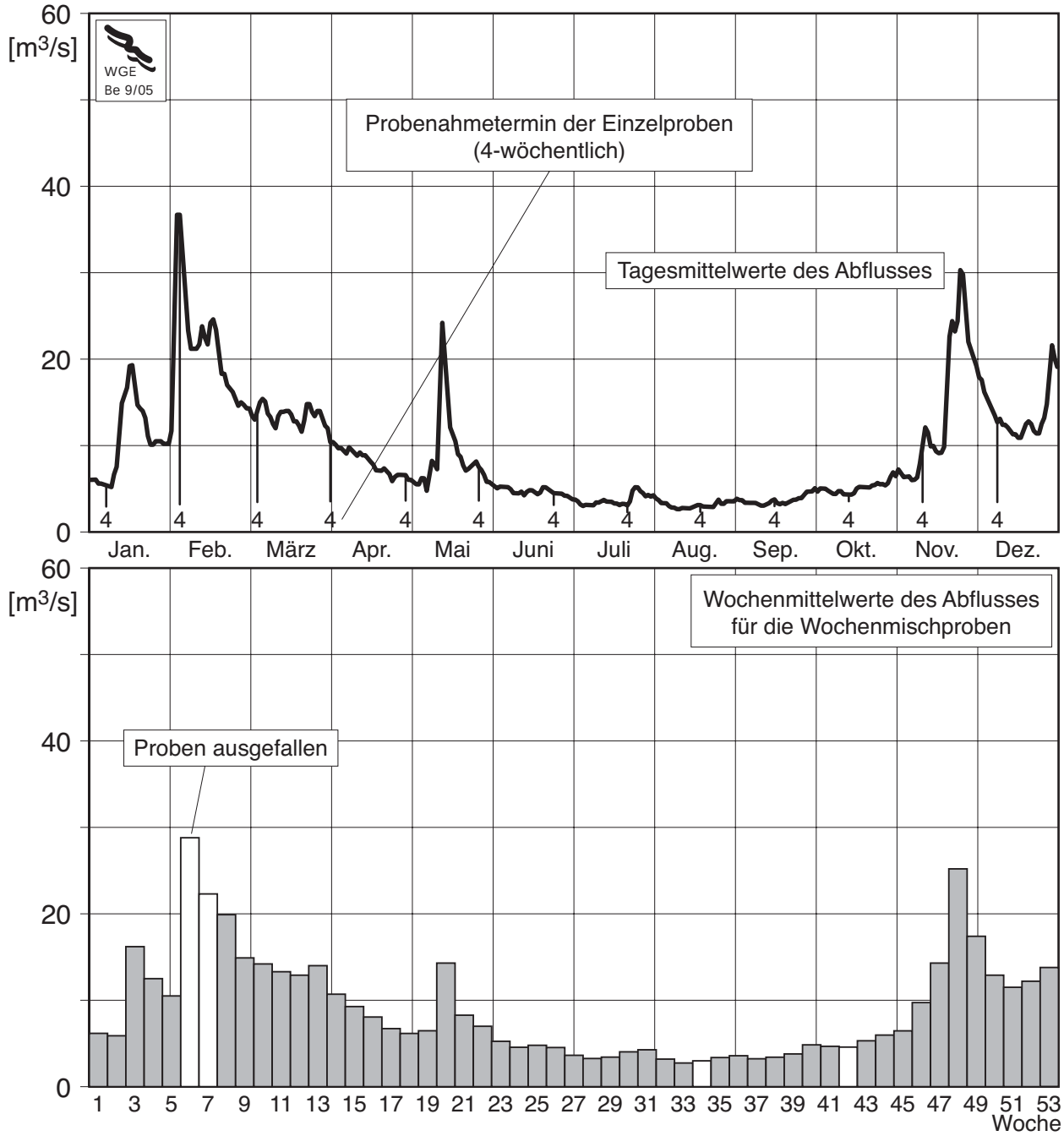
* filtrierte Probe

Messstelle Cuxhaven (Strom-km 725,2)

Einzelproben **2004**

		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	0,06	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	0,008
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,0002	0,003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	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	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,1,2,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	0,0	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,0002	0,01	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
Bromdichlormethan	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Chlordibrommethan	(µg/l)	13	<0,0008	<0,0008	50%<BG	-	<0,0008	<0,0008	0,0	<0,0008	<0,0008
Bromoform	(µg/l)	13	<0,002	0,04	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,03	0,03
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	0,0	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	0,0	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	0,0	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	0,0	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	0,0	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0002	0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	0,0	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	0,0	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Hexachlorbenzol	(µg/l)	13	<0,0001	0,0003	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
Octachlorstyrol	(µg/l)	13	<0,0001	0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001
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	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Atrazin	(µg/l)	13	<0,004	0,06	0,01	0,015	0,005	0,006	0,0013	0,01	0,02
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	0,0	<0,003	<0,003
Terbutylazin	(µg/l)	13	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	0,0	<0,004	<0,004
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	0,009
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 2004 an der Messstelle Gorsdorf

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	2,64	36,7	9,15	6,4	4,36	6,605	0,41	12,8	18,3
Wochenmittel	52	2,74	28,8	8,99	6,1	4,27	6,46	1,1	12,9	16,2
Allg. Güte	49	2,74	25,2	8,41	5,2	4,27	6,315	1,1	12,9	14,9
SM, CKW	48	2,74	25,2	8,52	5,2	4,27	6,46	1,2	12,9	14,9
vierwöchentlich	13	3,07	36,7	9,42	9,00	4,33	5,99	2,1	12,7	14,0
monatlich	12	3,13	21,1	9,20	5,60	3,69	8,335	2,8	14,0	14,3

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

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	32	73	56	13	46	61	5,3	66	66
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	86,8	107	96,5	6,2	90,7	96,3	3,3	103	103
Quecksilber	(mg/kg)	12	0,6	0,9	0,7	0,12	0,6	0,7	0,080	0,9	0,9
Cadmium	(mg/kg)	12	2,2	3,8	3,0	0,48	2,4	3,0	0,27	3,4	3,5
Blei	(mg/kg)	12	38,4	50,9	45,1	3,7	42,0	45,8	1,7	48,4	48,9
Zink	(mg/kg)	12	759	948	831	53	808	821	12	852	904
Kupfer	(mg/kg)	12	31,1	45,7	38,0	4,7	34,0	36,8	2,0	41,6	44,5
Chrom	(mg/kg)	12	80,8	142	107	17	94,9	106	5,1	114	135
Nickel	(mg/kg)	12	83,5	121	101	11	88,4	103	6,0	111	112
Eisen	(mg/kg)	12	188000	254000	223000	17000	209000	227000	6100	232000	234000
Mangan	(mg/kg)	12	6560	31700	18300	8300	10300	17600	4600	27500	28200
Arsen	(mg/kg)	12	29,3	39,5	34,1	3,0	31,0	34,3	1,3	35,9	38,4
Trockenmasse	(g)	12	11	149	56	41	18	47	17	80	90
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	97	540	280	160	120	250	96	480	490
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	140	440	290	79	210	300	37	350	350
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<1,0	<7,6	50%<BG	-	<1,6	<2,6	-	<3,9	<5,1
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<1,0	<8,9	50%<BG	-	<1,8	<3,0	-	<4,6	<5,9
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,87	<7,4	50%<BG	-	<1,4	<2,5	-	<3,6	<4,9
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<2,0	<17	50%<BG	-	<3,2	<4,7	-	<7,9	<11
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<8,0	<64	50%<BG	-	<12	<22	-	<32	<43
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<2,3	<18	50%<BG	-	<3,6	<6,5	-	<9,6	<12
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<9,2	<99	50%<BG	-	<11	<25	-	<56	<64
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,81	<6,5	50%<BG	-	<1,6	<2,4	-	<3,4	<4,5
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	6	18	13	3,6	10	14	1,9	17	18
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<4,7	<35	50%<BG	-	<7,3	<14	-	<19	<26
^{214}Blei	(Bq/kg)	11	26	140	68	40	34	55	24	120	120
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	74	200	140	42	93	150	23	180	180

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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	102	132	118	9,4	109	119	4,8	127	129
AOX	(mg/kg)	12	82	120	100	12	98	110	3,2	110	120
α-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	130	31	35	9,0	24	8,3	40	48
β-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	2000	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	3,0	4,0
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	9,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	5,0	6,0
δ-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	43	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	3,0	6,0
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,5	30	8,4	9,7	1,0	4,0	4,0	16	23
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,5	71	18	24	2,6	5,5	7,6	31	61
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	5,0	79	16	20	7,0	9,0	2,9	18	22
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	0,6	38	9,5	11	2,0	4,0	3,5	15	23
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,5	20	11	5,6	9,0	10	2,4	18	19
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,5	14	2,4	3,9	<0,5	0,9	-	3,0	5,0
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	<0,5	5,0	1,8	1,3	1,0	2,0	0,27	2,0	3,0
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,5	5,0	2,0	1,8	0,5	1,5	0,94	4,0	5,0
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	<0,5	5,0	2,4	1,3	2,0	2,0	0,53	4,0	4,0
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	1,0	6,0	3,4	1,9	2,0	3,0	1,1	6,0	6,0
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	0,8	6,0	3,4	2,0	2,0	3,0	1,1	6,0	6,0
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	<0,5	6,0	1,7	2,1	<0,5	1,0	-	2,0	6,0
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,5	5,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	1,0	2,0
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,5	7,0	2,0	2,0	<0,5	2,0	-	3,0	4,0
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,5	6,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,7
HCB	(µg/kg)	12	0,5	9,0	4,2	3,0	2,0	3,0	1,6	8,0	9,0
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<1,0	34	7,1	9,2	1,8	5,0	2,2	10	11
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,61	2,8	1,3	0,58	0,87	1,2	0,20	1,6	1,8
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,025	0,093	0,051	0,021	0,031	0,050	0,0091	0,065	0,077
Fluoren	(mg/kg)	12	0,11	0,31	0,19	0,062	0,14	0,17	0,021	0,22	0,29
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,69	1,7	1,0	0,30	0,79	0,94	0,11	1,2	1,5
Anthracen	(mg/kg)	12	0,13	0,22	0,17	0,032	0,14	0,16	0,016	0,20	0,21
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,12	0,22	0,17	0,031	0,14	0,18	0,016	0,20	0,20
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	11	0,007	0,032	0,021	0,0072	0,017	0,020	0,0031	0,028	0,030
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,47	0,84	0,67	0,12	0,56	0,68	0,069	0,82	0,83
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,13	0,25	0,19	0,038	0,16	0,17	0,016	0,22	0,23
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,074	0,12	0,099	0,016	0,087	0,10	0,0088	0,12	0,12
Pyren	(mg/kg)	12	0,48	0,87	0,66	0,14	0,52	0,62	0,078	0,81	0,87
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,19	0,14	0,030	0,11	0,13	0,016	0,17	0,18
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,10	0,16	0,13	0,019	0,12	0,12	0,0053	0,14	0,16
Chrysen	(mg/kg)	12	0,19	0,31	0,25	0,039	0,22	0,23	0,021	0,30	0,30
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,11	0,19	0,15	0,023	0,13	0,16	0,011	0,17	0,17

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 **2004**

		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	38,5	78,1	56,6	15	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	1,8	50%<BG	-	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	8,6	34,1	18,6	10	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	8,1	22,6	14,5	6,4	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	1,2	16,7	9,2	6,8	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	110	207	147	43	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	56,6	103	75,5	20	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	4,7	2,2	2,0	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	32,3	17,1	12	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	0,6	1,8	1,0	0,44	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	2,3	50%<BG	-	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	1,3	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	1,5	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	2,1	9,6	4,7	2,7	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	<0,5	1,5	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	2,8	1,1	1,1	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 **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	50	0,02	0,58	0,16	0,17	0,04	0,07	0,034	0,30	0,45
Nitrit *	(mg/l N)	50	<0,006	0,14	0,019	0,027	<0,006	0,007	-	0,024	0,036
Nitrat *	(mg/l N)	50	0,23	5,3	1,9	1,3	0,78	1,5	0,30	3,1	3,6
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	49	0,77	6,7	2,7	1,6	1,4	2,1	0,34	4,0	5,0
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	50	<0,01	0,07	0,01	0,013	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	49	0,04	0,21	0,09	0,039	0,07	0,08	0,0040	0,10	0,16
TOC	(mg/l C)	48	5,2	14	7,4	2,1	6,0	6,7	0,24	7,8	11
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	50	0,083	0,173	0,123	0,016	0,115	0,121	0,0020	0,130	0,141
Chlorid	(mg/l Cl)	50	54,7	86,0	68,8	7,6	63,3	66,7	1,4	74,2	79,6
Sulfat	(mg/l SO_4)	50	174	245	217	16	203	220	3,5	230	237
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	50	<0,04	<0,05	50%<BG	-	<0,04	<0,05	-	<0,05	<0,05
Cadmium	(µg/l)	49	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,06
Blei	(µg/l)	49	<0,5	0,6	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<1,0	<1,0
Zink	(µg/l)	49	<10	25	15	5,6	12	15	1,1	20	23
Kupfer	(µg/l)	49	<0,5	1,6	0,7	0,36	<1,0	0,7	-	0,9	1,4
Chrom	(µg/l)	49	<0,5	21	1,8	3,5	<0,5	0,7	-	1,8	4,2
Nickel	(µg/l)	49	<2,0	16	5,1	2,6	3,2	4,9	0,45	6,6	8,0
Eisen	(µg/l)	49	360	4490	1590	930	900	1430	170	2210	2790
Mangan	(µg/l)	49	39	760	280	200	100	270	36	370	610
Arsen	(µg/l)	50	<0,5	0,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Bor	(µg/l)	(46)	(80)	(370)	(200)	(85)	(130)	(190)	(19)	(270)	(330)
Monochlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	<0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	0,050	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	0,064	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	49	<0,020	0,054	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

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

Einzelproben **2004**

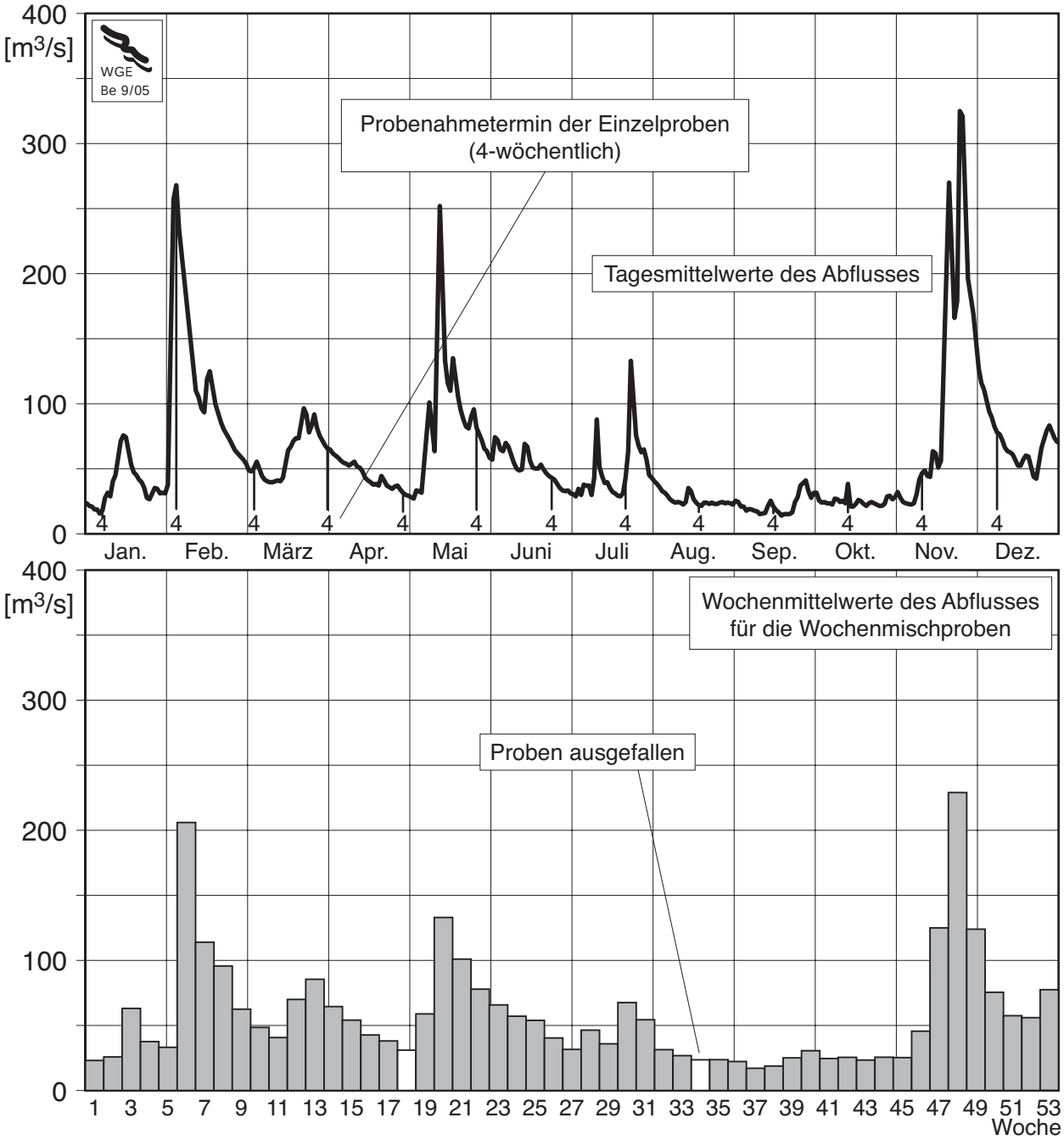
		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	0,4	21,1	10,3	6,5	5,5	8,1	2,9	16,9	19,9
pH-Wert		13	6,5	7,7	7,1	0,34	6,9	7,3	0,13	7,4	7,4
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	13	68,9	88,5	77,8	7,4	72,2	74,5	3,7	86,7	87,0
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	1	37	10	10	4	7	2,8	15	24
Säurekapazität	(mmol/l)	13	0,9	1,9	1,4	0,28	1,1	1,4	0,13	1,6	1,6
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	13	8,3	13,8	10,8	1,8	8,7	11,0	0,98	12,5	12,8
Sauerstoffsättigung	(%)	13	76	117	93	10	88	92	3,3	101	103

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	12	0,9	9,7	4,0	2,6	1,6	3,5	1,1	5,6	6,6
Ammonium *	(mg/l N)	13	0,02	0,73	0,21	0,25	0,04	0,05	0,12	0,49	0,60
Nitrit *	(mg/l N)	13	<0,006	0,018	0,008	0,0051	<0,006	0,006	-	0,012	0,015
Nitrat *	(mg/l N)	13	<0,05	6,2	1,9	1,6	0,83	1,5	0,56	3,0	3,1
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	13	0,84	8,0	2,6	2,0	1,4	1,8	0,67	4,0	4,2
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	13	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	13	0,05	0,32	0,11	0,072	0,07	0,09	0,015	0,13	0,19
Silicat *	(mg/l Si)	13	4,0	17	9,4	3,8	6,2	10	1,7	13	13
TOC	(mg/l C)	13	4,9	9,7	6,2	1,3	5,3	5,8	0,46	7,1	7,5
DOC	(mg/l C)	13	4,6	5,5	5,0	0,33	4,7	5,0	0,15	5,3	5,5
Chlorid	(mg/l Cl)	13	57,9	81,4	67,2	8,5	60,2	63,5	4,3	77,0	80,8
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	158	245	210	23	198	215	7,4	227	235
Kalium	(mg/l K)	13	8,9	17,2	11,6	2,8	9,6	10,0	1,4	15,0	15,5
Natrium	(mg/l Na)	13	36,3	60,0	45,9	7,7	38,6	45,5	4,0	54,2	55,5
Calcium	(mg/l Ca)	13	68,6	92,2	81,8	6,8	77,1	79,5	2,9	88,3	90,3
Magnesium	(mg/l Mg)	13	11,3	15,5	13,2	1,0	12,5	13,3	0,36	13,9	14,0
Chlorophyll-a	(µg/l)	(8)	(1)	(119)	(31)	(42)	n<10				
Phaeophytin	(µg/l)	(8)	(3)	(25)	(9)	(8,4)	n<10				
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	16	580	220	170	46	230	87	370	400
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	(11)	(1)	(89)	(29)	(27)	(8)	(14)	(11)	(46)	(52)
AOX	(µg/l Cl)	13	<10	27	18	6,0	14	19	2,3	23	24
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,010	0,028	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	0,05
Blei	(µg/l)	13	<0,5	2,1	50%<BG	-	<0,5	<1,0	-	<1,0	1,0
Zink	(µg/l)	13	12	58	27	13	19	23	5,4	40	41
Kupfer	(µg/l)	13	<1,0	2,8	1,2	0,76	0,7	1,0	0,36	2,1	2,4
Chrom	(µg/l)	13	<0,5	6,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,5	2,6
Nickel	(µg/l)	13	<2,0	12	5,7	2,9	4,7	5,0	0,72	7,5	9,0
Eisen	(µg/l)	13	290	8070	2010	2000	1210	1510	280	2300	3180
Mangan	(µg/l)	13	40	910	330	270	130	260	110	540	770
Arsen	(µg/l)	13	<0,5	1,4	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
α-HCH	(µg/l)	6	<0,001	0,003	50%<BG	-	n<10				
β-HCH	(µg/l)	6	<0,001	0,005	50%<BG	-	n<10				
γ-HCH	(µg/l)	6	<0,001	0,003	0,001	0,00097	n<10				
δ-HCH	(µg/l)	6	<0,001	0,001	50%<BG	-	n<10				
Monochlorbenzol	(µg/l)	(5)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	n<10				
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	(5)	(<0,020)	(0,020)	50%<BG	-	n<10				
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	(5)	(<0,020)	(<0,020)	50%<BG	-	n<10				
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	(5)	(<0,020)	(0,023)	50%<BG	-	n<10				
Pentachlorphenol	(µg/l)	6	<0,050	<0,050	50%<BG	-	n<10				

MULDE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Mulde am Bezugspegel Bad Düben und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Dessau

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	14,0	325	59,6	48	29,3	45,2	2,2	74,3	127
Wochenmittel	52	17,1	229	58,0	44	25,8	45,6	5,4	67,6	114
SM	51	17,1	229	58,7	44	26,8	46,0	5,3	67,6	114
CKW	51	17,1	229	58,5	44	25,8	46,0	5,4	67,6	114
vierwöchentlich	13	17,8	268	62,1	65	31,6	43,1	12	78,0	81,7
monatlich	12	22,4	117	58,9	32	26,6	50,4	16	87,3	110

MULDE
Kontinuierliche
Messungen

Mulde, Messstation Dessau (7,6 km oberh. Mündung) 2004

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,9	2,2	2,1	7,0	11,9	14,6	16,3	17,1	(13,4)	9,7	5,0	2,1
Mitt.	2,0	3,8	5,0	10,5	13,7	17,1	19,0	20,8	(15,9)	12,1	7,9	4,1
Max.	3,0	5,2	8,4	15,6	16,3	19,8	22,8	24,1	(20,4)	15,6	11,6	5,5

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

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

pH-Wert

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

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-13,3	-6,3	-6,4	0,3	3,9	7,3	9,3	8,5	(5,6)	-0,1	-1,3	-5,3
Mitt.	0,1	3,9	5,9	11,1	14,2	17,8	19,2	21,2	(15,3)	11,6	5,8	2,9
Max.	8,5	14,9	21,7	26,6	27,8	30,5	36,1	34,3	(31,6)	28,3	15,9	10,4

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

MULDE
Monatsmischproben
Schwebstoffe

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

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	44	70	58	7,0	51	59	3,2	63	63
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	45,9	84,6	67,6	11	60,1	66,8	4,4	76,5	77,5
Quecksilber	(mg/kg)	12	1,7	3,1	2,4	0,40	2,2	2,4	0,13	2,7	2,8
Cadmium	(mg/kg)	12	14,2	29,2	21,8	3,7	19,7	21,3	1,2	24,3	25,6
Blei	(mg/kg)	12	208	393	290	62	229	276	35	361	380
Zink	(mg/kg)	12	1420	3200	1950	440	1760	1870	69	2020	2180
Kupfer	(mg/kg)	12	84,2	138	109	17	91,0	110	7,8	120	131
Chrom	(mg/kg)	12	79,8	117	102	12	90,6	101	6,3	114	117
Nickel	(mg/kg)	12	89,2	167	115	23	99,2	106	5,8	121	149
Eisen	(mg/kg)	12	36300	59500	45500	6100	41300	45900	2000	48600	49300
Mangan	(mg/kg)	12	8080	48200	16600	11000	9090	13800	2100	16900	27900
Arsen	(mg/kg)	12	159	282	209	37	173	205	18	240	245
Trockenmasse	(g)	12	8	114	46	36	15	30	17	78	100
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	76	800	370	260	150	270	160	740	780
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	390	1100	750	240	410	810	140	940	980
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<1,3	<5,6	50%<BG	-	<2,1	<2,8	-	<4,0	<4,7
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<1,3	<6,1	50%<BG	-	<2,3	<3,0	-	<4,3	<5,3
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<1,1	<4,6	50%<BG	-	<1,8	<2,7	-	<3,4	<4,4
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<2,4	<10	50%<BG	-	<4,4	<5,5	-	<8,0	<8,9
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<11	<46	50%<BG	-	<16	<20,5	-	<31	<40
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<2,8	<13	50%<BG	-	<4,9	<6,0	-	<9,6	<11
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	<11	<77	50%<BG	-	<17	<33	-	<53	<55
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<1,6	<4,4	50%<BG	-	<1,7	<2,2	-	<3,3	<4,1
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	5	23	13	5,7	5	14	3,2	17	17
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<8,3	<27	50%<BG	-	<10	<11	-	<19	<25
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	55	250	140	64	73	150	34	200	220
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	80	230	150	50	96	150	28	200	220
Monobutylzinn	(μg/kg Sn)	12	317	1080	566	230	337	496	100	722	877
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	12	92,0	867	246	240	112	141	37	250	612
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	12	<4,0	28,6	50%<BG	-	<4,0	<4,0	-	8,2	16,3
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	225	73,0	62	23,9	63,2	21	102	137
Monooctylzinn	(μg/kg Sn)	12	<5,0	97,2	50%<BG	-	<5,0	<5,0	-	16,9	81,8
Dioctylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	72,3	13,2	22	<3,0	<3,2	-	12,4	44,8
Triphenylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0
Tricyclohexylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0

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

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

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	40,1	87,6	63,7	14	53,3	66,5	5,3	73,2	77,2
AOX	(mg/kg)	12	100	150	120	18	110	120	8,0	140	150
α-HCH	(µg/kg)	12	50	500	170	130	78	140	51	270	280
β-HCH	(µg/kg)	12	210	3300	870	990	300	380	160	910	2500
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	49	18	13	9,0	16	4,0	24	34
δ-HCH	(µg/kg)	12	6,0	67	23	16	14	21	3,7	28	34
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	52	230	120	53	82	100	24	170	180
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	43	300	120	76	68	95	30	180	220
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	12	270	140	78	80	120	29	190	250
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	45	210	110	49	76	86	20	150	170
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	21	72	50	15	38	52	7,2	65	70
o,p'-DDE	(µg/kg)	12	5,0	33	11	7,9	5,0	8,0	2,4	14	15
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	0,9	7,0	2,4	1,8	1,0	2,0	0,80	4,0	4,0
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	<0,5	12	3,8	3,2	1,0	3,0	1,3	6,0	6,0
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	<0,5	10	3,9	2,9	2,0	3,0	1,1	6,0	7,0
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	<0,5	13	6,3	3,8	4,0	6,5	1,4	9,4	10
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	<0,5	12	5,6	3,5	3,0	6,0	1,3	8,0	9,0
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	<0,5	7,0	2,5	2,3	<0,5	2,0	-	4,0	6,0
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	2,0	27	12	7,1	6,0	11	2,1	14	22
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	10	200	86	51	48	80	17	110	150
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	1,0	28	12	6,9	8,0	10	1,3	13	21
HCB	(µg/kg)	12	43	170	100	44	66	100	25	160	170
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<1,0	29	5,4	7,8	1,3	3,4	0,91	4,7	10
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,26	1,2	0,64	0,26	0,44	0,63	0,11	0,86	0,88
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,025	0,066	0,046	0,016	0,029	0,046	0,0091	0,063	0,065
Fluoren	(mg/kg)	12	0,025	0,20	0,063	0,046	0,040	0,049	0,0088	0,073	0,077
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,46	1,7	0,81	0,34	0,56	0,76	0,11	0,97	1,1
Anthracen	(mg/kg)	12	0,068	0,20	0,13	0,047	0,085	0,12	0,025	0,18	0,18
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,27	40	3,7	11	0,28	0,38	0,064	0,52	0,61
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,021	0,090	0,048	0,019	0,037	0,043	0,0045	0,054	0,075
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,69	1,6	1,1	0,32	0,79	1,0	0,14	1,3	1,5
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,26	0,77	0,45	0,15	0,29	0,48	0,069	0,55	0,57
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,17	0,35	0,23	0,057	0,18	0,21	0,027	0,28	0,30
Pyren	(mg/kg)	12	0,50	1,4	0,85	0,29	0,56	0,81	0,14	1,1	1,1
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,22	0,60	0,38	0,11	0,32	0,36	0,029	0,43	0,57
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,25	0,48	0,35	0,066	0,29	0,34	0,027	0,39	0,41
Chrysen	(mg/kg)	12	0,30	0,69	0,46	0,12	0,34	0,43	0,069	0,60	0,62
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,23	0,47	0,34	0,062	0,29	0,34	0,021	0,37	0,39

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)

Zweimonatsmischproben **2004**

		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	7,3	22,4	14,9	5,8	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	1,3	50%<BG	-	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,4	1,2	0,91	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	17,0	84,9	42,4	27	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	9,2	38,7	23,8	11	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	12,7	5,8	5,1	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	103	169	121	26	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	47,2	91,6	63,5	16	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	3,1	32,1	14,4	11	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	6,2	67,4	30,8	21	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	0,7	3,5	1,7	1,1	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	2,9	1,7	1,0	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	4,8	13,4	7,6	3,8	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	1,9	50%<BG	-	n<10				

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

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

Wochenmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	53	0,03	0,54	0,16	0,12	0,07	0,12	0,022	0,24	0,33
Nitrit *	(mg/l N)	53	<0,006	0,12	0,027	0,022	0,015	0,024	0,0023	0,033	0,040
Nitrat *	(mg/l N)	53	2,6	6,5	4,4	1,2	3,5	4,3	0,27	5,6	6,3
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	52	3,1	7,9	5,5	1,5	4,2	5,3	0,37	7,1	7,5
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	53	0,03	0,11	0,07	0,019	0,06	0,07	0,0025	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	52	0,05	0,30	0,13	0,047	0,10	0,12	0,0064	0,15	0,18
TOC	(mg/l C)	52	3,9	12	6,0	1,4	5,1	5,8	0,18	6,5	7,5
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	53	0,080	0,154	0,113	0,018	0,101	0,109	0,0036	0,129	0,139
Chlorid	(mg/l Cl)	53	32,6	91,6	61,8	14	52,8	63,7	2,5	72,7	77,5
Sulfat	(mg/l SO_4)	53	61,8	143	103	20	87,1	101	4,2	120	127
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	53	<0,040	0,050	50%<BG	-	<0,040	<0,050	-	<0,050	<0,050
Cadmium	(µg/l)	52	0,11	0,76	0,35	0,18	0,20	0,32	0,037	0,49	0,56
Blei	(µg/l)	52	<1,0	8,8	1,7	1,6	0,7	1,1	0,17	2,0	3,4
Zink	(µg/l)	52	18	93	44	21	27	36	4,4	61	75
Kupfer	(µg/l)	52	2,3	5,8	3,3	0,60	2,9	3,2	0,077	3,5	4,0
Chrom	(µg/l)	52	<0,5	2,0	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,6	0,9
Nickel	(µg/l)	52	3,4	6,6	4,6	0,80	3,8	4,5	0,19	5,3	5,6
Eisen	(µg/l)	52	80	660	210	120	130	190	13	230	360
Mangan	(µg/l)	52	30	260	110	54	60	90	12	150	160
Arsen	(µg/l)	53	5,4	12	8,1	1,8	6,5	8,0	0,45	10	10
Bor	(µg/l)	49	<50	150	80	34	60	80	6,6	110	120
AOX	(µg/l Cl)	52	13	37	24	5,6	19	25	1,0	27	30
Monochlorbenzol	(µg/l)	52	<0,020	0,090	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,020	0,070	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,020	0,070	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,020	0,050	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	<0,020

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

Einzelproben **2004**

		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
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	1,0	22,0	11,3	7,2	5,4	10,5	3,2	17,9	21,9
pH-Wert		13	6,9	7,6	7,3	0,17	7,3	7,4	0,051	7,5	7,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	13	42,0	74,1	58,9	11	51,5	58,3	4,2	68,0	72,4
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,096	0,143	0,118	0,014	0,107	0,117	0,0064	0,132	0,139
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	2	42	7	11	3	4	0,77	6	6
Säurekapazität	(mmol/l)	13	0,8	1,7	1,3	0,34	1,0	1,3	0,15	1,6	1,7
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	13	8,4	16,1	11,3	2,4	9,7	10,7	0,92	13,3	15,4
Sauerstoffsättigung	(%)	13	92	119	101	7,8	97	100	1,5	103	114
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	12	1,3	6,7	3,4	1,6	2,0	3,2	0,78	4,9	5,0
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	12	3,2	9,5	5,2	1,8	3,9	4,6	0,64	6,3	7,3
CSB	(mg/l O_2)	13	<15	34	50%<BG	-	<15	<15	-	25	30
AOX	(µg/l Cl)	13	17	36	23	5,2	20	23	1,5	26	29
Ammonium *	(mg/l N)	13	0,02	0,50	0,16	0,15	0,05	0,11	0,067	0,31	0,35
Nitrit *	(mg/l N)	13	0,012	0,10	0,030	0,023	0,018	0,024	0,0046	0,036	0,040
Nitrat *	(mg/l N)	13	2,7	6,2	4,3	1,2	3,4	4,0	0,56	5,6	5,7
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	13	3,5	7,4	5,3	1,4	4,0	5,2	0,74	6,9	7,3
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	13	0,02	0,09	0,06	0,020	0,05	0,07	0,0077	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	13	0,07	0,36	0,14	0,075	0,10	0,11	0,018	0,17	0,20
Silicat *	(mg/l Si)	13	0,78	5,2	3,2	1,2	2,5	3,5	0,41	4,1	4,3
TOC	(mg/l C)	13	3,8	7,4	5,0	0,95	4,5	4,8	0,18	5,2	6,5
DOC	(mg/l C)	13	3,1	4,9	4,1	0,57	3,9	4,0	0,18	4,6	4,7
EDTA	(mg/l)	13	0,0072	0,031	0,012	0,0062	0,0088	0,011	0,0013	0,014	0,016
NTA	(mg/l)	13	0,0013	0,0048	0,0027	0,0011	0,0020	0,0029	0,00044	0,0037	0,0042
Chlorid	(mg/l Cl)	13	35,8	83,7	64,3	14	59,4	67,6	4,0	74,9	80,4
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	73,8	141	106	19	89,6	108	8,6	123	124
Kalium	(mg/l K)	13	5,5	10,5	8,1	1,8	6,6	8,7	0,92	10,2	10,4
Natrium	(mg/l Na)	13	24,4	57,8	43,2	11	36,1	40,9	4,8	54,9	57,1
Calcium	(mg/l Ca)	13	37,8	64,4	48,3	7,9	41,8	48,0	3,3	54,6	55,8
Magnesium	(mg/l Mg)	13	8,4	14,3	11,2	1,6	10,4	11,3	0,54	12,5	12,5
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	12	18	410	160	130	32	200	61	260	290
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	12	1	110	27	36	3	12	14	54	80
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	0,050	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,024	0,028
Parathion-Methyl	(µg/l)	13	<0,010	0,025	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Simazin	(µg/l)	13	<0,010	0,061	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Propazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn	(µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,018
Prometryn	(µg/l)	13	<0,010	0,025	0,012	0,0076	<0,010	0,011	-	0,022	0,023
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,010	0,020	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,010	0,18	0,023	0,047	<0,010	0,010	-	0,017	0,020
Cadmium	(µg/l)	13	0,14	1,7	0,45	0,41	0,23	0,35	0,087	0,57	0,70
Blei	(µg/l)	13	<1,0	30	3,5	8,0	0,8	1,4	0,49	2,7	3,0
Zink	(µg/l)	13	31	140	61	33	33	49	13	82	100
Kupfer	(µg/l)	13	2,6	8,3	3,9	1,4	3,3	3,5	0,31	4,5	4,5
Chrom	(µg/l)	13	<0,5	2,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,7
Nickel	(µg/l)	13	3,8	8,6	5,0	1,3	4,0	4,6	0,39	5,5	6,2
Eisen	(µg/l)	13	90	1620	300	400	150	160	31	270	290
Mangan	(µg/l)	13	40	690	160	170	70	91	31	190	200
Arsen	(µg/l)	13	5,3	18	8,7	3,4	6,3	8,4	0,95	10	11
Bor	(µg/l)	(10)	(<50)	(150)	(90)	(35)	(60)	(100)	(15)	(110)	(110)
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	0,4	0,08	0,11	0,02	0,04	0,018	0,09	0,2
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,5	1	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	0,6
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	0,2	0,05	0,054	0,02	0,03	0,018	0,09	0,1
Trichlorethen	(µg/l)	13	0,003	0,08	0,03	0,022	0,01	0,02	0,010	0,05	0,05
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,007	0,07	0,03	0,016	0,02	0,03	0,0051	0,04	0,05
α-HCH	(µg/l)	13	0,012	0,59	0,12	0,18	0,030	0,042	0,033	0,16	0,42
β-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,43	0,10	0,13	0,031	0,044	0,023	0,12	0,30
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,032	0,005	0,0084	0,001	0,003	0,0010	0,005	0,010
δ-HCH	(µg/l)	13	<0,001	0,031	0,006	0,0086	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,017
Monochlorbenzol	(µg/l)	12	<0,020	0,062	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,050	0,057
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,020	0,020	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,020
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,020	0,034	50%<BG	-	<0,020	<0,020	0,0	<0,020	0,025
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	12	<0,020	0,035	50%<BG	-	<0,020	<0,020	-	0,020	0,029
Pentachlorphenol	(µg/l)	12	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
2-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
3-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
4-Chlornitrobenzol	(µg/l)	13	<0,05	0,08	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,2-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzol	(µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05

MULDE
Einzelproben
Wasser

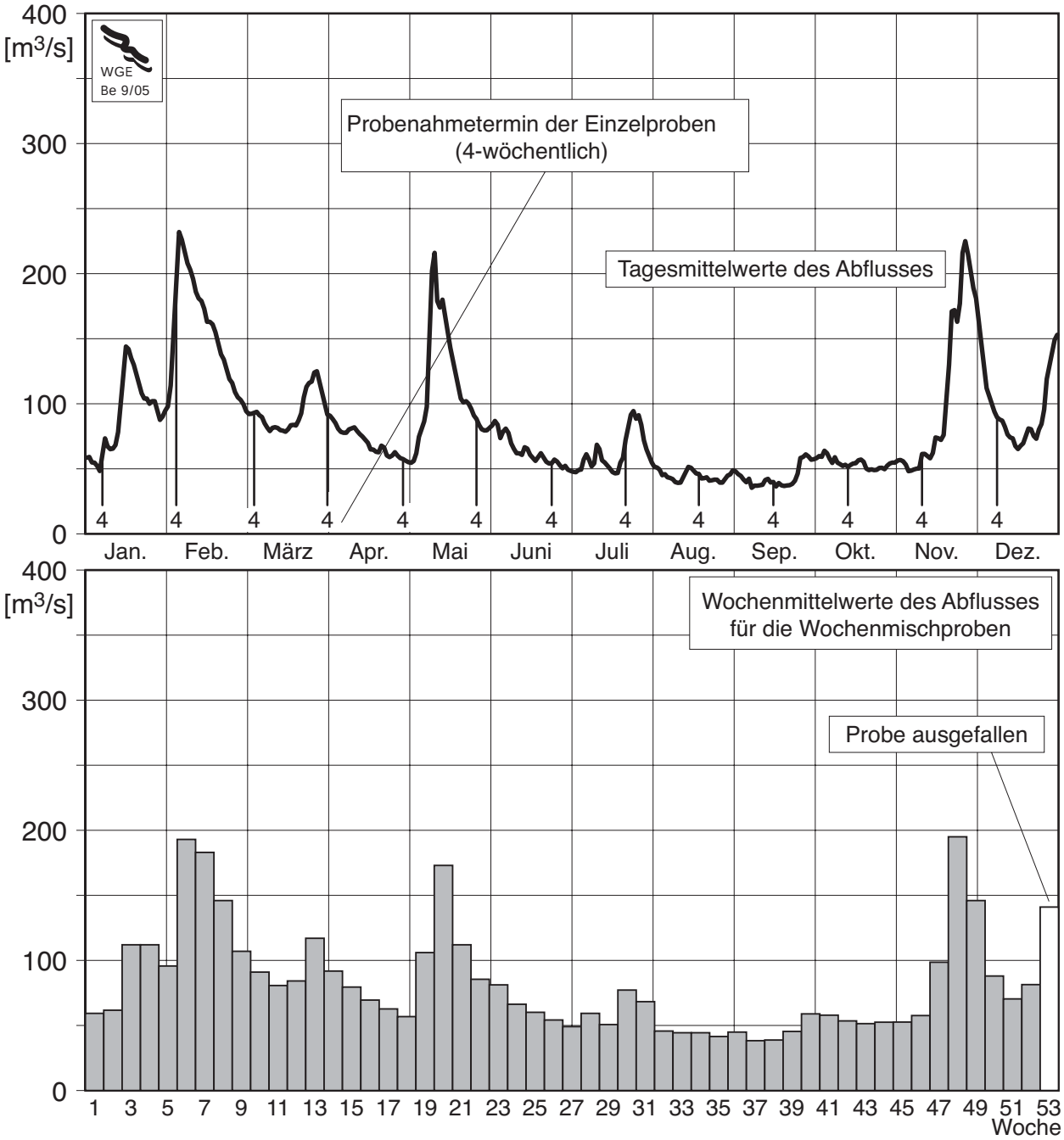
Mulde, Messstelle Dessau (7,6 km oberh. Mündung)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	0	20	7	7,2	2	4	3,1	14	20
Phaeophytin (µg/l)	13	2	12	5	3,2	2	4	1,3	7	10
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	365	25408	5934	7500	833	3913	2300	9645	17505
Cyanophyceae	10+3	n.n.	2283	560	720	93	187	190	848	1748
Chrysophyceae	12+1	n.n.	603	119	190	11	33	66	269	395
Diatomeae	[13]	[14]	[20075]	[2873]	[5500]	[225]	[696]	[1000]	[4169]	[6433]
Centrale	13	11	19928	2596	5500	144	397	680	2788	6221
Pennale	13	3	1381	277	380	60	147	70	334	701
Dinophyceae	2+11	n.n.	8	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	5
Chlorophyceae	[13]	[41]	[11718]	[1570]	[3100]	[171]	[378]	[450]	[1941]	[2185]
Volvocale	13	8	236	74	69	22	52	32	145	163
Chlorococcale	13	31	11534	1483	3100	130	356	420	1778	1949
Ulothrichale	6+7	n.n.	54	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	39	49
Conjugatophyceae	5+8	n.n.	16	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	5	5
Euglenophyceae	4+9	n.n.	57	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	11	19
Cryptophyceae	13	8	1647	299	470	38	84	130	539	758
Xanthophyceae	1+12	n.n.	8	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	3+10	n.n.	22	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	8
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	20	63	39	11	35	38	2,8	46	47
Cyanophyceae	10+3	n.n.	5	2	1,3	1	2	0,51	3	3
Chrysophyceae	12+1	n.n.	6	3	1,6	2	2	0,77	5	5
Diatomeae	[13]	[4]	[18]	[12]	[3,4]	[11]	[13]	[0,77]	[14]	[15]
Centrale	13	2	5	4	0,90	3	4	0,51	5	5
Pennale	13	1	14	8	3,1	7	9	0,77	10	10
Dinophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[7]	[37]	[17]	[7,6]	[13]	[17]	[2,1]	[21]	[23]
Volvocale	13	1	4	2	1,1	1	3	0,51	3	4
Chlorococcale	13	5	33	14	7,5	9	14	2,6	19	20
Ulothrichale	6+7	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Conjugatophyceae	5+8	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Euglenophyceae	4+9	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,77	2	3	0,26	3	3
Xanthophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Sonstige	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1

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

SAALE
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Saale am Bezugspegel Calbe-Grizehne und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Rosenburg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	35,4	232	82,7	42	53,6	69,05	2,0	95,5	146
Wochenmittel	53	38,3	195	82,9	40	53,5	68,9	6,7	106	146
	52	38,3	195	81,8	40	52,6	68,3	5,9	98,6	146
vierwöchentlich	13	39,9	198	77,2	41	54,2	60,9	9,6	91,7	93,1
monatlich	12	43,7	155	83,0	33	54,3	80,45	14	107	114

SAALE
Monatsmischproben
Schwebstoffe

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

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ton+Feinmittelsilt (<20 μm)	(%)	12	55	74	66	6,9	55	69	4,3	71	71
TOC <20μ-Fraktion	(g/kg C)	12	39,6	61,8	49,3	6,2	45,3	48,3	2,6	55,2	55,3
Quecksilber	(mg/kg)	12	3,2	8,2	5,6	1,6	4,2	5,3	0,83	7,3	7,6
Cadmium	(mg/kg)	12	4,3	7,2	5,8	0,94	5,1	5,8	0,43	6,7	6,8
Blei	(mg/kg)	12	150	220	190	28	150	190	16	210	220
Zink	(mg/kg)	12	1040	2070	1540	360	1210	1500	180	1900	1970
Kupfer	(mg/kg)	12	120	160	140	15	120	130	8,0	150	160
Chrom	(mg/kg)	12	78	100	86	6,0	82	85	2,1	90	93
Nickel	(mg/kg)	12	44	56	50	4,3	46	49	2,1	54	55
Eisen	(mg/kg)	12	28900	34900	31500	1800	30200	31400	750	33000	33300
Mangan	(mg/kg)	12	1750	3480	2170	470	1780	2000	140	2320	2480
Arsen	(mg/kg)	12	11	15	13	1,2	13	13	0,27	14	14
Trockenmasse	(g)	12	65	481	239	150	67	238	82	373	468
^{7}Beryllium	(Bq/kg)	12	25	170	84	47	45	66	23	130	130
^{40}Kalium	(Bq/kg)	12	520	970	670	160	540	580	75	820	890
^{54}Mangan	(Bq/kg)	12	<0,26	<2,3	50%<BG	-	<0,36	<0,78	-	<1,7	<2,1
^{58}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,21	<2,4	50%<BG	-	<0,28	<0,77	-	<1,7	<2,0
^{60}Cobalt	(Bq/kg)	12	<0,14	<2,3	50%<BG	-	<0,22	<0,68	-	<1,4	<2,1
^{65}Zink	(Bq/kg)	12	<0,49	<5,1	50%<BG	-	<0,65	<1,6	-	<3,3	<4,2
^{106}Ruthenium	(Bq/kg)	12	<1,6	<19	50%<BG	-	<2,0	<6,1	-	<13	<16
^{125}Antimon	(Bq/kg)	12	<0,44	<6,0	50%<BG	-	<0,61	<1,9	-	<3,8	<4,8
^{131}Jod	(Bq/kg)	12	0,26	18	5,4	4,7	<4,3	<6,7	-	6,0	<20
^{134}Cäsium	(Bq/kg)	12	<0,20	<2,1	50%<BG	-	<0,21	<0,64	-	<1,3	<1,6
^{137}Cäsium	(Bq/kg)	12	8	15	11	2,2	9	10	1,1	13	13
^{144}Cer	(Bq/kg)	12	<1,3	<12	50%<BG	-	<1,7	<4,0	-	<8,4	<9,9
^{214}Blei	(Bq/kg)	12	35	95	56	21	40	44	8,8	73	87
^{228}Actinium	(Bq/kg)	12	54	110	74	20	56	65	9,1	90	100
Monobutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<7,0	40	23	15	6,7	26	8,9	40	40
Dibutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<5,0	61	28	18	16	26	6,7	41	51
Tributylzinn	(μg/kg Sn)	12	<4	20	50%<BG	-	<4	<4	0,0	<4	6,1
Tetrabutylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	28	50%<BG	-	<3,0	<3,0	-	8,5	27
Monooctylzinn	(μg/kg Sn)	12	<5,0	41	17	14	<5,0	16	-	31	31
Dioctylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	62	20	19	7,9	16	3,5	21	52
Triphenylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	<3,0	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0
Tricyclohexylzinn	(μg/kg Sn)	12	<3,0	12	50%<BG	-	<3,0	<3,0	0,0	<3,0	<3,0

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

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

Monatsmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC Gesamtfraktion	(g/kg C)	12	42,2	57,0	48,2	4,4	44,5	47,1	1,7	50,8	55,3
AOX	(mg/kg)	12	160	310	240	43	210	250	19	280	290
α-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	120	19	33	2,1	5,7	5,6	23	25
β-HCH	(µg/kg)	12	2,1	69	16	19	3,4	8,9	6,3	27	28
γ-HCH	(µg/kg)	12	<0,5	22	5,6	6,3	1,2	3,4	1,9	8,3	12
p,p'-DDT	(µg/kg)	12	3,0	61	23	16	14	22	4,3	30	35
o,p'-DDT	(µg/kg)	12	<0,50	15	5,5	5,2	1,1	3,5	2,6	11	12
p,p'-DDD	(µg/kg)	12	5,5	57	27	14	14	28	5,9	36	37
o,p'-DDD	(µg/kg)	12	1,5	87	24	26	5,5	16	11	45	56
p,p'-DDE	(µg/kg)	12	<0,50	34	11	8,8	4,0	12	2,7	14	17
PCB Nr. 28	(µg/kg)	12	1,7	9,0	3,5	2,0	2,2	3,0	0,59	4,4	4,8
PCB Nr. 52	(µg/kg)	12	2,0	14	7,2	4,3	3,0	7,2	2,4	12	12
PCB Nr. 101	(µg/kg)	12	3,4	22	11	5,6	6,1	12	2,6	16	17
PCB Nr. 138	(µg/kg)	12	4,6	15	9,0	3,0	7,0	9,1	1,1	11	12
PCB Nr. 153	(µg/kg)	12	1,6	17	8,1	5,1	3,3	7,4	2,3	12	16
PCB Nr. 180	(µg/kg)	12	1,3	24	8,4	7,5	2,3	4,4	3,7	16	16
1,2,3-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	<0,5	2,3	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	1,0	1,2
1,2,4-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	5,0	18	8,9	3,5	6,5	8,2	0,94	10	12
1,3,5-Trichlorbenzol	(µg/kg)	12	6,5	38	17	7,8	12	16	1,9	19	23
HCB	(µg/kg)	12	9,5	100	21	25	10	14	2,7	20	21
Pentachlorphenol	(µg/kg)	12	<1,0	6,8	2,8	2,0	1,1	2,5	0,69	3,7	6,2
Naphthalin	(mg/kg)	12	0,31	0,96	0,65	0,20	0,51	0,61	0,091	0,85	0,89
Acenaphthen	(mg/kg)	12	0,032	0,16	0,090	0,040	0,050	0,092	0,021	0,13	0,13
Fluoren	(mg/kg)	12	0,072	0,32	0,19	0,080	0,12	0,19	0,035	0,25	0,31
Phenanthren	(mg/kg)	12	0,77	1,7	1,3	0,30	1,0	1,3	0,13	1,5	1,7
Anthracen	(mg/kg)	12	0,13	0,42	0,28	0,080	0,23	0,29	0,027	0,33	0,34
Benzo(a)anthracen	(mg/kg)	12	0,41	0,61	0,51	0,062	0,46	0,52	0,029	0,57	0,60
Dibenz(ah)anthracen	(mg/kg)	12	0,033	0,090	0,064	0,017	0,055	0,060	0,0072	0,082	0,086
Fluoranthen	(mg/kg)	12	0,55	1,9	1,5	0,41	1,4	1,6	0,13	1,9	1,9
Benzo(b)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,41	0,62	0,52	0,064	0,47	0,52	0,021	0,55	0,61
Benzo(k)fluoranthen	(mg/kg)	12	0,21	0,34	0,28	0,039	0,28	0,29	0,0080	0,31	0,34
Pyren	(mg/kg)	12	0,67	1,6	1,3	0,27	1,3	1,4	0,053	1,5	1,6
Benzo(a)pyren	(mg/kg)	12	0,38	0,60	0,49	0,061	0,48	0,49	0,011	0,52	0,53
Indeno(1,2,3-cd)pyren	(mg/kg)	12	0,28	0,49	0,39	0,064	0,33	0,40	0,032	0,45	0,49
Chrysen	(mg/kg)	12	0,42	0,68	0,56	0,086	0,47	0,55	0,053	0,67	0,68
Benzo(ghi)perylen	(mg/kg)	12	0,28	0,48	0,39	0,060	0,35	0,41	0,021	0,43	0,46

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)

Zweimonatsmischproben **2004**

		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	6,3	14,0	10,7	2,8	n<10				
ADBI (Celestolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	1,4	<1,0	-	n<10				
AHMI (Phantolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	2,8	2,0	0,79	n<10				
ATII (Traseolide®)	(µg/kg)	6	<1,0	1,8	1,1	0,64	n<10				
HHCB (Galaxolide®)	(µg/kg)	6	25,0	64,9	46,0	18	n<10				
AHTN (Tonalide®)	(µg/kg)	6	15,0	33,6	24,3	7,8	n<10				
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	(µg/kg)	6	<1,0	14,2	7,0	5,5	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat I	(µg/kg)	6	262	388	330	43	n<10				
Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat II	(µg/kg)	6	148	213	182	23	n<10				
Tris(1,3-dichlor-2-propyl)phosphat	(µg/kg)	6	1,3	6,0	3,7	1,7	n<10				
Tris(2-butoxy)phosphat	(µg/kg)	6	13,9	44,3	26,2	12	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	0,8	11,2	3,1	4,1	n<10				
2,2´,4,4´,5-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	4,4	50%<BG	-	n<10				
2,3´,4,4´,6-Pentabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	<1,0	50%<BG	-	n<10				
2,2´,4,4´,5,5´-Hexabromdiphenylether	(µg/kg)	6	<1,0	2,2	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	0,8	50%<BG	-	n<10				
Bromocyclen	(µg/kg)	6	<0,5	0,8	50%<BG	-	n<10				
Tributylphosphat	(µg/kg)	6	2,9	10,1	4,5	2,8	n<10				
Hexabrombenzol	(µg/kg)	6	8,9	39,6	15,3	12	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	2,5	1,1	1,0	n<10				

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

Messstelle Saale, Rosenburg (Strom-km 4,5)

Wochenmischproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium *	(mg/l N)	52	0,04	0,56	0,18	0,12	0,09	0,14	0,022	0,26	0,37
Nitrit *	(mg/l N)	52	0,030	0,078	0,056	0,012	0,049	0,056	0,0019	0,064	0,073
Nitrat *	(mg/l N)	52	3,4	7,6	5,4	0,91	4,7	5,3	0,17	6,0	6,8
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	52	4,7	9,0	6,2	1,1	5,3	5,8	0,15	6,5	8,0
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	52	0,018	0,081	0,043	0,015	0,031	0,040	0,0030	0,054	0,062
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	52	0,086	0,36	0,16	0,050	0,12	0,15	0,0090	0,19	0,21
TOC	(mg/l C)	52	5,1	13	7,3	1,6	6,1	7,2	0,27	8,2	8,8
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	52	0,058	0,160	0,099	0,015	0,090	0,096	0,0021	0,106	0,114
Chlorid	(mg/l Cl)	52	270	1160	650	220	500	650	40	810	910
Sulfat	(mg/l SO_4)	52	180	410	320	56	280	330	10	360	370
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	52	0,07	0,40	0,16	0,077	0,10	0,15	0,013	0,20	0,25
Cadmium	(µg/l)	52	0,14	0,67	0,29	0,098	0,23	0,28	0,012	0,32	0,38
Blei	(µg/l)	52	4,9	25	8,7	4,6	5,7	6,8	0,55	10	14
Zink	(µg/l)	52	64	470	170	84	120	160	7,7	180	250
Kupfer	(µg/l)	52	6,1	110	18	21	9,4	12	1,1	18	27
Chrom	(µg/l)	52	1,3	9,1	2,6	1,2	1,9	2,3	0,10	2,7	3,6
Nickel	(µg/l)	52	3,8	7,6	5,3	0,92	4,7	5,1	0,17	6,0	6,8
Eisen	(µg/l)	52	190	1440	430	270	260	340	33	520	770
Mangan	(µg/l)	52	50	360	110	53	75	93	5,8	120	160
Arsen	(µg/l)	52	0,7	2,1	1,2	0,31	1,0	1,2	0,051	1,4	1,5
Bor	(µg/l)	52	86	210	160	31	130	160	6,4	180	190
AOX	(µg/l Cl)	52	18	43	28	4,6	25	28	0,77	31	34
Monochlorbenzol	(µg/l)	52	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,036	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,012	0,015
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	52	<0,010	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

* filtrierte Probe

SAALE
Einzelproben
Wasser

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	0,7	22,1	11,4	7,1	5,5	10,5	3,3	18,5	22,0
pH-Wert		13	7,0	8,5	8,0	0,35	8,0	8,1	0,051	8,2	8,3
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	13	23,3	403	257	120	197	303	38	345	360
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,074	0,127	0,104	0,014	0,099	0,105	0,0036	0,113	0,120
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	2	110	22	27	12	14	2,8	23	25
Säurekapazität	(mmol/l)	13	2,6	3,6	3,2	0,36	3,1	3,4	0,13	3,6	3,6
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	13	6,5	14,2	10,6	2,2	9,5	10,8	0,85	12,8	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	13	74	139	95	15	90	93	2,3	99	103
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	1,2	7,7	3,5	1,7	2,5	3,1	0,46	4,3	6,1
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	4,4	13	6,9	2,5	5,2	5,8	1,1	9,5	9,5
CSB	(mg/l O_2)	13	12	31	19	5,2	15	19	1,5	21	26
AOX	(µg/l Cl)	13	19	34	26	4,3	22	26	1,8	29	31
Ammonium *	(mg/l N)	13	0,04	0,55	0,24	0,19	0,10	0,19	0,11	0,51	0,54
Nitrit *	(mg/l N)	13	0,025	0,092	0,060	0,018	0,053	0,057	0,0067	0,079	0,084
Nitrat *	(mg/l N)	13	4,1	6,4	4,9	0,64	4,3	4,8	0,26	5,3	5,4
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	13	4,4	7,4	5,6	0,94	5,0	5,4	0,33	6,3	7,0
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	13	0,022	0,16	0,092	0,041	0,067	0,084	0,016	0,13	0,14
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	13	0,045	0,48	0,21	0,10	0,17	0,20	0,023	0,26	0,27
Silicat *	(mg/l Si)	13	0,4	5,3	3,3	1,4	2,7	2,9	0,49	4,6	4,8
TOC	(mg/l C)	13	5,0	12	6,6	2,0	5,5	5,9	0,69	8,2	9,1
DOC	(mg/l C)	13	2,9	5,5	4,1	0,74	3,7	4,1	0,26	4,7	5,3
EDTA	(mg/l)	13	0,0097	0,015	0,012	0,0018	0,011	0,012	0,00077	0,014	0,015
NTA	(mg/l)	13	0,0013	0,0042	0,0028	0,00080	0,0022	0,0028	0,00028	0,0033	0,0039
Chlorid	(mg/l Cl)	13	310	970	620	210	420	670	92	780	850
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	220	360	310	48	280	330	18	350	360
Kalium	(mg/l K)	13	10	19	14	3,2	11	15	1,5	17	18
Natrium	(mg/l Na)	13	150	360	250	73	180	280	36	320	350
Calcium	(mg/l Ca)	13	180	390	280	71	210	300	33	340	370
Magnesium	(mg/l Mg)	13	25	44	35	5,4	34	34	1,5	40	41
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	73	950	290	300	85	140	150	650	750
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	5	570	110	170	11	36	49	200	370
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	0,11	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, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	0,05	0,46	0,14	0,11	0,08	0,11	0,023	0,17	0,19
Cadmium	(µg/l)	13	0,17	0,59	0,32	0,16	0,21	0,28	0,085	0,54	0,57
Blei	(µg/l)	13	4,2	24	8,3	5,9	4,9	6,0	2,3	14	15
Zink	(µg/l)	13	72	190	120	40	82	120	17	150	180
Kupfer	(µg/l)	13	3,9	11	6,7	2,2	5,4	5,8	0,98	9,2	10
Chrom	(µg/l)	13	0,9	3,8	1,8	0,76	1,3	1,7	0,26	2,3	2,4
Nickel	(µg/l)	13	3,6	5,9	4,6	0,74	3,8	4,7	0,33	5,1	5,7
Eisen	(µg/l)	13	190	1170	390	300	230	270	90	580	860
Mangan	(µg/l)	13	51	210	110	43	81	95	18	150	160
Arsen	(µg/l)	13	0,7	1,8	1,2	0,34	1,0	1,1	0,13	1,5	1,6
Bor	(µg/l)	13	100	200	160	30	140	170	10	180	180
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,010	0,029	0,019	0,0069	0,016	0,021	0,0026	0,026	0,028
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,015
1,2 Dichlorethan	(µg/l)	13	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Trichlorethen	(µg/l)	13	0,015	0,027	0,021	0,0040	0,018	0,020	0,0018	0,025	0,026
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	0,022	0,049	0,032	0,0082	0,024	0,031	0,0044	0,041	0,041
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,045	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,007	0,015
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,009	0,003	0,0027	<0,002	0,002	-	0,006	0,007
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,007	0,002	0,0019	<0,002	0,002	-	0,003	0,005
δ-HCH	(µg/l)	(8)	(<0,002)	(<0,002)	50%<BG	-	n<10				
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
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	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Dimethoat	(µg/l)	13	<0,010	0,015	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,015
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	0,045	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,032
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,016	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	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	0,017	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Prometryn	(µg/l)	13	<0,010	0,022	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,011	0,012
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,010	0,031	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Bis(1,3-Cl-2-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,0001	0,11	50%<BG	-	<0,0010	<0,0020	-	<0,0040	<0,010
Bis(2,3-Cl-1-prop.)ether	(µg/l)	13	<0,0001	0,10	50%<BG	-	<0,0010	<0,0020	-	<0,0050	<0,0050
1,3-Cl-2-pr.-2,3-Cl-1-pr.ether	(µg/l)	13	<0,0001	0,044	50%<BG	-	<0,0010	<0,0020	-	<0,0040	<0,0060

SAALE
Einzelproben
Wasser

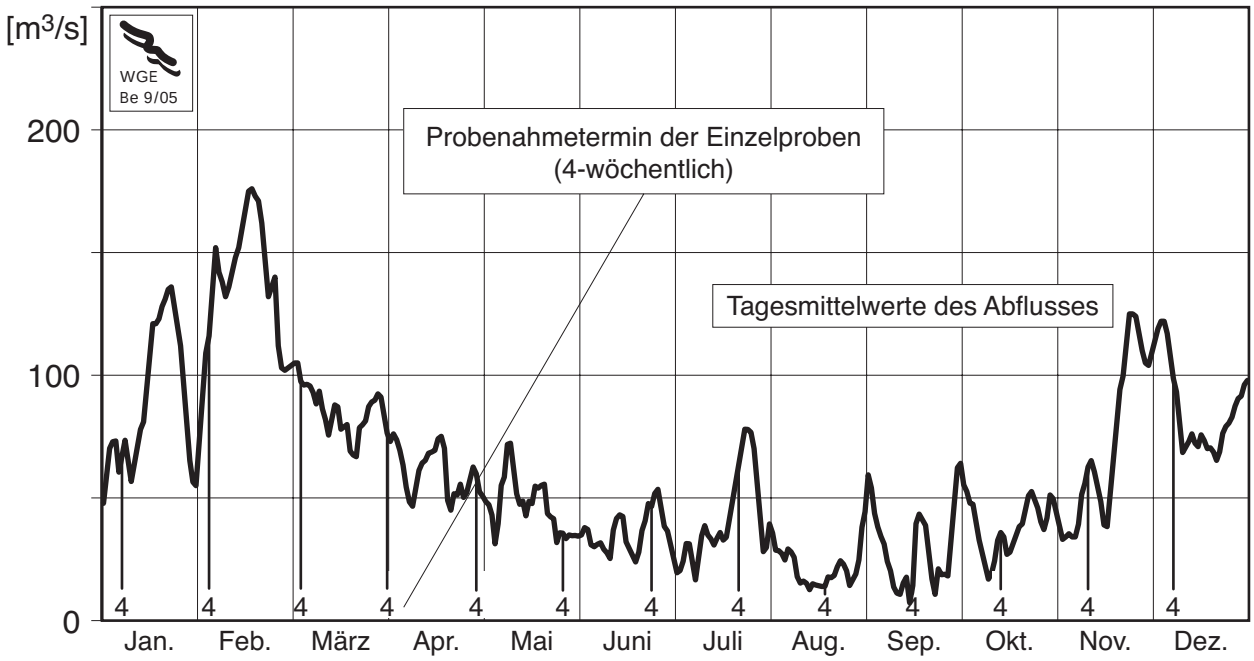
Saale, Messstelle Rosenburg (4,5 km oberh. Mündung)

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	1,6	127	24,2	36	4,7	11,0	6,5	30,0	67,0
Phaeophytin (µg/l)	13	2,3	20,7	9,1	5,4	4,6	8,7	1,7	11,3	17,4
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	1360	64625	16027	19000	1920	10030	5100	21900	45230
Cyanophyceae	12+1	n.n.	5780	1240	1800	185	650	400	1760	4320
Chrysophyceae	8+5	n.n.	490	107	170	n.n.	40	-	185	450
Diatomeae	[13]	[170]	[48700]	[9473]	[15000]	[460]	[1660]	[4500]	[17845]	[32280]
Centrale	13	170	44440	8790	14000	300	1570	4200	16550	30490
Pennale	12+1	n.n.	4260	680	1200	90	170	310	1295	1790
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[300]	[15140]	[4670]	[5200]	[630]	[1950]	[1900]	[7870]	[13930]
Volvocale	13	50	2550	770	740	150	460	300	1330	1540
Chlorococcale	13	120	12730	3890	4600	360	1650	1600	6740	12590
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	30	1250	460	390	60	460	140	600	1170
Xanthophyceae	3+10	n.n.	480	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	150	370
Sonstige	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	20	32	26	3,8	23	26	1,8	30	31
Cyanophyceae	12+1	n.n.	7	2	1,9	1	2	0,77	4	5
Chrysophyceae	8+5	n.n.	4	1	1,0	n.n.	1	-	2	2
Diatomeae	[13]	[4]	[11]	[8]	[2,1]	[7]	[9]	[0,77]	[10]	[11]
Centrale	13	3	5	4	0,58	4	4	0,0	4	5
Pennale	12+1	n.n.	7	4	2,0	3	4	1,0	7	7
Dinophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Chlorophyceae	[13]	[8]	[16]	[12]	[2,3]	[10]	[12]	[0,77]	[13]	[15]
Volvocale	13	2	5	3	0,99	2	3	0,51	4	4
Chlorococcale	13	4	12	9	2,2	7	8	1,0	11	11
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,73	2	2	0,26	3	3
Xanthophyceae	3+10	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
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.

HAVEL
Probenahmetermine
Abflussgeschehen



Abfluss der Havel am Bezugspegel Havelberg-Stadt und
die Probenahmetermine 2004 an der Messstelle Havelberg

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
täglich	366	7,3	176	61,6	36	34,1	52,6	2,2	79,9	117
vierwöchentlich	13	14	111	59,7	33	35,9	62,9	16	98,6	103

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	0,2	23,0	11,5	7,2	6,4	9,4	3,3	19,3	20,7
pH-Wert		13	7,8	8,8	8,1	0,28	8,0	8,0	0,10	8,4	8,5
elektr. Leitfähigkeit 25°C	(mS/m)	13	70	89	77	5,9	74	75	2,6	84	85
UV-Absorption bei 254 nm	(1/cm)	13	0,161	0,197	0,184	0,012	0,176	0,186	0,0046	0,194	0,196
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	3	42	12	10	6	9	2,8	17	17
Säurekapazität	(mmol/l)	13	2,5	3,2	2,8	0,21	2,7	2,8	0,077	3,0	3,2
Sauerstoffgehalt	(mg/l O_2)	13	7,7	14,6	10,5	2,4	8,5	9,6	1,2	13,2	13,4
Sauerstoffsättigung	(%)	13	69	112	94	16	88	95	5,4	109	111
$Zehrung_7$	(mg/l O_2)	13	1,9	9,1	4,5	2,0	2,9	4,6	0,80	6,0	6,9
$Zehrung_{21}$	(mg/l O_2)	13	5,2	15	8,6	2,9	6,5	8,1	1,4	12	12
CSB	(mg/l O_2)	13	20	42	28	6,8	23	26	2,8	34	36
AOX	(µg/l Cl)	13	12	24	18	3,2	16	17	1,0	20	22
Ammonium *	(mg/l N)	13	0,01	0,27	0,09	0,092	0,02	0,06	0,044	0,19	0,25
Nitrit *	(mg/l N)	13	<0,005	0,048	0,018	0,011	0,012	0,017	0,0023	0,021	0,030
Nitrat *	(mg/l N)	13	<0,1	1,6	0,6	0,53	0,2	0,3	0,28	1,3	1,4
Gesamt-N (Koroleff)	(mg/l N)	13	0,7	2,9	1,7	0,63	1,2	1,6	0,28	2,3	2,4
ortho-Phosphat *	(mg/l P)	13	<0,005	0,31	0,13	0,098	0,045	0,13	0,042	0,21	0,25
Gesamt-Phosphor	(mg/l P)	13	0,10	0,34	0,22	0,073	0,16	0,22	0,033	0,29	0,33
Silicat *	(mg/l Si)	13	0,26	7,3	3,7	2,6	1,3	3,4	1,4	6,7	7,0
TOC	(mg/l C)	13	8,1	16	11	2,3	9,3	10	0,69	12	14
DOC	(mg/l C)	13	5,8	8,7	7,3	0,93	6,5	7,4	0,41	8,1	8,7
EDTA	(mg/l)	3	0,0071	0,011	-	-	n<10				
NTA	(mg/l)	3	0,0017	0,0021	-	-	n<10				
Chlorid	(mg/l Cl)	13	60	86	70	8,8	64	68	4,1	80	86
Sulfat	(mg/l SO_4)	13	110	150	130	12	120	130	5,1	140	140
Kalium	(mg/l K)	13	7	9	8	0,83	8	8	0,26	9	9
Natrium	(mg/l Na)	13	38	56	45	5,7	41	43	2,6	51	54
Calcium	(mg/l Ca)	13	85	110	95	8,2	89	94	2,8	100	110
Magnesium	(mg/l Mg)	13	11	12	11	0,51	11	11	0,26	12	12
Coliforme Bakt.	(1/ml Kol.)	13	10	580	120	160	47	66	26	150	330
Fäkalcoli	(1/ml Kol.)	13	0	180	24	49	3	5	9,2	39	47

* filtrierte Probe

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

Einzelproben **2004**

		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
säurelöslicher Anteil											
Quecksilber	(µg/l)	13	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02
Cadmium	(µg/l)	13	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	0,0	<0,05	<0,05
Blei	(µg/l)	13	<1,0	2,0	<1,0	-	<1,0	1,0	-	1,2	1,8
Zink	(µg/l)	13	<10	24	12	6,5	<10	12	-	17	23
Kupfer	(µg/l)	13	1,0	2,1	1,7	0,33	1,6	1,8	0,10	2,0	2,0
Chrom	(µg/l)	13	<0,5	0,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	0,0	<0,5	<0,5
Nickel	(µg/l)	13	<2,0	1,7	50%<BG	-	<2,0	<2,0	0,0	<2,0	<2,0
Eisen	(µg/l)	13	68	760	230	170	180	180	10	220	300
Mangan	(µg/l)	13	82	310	150	64	100	140	23	190	200
Arsen	(µg/l)	13	<0,5	1,6	0,9	0,46	0,7	0,8	0,13	1,2	1,5
Dichlormethan	(µg/l)	13	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
Trichlormethan	(µg/l)	13	<0,010	0,12	0,030	0,032	0,013	0,017	0,0069	0,040	0,062
Tetrachlormethan	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Trichlorethen	(µg/l)	13	<0,010	0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Tetrachlorethen	(µg/l)	13	<0,010	0,018	50%<BG	-	<0,010	<0,010	-	0,016	0,017
α-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
β-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,014	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,007	0,013
γ-HCH	(µg/l)	13	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	0,0	<0,002	0,002
Monochlorbenzol	(µg/l)	13	<0,10	<0,10	50%<BG	-	<0,10	<0,10	0,0	<0,10	<0,10
1,2-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,3-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	0,012	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
1,4-Dichlorbenzol	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Pentachlorphenol	(µg/l)	13	<0,050	<0,050	50%<BG	-	<0,050	<0,050	0,0	<0,050	<0,050
Simazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Atrazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Desethylatrazin	(µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Propazin	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010
Ametryn	(µg/l)	13	<0,010	0,013	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,011
Prometryn	(µg/l)	13	<0,010	0,011	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	0,010
Hexazinon	(µg/l)	13	<0,010	<0,010	50%<BG	-	<0,010	<0,010	0,0	<0,010	<0,010

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

Einzelproben **2004**

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mit.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton										
Chlorophyll-a (µg/l)	13	3,6	90,6	35,1	30	6,4	25,6	14	61,9	84,4
Phaeophytin (µg/l)	13	4,3	29,0	12,0	7,3	7,1	10,5	2,4	16,3	21,3
Organismenanzahl (/ml)										
Summe Phytoplankton	13	6130	431390	97736	120000	16610	37355	43000	184140	229800
Cyanophyceae	13	4030	403240	84530	120000	8290	17700	41000	166420	223510
Chrysophyceae	11+2	n.n.	3290	600	930	60	180	320	1290	1350
Diatomeae	[13]	[240]	[25850]	[6594]	[8000]	[820]	[3420]	[3000]	[12350]	[17590]
Centrale	13	100	12100	3419	3700	540	2610	1500	6200	8950
Pennale	11+2	n.n.	22930	3175	6700	140	250	780	3195	11390
Dinophyceae	2+11	n.n.	180	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	130
Chlorophyceae	[13]	[640]	[10140]	[4690]	[3600]	[2040]	[3700]	[1800]	[9170]	[9910]
Volvocale	13	100	4860	1770	1700	670	1230	900	4170	4400
Chlorococcale	13	540	7280	2920	2300	780	2930	1100	5050	5740
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	40	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	420	2360	990	520	650	870	170	1320	1480
Xanthophyceae	2+11	n.n.	500	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	60
Sonstige	2+11	n.n.	2900	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	460
Artenanzahl										
Summe Phytoplankton	13	18	43	29	7,1	26	29	1,8	33	40
Cyanophyceae	13	5	9	6	1,5	5	5	0,51	7	9
Chrysophyceae	11+2	n.n.	5	2	1,4	2	2	0,51	4	4
Diatomeae	[13]	[2]	[15]	[8]	[3,8]	[6]	[8]	[1,5]	[12]	[12]
Centrale	13	2	6	4	1,3	3	4	0,51	5	5
Pennale	11+2	n.n.	10	4	2,8	2	4	1,0	6	8
Dinophyceae	2+11	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
Chlorophyceae	[13]	[5]	[17]	[10]	[3,1]	[9]	[10]	[0,77]	[12]	[14]
Volvocale	13	2	5	3	1,0	2	3	0,51	4	4
Chlorococcale	13	1	12	7	2,7	6	8	0,51	8	10
Ulothrichale	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Conjugatophyceae	0+13	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Euglenophyceae	1+12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	n.n.
Cryptophyceae	13	1	3	2	0,55	2	2	0,26	3	3
Xanthophyceae	2+11	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	0,0	n.n.	1
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.

Entnahmezeit

2004

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

Stunden vor Tnw (h:min)

2004

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

Wassertemperatur (°C)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	6,6	17,9	21,6	22,7	27,4	14,9
			Wehr Geesthacht			
589,0	6,7	17,8	21,5	22,3	26,3	14,6
598,7	6,6	17,8	21,6	22,2	26,2	14,5
609,0	7,2	17,7	21,3	22,1	25,8	14,4
615,3	7,2	17,7	21,1	21,9	25,8	14,4
623,5	6,9	17,0	21,0	21,6	25,5	14,3
614,9 SE	6,7	17,9	21,3	21,9	25,5	14,3
622,6 SE	6,9	17,3	20,5	21,5	25,4	14,3
626,7	7,2	17,1	20,1	21,1	25,1	14,3
628,8	6,9	16,8	19,9	20,9	25,0	14,3
636,1	7,8	16,3	19,4	21,0	24,8	14,2
Hahn.NE	7,2	15,8	19,0	20,5	24,5	13,8
641,0	7,3	16,2	19,1	20,7	24,8	14,1
645,5	7,3	15,8	18,9	20,6	24,6	13,9
Lühes.SE	6,5	15,6	18,7	20,4	24,4	13,6
650,0	7,3	15,7	18,7	20,4	24,5	13,9
653,0	7,0	15,6	18,8	20,4	24,4	13,6
655,0	7,1	15,6	18,6	20,4	24,4	13,6
660,5	6,6	15,5	18,6	20,3	24,3	13,6
Pagen.NE	5,1	15,1	18,7	19,9	24,4	13,0
662,7	6,5	15,4	18,6	20,2	24,1	13,4
665,0	6,6	15,4	18,5	20,0	23,9	13,5
670,0	6,0	15,4	18,5	19,9	23,8	13,4
Glück.NE	5,1	15,5	18,5	19,7	23,7	13,0
675,5	5,5	15,5	18,4	19,8	23,5	13,2
681,4	5,1	15,4	18,2	19,8	23,2	13,3
689,0	5,3	15,4	18,3	19,8	23,2	13,6
693,0	5,6	15,4	18,5	19,9	23,3	13,7
704,0	6,0	14,9	18,3	19,5	23,1	13,4
710,0	6,0	14,7	17,9	19,5	23,1	13,1
721,6	5,9	14,1	17,7	19,0	22,8	13,4
727,0	4,7	13,8	17,7	19,0	23,0	13,3
746,3	5,5	12,4	17,0	19,0	22,3	13,7
VogelsNE	6,8	11,5	16,7	19,0	22,2	13,9
Nordert.	4,0	12,5	18,9	18,9	23,3	13,9
757,0	6,8	11,9	16,7	18,9	22,1	13,9

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Sauerstoffgehalt (mg/l O_2)

2004

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

Sauerstoffsättigung (%)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	95	129	159	160	193	109
			Wehr Geesthacht			
589,0	100	124	139	132	143	111
598,7	97	123	143	132	135	107
609,0	99	116	129	123	118	106
615,3	100	117	132	114	103	103
623,5	95	104	119	85	53	83
614,9 SE	97	118	133	113	103	101
622,6 SE	94	92	113	79	57	77
626,7	96	92	105	70	38	70
628,8	95	92	98	62	29	63
636,1	93	74	89	62	24	60
Hahn.NE	93	82	72	61	48	62
641,0	95	71	78	52	22	55
645,5	93	64	70	52	25	57
Lühes.SE	91	67	63	61	35	60
650,0	90	62	61	52	35	54
653,0	91	62	59	54	44	59
655,0	90	65	60	58	49	60
660,5	91	66	61	61	55	67
Pagen.NE	90	73	72	78	69	78
662,7	89	65	58	63	55	66
665,0	89	68	64	66	65	71
670,0	90	68	70	72	69	74
Glück.NE	90	79	78	-	78	81
675,5	89	77	81	80	75	81
681,4	91	82	86	83	82	86
689,0	90	87	94	91	88	92
693,0	91	89	94	92	88	95
704,0	96	90	95	88	89	91
710,0	96	92	95	90	87	91
721,6	97	96	96	89	92	83
727,0	95	97	95	89	95	89
746,3	96	99	103	99	102	91
VogelsNE	100	104	105	103	106	91
Nordert.	93	103	106	95	106	92
757,0	100	93	110	101	106	84

pH-Wert

2004

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

elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (mS/m)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	73,5	80,3	73,8	87	81	107
			Wehr Geesthacht			
589,0	74,7	80,9	73,6	85	81	106
598,7	74,9	81,3	73,3	85	85	105
609,0	75,5	81,6	72,8	85	84	102
615,3	76,8	81,7	73,0	86	84	102
623,5	78,8	80,4	73,7	83	87	104
614,9 SE	76,4	80,6	72,1	84	83	98
622,6 SE	78,2	79,4	74,6	82	87	102
626,7	83,9	78,8	75,5	81	89	103
628,8	84,9	78,4	76,0	81	90	103
636,1	89,2	76,7	77,1	80	91	103
Hahn.NE	89,4	73,7	78,0	77	92	104
641,0	88,6	75,8	78,0	79	92	104
645,5	90,3	73,6	78,0	78	93	105
Lühes.SE	89,4	73,0	79,9	78	95	107
650,0	90,4	72,7	78,3	77	93	105
653,0	90,5	73,2	78,8	77	94	108
655,0	91,2	76,5	82,1	79	97	111
660,5	93,5	86,9	91,3	88	103	138
Pagen.NE	71,1	81,8	90,5	86	107	120
662,7	94,7	81,6	88,0	87	105	123
665,0	95,0	89,3	97,4	97	115	134
670,0	99,7	99,4	107	102	119	139
Glück.NE	90,8	88,8	102	98	119	151
675,5	105	92,9	109	105	124	158
681,4	110	99,4	110	110	135	209
689,0	110	211	169	203	249	465
693,0	112	354	258	310	358	681
704,0	113	857	659	815	831	1370
710,0	226	1150	985	1060	1120	1610
721,6	956	2220	1790	1930	2120	2500
727,0	1240	2530	2170	2350	2300	2870
746,3	3050	4070	3750	4080	3750	4170
VogelsNE	3800	4380	3940	4300	4070	4530
Nordert.	3790	4310	4130	4350	4130	4430
757,0	3750	4450	4170	4470	4090	4540

Zehrung$_7$ (mg/l O_2)

2004

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

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

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	6,4	18,0	17,8	21,5	20,7	5,9
			Wehr Geesthacht			
589,0	7,1	17,1	20,5	22,1	19,7	5,9
598,7	7,2	17,8	20,5	23,8	19,8	5,7
609,0	6,8	16,1	20,1	23,1	18,7	5,6
615,3	6,7	15,8	19,9	21,9	17,8	5,4
623,5	6,0	11,8	15,0	17,7	11,3	4,8
614,9 SE	7,1	15,0	19,5	20,2	17,7	6,0
622,6 SE	5,5	10,7	13,2	15,7	11,7	4,5
626,7	5,9	9,8	12,5	13,0	8,4	5,2
628,8	6,0	9,6	10,9	10,4	7,8	4,6
636,1	5,7	6,6	10,6	8,6	6,2	4,6
Hahn.NE	5,9	5,3	8,4	5,2	6,9	3,6
641,0	5,5	6,5	8,4	5,7	4,7	4,5
645,5	6,6	7,7	6,0	4,4	4,4	3,3
Lühes.SE	5,7	3,6	3,6	3,3	3,5	3,1
650,0	6,4	4,5	3,9	3,8	4,1	3,1
653,0	5,9	2,8	3,2	3,3	3,0	3,4
655,0	6,4	3,0	2,9	3,3	3,1	3,7
660,5	5,9	3,1	2,5	2,7	3,2	2,7
Pagen.NE	5,9	3,2	2,5	3,5	2,9	3,3
662,7	7,6	4,1	4,5	3,5	4,1	3,4
665,0	7,6	3,8	3,4	3,6	2,7	3,4
670,0	6,5	3,2	2,2	2,9	2,6	3,1
Glück.NE	5,8	3,3	2,2	2,5	3,1	4,0
675,5	5,5	2,9	3,2	1,9	2,0	2,5
681,4	6,4	3,1	3,7	2,4	2,1	3,0
689,0	5,1	2,6	2,7	2,5	2,2	2,9
693,0	5,1	2,4	1,8	2,4	1,9	2,5
704,0	4,3	2,2	1,7	2,2	1,8	3,1
710,0	4,0	2,0	1,3	1,5	1,4	2,5
721,6	3,8	2,1	2,0	2,0	2,1	2,9
727,0	3,3	2,6	3,4	2,1	2,5	3,2
746,3	3,4	2,7	5,8	2,5	2,2	2,3
VogelsNE	3,5	3,5	6,3	3,2	3,2	2,5
Nordert.	3,9	4,9	4,2	3,0	2,8	2,8
757,0	3,2	3,3	6,4	3,1	2,9	2,1

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

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

2004

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

Ammonium (mg/l N)

2004

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

Nitrit (mg/l N)

2004

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

Nitrat (mg/l N)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	6,1	2,5	3,0	1,5	1,1	2,4
			Wehr Geesthacht			
589,0	6,1	2,5	2,9	1,6	1,1	2,4
598,7	6,2	2,4	2,9	1,6	1,2	2,5
609,0	6,1	2,4	2,9	1,6	1,2	2,5
615,3	5,9	2,4	3,0	1,6	1,2	2,5
623,5	5,8	2,3	2,9	1,6	1,2	2,5
614,9 SE	6,1	2,6	2,8	1,5	1,2	2,5
622,6 SE	5,8	2,8	3,0	1,7	1,2	2,5
626,7	5,7	2,9	3,0	1,9	1,3	2,4
628,8	5,6	3,1	3,0	2,0	1,3	2,4
636,1	5,4	3,3	3,1	2,1	1,4	2,4
Hahn.NE	5,2	3,3	3,6	2,6	1,5	2,6
641,0	5,3	3,1	3,1	2.,5	1,6	2,6
645,5	5,1	3,4	3,1	2,7	1,6	2,7
Lühes.SE	5,1	3,6	3,3	2,9	1,7	2,7
650,0	5,1	3,5	3,3	2,8	1,7	2,7
653,0	5,1	3,6	3,3	2,9	1,7	2,6
655,0	5,0	3,7	3,4	3,0	1,7	2,6
660,5	5,0	3,8	3,5	3,1	1,8	2,6
Pagen.NE	5,1	3,8	3,5	3,1	1,9	2,6
662,7	4,9	3,9	3,5	3,1	1,8	2,7
665,0	4,9	3,8	3,5	3,2	1,9	2,6
670,0	4,9	3,9	3,6	3,2	1,9	2,6
Glück.NE	5,1	3,9	3,6	3,2	2,0	2,5
675,5	4,8	4,0	3,6	3,2	2,0	2,4
681,4	4,9	4,0	3,5	3,2	2,2	2,3
689,0	5,0	4,0	3,3	3,1	2,4	2,1
693,0	5,0	4,1	3,3	3,1	2,4	2,0
704,0	4,7	3,7	3,1	2,8	2,4	1,6
710,0	4,5	3,4	2,7	2,6	2,3	1,5
721,6	3,8	2,6	2,1	2,0	1,8	1,2
727,0	3,5	2,3	1,5	1,7	1,6	1,0
746,3	1,8	1,0	0,63	0,54	0,66	0,44
VogelsNE	1,2	0,70	0,46	0,39	0,36	0,29
Nordert.	1,3	0,36	0,10	0,26	0,29	0,38
757,0	1,3	0,62	0,28	0,27	0,41	0,28

Gesamt-Stickstoff (mg/l N)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	7,3	3,6	3,8	2,5	2,2	3,5
			Wehr Geesthacht			
589,0	7,7	3,7	3,9	3,0	2,2	3,3
598,7	7,5	3,7	3,9	2,9	2,3	3,4
609,0	7,3	3,7	3,9	3,0	2,4	3,5
615,3	7,4	3,6	3,9	3,0	2,3	3,6
623,5	7,3	3,6	3,8	3,0	2,4	3,5
614,9 SE	7,4	3,5	3,9	2,8	2,3	3,8
622,6 SE	7,1	3,6	3,8	2,8	2,4	3,5
626,7	6,9	3,8	3,8	2,9	2,4	3,5
628,8	7,1	3,9	3,8	3,0	2,4	3,5
636,1	6,8	4,1	3,9	2,9	2,3	3,9
Hahn.NE	6,7	4,2	4,0	3,2	2,3	3,6
641,0	6,4	4,0	3,8	3,1	2,3	3,7
645,5	6,6	4,3	3,8	3,1	2,3	3,7
Lühes.SE	6,8	4,2	3,8	3,4	2,2	3,8
650,0	6,7	4,2	3,8	3,3	2,3	3,7
653,0	6,6	4,1	3,8	3,3	2,2	3,9
655,0	6,8	4,2	3,8	3,4	2,2	3,6
660,5	6,5	4,3	4,0	3,5	2,3	3,6
Pagen.NE	6,8	4,4	3,9	3,6	2,4	3,7
662,7	7,1	4,7	4,5	3,7	2,6	3,5
665,0	7,0	4,6	4,3	3,9	2,6	3,7
670,0	7,0	4,7	4,1	3,6	2,5	3,3
Glück.NE	6,7	4,8	4,2	3,7	2,6	4,6
675,5	6,5	4,8	4,6	3,6	2,7	3,2
681,4	7,1	5,0	4,9	3,7	3,1	3,5
689,0	7,0	5,0	4,5	3,9	3,1	2,8
693,0	6,7	5,1	4,3	3,7	3,1	2,8
704,0	6,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,7
710,0	6,3	4,0	3,4	3,1	2,7	2,2
721,6	5,1	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9
727,0	4,7	2,8	2,6	2,1	2,1	1,7
746,3	2,7	1,4	1,3	0,83	1,1	0,90
VogelsNE	1,8	1,1	1,1	0,84	0,81	0,72
Nordert.	2,0	0,82	0,58	0,62	0,67	0,88
757,0	1,9	0,93	0,82	0,60	0,84	0,68

o-Phosphat (mg/l P)

2004

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Gesamt-Phosphor (mg/l P)

2004

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

freies Silicat (mg/l Si)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	4,7	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3,2
			Wehr Geesthacht			
589,0						
598,7	4,9	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	3,2
609,0						
615,3						
623,5	5,1	0,12	<0,02	0,05	0,07	3,2
614,9 SE						
622,6 SE	4,9	0,32	<0,02	0,20	0,06	3,3
626,7						
628,8	4,9	0,66	0,02	0,54	0,14	3,1
636,1						
Hahn.NE	5,1	1,3	0,16	1,0	0,14	3,0
641,0						
645,5	5,1	1,3	0,07	1,1	0,14	2,9
Lühes.SE	5,3	1,3	0,24	1,3	0,11	2,8
650,0						
653,0	5,4	1,3	0,19	1,3	0,12	2,7
655,0						
660,5	5,4	1,3	0,38	1,4	0,16	2,5
Pagen.NE	5,2	1,4	0,55	1,5	0,26	2,8
662,7						
665,0						
670,0	5,6	1,3	0,58	1,2	0,28	2,3
Glück.NE	5,6	1,4	0,62	1,2	0,43	2,2
675,5	5,5	1,5	0,64	1,0	0,44	2,0
681,4						
689,0						
693,0	5,4	2,5	0,78	1,0	1,3	1,8
704,0	5,5	2,8	1,05	1,2	1,6	1,8
710,0						
721,6						
727,0	4,7	1,8	0,77	0,83	1,2	1,5
746,3	2,6	0,54	0,26	0,23	0,47	0,88
VogelsNE	1,7	0,26	0,21	0,18	0,35	0,65
Nordert.	1,7	0,02	0,15	0,15	0,34	1,1
757,0	1,8	0,17	0,17	0,17	0,33	0,70

TOC (mg/l C)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	9,0	10	9,4	11	11	6,1
			Wehr Geesthacht			
589,0	9,7	11	11	12	12	6,2
598,7	10	12	11	12	12	6,0
609,0	10	12	10	12	12	6,1
615,3	9,9	12	10	12	12	6,2
623,5	9,5	8,8	8,2	13	8,1	6,0
614,9 SE	11	10	10	12	10	5,8
622,6 SE	8,2	8,6	7,9	8,8	8,8	6,1
626,7	8,0	7,4	8,2	8,1	7,9	6,1
628,8	9,7	8,1	7,5	8,4	8,5	6,2
636,1	9,5	8,2	7,8	7,8	7,3	6,6
Hahn.NE	11	8,4	7,5	8,7	8,0	7,2
641,0	9,6	8,4	7,0	8,5	7,1	6,8
645,5	9,9	7,6	6,5	7,1	7,3	7,3
Lühes.SE	12	6,8	6,7	7,2	7,5	6,2
650,0	12	7,0	6,8	8,1	8,0	6,4
653,0	11	6,8	6,3	7,5	7,4	6,6
655,0	15	7,4	7,5	7,3	6,7	6,2
660,5	11	7,6	7,3	7,1	8,5	6,2
Pagen.NE	16	8,7	6,9	8,8	7,6	7,7
662,7	23	13	15	11	11	7,1
665,0	24	12	10	14	10	7,1
670,0	19	10	7,5	9,9	7,5	7,1
Glück.NE	17	12	8,7	8,8	7,9	7,4
675,5	16	11	9,5	6,6	8,4	6,5
681,4	23	15	22	11	11	7,9
689,0	21	11	18	13	11	6,4
693,0	22	14	13	11	11	6,4
704,0	21	9,1	11	12	8,5	6,1
710,0	20	7,6	6,6	7,9	6,7	5,6
721,6	12	8,1	6,5	6,0	5,6	5,1
727,0	9,8	6,6	8,6	5,6	5,6	4,4
746,3	6,6	3,7	5,1	3,8	4,4	2,9
VogelsNE	5,0	3,8	5,1	3,9	4,7	2,5
Nordert.	5,8	4,8	4,6	4,3	5,0	2,8
757,0	4,7	3,1	4,7	3,7	4,6	2,3

DOC (mg/l C)

2004

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

POC (mg/l C)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	-	6,2	5,8	6,7	3,0	3,1
			Wehr Geesthacht			
589,0						
598,7	-	6,2	7,3	7,0	3,5	3,2
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	-	2,6	2,3	2,9	1,7	3,3
636,1						
Hahn.NE	-	2,7	2,3	3,0	3,0	4,8
641,0						
645,5						
Lühes.SE	-	1,4	1,4	1,7	1,7	4,1
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	-	1,6	2,1	2,0	2,3	4,7
Pagen.NE	-	3,0	2,0	2,5	1,5	8,3
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	-	5,3	3,2	3,0	2,0	12
675,5						
681,4						
689,0						
693,0	-	7,8	6,5	5,8	4,9	5,4
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	-	1,8	3,5	1,6	0,88	2,1
746,3		1,0	1,6	0,67	0,45	0,80
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

IC (mg/l C)

2004

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

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Chlorid (mg/l Cl^-)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	83	116	103	147	127	155
			Wehr Geesthacht			
589,0	83	118	106	140	129	152
598,7	86	116	104	141	129	146
609,0	86	114	103	141	129	137
615,3	90	113	101	143	124	139
623,5	90	111	106	129	127	149
614,9 SE	88	111	100	139	129	133
622,6 SE	91	107	108	129	133	146
626,7	108	107	105	125	131	148
628,8	110	106	108	121	137	150
636,1	113	103	106	118	136	147
Hahn.NE	116	97	106	111	142	150
641,0	115	100	105	114	140	150
645,5	119	97	108	112	151	156
Lühes.SE	117	98	112	118	151	168
650,0	118	98	106	112	145	169
653,0	119	100	106	111	145	166
655,0	119	114	115	117	160	170
660,5	124	142	143	147	177	258
Pagen.NE	91	125	138	142	190	215
662,7	133	126	133	145	185	209
665,0	136	149	162	174	214	245
670,0	150	180	189	190	233	255
Glück.NE	132	146	175	178	243	299
675,5	170	161	193	199	242	316
681,4	189	185	192	211	272	505
689,0	198	495	370	473	652	1310
693,0	200	965	665,0	843	997	2030
704,0	548	2620	1980	2510	2520	4410
710,0	1010	3620	3100	3350	3610	5210
721,6	2950	7490	5970	6400	7350	8450
727,0	3920	8580	7300	7960	7820	9840
746,3	10500	14450	13440	14700	13600	14800
VogelsNE	13400	15720	14190	15600	14900	16200
Nordert.	13500	15470	15190	15800	15400	15900
757,0	13200	16000	15570	16300	15000	16400

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	58,2	47,8	34,4	35,4	29,6	19,2
			Wehr Geesthacht			
589,0	79,3	54,8	63,0	50,6	45,6	23,0
598,7	73,3	54,2	65,6	49,8	48,6	17,4
609,0	66,2	47,0	64,0	53,8	47,4	18,8
615,3	63,3	51	70,0	52,8	50,8	22,8
623,5	61,4	25,6	29,6	53,2	16,4	24,6
614,9 SE	66,0	44,4	67,6	52,6	41,2	19,9
622,6 SE	20,0	25,0	26,4	32,0	14,4	36,8
626,7	28,0	21,6	27,8	29,0	14,9	28,5
628,8	56,5	29,6	26,4	32,8	15,6	49,0
636,1	56,5	42,8	45,2	24,0	10,1	89,5
Hahn.NE	68,5	37,8	35,6	49,8	36,0	83,7
641,0	57,2	33,6	30,7	33,6	13,0	76,8
645,5	61,0	23,1	19,0	25,4	14,6	106
Lühes.SE	90,0	19,8	21,9	28,0	23,0	75,3
650,0	98,0	18,4	25,3	42,5	39,4	68,5
653,0	75,5	14,0	18,9	32,8	17,2	131
655,0	147	19,8	24,3	31,0	17,8	79,0
660,5	89,0	24,8	32,7	33,4	51,3	101
Pagen.NE	127	49,0	32,0	45,6	36,4	173
662,7	327	132	211	120	138	233
665,0	322	143	122	177	88,3	217
670,0	273	103	52,8	99,0	46,5	210
Glück.NE	199	115	71,4	73,2	58,5	352
675,5	185	112	250	37,0	86,0	87,7
681,4	339	215	393	130	153	340
689,0	330	133	306	205	129	86,7
693,0	359	186	216	158	132	131
704,0	357	103	138	201	83,4	216
710,0	324	62,0	51,2	84,3	34,7	75,0
721,6	161	85,8	43,0	53,0	33,6	86,2
727,0	112	46,8	99,2	43,2	17,8	90,2
746,3	51,4	18,4	27,1	11,3	8,2	18,6
VogelsNE	39,4	19,5	33,5	11,0	9,5	16,6
Nordert.	34,3	13,3	13,8	18,4	6,3	15,7
757,0	27,1	10,3	21,6	8,3	6,7	11,7

Fäkal-Coliforme (1/ml Kol.)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	0	0	2	1	7	0
			Wehr Geesthacht			
589,0	6	0	6	9	9	0
598,7	2	0	2	7	14	0
609,0	4	0	2	10	7	0
615,3	6	3	3	14	2	1
623,5	4	2	2	9	20	2
614,9 SE	3	0	2	12	15	1
622,6 SE	7	2	0	13	30	2
626,7	3	6	6	14	35	4
628,8	3	4	6	8	13	9
636,1	3	15	7	7	20	2
Hahn.NE	9	1	2	7	3	3
641,0	5	4	0	6	24	3
645,5	4	3	3	3	12	4
Lühes.SE	14	2	0	2	3	1
650,0	12	0	1	5	4	3
653,0	4	0	2	1	8	1
655,0	8	0	2	2	4	3
660,5	5	0	2	1	3	1
Pagen.NE	7	3	1	4	3	0
662,7	12	4	1	0	2	2
665,0	14	0	1	1	2	4
670,0	4	1	1	1	0	2
Glück.NE	9	2	1	3	3	13
675,5	8	1	1	0	2	0
681,4	8	4	0	1	2	1
689,0	8	3	2	1	2	2
693,0	-	5	2	2	1	2
704,0	8	3	3	4	0	1
710,0	5	0	0	0	0	0
721,6	4	0	0	1	1	0
727,0	1	0	1	1	0	0
746,3	0	0	0	0	0	0
VogelsNE	0	0	0	0	0	0
Nordert.	0	0	0	0	0	0
757,0	0	0	0	0	0	0

LÄNGSPROFILE
vom Wehr Geesthacht
bis Scharhörn

Chlorophyll (µg/l)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	22	159	161	190	230	56
			Wehr Geesthacht			
589,0						
598,7	24	166	180	220	230	54
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	13	49	72	72	35	11
636,1						
Hahn.NE	<10	<10	16	32	43	9
641,0						
645,5						
Lühes.SE	<11	<8	8	16	25	9
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	<11	<8	<8	12	15	5
Pagen.NE	<10	<11	9	11	12	8
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	<10	<11	12	<14	<10	9
675,5						
681,4						
689,0						
693,0						
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	<10	<10	11	<6	<6	4
746,3	<10	8	17	10	7	<3
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

Phaeophytin (µg/l)

2004

Strom-km	Feb	Mai	Jun	Jul	Aug	Nov
585,5	37	53	46	71	84	25
			Wehr Geesthacht			
589,0						
598,7	43	57	62	94	120	26
609,0						
615,3						
623,5						
614,9 SE						
622,6 SE						
626,7						
628,8	22	43	43	66	35	30
636,1						
Hahn.NE	23	28	26	33	20	32
641,0						
645,5						
Lühes.SE	29	13	13	18	<14	23
650,0						
653,0						
655,0						
660,5	28	14	11	17	<16	18
Pagen.NE	20	<16	<11	13	<14	19
662,7						
665,0						
670,0						
Glück.NE	33	26	<14	10	<14	28
675,5						
681,4						
689,0						
693,0						
704,0						
710,0						
721,6						
727,0	<14	<14	<11	<8	<8	<6
746,3	<14	<11	<11	<8	<8	<4
VogelsNE						
Nordert.						
757,0						

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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	05.05.		12:35			5,5			6,0	
Spindler Mühle	-361,4	05.05.		12:30			9,8			6,6	
Klásterska Lhota	-337,2	05.05.		12:15			11,5			7,6	
Verdek	-313,9	05.05.		12:05			16,3			7,6	
Horenice	-292,3	05.05.		11:55			13,3			7,5	
Opatovice	-262,3	05.05.		11:35			15,2			7,8	
Valy	-227,5	05.05.		10:30			17,6			7,4	
Klavary	-188,4	05.05.		10:15			18,3			8,0	
Lysá	-150,9	05.05.		10:00			18,8			8,0	
Jizera	-141,1	05.05.		9:55			15,2			7,8	
Obríství	-115,9	05.05.		9:40			17,7			7,9	
Moldau	-109,3	05.05.		9:30			14,5			8,7	
Berkovice	-104,3	05.05.	9:21		9:20	15,6		16,8	8,3		8,0
Ohre	-64,8	05.05.		9:10			17,5			8,1	
Vanov	-41,3	05.05.	9:01		9:00	18,0		18,1	8,9		8,9
Bílina	-38,3	05.05.		?			15,4			7,6	
Dobkovice	-20,0	05.05.	8:46		8:45	17,9		17,5	9,0		8,7
Schmilka	4,0	04.05.	15:45		15:44	18,1		18,1	9,1		9,1
Müglitz	39,2	04.05.		15:31			18,4			8,2	
Pillnitz	43,0	04.05.	15:26		15:25	17,8		17,8	9,0		9,0
Gohlis	66,0	04.05.	15:15		15:14	18,5		18,4	9,3		9,2
Scharfenberg	76,2	04.05.	14:46		14:45	18,1		17,9	9,2		9,2
Triebisch	82,2	04.05.		14:42			17,9			8,5	
Zehren	89,7	04.05.	14:35		14:33	18,7		18,7	9,1		9,1
Jahna	107,1	04.05.		14:26			18,2			8,6	
Strehla	116,0	04.05.	13:51		13:50	19,0		19,0	9,1		9,2
Belgern	140,3	04.05.	13:41		13:40	18,9		18,6	9,3		9,2
Dommitzsch	172,6	04.05.	13:28		13:26	17,9		17,6	9,1		9,2
Pretzsch	184,7	04.05.	11:40		11:39	18,2		18,2	9,3		9,3
Schwarze Elster	198,5	04.05.		11:33			18,7			9,0	
Wittenberg	214,0	04.05.	11:25		11:23	18,0		18,0	9,4		9,4
Coswig	236,0	04.05.	11:16		11:15	18,0		18,0	9,4		9,3
Roßlau	257,6	04.05.	11:07		11:06	18,3		18,3	9,3		9,2
Mulde	259,6	04.05.		11:02			17,4			8,4	
Breitenhagen	287,2	04.05.	10:51		10:50	18,3		18,5	9,2		9,1
Saale	290,7	04.05.		10:47			19,1			8,3	
Schönebeck	311,5	04.05.	10:37		10:36	18,5		18,5	8,8		9,2
Magdeburg	318,1	04.05.	10:32		10:30	18,6		18,4	8,8		9,2
Hohenwarte	338,5	04.05.	9:33		9:32	18,5		18,5	8,9		9,0
Tangermünde	389,0	04.05.	9:11		9:10	18,2		18,3	8,9		9,0
Sandau	416,2	04.05.	8:56		8:55	18,3		18,4	9,0		9,0
Havel	438,0	04.05.		8:46			18,3			8,8	
Hinzdorf	449,0	04.05.	8:40		8:39	18,2		18,3	9,1		9,0
Wahrenberg	459,7	04.05.	8:33		8:32	18,2		18,2	9,1		9,0
Schnackenburg	475,0	03.05.	12:00		11:59	17,0		17,0	9,2		9,2
Dömitz	503,8	03.05.	11:46		11:44	17,3		17,1	9,2		9,2
Neu Darchau	536,2	03.05.	11:33		11:32	17,1		16,9	9,2		9,2
Lauenburg	568,0	03.05.	11:22		11:21	16,9		17,0	9,2		9,2

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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		1,5			1,1			4	
Spindler Mühle	-361,4		2,4			1,3			<2	
Klásterska Lhota	-337,2		4,1			1,8			4	
Verdek	-313,9		10,4			3,1			6	
Horenice	-292,3		12,6			4,8			5	
Opatovice	-262,3		23,8			10,4			9	
Valy	-227,5		35,2			18,8			12	
Klavary	-188,4		36,2			19,1			14	
Lysá	-150,9		43,0			25,6			12	
Jizera	-141,1		21,9			11,4			10	
Obríství	-115,9		38,9			23,7			10	
Moldau	-109,3		30,6			23,8			19	
Berkovice	-104,3	33,2		35,7	24,7		24,2	17		16
Ohre	-64,8		54,1			35,9			11	
Vanov	-41,3	35,8		35,7	24,9		26,2	24		18
Bílina	-38,3		89,0			67,0			18	
Dobkovice	-20,0	37,2		36,8	27,7		26,4	19		20
Schmilka	4,0	40,6		40,1	28		28	26		18
Müglitz	39,2		28,2			28			39	
Pillnitz	43,0	39,6		39,8	28		27	25		33
Gohlis	66,0	40,3		39,9	29		28	35		27
Scharfenberg	76,2	40,5		40,5	29		29	23		31
Triebisch	82,2		73,5			52			17	
Zehren	89,7	40,6		40,4	29		29	30		30
Jahna	107,1		58,9			40			45	
Strehla	116,0	41,9		41,6	30		30	37		32
Belgern	140,3	41,6		41,7	30		30	31		34
Dommitzsch	172,6	42,0		42,0	31		31	42		38
Pretzsch	184,7	42,6		42,5	32,7		32,3	46		45
Schwarze Elster	198,5		76,2			67,0			33	
Wittenberg	214,0	43,1		44,4	33,3		34,8	46		47
Coswig	236,0	44,3		44,5	33,4		34,3	39		39
Roßlau	257,6	44,7		44,5	34,5		34,5	41		41
Mulde	259,6		59,4			66,0			8	
Breitenhagen	287,2	47		45	36		33	39		40
Saale	290,7		300			680			33	
Schönebeck	311,5	100		55	170		56	40		42
Magdeburg	318,1	112		61	180		67	37		39
Hohenwarte	338,5	94		75	140		95	34		39
Tangermünde	389,0	82		79	110		110	35		32
Sandau	416,2	84		82	120		110	39		37
Havel	438,0		73			65			20	
Hinzdorf	449,0	86		82	120		110	37		41
Wahrenberg	459,7	86		82	130		110	40		37
Schnackenburg	475,0	86,7		84,3	139		127	32		41
Dömitz	503,8	85,8		83,7	136		129	41		42
Neu Darchau	536,2	83,5		82,5	130		125	44		37
Lauenburg	568,0	82,9		82,2	129		126	47		27

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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			74				
Spindler Mühle	-361,4		10,0			88				
Klásterska Lhota	-337,2		10,0			92				
Verdek	-313,9		9,8			100				
Horenice	-292,3		9,4			90				
Opatovice	-262,3		9,7			97			2,1	
Valy	-227,5		9,7			102			2,1	
Klavary	-188,4		9,9			105				
Lysá	-150,9		9,6			103			1,6	
Jizera	-141,1		9,1			91			3,3	
Obrístiví	-115,9		9,2			97			2,1	
Moldau	-109,3		11,3			111			3,0	
Berkovice	-104,3	10,2		9,7	103		100			
Ohre	-64,8		9,3			97				
Vanov	-41,3	10,6		10,3	112		109			1,8
Bílina	-38,3		5,4			54				
Dobkovice	-20,0	10,2		10,4	108		109			1,7
Schmilka	4,0	13,1		12,6	139		133	1,1		1,1
Müglitz	39,2		9,5			102				
Pillnitz	43,0	11,9		12,1	127		129			
Gohlis	66,0	13,2		12,3	144		134			
Scharfenberg	76,2	13,0		13,4	138		142	0,70		0,65
Triebisch	82,2		10,7			111				
Zehren	89,7	12,2		12,4	128		132			
Jahna	107,1		11,4			120				
Strehla	116,0	11,6		11,5	125		125			
Belgern	140,3	11,9		11,9	130		128			
Dommitzsch	172,6	11,6		12,0	126		131			
Pretzsch	184,7	12,5		12,7	133		135	0,16		0,13
Schwarze Elster	198,5		13,1			140			1,2	
Wittenberg	214,0	13,3		13,7	141		145	<0,09		<0,09
Coswig	236,0	12,5		12,9	132		136			
Roßlau	257,6	12,6		12,7	134		135	<0,09		<0,09
Mulde	259,6		10,9			114			1,1	
Breitenhagen	287,2	12,7		12,7	135		136	0,15		0,02
Saale	290,7		11,7			126			0,02	
Schönebeck	311,5	12,1		13,1	129		140	0,03		0,02
Magdeburg	318,1	11,9		12,7	127		135			
Hohenwarte	338,5	12,3		12,3	131		131			
Tangermünde	389,0	11,7		11,8	124		126			
Sandau	416,2	12,0		12,1	128		129	0,01		0,01
Havel	438,0		12,8			136			0,03	
Hinzdorf	449,0	12,5		12,2	133		130	0,02		0,02
Wahrenberg	459,7	12,1		12,2	128		129			
Schnackenburg	475,0	11,7		11,5	121		119	<0,05		<0,05
Dömitz	503,8	12,2		11,3	127		117			
Neu Darchau	536,2	12,1		12,0	126		124			
Lauenburg	568,0	11,9		11,7	123		121			

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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		1,7			1,9			2,1	
Spindler Mühle	-361,4		1,3			1,4			2,2	
Klásterska Lhota	-337,2		1,8			3,8			6,5	
Verdek	-313,9		2,1			4,9			7,4	
Horenice	-292,3		2,3			6,7			8,0	
Opatovice	-262,3		2,9			7,1			7,7	
Valy	-227,5		3,9			7,3			7,7	
Klavary	-188,4		4,6			7,7			8,0	
Lysá	-150,9		4,1			8,5			9,1	
Jizera	-141,1		2,7			6,8			7,0	
Obrístiví	-115,9		4,2			6,4			6,7	
Moldau	-109,3		5,3			7,7			9,7	
Berkovice	-104,3	5,4		4,9	14		13	16		17
Ohre	-64,8		4,5			9,3			13	
Vanov	-41,3	5,6		5,1	13		9,3	15		12
Bílina	-38,3		12			15			16	
Dobkovice	-20,0	6,6		5,3	12		13	16		17
Schmilka	4,0	6,8		6,3	14		13	17		16
Müglitz	39,2		4,4			9,7			12	
Pillnitz	43,0	7,0		7,0	14		14	18		17
Gohlis	66,0	7,5		7,6	15		16	19		19
Scharfenberg	76,2	7,2		7,1	16		16	20		21
Triebisch	82,2		1,6			4,8			6,1	
Zehren	89,7	7,6		7,7	16		17	20		21
Jahna	107,1		7,2			15			19	
Strehla	116,0	7,5		7,8	16		17	21		21
Belgern	140,3	8,5		7,4	17		16	22		21
Dommitzsch	172,6	7,6		8,3	16		17	20		21
Pretzsch	184,7	14		14	>18,8		>17,9	>18,4		>17,6
Schwarze Elster	198,5		8,6			>15,9			>15,3	
Wittenberg	214,0	14		14	>19,0		>18,0	>18,3		>17,7
Coswig	236,0	12		13	>17,4		>18,6	>17,4		>18,5
Roßlau	257,6	12		12	>19,9		22	>18,5		>23,0
Mulde	259,6		6,3			10			12	
Breitenhagen	287,2	7,8		7,8	12		12	15		15
Saale	290,7		7,6			11			14	
Schönebeck	311,5	8,4		9,3	12		14	16		17
Magdeburg	318,1	8,3		8,6	12		12	16		17
Hohenwarte	338,5	10		9,0	15		12	16		16
Tangermünde	389,0	8,6		8,4	12		12	15		15
Sandau	416,2	8,9		8,9	13		13	16		17
Havel	438,0		9,3			12			15	
Hinzdorf	449,0	9,1		9,7	13		13	17		17
Wahrenberg	459,7	8,9		9,3	13		13	16		16
Schnackenburg	475,0	10,3		10,0	13,0		12,8	19,2		19,0
Dömitz	503,8	10,7		10,0	13,9		13,5	20,3		19,1
Neu Darchau	536,2	11,1		10,3	14,1		13,3	20,7		20,6
Lauenburg	568,0	10,7		11,6	13,3		14,1	20,2		21,7

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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		0,05			0,006			0,2	
Spindler Mühle	-361,4		0,03			0,004			0,4	
Klásterska Lhota	-337,2		0,06			0,007			0,5	
Verdek	-313,9		0,07			0,012			0,9	
Horenice	-292,3		0,06			0,016			1,3	
Opatovice	-262,3		0,14			0,028			1,9	
Valy	-227,5		0,05			0,059			4,0	
Klavary	-188,4		0,03			0,045			3,3	
Lysá	-150,9		0,03			0,051			4,0	
Jizera	-141,1		0,07			0,040			1,7	
Obríství	-115,9		0,08			0,050			3,4	
Moldau	-109,3		0,05			0,034			4,2	
Berkovice	-104,3	0,04		0,05	0,044		0,046	4,0		3,8
Ohre	-64,8		0,02			0,056			2,2	
Vanov	-41,3	0,03		0,04	0,038		0,041	3,8		3,8
Bílina	-38,3		1,9			0,4			5,0	
Dobkovice	-20,0	0,04		0,04	0,041		0,033	3,8		3,9
Schmilka	4,0	<0,02		<0,02	0,031		0,029	3,9		3,9
Müglitz	39,2		0,03			0,017			2,7	
Pillnitz	43,0	<0,02		<0,02	0,023		0,024	3,8		3,9
Gohlis	66,0	0,02		0,02	0,023		0,020	3,9		3,8
Scharfenberg	76,2	0,02		0,02	0,026		0,025	3,9		3,9
Triebisch	82,2		0,04			0,036			5,0	
Zehren	89,7	0,03		0,02	0,023		0,027	3,9		4,0
Jahna	107,1		0,16			0,081			4,7	
Strehla	116,0	0,08		0,07	0,040		0,041	4,0		4,0
Belgern	140,3	0,02		0,02	0,024		0,021	3,9		3,9
Dommitzsch	172,6	0,02		0,02	0,013		0,015	3,8		3,8
Pretzsch	184,7	0,02		0,02	0,01		0,01	4,0		4,0
Schwarze Elster	198,5		0,03			<0,01			0,5	
Wittenberg	214,0	0,02		0,02	0,01		0,01	3,8		3,8
Coswig	236,0	0,02		0,02	0,01		<0,01	3,6		3,5
Roßlau	257,6	0,02		0,05	<0,01		<0,01	3,6		3,5
Mulde	259,6		0,02			0,02			4,2	
Breitenhagen	287,2	0,02		0,02	0,006		0,011	3,3		3,3
Saale	290,7		0,03			0,041			3,7	
Schönebeck	311,5	0,02		0,03	0,008		0,009	3,4		3,1
Magdeburg	318,1	0,02		0,04	0,017		0,005	3,3		3,2
Hohenwarte	338,5	0,02		0,03	0,005		0,011	3,2		3,2
Tangermünde	389,0	0,02		0,02	0,011		<0,005	3,1		3,1
Sandau	416,2	0,02		0,03	0,007		0,009	3,1		3,1
Havel	438,0		0,02			<0,005			<0,1	
Hinzdorf	449,0	0,02		0,03	0,005		0,006	3,1		2,4
Wahrenberg	459,7	0,02		0,02	<0,005		0,007	3,1		2,4
Schnackenburg	475,0	0,16		0,15	0,019		0,020	3,0		2,6
Dömitz	503,8	0,17		0,14	0,021		0,020	2,8		2,6
Neu Darchau	536,2	0,13		0,14	0,031		0,024	2,7		2,5
Lauenburg	568,0	0,13		0,14	0,020		0,018	2,1		2,5

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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		0,5			<0,01			0,01	
Spindler Mühle	-361,4		0,5			<0,01			0,01	
Klásterska Lhota	-337,2		0,7			0,03			0,04	
Verdek	-313,9		1,2			0,02			0,05	
Horenice	-292,3		1,6			0,04			0,06	
Opatovice	-262,3		2,2			0,08			0,10	
Valy	-227,5		4,4			0,09			0,13	
Klavary	-188,4		3,8			0,07			0,13	
Lysá	-150,9		4,4			0,08			0,12	
Jizera	-141,1		2,1			0,09			0,10	
Obrístiví	-115,9		3,9			0,07			0,10	
Moldau	-109,3		4,9			0,06			0,12	
Berkovice	-104,3	4,7		4,3	0,06		0,06	0,13		0,12
Ohre	-64,8		2,8			0,05			0,12	
Vanov	-41,3	4,3		4,3	0,04		0,05	0,14		0,12
Bílina	-38,3		7,5			0,5			0,50	
Dobkovice	-20,0	4,4		4,4	0,04		0,03	0,13		0,12
Schmilka	4,0	6,6		7,5	0,01		0,01	0,15		0,15
Müglitz	39,2		4,9			0,07			0,20	
Pillnitz	43,0	6,1		6,5	0,02		0,02	0,19		0,19
Gohlis	66,0	8,2		7,3	<0,01		<0,01	0,17		0,18
Scharfenberg	76,2	7,8		7,2	<0,01		<0,01	0,17		0,15
Triebisch	82,2		6,5			0,03			0,09	
Zehren	89,7	5,5		5,9	0,04		<0,01	0,20		0,19
Jahna	107,1		9,5			0,05			0,36	
Strehla	116,0	5,9		5,8	<0,01		<0,01	0,22		0,18
Belgern	140,3	5,6		5,4	<0,01		<0,01	0,19		0,20
Dommitzsch	172,6	5,7		5,7	<0,01		<0,01	0,20		0,26
Pretzsch	184,7	6,0		5,9	0,02		0,03	0,08		0,09
Schwarze Elster	198,5		1,7			<0,01			0,05	
Wittenberg	214,0	5,5		5,8	0,01		0,01	0,08		0,08
Coswig	236,0	5,1		4,9	<0,01		0,01	0,08		0,08
Roßlau	257,6	4,5		4,5	<0,01		0,02	0,08		0,10
Mulde	259,6		5,0			0,02			0,06	
Breitenhagen	287,2	5,0		4,8	<0,005		<0,005	0,20		0,21
Saale	290,7		5,0			0,01			0,18	
Schönebeck	311,5	5,0		4,8	<0,005		<0,005	0,19		0,20
Magdeburg	318,1	4,8		5,1	<0,005		0,01	0,20		0,21
Hohenwarte	338,5	4,5		4,5	<0,005		0,01	0,18		0,19
Tangermünde	389,0	4,4		4,4	0,01		<0,005	0,19		0,20
Sandau	416,2	4,2		4,3	0,01		0,01	0,20		0,20
Havel	438,0		1,2			0,01			0,15	
Hinzdorf	449,0	4,2		3,6	0,01		0,01	0,22		0,20
Wahrenberg	459,7	4,2		3,5	0,01		0,01	0,20		0,22
Schnackenburg	475,0	4,1		3,6	0,03		0,03	0,19		0,18
Dömitz	503,8	3,8		3,7	0,05		0,03	0,22		0,31
Neu Darchau	536,2	3,8		3,7	0,02		0,03	0,19		0,33
Lauenburg	568,0	3,6		3,6	0,02		0,03	0,32		0,35

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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		5,8			4,6				
Spindler Mühle	-361,4		3,0			2,8				
Klásterska Lhota	-337,2		3,8			3,6				
Verdek	-313,9		3,8			3,1				
Horenice	-292,3		3,8			3,2				
Opatovice	-262,3		4,7			3,3				
Valy	-227,5		8,9			5,5				
Klavary	-188,4		8,2			6,3				
Lysá	-150,9		9,9			6,9				
Jizera	-141,1		7,1			5,5				
Obríství	-115,9		7,8			6,7				
Moldau	-109,3		12			10				
Berkovice	-104,3	12		10	6,9		9,2			
Ohre	-64,8		6,9			5,7				
Vanov	-41,3	13		12	8,1		8,4			
Bílina	-38,3		14			11				
Dobkovice	-20,0	14		14	7,1		11			
Schmilka	4,0	9,8		8,4	5,2		5,1			
Müglitz	39,2		5,6			2,9				
Pillnitz	43,0	9,5		7,9	5,2		5,3			
Gohlis	66,0	11		10	5,0		5,0			
Scharfenberg	76,2	11		11	6,2		5,2			
Triebisch	82,2		3,3			2,1				
Zehren	89,7	11		11	5,3		5,4			
Jahna	107,1		10			5,0				
Strehla	116,0	11		12	5,1		5,3			
Belgern	140,3	11		9,9	5,2		5,2			
Dommitzsch	172,6	9,2		12	5,2		5,4			
Pretzsch	184,7	10		9,9	4,6		4,7			
Schwarze Elster	198,5		11			4,8				
Wittenberg	214,0	12		13	4,5		4,6			
Coswig	236,0	9,3		8,7	4,2		4,6			
Roßlau	257,6	8,6		9,2	4,7		4,9			
Mulde	259,6		5,4			3,6				
Breitenhagen	287,2	13		11	4,1		4,5			
Saale	290,7		11			4,3				
Schönebeck	311,5	12		12	3,9		4,5			
Magdeburg	318,1	12		14	3,8		3,9			
Hohenwarte	338,5	10		10	3,5		4,0			
Tangermünde	389,0	10		10	3,4		4,0			
Sandau	416,2	10		10	3,8		3,5			
Havel	438,0		14			6,3				
Hinzdorf	449,0	10		11	3,8		4,9			
Wahrenberg	459,7	10		11	4,0		3,9			
Schnackenburg	475,0	8,6		9,6	5,5		5,9			
Dömitz	503,8	9,4		9,8	5,7		6,0			
Neu Darchau	536,2	9,5		11	6,0		5,8			
Lauenburg	568,0	8,9		11	5,7		6,0			

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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			1,5			90	
Spindler Mühle	-361,4		0,6			0,9			690	
Klásterska Lhota	-337,2		4,0			3,2			2855	
Verdek	-313,9		4,7			4,0			1805	
Horenice	-292,3		3,6			4,5			1550	
Opatovice	-262,3		20,2			8,0			24890	
Valy	-227,5		31,7			12,8			39155	
Klavary	-188,4		48,7			21,2			41545	
Lysá	-150,9		43,9			24,0			42485	
Jizera	-141,1		7,3			5,6			6850	
Obríství	-115,9		23,8			18,8			29955	
Moldau	-109,3		86,8			24,3			84040	
Berkovice	-104,3	83,3		62,0	24,6		23,6	84900		57425
Ohre	-64,8		47,2			14,3			46450	
Vanov	-41,3	89,2		75,4	31,6		27,2	74330		74240
Bílina	-38,3		11,1			14,9			6550	
Dobkovice	-20,0	98,3		92,1	33,7		33,3	90300		70200
Schmilka	4,0	156		142	40,9		41,8	84700		92000
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	188		186	43,9		43,8	146000		153000
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7	191		194	40,7		43,0	168000		142000
Jahna	107,1									
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	172,6	213		189	42,3		60,2	194000		188000
Pretzsch	184,7	169		169	54		39			
Schwarze Elster	198,5		134			29				
Wittenberg	214,0	189		183	63		58			
Coswig	236,0	175		175	56		60			
Roßlau	257,6	175		179	57		59			
Mulde	259,6		53,0			19				
Breitenhagen	287,2	174		181	51,8		47,2	124000		141000
Saale	290,7		68,7			142			52900	
Schönebeck	311,5	169		195	38,7		43,4	115000		139000
Magdeburg	318,1	160		225	46,4		<1,0	95900		122000
Hohenwarte	338,5	54,0		163	234		47,9	112000		125000
Tangermünde	389,0	158		153	53,3		53,0	109000		115000
Sandau	416,2	146		187	55,2		15,9	102000		122000
Havel	438,0		86,9			28,5			124000	
Hinzdorf	449,0	155		150	56,1		45,9	110000		209000
Wahrenberg	459,7	152		141	54,5		46,8	127000		162000
Schnackenburg	475,0	152		137	51,0		46,1			
Dömitz	503,8	163		161	52,2		51,3			
Neu Darchau	536,2	160		158	46,6		56,3			
Lauenburg	568,0	168		163	51,5		51,2			

Elbe-Längsprofil vom 03.05.-05.05.04 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	05.05.		<0,05			0,08			1,1			1			1	
Lysá	-150,9	05.05.		<0,05			0,05			0,9			2			1	
Obrístiví	-115,9	05.05.		<0,05			0,18			0,7			3			3	
Moldau	-109,3	05.05.		<0,05			0,06			1,2			3			5	
Berkovice	-104,3	05.05.	<0,05		<0,05	0,08		0,05	1,4		1,7	6		6	1		1
Ohre	-64,8	05.05.			<0,05			0,07			1,0			2			<1
Dobkovice	-20,0	05.05.			<0,05			0,05			1,6			2			1
Schmilka	4,0	04.05.	<0,02		<0,02	<0,05		<0,05	0,6		0,5	2,1		2,1	<1,0		1,3
Zehren	89,7	04.05.	0,03		<0,02	0,1		<0,05	1,2		1,5	2,3		2,4	<1,0		1,0
Dommitzsch	172,6	04.05.	0,03		<0,02	0,11		0,1	1,6		1,7	2,5		2,5	1,5		1,5
Schwarze Elster	198,5	04.05.		<0,01			0,06			<0,5			5,0			0,6	
Wittenberg	214,0	04.05.	0,031		0,031	0,14		0,17	2,2		2,7	3,0		3,2	1,6		1,3
Mulde	259,6	04.05.		0,012			0,36			1,4			4,7			<0,5	
Saale	290,7	04.05.		0,13			0,21			7,1			3,9			2,8	
Magdeburg	318,1	04.05.	0,07		0,05	0,22		0,21	3,6		2,7	3,1		2,7	1,3		1,0
Tangermünde	389,0	04.05.	0,07		0,06	0,22		0,21	3,2		3,2	2,7		2,7	1,1		1,1
Havel	438,0	04.05.		<0,02			<0,05			1,2			<2,0			<0,50	
Schnackenburg	475,0	03.05.	0,039		0,075	0,12		0,18	1,5		2,0	2,2		2,3	0,86		0,97

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	05.05.		<10			1			180			50			3	
Lysá	-150,9	05.05.		<10			3			270			250			3	
Obrístiví	-115,9	05.05.		10			6			240			200			1	
Moldau	-109,3	05.05.		13			5			280			80			1	
Berkovice	-104,3	05.05.	10		<10	8		4	190		230	90		130	1		1
Ohre	-64,8	05.05.			18			2			180			90			1
Dobkovice	-20,0	05.05.			18			2			190			100			1
Schmilka	4,0	04.05.	14		13	4,4		2,4	90		90	86		76	2,2		2,0
Zehren	89,7	04.05.	27		23	3,7		4,1	110		200	58		110	2,2		2,4
Dommitzsch	172,6	04.05.	28		31	3,7		5,0	160		160	75		72	2,3		2,4
Schwarze Elster	198,5	04.05.		17			1,6			396			320			<0,5	
Wittenberg	214,0	04.05.	41		44	4,1		5,0	520		740	180		200	2,2		2,4
Mulde	259,6	04.05.		39			3,8			180			91			6,3	
Saale	290,7	04.05.		93			6,2			260			95			0,7	
Magdeburg	318,1	04.05.	51		39	5,1		4,5	400		440	140		160	2,2		2,5
Tangermünde	389,0	04.05.	43		42	4,7		4,7	410		400	150		150	2,4		2,4
Havel	438,0	04.05.		11			1,9			220			200			0,6	
Schnackenburg	475,0	03.05.	21		28	6,0		6,8	-		-	110		160	1,9		1,9

Elbe-Längsprofil vom 04.05.-05.05.04 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	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Valy	-227,5	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Lysá	-150,9	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Jizera	-141,1	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Obrístiví	-115,9	05.05.		0,0026			<0,0010			0,0015						<0,0010	
Moldau	-109,3	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Berkovice	-104,3	05.05.	<0,0010			<0,0010			0,0013						<0,0010		
Ohre	-64,8	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Bílina	-38,3	05.05.		<0,0010			<0,0010			0,0031						<0,0010	
Dobkovice	-20,0	05.05.	<0,0010			<0,0010			0,0015						<0,0010		
Schmilka	4,0	04.05.															
Zehren	89,7	04.05.															
Dommitzsch	172,6	04.05.															
Schwarze Elster	198,5	04.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010	
Wittenberg	214,0	04.05.			0,001			<0,0010			0,002			<0,0010			<0,0010
Mulde	259,6	04.05.		0,036			0,050			0,004			0,003			<0,0010	
Breitenhagen	287,2	04.05.	0,017			0,047			0,002			<0,002					
Saale	290,7	04.05.		0,003			0,009			0,004			<0,002				
Schönebeck	311,5	04.05.	0,008			0,028			0,003			<0,002					
Magdeburg	318,1	04.05.	0,008			0,031			0,004			<0,002					
Tangermünde	389,0	04.05.	0,007			0,016			<0,002			<0,002					
Havel	438,0	04.05.		<0,002			0,008			0,003			<0,002				
Hinzdorf	449,0	04.05.			0,005			0,020			0,002			<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	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Valy	-227,5	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Lysá	-150,9	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Jizera	-141,1	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Obrístiví	-115,9	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Moldau	-109,3	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Berkovice	-104,3	05.05.	<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010					
Ohre	-64,8	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Bílina	-38,3	05.05.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			0,001				
Dobkovice	-20,0	05.05.	<0,0010			<0,0010			<0,0010			0,0011					
Schmilka	4,0	04.05.			-			-			-			-			-
Zehren	89,7	04.05.	-			-			-			-			-		
Dommitzsch	172,6	04.05.	-			-			-			-			-		
Schwarze Elster	198,5	04.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Wittenberg	214,0	04.05.			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001
Mulde	259,6	04.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Breitenhagen	287,2	04.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002		
Saale	290,7	04.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002	
Schönebeck	311,5	04.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002		
Magdeburg	318,1	04.05.	<0,002			0,003			<0,002			<0,002			<0,002		
Tangermünde	389,0	04.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002		
Havel	438,0	04.05.		<0,002			0,003			<0,002			<0,002			<0,002	
Hinzdorf	449,0	04.05.			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002

Elbe-Längsprofil vom 04.05.-05.05.04 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	05.05.		<0,0010												<0,001	
Valy	-227,5	05.05.		<0,0010												<0,001	
Lysá	-150,9	05.05.		<0,0010												<0,001	
Jizera	-141,1	05.05.		<0,0010												<0,001	
Obrístiví	-115,9	05.05.		<0,0010												<0,001	
Moldau	-109,3	05.05.		<0,0010												<0,001	
Berkovice	-104,3	05.05.	<0,0010												<0,001		
Ohre	-64,8	05.05.		<0,0010												<0,001	
Bílina	-38,3	05.05.		<0,0010												<0,001	
Dobkovice	-20,0	05.05.	<0,0010												<0,001		
Schmilka	4,0	04.05.			-												
Zehren	89,7	04.05.	-														
Dommitzsch	172,6	04.05.	-														
Schwarze Elster	198,5	04.05.		<0,001			<0,001			0,012			<0,001				
Wittenberg	214,0	04.05.			<0,001			<0,001			0,012			<0,001			
Mulde	259,6	04.05.		<0,001			<0,001			0,009			<0,001				
Breitenhagen	287,2	04.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Saale	290,7	04.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002				
Schönebeck	311,5	04.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Magdeburg	318,1	04.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Tangermünde	389,0	04.05.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Havel	438,0	04.05.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002				
Hinzdorf	449,0	04.05.			<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	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Valy	-227,5	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Lysá	-150,9	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Jizera	-141,1	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Obrístiví	-115,9	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Moldau	-109,3	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Berkovice	-104,3	05.05.	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001		
Ohre	-64,8	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Bílina	-38,3	05.05.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Dobkovice	-20,0	05.05.	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001		
Schmilka	4,0	04.05.															
Zehren	89,7	04.05.															
Dommitzsch	172,6	04.05.															
Schwarze Elster	198,5	04.05.															
Wittenberg	214,0	04.05.															
Mulde	259,6	04.05.															
Breitenhagen	287,2	04.05.															
Saale	290,7	04.05.															
Schönebeck	311,5	04.05.															
Magdeburg	318,1	04.05.															
Tangermünde	389,0	04.05.															
Havel	438,0	04.05.															
Hinzdorf	449,0	04.05.															

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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	04.08.		12:55			12,5			6,5	
Spindler Mühle	-361,4	04.08.		12:33			21,1			9,2	
Klásterska Lhota	-337,2	04.08.		12:20			19,4			8,0	
Verdek	-313,9	04.08.		12:06			22,2			7,8	
Horenice	-292,3	04.08.		11:57			21,0			8,0	
Opatovice	-262,3	04.08.		11:45			23,6			8,2	
Valy	-227,5	04.08.		10:20			25,7			8,1	
Klavary	-188,4	04.08.		10:08			25,6			7,9	
Lysá	-150,9	04.08.		9:54			26,1			7,7	
Jizera	-141,1	04.05.		9:49			21,8			8,0	
Obrístiví	-115,9	04.08.		9:37			25,7			7,9	
Moldau	-109,3	04.05.		9:30			23,2			8,8	
Berkovice	-104,3	04.08.	9:21		9:19	23,7		23,8	8,4		8,2
Ohre	-64,8	04.05.		9:03			21,8			7,9	
Vanov	-41,3	04.08.	8:53		8:51	25,6		25,6	8,3		8,2
Bílina	-38,3	04.05.		7:30			19,5			8,0	
Dobkovice	-20,0	04.08.	8:41		8:40	24,5		24,5	8,6		8,5
Schmilka	4,0	03.08.	17:38		17:36	26,0		25,7	8,9		8,9
Müglitz	39,2	03.08.		17:24			26,9			8,3	
Pillnitz	43,0	03.08.	17:19		17:17	26,2		26,2	9,3		9,3
Gohlis	66,0	03.08.	17:08		17:07	25,9		25,8	9,4		9,3
Scharfenberg	76,2	03.08.	16:37		16:35	25,5		25,5	9,3		9,3
Triebisch	82,2	03.08.		16:31			22,4			8,2	
Zehren	89,7	03.08.	16:24		16:22	25,5		25,8	9,3		9,4
Jahna	107,1	03.08.		16:12			20,0			8,2	
Strehla	116,0	03.08.	15:34		15:32	25,7		25,7	9,5		9,5
Belgern	140,3	03.08.	15:25		15:24	25,6		25,6	9,6		9,6
Dommitzsch	172,6	03.08.	15:13		15:11	25,5		25,5	9,6		9,5
Pretzsch	184,7	03.08.	13:08		13:06	25,5		25,5	9,3		9,3
Schwarze Elster	198,5	03.08.		12:56			25,6			8,3	
Wittenberg	214,0	03.08.	12:50		12:49	25,4		25,4	9,3		9,2
Coswig	236,0	03.08.	12:40		13:39	25,7		25,8	9,3		9,3
Roßlau	257,6	03.08.	12:28		12:26	25,5		25,5	9,3		9,2
Mulde	259,6	03.08.		12:25			24,2			8,0	
Breitenhagen	287,2	03.08.	12:15		12:14	25,4		25,6	9,3		9,4
Saale	290,7	03.08.		12:11			25,1			8,0	
Schönebeck	311,5	03.08.	12:03		12:01	25,3		25,7	8,9		9,5
Magdeburg	318,1	03.08.	11:57		11:55	25,3		25,3	8,9		9,4
Hohenwarte	338,5	03.08.	10:50		10:49	25,3		25,2	8,9		9,1
Tangermünde	389,0	03.08.	10:33		10:31	25,3		25,3	9,1		9,2
Sandau	416,2	03.08.	10:19		10:17	25,3		25,4	9,1		9,1
Havel	438,0	03.08.		10:09			25,4			7,8	
Hinzdorf	449,0	03.08.	10:05		10:04	25,1		25,2	9,1		8,9
Wahrenberg	459,7	03.08.	9:58		9:56	25,2		25,2	9,1		9,0
Schnackenburg	475,0	02.08.	14:13		14:10	25,8		25,7	9,1		9,0
Dömitz	503,8	02.08.	14:00		13:59	25,4		25,2	9,0		8,9
Neu Darchau	536,2	02.08.	13:49		13:47	25,2		25,1	9,0		8,9
Lauenburg	568,0	02.08.	13:36		13:33	25,1		25,1	8,8		8,7

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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		4,1			<1			4	
Spindler Mühle	-361,4		5,3			1			2	
Klásterska Lhota	-337,2		11,2			3			3	
Verdek	-313,9		24,3			7			3	
Horenice	-292,3		27,3			9			5	
Opatovice	-262,3		36,2			14			6	
Valy	-227,5		47,1			30			13	
Klavary	-188,4		50,6			31			17	
Lysá	-150,9		53,6			35			12	
Jizera	-141,1		33,2			14			11	
Obríství	-115,9		53,5			40			10	
Moldau	-109,3		31,8			24			19	
Berkovice	-104,3	37,7		39,3	28		29	19		22
Ohre	-64,8		49,5			30			13	
Vanov	-41,3	42,7		42,9	31		31	16		14
Bílina	-38,3		112,0			72			11	
Dobkovice	-20,0	46,3		44,5	37		33	14		18
Schmilka	4,0	46,1		44,9	36		35	15		17
Müglitz	39,2		36,3			33			3	
Pillnitz	43,0	44,7		44,9	36		36	24		21
Gohlis	66,0	45,6		44,8	37		36	27		26
Scharfenberg	76,2	46,4		46,1	38		38	16		26
Triebisch	82,2		79,3			56			6	
Zehren	89,7	46,7		46,1	37		37	26		27
Jahna	107,1		98,4			67			100	
Strehla	116,0	47,5		46,4	40		40	23		27
Belgern	140,3	46,8		46,7	40		40	32		35
Dommitzsch	172,6	46,3		46,3	39		39	36		36
Pretzsch	184,7	46,6		46,4	41		42	42		44
Schwarze Elster	198,5		73,5			68			10	
Wittenberg	214,0	47,1		48,1	42		43	50		48
Coswig	236,0	46,5		47,0	42		42	55		53
Roßlau	257,6	47,1		47,2	43		43	51		55
Mulde	259,6		59,2			52			6	
Breitenhagen	287,2	47		46	39		38	38		58
Saale	290,7		300			680			18	
Schönebeck	311,5	128		57	230		63	48		55
Magdeburg	318,1	114		68	250		88	44		54
Hohenwarte	338,5	113		85	190		130	42		46
Tangermünde	389,0	99		92	160		140	56		68
Sandau	416,2	96		92	160		150	66		69
Havel	438,0		71			65			8	
Hinzdorf	449,0	92		86	150		130	82		66
Wahrenberg	459,7	91		85	150		130	65		61
Schnackenburg	475,0	88,2		82,1	161		143	63		86
Dömitz	503,8	85,9		82,0	156		139	91		81
Neu Darchau	536,2	83,0		81,4	146		139	69		68
Lauenburg	568,0	84,4		80,9	149		139	72		67

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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		8,4			79				
Spindler Mühle	-361,4		10,7			120				
Klásterska Lhota	-337,2		8,4			91				
Verdek	-313,9		6,4			74				
Horenice	-292,3		7,4			83				
Opatovice	-262,3		7,9			93			3,0	
Valy	-227,5		8,2			101			3,2	
Klavary	-188,4		7,4			91				
Lysá	-150,9		6,6			82			4,0	
Jizera	-141,1		7,9			90			4,5	
Obríství	-115,9		7,2			88			4,0	
Moldau	-109,3		9,2			108			3,4	
Berkovice	-104,3	8,1		7,5	96		89			
Ohre	-64,8		8,2			94				
Vanov	-41,3	8,8		8,0	108		98			3,0
Bílina	-38,3		6,9			75				
Dobkovice	-20,0	7,9		7,9	95		95			2,8
Schmilka	4,0	12,1		11,9	149		146	1,7		1,8
Müglitz	39,2		8,2			103				
Pillnitz	43,0	13,3		13,5	165		167			
Gohlis	66,0	13,5		13,1	166		161			
Scharfenberg	76,2	14,5		14,4	177		176	0,98		0,89
Triebisch	82,2		9,0			104				
Zehren	89,7	13,3		14,3	163		176			
Jahna	107,1		8,9			98				
Strehla	116,0	12,7		13,1	156		161			
Belgern	140,3	12,6		12,2	154		149			
Dommitzsch	172,6	13,3		12,9	163		158			
Pretzsch	184,7	15,0		13,9	183		170	0,12		0,14
Schwarze Elster	198,5		9,8			120			4,2	
Wittenberg	214,0	13,7		14,4	167		176	0,12		0,16
Coswig	236,0	13,5		14,9	166		183			
Roßlau	257,6	13,7		14,5	167		177	0,11		0,11
Mulde	259,6		9,8			117			3,8	
Breitenhagen	287,2	13,1		12,8	160		157	0,65		0,14
Saale	290,7		8,6			104			3,7	
Schönebeck	311,5	12,4		13,5	151		165	1,2		0,21
Magdeburg	318,1	12,3		13,2	150		161			
Hohenwarte	338,5	12,1		12,6	147		153			
Tangermünde	389,0	14,2		14,1	173		172			
Sandau	416,2	14,1		14,7	172		179	0,03		0,03
Havel	438,0		7,0			85			1,7	
Hinzdorf	449,0	14,0		13,2	170		160	0,03		0,07
Wahrenberg	459,7	13,6		13,3	165		162			
Schnackenburg	475,0	16,3		16,1	200		197			
Dömitz	503,8	16,0		15,6	195		190			
Neu Darchau	536,2	15,8		15,5	192		188			
Lauenburg	568,0	15,2		15,5	184		188			

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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		1,3			3,2			3,7	
Spindler Mühle	-361,4		2,1			4,1			4,6	
Klásterska Lhota	-337,2		3,1			4,6			5,7	
Verdek	-313,9		2,5			4,7			6,2	
Horenice	-292,3		2,0			6,4			6,7	
Opatovice	-262,3		2,3			6,7			8,1	
Valy	-227,5		4,1			8			9,2	
Klavary	-188,4		4,4			8,3			9,2	
Lysá	-150,9		2,8			8,9			10	
Jizera	-141,1		3,2			10			12	
Obrístiví	-115,9		2,8			10			12	
Moldau	-109,3		4,9			10			13	
Berkovice	-104,3	5,3		4,7	15		11	17		12
Ohre	-64,8		2,4			11			13	
Vanov	-41,3	4,9		4,0	12		9,7	14		11
Bílina	-38,3		2,8			9,3			13	
Dobkovice	-20,0	5,3		5,0	11		12	14		15
Schmilka	4,0	5,2		5,0	11		10	15		14
Müglitz	39,2		9,0			12			15	
Pillnitz	43,0	7,2		6,4	14		13	18		17
Gohlis	66,0	8,2		7,5	16		15	22		20
Scharfenberg	76,2	8,1		9,0	16		18	23		23
Triebisch	82,2		-			-			-	
Zehren	89,7	7,3		8,7	15		17	22		23
Jahna	107,1		7,2			21			29	
Strehla	116,0	10,0		9,8	22		20	28		27
Belgern	140,3	9,4		9,7	20		20	26		27
Dommitzsch	172,6	11,0		9,5	19		20	27		27
Pretzsch	184,7	12,2		12,7	>20,2		>19,5	>20,4		>19,5
Schwarze Elster	198,5		1,4			2,5			2,8	
Wittenberg	214,0	11,4		12,8	>17,7		>17,1	>17,9		>17,1
Coswig	236,0	13,1		12,4	>16,3		>17,0	>16,1		>16,9
Roßlau	257,6	13,0		13,5	>17,3		>18,6	>17,3		>18,7
Mulde	259,6		3,4			5,2			6,0	
Breitenhagen	287,2	9,1		10	16		17	19		22
Saale	290,7		2,6			3,4			4,3	
Schönebeck	311,5	6,9		11	14		18	16		24
Magdeburg	318,1	7,2		11	13		17	17		22
Hohenwarte	338,5	8,0		8,1	14		14	18		18
Tangermünde	389,0	7,8		9,0	15		16	18		20
Sandau	416,2	8,3		9,8	14		18	19		22
Havel	438,0		4,1			6			7,2	
Hinzdorf	449,0	11		7,9	18		13	24		18
Wahrenberg	459,7	10		11	18		18	23		22
Schnackenburg	475,0	12,4		12,9	20,6		20,7	28,9		27,9
Dömitz	503,8	14,6		13,5	24,1		21,6	30,9		28,5
Neu Darchau	536,2	13,1		16,7	21,0		21,6	27,5		31,1
Lauenburg	568,0	14,0		14,2	21		24,2	27,8		28,5

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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		0,01			0,006			0,4	
Spindler Mühle	-361,4		0,02			0,012			0,5	
Klásterska Lhota	-337,2		0,21			0,069			1,2	
Verdek	-313,9		0,08			0,10			1,4	
Horenice	-292,3		0,02			0,037			2,0	
Opatovice	-262,3		0,03			0,030			2,0	
Valy	-227,5		0,10			0,050			2,5	
Klavary	-188,4		0,06			0,045			3,0	
Lysá	-150,9		0,04			0,038			3,3	
Jizera	-141,1		0,04			0,051			2,1	
Obríství	-115,9		0,05			0,041			3,2	
Moldau	-109,3		0,04			0,026			1,9	
Berkovice	-104,3	0,05		0,05	0,027		0,028	2,3		2,4
Ohre	-64,8		0,04			0,023			2,1	
Vanov	-41,3	0,04		0,04	0,026		0,023	2,3		2,2
Bílina	-38,3		0,09			0,074			5,5	
Dobkovice	-20,0	0,05		0,04	0,027		0,022	2,3		2,2
Schmilka	4,0	<0,02		<0,02	0,015		0,014	2,4		2,4
Müglitz	39,2		0,08			0,016			2,9	
Pillnitz	43,0	<0,02		<0,02	0,012		0,015	2,1		2,2
Gohlis	66,0	<0,02		<0,02	0,019		0,013	2,1		2,1
Scharfenberg	76,2	0,11		0,03	0,031		0,026	2,3		2,3
Triebisch	82,2		0,07			0,026			4,7	
Zehren	89,7	<0,02		<0,02	0,017		0,018	2,3		2,2
Jahna	107,1		0,02			0,053			7,2	
Strehla	116,0	<0,02		<0,02	0,029		0,029	2,4		2,3
Belgern	140,3	<0,02		<0,02	0,020		0,021	2,2		2,2
Dommitzsch	172,6	<0,02		<0,02	0,013		0,012	1,9		2,0
Pretzsch	184,7	<0,02		0,03	<0,01		<0,01	2,0		2,0
Schwarze Elster	198,5		0,02			<0,01			0,56	
Wittenberg	214,0	<0,02		0,02	<0,01		<0,01	1,9		1,8
Coswig	236,0	0,03		0,02	<0,01		<0,01	1,8		1,8
Roßlau	257,6	0,03		0,03	<0,01		<0,01	1,8		1,8
Mulde	259,6		<0,02			<0,01			3,4	
Breitenhagen	287,2	0,02		0,02	0,021		0,023	2,1		1,8
Saale	290,7		0,06			0,030			4,5	
Schönebeck	311,5	0,01		0,02	0,028		0,023	2,7		2,0
Magdeburg	318,1	<0,01		0,01	0,027		0,027	2,7		2,1
Hohenwarte	338,5	0,01		0,02	0,025		0,026	2,6		2,3
Tangermünde	389,0	0,01		0,01	0,024		0,018	2,0		2,0
Sandau	416,2	0,02		0,02	0,024		0,024	1,9		1,9
Havel	438,0		0,03			0,016			0,2	
Hinzdorf	449,0	0,01		0,01	0,024		0,019	1,7		1,4
Wahrenberg	459,7	0,01		0,02	0,024		0,025	1,7		1,3
Schnackenburg	475,0	0,03		0,03	0,012		0,012	1,2		0,84
Dömitz	503,8	0,03		0,04	0,011		0,016	0,84		0,81
Neu Darchau	536,2	0,03		0,06	<0,010		0,010	0,83		0,78
Lauenburg	568,0	0,04		0,07	0,010		0,012	0,90		0,64

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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		0,6			<0,01			0,02	
Spindler Mühle	-361,4		0,7			0,03			0,08	
Klásterska Lhota	-337,2		1,6			0,17			0,22	
Verdek	-313,9		1,8			0,11			0,15	
Horenice	-292,3		2,3			0,17			0,21	
Opatovice	-262,3		2,3			0,16			0,19	
Valy	-227,5		3,0			0,20			0,27	
Klavary	-188,4		3,5			0,21			0,27	
Lysá	-150,9		3,8			0,22			0,27	
Jizera	-141,1		2,4			0,20			0,20	
Obríství	-115,9		4,5			0,27			0,27	
Moldau	-109,3		2,6			0,10			0,17	
Berkovice	-104,3	2,8		3,0	0,14		0,15	0,20		0,20
Ohre	-64,8		2,4			0,10			0,13	
Vanov	-41,3	2,8		2,9	0,13		0,14	0,18		0,18
Bílina	-38,3		6,0			0,15			0,49	
Dobkovice	-20,0	3,0		2,7	0,15		0,13	0,19		0,15
Schmilka	4,0	4,9		4,7	0,08		0,09	0,27		0,30
Müglitz	39,2		5,0			0,18			0,27	
Pillnitz	43,0	4,5		4,9	0,05		0,05	0,25		0,24
Gohlis	66,0	5,2		5,1	0,04		0,03	0,27		0,26
Scharfenberg	76,2	5,6		5,6	0,03		0,03	0,27		0,26
Triebisch	82,2		7,2			0,03			0,10	
Zehren	89,7	4,6		5,0	0,03		0,03	0,25		0,27
Jahna	107,1		10,0			0,18			0,46	
Strehla	116,0	5,0		5,3	<0,01		<0,01	0,25		0,26
Belgern	140,3	5,4		5,1	<0,01		<0,01	0,27		0,27
Dommitzsch	172,6	5,0		5,3	<0,01		<0,01	0,26		0,25
Pretzsch	184,7	3,2		3,4	<0,01		<0,01	0,41		0,40
Schwarze Elster	198,5		1,0			<0,01			0,24	
Wittenberg	214,0	2,9		3,1	<0,01		<0,01	0,44		0,41
Coswig	236,0	3,2		3,0	<0,01		<0,01	0,45		0,42
Roßlau	257,6	3,2		3,0	0,01		0,01	0,49		0,52
Mulde	259,6		4,2			0,08			0,32	
Breitenhagen	287,2	3,6		3,6	0,011		0,007	0,25		0,26
Saale	290,7		4,7			0,18			0,26	
Schönebeck	311,5	4,1		3,5	0,023		0,006	0,27		0,28
Magdeburg	318,1	3,8		3,7	0,024		0,006	0,25		0,27
Hohenwarte	338,5	3,9		3,8	0,015		0,010	0,24		0,24
Tangermünde	389,0	3,5		3,4	0,008		0,005	0,25		0,26
Sandau	416,2	3,4		3,5	<0,005		0,006	0,27		0,26
Havel	438,0		1,0			0,14			0,21	
Hinzdorf	449,0	3,8		3,1	0,007		0,015	0,29		0,25
Wahrenberg	459,7	3,1		3,1	0,005		0,007	0,26		0,26
Schnackenburg	475,0	2,5		1,7	0,037		0,035	0,30		0,18
Dömitz	503,8	2,1		2,0	0,040		0,051	0,27		0,34
Neu Darchau	536,2	2,1		2,1	0,036		0,033	0,37		0,26
Lauenburg	568,0	2,0		1,9	0,032		0,036	0,23		0,23

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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		2,4			1,5				
Spindler Mühle	-361,4		5,0			3,6				
Klásterska Lhota	-337,2		4,5			3,2				
Verdek	-313,9		4,6			3,6				
Horenice	-292,3		4,1			3,1				
Opatovice	-262,3		4,9			4,0				
Valy	-227,5		8,7			5,8				
Klavary	-188,4		9,9			7,1				
Lysá	-150,9		11			6,9				
Jizera	-141,1		14			9,5				
Obrístiví	-115,9		9,7			6,4				
Moldau	-109,3		13			7,6				
Berkovice	-104,3	12		14	11		8,6			
Ohre	-64,8		7,6			7,3				
Vanov	-41,3	11		13	5,8		7,5			
Bílina	-38,3		11			9,9				
Dobkovice	-20,0	13		14	8,7		11			
Schmilka	4,0	8,1		9,7	5,7		7,4			
Müglitz	39,2		7,5			6,4				
Pillnitz	43,0	11		8,6	5,3		5,3			
Gohlis	66,0	9,5		9,9	5,3		5,9			
Scharfenberg	76,2	13		10	5,5		5,9			
Triebisch	82,2		2,1			1,7				
Zehren	89,7	11		11	5,5		5,6			
Jahna	107,1		6,2			3,6				
Strehla	116,0	15		11	5,9		5,8			
Belgern	140,3	12		11	5,8		6,9			
Dommitzsch	172,6	16		15	6,1		5,6			
Pretzsch	184,7	10		11	6,4		6,2			
Schwarze Elster	198,5		6,1			5,8				
Wittenberg	214,0	9,2		9,8	5,9		5,8			
Coswig	236,0	11		9,6	6,5		6,1			
Roßlau	257,6	10		11	5,5		5,8			
Mulde	259,6		7,6			5,6				
Breitenhagen	287,2	14		15	6,2		5,3			
Saale	290,7		7,3			4,9				
Schönebeck	311,5	12		15	4,1		5,6			
Magdeburg	318,1	14		14	4,1		5,4			
Hohenwarte	338,5	14		14	4,0		5,1			
Tangermünde	389,0	13		14	4,4		5,3			
Sandau	416,2	14		14	4,1		6,1			
Havel	438,0		10			6,6				
Hinzdorf	449,0	18		15	5,8		4,4			
Wahrenberg	459,7	14		15	5,2		4,8			
Schnackenburg	475,0	12		8,7	9,6		8,4			
Dömitz	503,8	10		13	9,2		9,5			
Neu Darchau	536,2	12		12	9,6		9,1			
Lauenburg	568,0	12		13	9,8		10			

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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		0,6			1,4			180	
Spindler Mühle	-361,4		20,4			2,9			54550	
Klásterska Lhota	-337,2		1,4			2,9			2100	
Verdek	-313,9		5,9			7,6			19500	
Horenice	-292,3		4,6			4,6			13190	
Opatovice	-262,3		17,0			7,5			50100	
Valy	-227,5		34,3			14,6			79580	
Klavary	-188,4		37,9			23,5			73325	
Lysá	-150,9		31,3			10,1			38305	
Jizera	-141,1		17,9			7,6			35400	
Obrístiví	-115,9		26,8			11,9			55165	
Moldau	-109,3		92,2			31,0			182400	
Berkovice	-104,3	91,7		82,0	28,5		26,9	139200		119600
Ohre	-64,8		6,2			5,2			9900	
Vanov	-41,3	94,4		71,0	19,4		20,5	92105		87975
Bílina	-38,3		5,2			6,3			5900	
Dobkovice	-20,0	91,1		83,9	24,5		22,7	111800		87390
Schmilka	4,0	-		130	-		33,7		104360	
Müglitz	39,2									
Pillnitz	43,0									
Gohlis	66,0									
Scharfenberg	76,2	240		236	36,7		37,3		139300	
Triebisch	82,2									
Zehren	89,7	250		256	40,5		43,8		140200	
Jahna	107,1									
Strehla	116,0									
Belgern	140,3									
Dommitzsch	172,6	369		375	60,7		52,3		199500	
Pretzsch	184,7	296		296	84		85			
Schwarze Elster	198,5		8			9				
Wittenberg	214,0	291		273	88		82			
Coswig	236,0	306		302	102		95			
Roßlau	257,6	300		287	98		91			
Mulde	259,6		34			10				
Breitenhagen	287,2	229		253	62,3		86,5	90640		124600
Saale	290,7		27,8			24,0			9260	
Schönebeck	311,5	226		254	2,4		86,7	72500		119100
Magdeburg	318,1	207		244	58,8		77,2	85360		130900
Hohenwarte	338,5	142		235	39,9		73,6	77025		89910
Tangermünde	389,0	246		261	79,5		82,5	96930		98970
Sandau	416,2	253		264	74,8		85,8	109700		99340
Havel	438,0		52,7			17,6			20100	
Hinzdorf	449,0	255		239	92,2		73,0	113300		112500
Wahrenberg	459,7	256		253	93,1		71,1	115900		120400
Schnackenburg	475,0	288		271	119		93,0			
Dömitz	503,8	253		279	89,3		119			
Neu Darchau	536,2	262		267	103		139			
Lauenburg	568,0	229		248	104		118			

Elbe-Längsprofil vom 02.08.-04.08.04 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	04.08.		<0,05			0,06			0,7			5			1	
Lysá	-150,9	04.08.		<0,05			0,05			0,5			3			1	
Obrístiví	-115,9	04.08.		<0,05			0,05			0,5			3			1	
Moldau	-109,3	04.08.		<0,05			0,05			1,4			3			1	
Berkovice	-104,3	04.08.	<0,05		<0,05	0,07		0,06	1,0		1,2	2		3	1		1
Vanov	-41,3	04.08.			<0,05			0,10			0,6			4			1
Dobkovice	-20,0	04.08.			<0,05			0,06			0,6			3			1
Schmilka	4,0	03.08.	<0,02		<0,02	<0,05		<0,05	1,1		0,9	2,9		3,0	<1,0		1,2
Zehren	89,7	03.08.	<0,02		<0,02	0,21		<0,05	1,4		1,2	3,1		2,7	1,1		1,1
Dommitzsch	172,6	03.08.	<0,02		<0,02	0,10		0,11	1,6		1,5	3,0		3,0	1,1		1,1
Schwarze Elster	198,5	03.08.		0,012			0,08			0,9			3,9			1,7	
Wittenberg	214,0	03.08.	0,031		0,034	0,17		0,18	2,2		2,4	3,3		3,4	1,5		1,4
Mulde	259,6	03.08.		0,012			0,24			1,4			3,9			0,5	
Saale	290,7	03.08.		0,15			0,30			6,1			4,2			1,2	
Magdeburg	318,1	03.08.	0,11		0,06	0,30		0,28	4,1		3,3	3,8		3,6	1,2		1,1
Tangermünde	389,0	03.08.	0,11		0,10	0,32		0,32	4,1		4,0	3,9		3,8	1,3		1,2
Havel	438,0	03.08.		<0,02			<0,05			<1,0			<2,0			<1,0	
Schnackenburg	475,0	02.08.	0,072		0,12	0,32		0,25	4,6		3,5	4,1		3,7	2,3		1,8

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	04.08.		<10			6			180			60			6	
Lysá	-150,9	04.08.		<10			12			180			230			5	
Obrístiví	-115,9	04.08.		<10			9			160			100			6	
Moldau	-109,3	04.08.		16			8			270			80			5	
Berkovice	-104,3	04.08.	11		15	9		8	250		360	80		110	4		5
Vanov	-41,3	04.08.			26			8			150			90			5
Dobkovice	-20,0	04.08.			24			8			170			90			5
Schmilka	4,0	03.08.	25		24	5,6		4,3	90		100	95		91	3,5		3,4
Zehren	89,7	03.08.	51		24	7,2		4,3	130		130	130		130	3,7		3,4
Dommitzsch	172,6	03.08.	33		32	5,3		4,6	180		150	150		130	3,6		3,5
Schwarze Elster	198,5	03.08.		24			1,2			3860			320			0,7	
Wittenberg	214,0	03.08.	44		46	4,8		5,0	360		440	170		180	3,2		3,2
Mulde	259,6	03.08.		24			4,3			160			58			10,2	
Saale	290,7	03.08.		110			6,7			270			92			1,6	
Magdeburg	318,1	03.08.	65		54	6,1		6,0	360		430	140		180	4,3		4,6
Tangermünde	389,0	03.08.	57		56	7,4		7,0	420		420	160		160	4,6		4,7
Havel	438,0	03.08.		<10			1,5			110			100			1,3	
Schnackenburg	475,0	02.08.	51		41	7,5		6,7	-		-	160		170	4,4		3,6

Elbe-Längsprofil vom 03.08.-04.08.04 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	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Valy	-227,5	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Lysá	-150,9	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Jizera	-141,1	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Obrístiví	-115,9	04.08.		0,0041			<0,0010			0,0026						<0,0010	
Moldau	-109,3	04.08.		<0,0010			<0,0010			0,0014						<0,0010	
Berkovice	-104,3	04.08.	<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010		
Ohre	-64,8	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010						<0,0010	
Bílina	-38,3	04.08.		<0,0010			<0,0010			0,0022						0,0012	
Dobkovice	-20,0	04.08.	<0,0010			<0,0010			0,0012						0,0015		
Schmilka	4,0	03.08.	<0,002			<0,002			<0,002						0,001		
Zehren	89,7	03.08.	<0,002		<0,002	<0,002		<0,002	0,002		<0,002				0,001		0,002
Dommitzsch	172,6	03.08.	<0,002			<0,002			0,002						0,002		
Schwarze Elster	198,5	03.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001				
Wittenberg	214,0	03.08.			<0,001			<0,001			0,001			<0,001			
Mulde	259,6	03.08.		0,053			0,17			0,004			0,005				
Breitenhagen	287,2	03.08.	0,021			0,058			<0,002			0,006					
Saale	290,7	03.08.		0,006			0,003			0,003			0,005				
Schönebeck	311,5	03.08.	0,017			0,040			<0,002			0,005					
Magdeburg	318,1	03.08.	0,015			0,036			<0,002			<0,002					
Tangermünde	389,0	03.08.	0,021			0,031			<0,002			0,004					
Havel	438,0	03.08.		0,002			0,002			<0,002			0,002				
Hinzdorf	449,0	03.08.			0,016			0,026			<0,002			0,003			

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	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Valy	-227,5	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Lysá	-150,9	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Jizera	-141,1	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010	
Obrístiví	-115,9	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010				
Moldau	-109,3	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010	
Berkovice	-104,3	04.08.	<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010					
Ohre	-64,8	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010	
Bílina	-38,3	04.08.		<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010	
Dobkovice	-20,0	04.08.	<0,0010			<0,0010			<0,0010			<0,0010					
Schmilka	4,0	03.08.	<0,005			<0,005			<0,005			<0,005			<0,005		
Zehren	89,7	03.08.	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005
Dommitzsch	172,6	03.08.	<0,005			<0,005			<0,005			0,03			<0,005		
Schwarze Elster	198,5	03.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Wittenberg	214,0	03.08.			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001
Mulde	259,6	03.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Breitenhagen	287,2	03.08.	0,003			<0,002			0,002			0,005			<0,002		
Saale	290,7	03.08.		<0,002			<0,002			0,003			<0,002			<0,002	
Schönebeck	311,5	03.08.	<0,002			<0,002			0,003			0,005			<0,002		
Magdeburg	318,1	03.08.	<0,002			<0,002			0,003			0,005			<0,002		
Tangermünde	389,0	03.08.	<0,002			<0,002			0,003			0,006			<0,002		
Havel	438,0	03.08.		0,003			<0,002			<0,002			<0,002			<0,002	
Hinzdorf	449,0	03.08.			<0,002			<0,002			<0,002			0,006			<0,002

Elbe-Längsprofil vom 03.08.-04.08.04 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	04.08.		<0,0010												<0,001	
Valy	-227,5	04.08.		<0,0010												<0,001	
Lysá	-150,9	04.08.		<0,0010												<0,001	
Jizera	-141,1	04.08.		<0,0010												<0,001	
Obrístiví	-115,9	04.08.		<0,0010												<0,001	
Moldau	-109,3	04.08.		<0,0010												<0,001	
Berkovice	-104,3	04.08.	<0,0010												<0,001		
Ohre	-64,8	04.08.		<0,0010												<0,001	
Bílina	-38,3	04.08.		<0,0010												<0,001	
Dobkovice	-20,0	04.08.	<0,0010												<0,001		
Schmilka	4,0	03.08.	<0,005			<0,005			<0,010			<0,005			<0,2		
Zehren	89,7	03.08.	<0,005		<0,005	<0,005		<0,005	<0,010		<0,010	<0,005		<0,005	<0,2		<0,2
Dommitzsch	172,6	03.08.	<0,005			<0,005			<0,010			<0,005			<0,2		
Schwarze Elster	198,5	03.08.		<0,001			<0,001			0,004			<0,001				
Wittenberg	214,0	03.08.			<0,001			<0,001			0,009			<0,001			
Mulde	259,6	03.08.		<0,001			<0,001			0,009			<0,001				
Breitenhagen	287,2	03.08.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Saale	290,7	03.08.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002				
Schönebeck	311,5	03.08.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Magdeburg	318,1	03.08.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Tangermünde	389,0	03.08.	<0,002			<0,002			<0,002			<0,002					
Havel	438,0	03.08.		<0,002			<0,002			<0,002			<0,002				
Hinzdorf	449,0	03.08.			<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	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Valy	-227,5	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Lysá	-150,9	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Jizera	-141,1	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Obrístiví	-115,9	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Moldau	-109,3	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Berkovice	-104,3	04.08.	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001		
Ohre	-64,8	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Bílina	-38,3	04.08.		<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001	
Dobkovice	-20,0	04.08.	<0,001			<0,001			<0,001			<0,001			<0,001		
Schmilka	4,0	03.08.	<0,2			<0,2			0,3			0,2			<0,2		
Zehren	89,7	03.08.	<0,2		<0,2	<0,2		<0,2	0,2		<0,2	0,2		<0,2	<0,2		<0,2
Dommitzsch	172,6	03.08.	<0,2			<0,2			0,3			0,2			0,2		
Schwarze Elster	198,5	03.08.															
Wittenberg	214,0	03.08.															
Mulde	259,6	03.08.															
Breitenhagen	287,2	03.08.															
Saale	290,7	03.08.															
Schönebeck	311,5	03.08.															
Magdeburg	318,1	03.08.															
Tangermünde	389,0	03.08.															
Havel	438,0	03.08.															
Hinzdorf	449,0	03.08.															

Gesamtartenliste Phytoplankton Tideelbe 2004

Abt.: Cyanobacteria

Kl.: Nostocophyceae (Cyanophyceae)

Ord.: Chroococcales

Merismopedia	glauca	(Ehrenberg) Kützing 1845
Merismopedia	sp.	Meyen 1839
Microcystis	aeruginosa	(Kützing) Kützing 1846
	indet.	

Ord.: Oscillatoriales

Oscillatoria	sp.	Vaucher *ex* Gomont 1892
Planktothrix	agardhii	(Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
Planktothrix	rubescens	(de Candolle *ex* Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988
Pseudanabaena	limnetica	(Lemmermann) Komárek 1974
Spirulina	sp.	Turpin *ex* Gomont 1892
	indet. (fädig)	

Ord. Nostocales

Anabaena	sp.	Bory *ex* Bornet & Flahault 1886
Anabaena	spiroides	Klebahn 1895
Aphanizomenon	gracile	(Lemmermann) Lemmermann 1910

Abt.: Cryptophyta

Kl.: Cryptophyceae

Ord.: Cryptomonadales

Cryptomonas	ovata	Ehrenberg 1832
Cryptomonas	sp.	Ehrenberg 1832
Hemiselmis	sp.	Parke 1949
Leucocryptos	marina	(Braarud) Butcher 1967
Rhodomonas	sp.	Karsten *emend.* Hill & Wetherbee 1989
Teleaulax	acuta	(Butcher) Hill 1991
	indet.	

Abt.: Dinophyta

Kl.: Dinophyceae

Ord.: Prorocentrales

Prorocentrum	triestinum	Schiller 1918

Ord.: Gymnodiniales

Amphidinium	sp.	Claparède & Lachmann 1859
Gymnodinium	sp.	Stein 1878
Gyrodinium	sp.	Kofoid & Swezy 1921
Gyrodinium	spirale	(Bergh) Kofoid & Swezy 1921
Katodinium	glaucum	(Lebour) Loeblich III 1965
Katodinium	sp.	Fott 1957
	indet.	

Ord.: Peridiniales

Diplopsalis group		Bergh 1981
Heterocapsa	sp.	Stein 1983
Peridinium	sp.	Ehrenberg 1832
Peridinium	willei	Huitfeldt-Kaas 1900
Protoperidinium	bipes	(Paulsen) Balech 1974
Protoperidinium	sp.	Bergh emend. Balech 1974
Scrippsiella	sp.	Balech *ex* Loeblich III 1965
	indet. (thekat)	

Ord.: Gonyaulacales

Ceratium	cornutum	(Ehrenberg) Claparède & Lachmann 1859

Gesamtartenliste Phytoplankton Tideelbe 2004

Ceratium	furca	(Ehrenberg) Claparède & Lachmann 1859

Abt.: Haptophyta

Kl.: Prymnesiophyceae

Ord.: Prymnesiales

Phaeocystis	sp.	Lagerheim 1893
	indet.	
	indet. (Coccol.)	

Abt.: Heterokontophyta

Kl.: Chrysophyceae

Ord.: Ochromonadales

Dinobryon	sertularia	Ehrenberg 1838
Dinobryon	sp.	Ehrenberg 1935
	indet.	

Kl.: Dictyochophyceae

Ord.: Dictyochales

Dictyocha	speculum	Ehrenberg 1839

Kl.: Synurophyceae

Ord.: Synurales

Mallomonas	akrokomos	Ruttner in Pascher 1913
Synura	sp.	Ehrenberg 1835

Kl.: Bacillariophyceae

Ord.: Biddulphiales (Centrales)

Actinocyclus	normanii	(Gregory *in* Greville) Hustedt 1957
Actinoptychus	senarius	(Ehrenberg) Ehrenberg 1843
Actinoptychus	splendens	(Shadbold) Ralfs *in* Pritchard 1861
Aulacoseira	sp.	Thwaites 1848
Biddulphia	alternans	(J.W.Bailey) Van Heurck 1880-1885
Brockmanniella	brockmannii	(Hustedt) Hasle, von Stosch, & Syvertsen 1983
Chaetoceros	costatus	Pavillard 1911
Chaetoceros	danicus	P.T.Cleve 1889
Chaetoceros	debilis	P.T.Cleve 1894
Chaetoceros	densus	P.T.Cleve 1901
Chaetoceros	diadema	(Ehrenberg) Gran 1897
Chaetoceros	eibenii	Grunow *in* Van Heurck 1882
Chaetoceros	impressus	K.G. Jensen & Moestrup 1998
Chaetoceros	protuberans	Lauder 1864
Chaetoceros	radians	Schütt 1895
Chaetoceros	socialis	Lauder 1864
Chaetoceros	sp.	Ehrenberg 1844
Coscinodiscus	sp.	Ehrenberg 1839
Cyclotella	meneghiniana	Kützing 1844
Cyclotella	sp.	(Kützing) Brébisson 1838
Ditylum	brightwellii	(T.West) Grunow *in* Van Heurck 1883
Eucampia	zodiacus	Ehrenberg 1839
Guinardia	delicatula	(P.T.Cleve) Hasle 1996
Guinardia	flaccida	(Castracane) H. Peragallo 1892
Guinardia	striata	(Stolterfoth) Hasle 1996
Lauderia	annulata	P.T.Cleve 1873
Leptocylindrus	danicus	P.T.Cleve 1889
Leptocylindrus	minimus	Gran 1915
Lithodesmium	undulatum	Ehrenberg 1839

Gesamtartenliste Phytoplankton Tideelbe 2004

Melosira	sp.	C.A.Agardh 1824
Melosira	varians	C.A.Agardh 1827
Odontella	aurita	(Lyngbye) C.A.Agardh 1832
Odontella	aurita var. minima	(Grunow *in* Van Heurck) De Toni 1894
Odontella	regia	(Schultze) Simonsen 1974
Odontella	rhombus	(Ehrenberg) Kützing 1849
Odontella	sinensis	(Greville) Grunow 1884
Paralia	sulcata	(Ehrenberg) P.T.Cleve 1873
Podosira	stelliger	(J.W. Bail.) A.Mann 1907
Rhizosolenia	imbricata	Brightwell 1858
Rhizosolenia	setigera	Brightwell 1858
Rhizosolenia	similoides	P.T.Cleve & Euler 1951
Skeletonema	costatum	(Greville) P:T.Cleve 1878
Stephanodiscus	sp.	Ehrenberg 1846
Thalassiosira	angulata	(Gregory) Hasle 1978
Thalassiosira	eccentrica	(Ehrenberg) P.T.Cleve 1903
Thalassiosira	minima	Gaarder 1951
Thalassiosira	punctigera	(Castracane) Hasle 1983
Thalassiosira	rotula	Meunier 1910
Thalassiosira	sp.	P.T.Cleve 1873 *emend.* Hasle 1973
Triceratium	favus	Ehrenberg 1841
Urosolenia	longiseta	(Zacharias) M.B.Edlund & Stoermer
	indet.	

Ord.: Bacillariales (Pennales)

Amphora	ovalis	(Kützing) Kützing 1844
Amphora	sp.	Ehrenberg *ex* Kützing 1844
Asterionella	formosa	Hassal 1850
Asterionellopsis	glacialis	(Castracane) Round *in* Round et al. 1990
Asteroplanus	karianus	(Grunow) Gardner & Crawford 1997
Caloneis	sp.	P.T.Cleve 1894
Cocconeis	sp.	Ehrenberg 1838
Cylindrotheca	closterium	(Ehrenberg) Reimann & J.Lewin 1964
Cymatopleura	solea	(Brébisson) W.Smith 1851
Cymatopleura	sp.	W.Smith 1851
Delphineis	surirella	(Ehrenberg) G.W.Andrews 1977, 1981
Diploneis	sp.	Ehrenberg *ex* P.T.Cleve 1894
Fragilaria	capucina	Desmazières 1825
Fragilaria	crotonensis	Kitton 1869
Fragilaria	sp.	Lyngbye 1819
Gomphonema	sp.	Ehrenberg 1832
Gyrosigma	attenuatum	(Kützing) Rabenhorst 1853
Gyrosigma	sp.	Hassall 1845
Mastogloia	sp.	Thwaites *in* W.Smith 1856
Navicula	sp.	Bory 1822
Nitzschia	acicularis	(Kützing) W.Smith 1853
Nitzschia	linearis	(C.A.Agardh) W.Smith 1853
Nitzschia	sigmoidea	(Nitzsch) W.Smith 1853
Nitzschia	sp.	Hassal 1845
Pinnularia	sp.	Ehrenberg 1843
Plagiogrammopsis	vanheurckii	(Grunow) Hasle, von Stosch, & Syvertsen 1983
Pleurosigma	sp.	W. Smith 1852
Pseudo-nitzschia	sp.	H.Peragallo *in* H. & M.Peragallo 1900
Rhaphoneis	amphiceros	(Ehrenberg) Ehrenberg 1844
Rhaphoneis	sp.	Ehrenberg 1844
Stauroneis	anceps	Ehrenberg 1843
Stauroneis	sp.	Ehrenberg 1843
Surirella	ovata	Kützing 1844
Surirella	sp.	Turpin 1828
Synedra	acus	Kützing 1844
Synedra	sp.	Ehrenberg 1830
Synedra	ulna	(Nitzsch) Ehrenberg 1832
Thalassionema	nitzschioides	(Grunow) Grunow *ex* Hustedt 1932

Gesamtartenliste Phytoplankton Tideelbe 2004

	indet.	

Kl.: Xanthophyceae

Ord.: Mischococcales

Goniochloris	mutica	(A.Braun) Fott 1960
Pseudogoniochloris	tripus	(Pascher) Krienitz et al. 1993
Tetraedriella	sp.	Pascher 1930

Kl.: Raphidophyceae

	indet.	

Abt.: Euglenophyta

Kl.: Euglenophyceae

Ord.: Euglenales

Colacium	arbuscula	Stein 1878
Euglena	sp.	Ehrenberg 1838
Eutreptia	sp.	Perty 1852
Eutreptiella	marina	da Cunha 1914
Phacus	pyrum	(Ehrenberg) Stein 1878
Trachelomonas	sp.	Ehrenberg *emend.* Deflandre 1926
	indet.	

Abt.: Chlorophyta

Kl.: Prasinophyceae

Ord.: Chlorodendrales

Pyramimonas	sp.	Schmarda 1850

Kl.: Charophyceae

Ord.: Zygnematales

Closterium	sp.	Nitzsch *ex* Ralfs 1848
Cosmarium	formosulum	Hoff *in* Nordstedt 1888
Mougeotia	sp.	C.A.Agardh 1824
Spirogyra	sp.	Link 1820

Kl.: Chlorophyceae

Ord.: Volvocales

Chlamydomonas	reinhardtii	Dangeard 1888
Chlamydomonas	sp.	Ehrenberg 1833
Dunaliella	sp.	Teodoresco 1905
Eudorina	elegans	Ehrenberg 1831

Ord.: Chlorococcales

Acanthosphaera	zachariasii	Lemmermann 1898
Actinastrum	hantzschii	Lagerheim 1882
Ankistrodesmus	spiralis	(Turner) Lemmermann 1908
Botryococcus	sp.	Kützing 1849
Chlorella	vulgaris	Beijerinck 1890
Coelastrum	astroideum	De Notaris 1867
Coelastrum	microporum	Nägeli in A.Braun 1855
Coelastrum	reticulatum	(Dangeard) Senn 1899
Coelastrum	sp.	Nägeli 1849
Coelastrum	sphaericum	Nägeli 1849
Crucigenia	fenestrata	(Schmidle) Schmidle 1900
Crucigenia	quadrata	Morren 1830
Crucigenia	sp.	Morren 1830

Gesamtartenliste Phytoplankton Tideelbe 2004

Crucigenia	tetrapedia	(Kirchner) W. & G.S.West 1902
Desmodesmus	armatus	(R.Chodat) Hegewald 2000
Desmodesmus	armatus v. longispina	(R.Chodat) Hegewald 2000
Desmodesmus	opoliensis	(R.Chodat) Hegewald 2000
Dictyosphaerium	ehrenbergianum	Nägeli 1849
Golenkinia	radiata	R.Chodat 1894
Kirchneriella	sp.	Schmidle 1893
Micractinium	pusillum	Fresenius 1858
Micractinium	sp.	Fresenius 1858
Oocystis	sp.	A.Braun 1855
Pediastrum	boryanum	(Turpin) Meneghini 1840
Pediastrum	duplex	Meyen 1829
Pediastrum	kawraiskyi	Schmidle 1897
Pediastrum	simplex	Meyen 1829
Pediastrum	sp.	Meyen 1829
Pediastrum	tetras	(Ehrenberg) Ralfs 1844
Scenedesmus	acuminatus	(Lagerheim) R.Chodat 1902
Scenedesmus	obliquus	(Turpin) Kützing 1833
Scenedesmus	quadricauda	(Turpin) Brebisson *sensu* R.Chodat 1913
Scenedesmus	securiformis	Playfair
Scenedesmus	sp.	Meyen 1829
Schroederia	spiralis	(Printz) Korsikov 1953
Selenastrum	gracile	Reinsch 1867
Sphaerocystis	sp.	R.Chodat 1897
Tetraedron	arthrodesmiforme	Woloszynska
Tetraedron	minimum	(A.Braun) Hansgirg 1888
Tetrastrum	heteracanthum	(Nordstedt) R.Chodat 1895
Tetrastrum	sp.	R.Chodat 1895
	indet. (eiförmig)	
	indet. (kugelig)	

Sonstige

Flagellat	indet. (eiförmig)
Flagellat	indet. (kugelig)
unbekannt	indet.
unbekannt	indet. (Kette)
unbekannt	indet. (Zwillingszelle)

Abt.: Zoomastigophora

Kl.: Ebriidea

Ord.: Ebriida

Ebria	tripartita	(Schumann) Lemmermann 1900

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Scharhörn						Kugelbake						Glückstädter NE						Pagensander NE						Grauerort					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Abt.: Cyanobacteria																															
Kl.: Nostocophyceae (Cyanophyceae)																															
Ord.: Chroococcales																															
Merismopedia	glauca																												x		
Merismopedia	sp.																x														
Microcystis	aeruginosa																	x													
	indet.			x																							x	x			
Ord.: Oscillatoriales																															
Oscillatoria	sp.																														
Planktothrix	agardhii / rubescens	x														x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pseudanabaena	limnetica													x	x	x				x	x					x	x				
Spirulina	sp.																										x				x
	indet. (fädig)						x					x	x																		
Ord. Nostocales																															
Anabaena	sp.																				x							x			
Anabaena	spiroides															x															
Aphanizomenon	gracile																														
Abt.: Cryptophyta																															
Kl.: Cryptophyceae																															
Ord.: Cryptomonadales																															
Cryptomonas	ovata													x		x				x	x	x				x	x	x			
Cryptomonas	sp.																x	x													
Hemiselmis	sp.	x	x	x					x	x				x		x															
Leucocryptos	marina			x																											
Rhodomonas	sp.				x	x											x														
Teleaulax	acuta		x	x					x	x				x		x															
	indet.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x				x	x	x			
Abt.: Dinophyta																															
Kl.: Dinophyceae																															
Ord.: Prorocentrales																															
Prorocentrum	triestinum						x																								
Ord.: Gymnodiniales																															
Amphidinium	sp.				x																										
Gymnodinium	sp.	x	x	x	x				x																						
Gyrodinium	sp.			x																											
Gyrodinium	spirale									x																					
Katodinium	glaucum		x	x					x												x										
Katodinium	sp.																			x											
	indet.			x																											

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Scharhörn						Kugelbake						Glückstädter NE						Pagensander NE						Grauerort					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Ord.: Peridiniales																															
Diplopsalis group					x	x																									
Heterocapsa	sp.		x	x	x	x					x																				
Peridinium	sp.																			x											
Peridinium	willei																														
Protoperidinium	bipes		x	x							x																				
Protoperidinium	sp.			x		x						x																			
Scrippsiella	sp.				x																										
	indet. (thekat)	x	x					x																							
Ord.: Gonyaulacales																															
Ceratium	cornutum																														
Ceratium	furca					x																									

Abt.: Haptophyta

Kl.: Prymnesiophyceae

Ord.: Prymnesiales																															
Phaeocystis	sp.			x					x	x																					
	indet.	x			x	x		x																							
	indet. (Coccol.)																		x												

Abt.: Heterokontophyta

Kl.: Chrysophyceae

Ord.: Ochromonadales																															
Dinobryon	sertularia													x																	
Dinobryon	sp.																														
	indet.	x																													

Kl.: Dictyochophyceae

Ord.: Dictyochales																															
Dictyocha	speculum						x																								

Kl.: Synurophyceae

Ord.: Synurales																															
Mallomonas	akrokomos																														
Synura	sp.															x					x	x									

Kl.: Bacillariophyceae

Ord.: Biddulphiales (Centrales)																															
Actinocyclus	normanii													x	x					x	x	x				x	x	x			
Actinoptychus	senarius						x		x																						
Actinoptychus	splendens					x																									
Aulacoseira	sp.													x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		
Biddulphia	alternans				x	x					x	x	x																		
Brockmanniella	brockmannii	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x																		
Chaetoceros	costatus					x																									
Chaetoceros	danicus		x						x																						

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Scharhörn						Kugelbake						Glückstädter NE						Pagensander NE						Grauerort					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Chaetoceros	debilis				x	x						x																			
Chaetoceros	densus					x																									
Chaetoceros	diadema											x																			
Chaetoceros	eibenii				x																										
Chaetoceros	impressus		x																												
Chaetoceros	protuberans						x																								
Chaetoceros	radians					x																									
Chaetoceros	socialis					x																									
Chaetoceros	sp.		x			x	x				x	x																			
Coscinodiscus	sp.					x	x				x						x		x												
Cyclotella	meneghiniana																		x												
Cyclotella	sp.																x	x					x	x	x				x	x	x
Ditylum	brightwellii	x	x						x																						
Eucampia	zodiacus					x	x																								
Guinardia	delicatula		x	x	x	x	x		x	x	x	x																			
Guinardia	flaccida					x																									
Guinardia	striata					x						x																			
Lauderia	annulata					x						x																			
Leptocylindrus	danicus					x																									
Leptocylindrus	minimus	x				x	x	x				x																			
Lithodesmium	undulatum					x																									
Melosira	sp.																							x							x
Melosira	varians																														
Odontella	aurita	x	x	x			x	x	x		x		x																		
Odontella	aurita var. minima									x																					
Odontella	regia		x	x	x	x	x			x	x		x																		
Odontella	rhombus	x			x																										
Odontella	sinensis	x	x	x	x	x	x			x																					
Paralia	sulcata	x			x		x						x		x			x		x	x					x					
Podosira	stelliger																		x												
Rhizosolenia	imbricata					x																									
Rhizosolenia	setigera	x	x	x			x	x	x	x	x																				
Rhizosolenia	similoides				x	x						x																			
Skeletonema	costatum		x	x	x	x	x		x	x	x					x															
Stephanodiscus	sp.													x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Thalassiosira	angulata						x						x																		
Thalassiosira	eccentrica												x																		
Thalassiosira	minima						x				x																				
Thalassiosira	punctigera				x	x						x																			
Thalassiosira	rotula		x		x	x	x					x																			
Thalassiosira	sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										x	x	x				x	x	
Triceratium	favus																			x											
Urosolenia	longiseta													x							x					x		x			
	indet.	x	x	x			x						x	x	x								x	x	x				x	x	x

Ord.: Bacillariales (Pennales)

Amphora	ovalis																														
Amphora	sp.																x														
Asterionella	formosa																			x											
Asterionellopsis	glacialis		x	x	x	x	x		x	x	x																				
Asteroplanus	karianus		x	x	x				x																						
Caloneis	sp.																									x					
Cocconeis	sp.																x						x	x	x				x	x	x

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Scharhörn						Kugelbake						Glückstädter NE						Pagensander NE						Grauerort					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Cylindrotheca	closterium		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x			x															
Cymatopleura	solea																														
Cymatopleura	sp.																x														
Delphineis	surirella				x		x				x	x	x																		
Diploneis	sp.																		x												
Fragilaria	capucina																														
Fragilaria	crotonensis																														
Fragilaria	sp.				x		x				x	x																			
Gomphonema	sp.														x						x										
Gyrosigma	attenuatum																														
Gyrosigma	sp.													x	x	x		x			x	x		x		x	x	x			
Mastogloia	sp.										x			x																	
Navicula	sp.	x			x	x						x		x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x
Nitzschia	acicularis														x		x					x									
Nitzschia	linearis																						x								
Nitzschia	sigmoidea																														
Nitzschia	sp.	x															x	x								x					
Pinnularia	sp.																			x		x									
Plagiogrammopsis	vanheurckii		x	x						x			x																		
Pleurosigma	sp.					x						x																			
Pseudo-nitzschia	sp.		x	x		x	x				x	x																			
Rhaphoneis	amphiceros		x	x	x	x	x		x	x	x																				
Rhaphoneis	sp.																	x													
Stauroneis	anceps																	x	x												
Stauroneis	sp.																														
Surirella	ovata																						x	x	x				x	x	x
Surirella	sp.																														
Synedra	acus																														
Synedra	sp.																	x	x								x				
Synedra	ulna																														
Thalassionema	nitzschioides	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x																		
	indet.		x		x	x	x	x			x	x	x			x	x	x			x	x						x			

Kl.: Xanthophyceae

Ord.: Mischococcales

Goniochloris	mutica																						x	x					x	x	
Pseudogoniochloris	tripus																														
Tetraedriella	sp.																														

Kl.: Raphidophyceae

	indet.										x	x																			

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Scharhörn						Kugelbake						Glückstädter NE						Pagensander NE						Grauerort					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Abt.: Euglenophyta																															
Kl.: Euglenophyceae																															
Ord.: Euglenales																															
Colacium	arbuscula																											x			
Euglena	sp.																														
Eutreptia	sp.		x																												
Eutreptiella	marina		x	x	x	x					x	x																			
Phacus	pyrum														x																
Trachelomonas	sp.																x	x	x												
	indet.																														
Abt.: Chlorophyta																															
Kl.: Prasinophyceae																															
Ord.: Chlorodendrales																															
Pyramimonas	sp.					x						x																			
Kl.: Charophyceae																															
Ord.: Zygnematales																															
Closterium	sp.													x						x	x	x		x	x	x			x	x	
Cosmarium	formosulum																														
Mougeotia	sp.																														
Spirogyra	sp.																												x		
Kl.: Chlorophyceae																															
Ord.: Volvocales																															
Chlamydomonas	reinhardtii																	x													
Chlamydomonas	sp.		x						x										x												
Dunaliella	sp.		x		x				x																						
Eudorina	elegans																							x							
Ord.: Chlorococcales																															
Acanthosphaera	zachariasii																														
Actinastrum	hantzschii															x	x	x					x	x				x			
Ankistrodesmus	spiralis																x														
Botryococcus	sp.																		x												
Chlorella	vulgaris																x														
Coelastrum	astroideum																											x			
Coelastrum	microporum																x														
Coelastrum	reticulatum																											x			
Coelastrum	sp.															x		x	x				x	x	x				x	x	x
Coelastrum	sphaericum																														
Crucigenia	fenestrata																						x							x	
Crucigenia	quadrata																														x
Crucigenia	sp.																														
Crucigenia	tetrapedia																														
Desmodesmus	armatus											x											x	x	x				x	x	x
Desmodesmus	armatus v. longispina																	x													
Desmodesmus	opoliensis													x																	

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Scharhörn						Kugelbake						Glückstädter NE						Pagensander NE						Grauerort					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Dictyosphaerium	ehrenbergianum																														
Golenkinia	radiata																														
Kirchneriella	sp.													x					x			x						x			
Micractinium	pusillum																x		x												
Micractinium	sp.																	x													
Oocystis	sp.									x						x						x	x	x				x	x	x	x
Pediastrum	boryanum																	x	x								x	x			
Pediastrum	duplex																					x	x						x	x	
Pediastrum	kawraiskyi												x																		
Pediastrum	simplex															x															
Pediastrum	sp.	x												x			x	x	x	x											
Pediastrum	tetras																x					x						x			
Scenedesmus	acuminatus																x	x	x												
Scenedesmus	obliquus										x						x	x					x	x	x				x	x	x
Scenedesmus	quadricauda																x	x	x												
Scenedesmus	securiformis																x														
Scenedesmus	sp.			x				x		x				x	x	x	x			x	x	x				x	x	x			
Schroederia	spiralis																x	x					x	x	x				x		x
Selenastrum	gracile																x														
Sphaerocystis	sp.													x			x	x	x				x	x	x		x	x	x	x	x
Tetraedron	arthrodesmiforme																														
Tetraedron	minimum																x														
Tetrastrum	heteracanthum																														
Tetrastrum	sp.																					x	x	x				x	x	x	x
	indet. (eiförmig)																	x													
	indet. (kugelig)															x		x	x				x	x					x		

Sonstige

Flagellat	indet. (eiförmig)		x	x	x	x								x	x			x		x						x	x	x			
Flagellat	indet. (kugelig)		x			x					x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
unbekannt	indet.							x						x		x															
unbekannt	indet. (Kette)								x											x											
unbekannt	indet. (Zwillingszelle)													x						x						x					

Abt.: Zoomastigophora

Kl.: Ebriidea

Ord.: Ebriida

Ebria	tripartita		x	x		x			x	x																					

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Lühesander SE						Hahnöfer NE						Seemannshöft						Zollenspieker						Wehr Geesthacht					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Abt.: Cyanobacteria																															
Kl.: Nostocophyceae (Cyanophyceae)																															
Ord.: Chroococcales																															
Merismopedia	glauca				x	x																	x	x		x	x			x	
Merismopedia	sp.																											x			
Microcystis	aeruginosa				x						x							x		x				x						x	
	indet.									x																	x				
Ord.: Oscillatoriales																															
Oscillatoria	sp.						x																								
Planktothrix	agardhii / rubescens	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pseudanabaena	limnetica		x	x	x	x			x	x		x		x	x	x				x	x	x		x		x	x	x	x		x
Spirulina	sp.					x			x								x	x													
	indet. (fädig)																														
Ord. Nostocales																															
Anabaena	sp.									x													x				x		x		
Anabaena	spiroides																														
Aphanizomenon	gracile											x						x					x						x		
Abt.: Cryptophyta																															
Kl.: Cryptophyceae																															
Ord.: Cryptomonadales																															
Cryptomonas	ovata	x	x					x		x				x	x											x	x	x			
Cryptomonas	sp.																			x	x										
Hemiselmis	sp.																														
Leucocryptos	marina																														
Rhodomonas	sp.																														
Teleaulax	acuta																														
	indet.	x	x	x				x	x	x				x	x					x	x	x				x	x	x			
Abt.: Dinophyta																															
Kl.: Dinophyceae																															
Ord.: Prorocentrales																															
Prorocentrum	triestinum																														
Ord.: Gymnodiniales																															
Amphidinium	sp.																														
Gymnodinium	sp.														x												x	x			
Gyrodinium	sp.																														
Gyrodinium	spirale																														
Katodinium	glaucum																														
Katodinium	sp.																														
	indet.																														

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Lühesander SE						Hahnöfer NE						Seemannshöft						Zollenspieker						Wehr Geesthacht					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Ord.: Peridiniales																															
Diplopsalis group																															
Heterocapsa	sp.																														
Peridinium	sp.							x						x						x		x				x					
Peridinium	willei															x															
Protoperidinium	bipes																														
Protoperidinium	sp.																														
Scrippsiella	sp.																														
	indet. (thekat)																														
Ord.: Gonyaulacales																															
Ceratium	cornutum						x																								
Ceratium	furca																														

Abt.: Haptophyta

Kl.: Prymnesiophyceae

Ord.: Prymnesiales																															
Phaeocystis	sp.																														
	indet.																														
	indet. (Coccol.)																														

Abt.: Heterokontophyta

Kl.: Chrysophyceae

Ord.: Ochromonadales																															
Dinobryon	sertularia																														
Dinobryon	sp.																			x											
	indet.																														

Kl.: Dictyochophyceae

Ord.: Dictyochales																															
Dictyocha	speculum																														

Kl.: Synurophyceae

Ord.: Synurales																															
Mallomonas	akrokomos																										x				
Synura	sp.								x																						

Kl.: Bacillariophyceae

Ord.: Biddulphiales (Centrales)																															
Actinocyclus	normanii	x	x	x				x		x				x																	
Actinoptychus	senarius																														
Actinoptychus	splendens																														
Aulacoseira	sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Biddulphia	alternans																														
Brockmanniella	brockmannii																														
Chaetoceros	costatus																														
Chaetoceros	danicus																														

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Lühesander SE						Hahnöfer NE						Seemannshöft						Zollenspieker						Wehr Geesthacht					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Chaetoceros	debilis																														
Chaetoceros	densus																														
Chaetoceros	diadema																														
Chaetoceros	eibenii																														
Chaetoceros	impressus																														
Chaetoceros	protuberans																														
Chaetoceros	radians																														
Chaetoceros	socialis																														
Chaetoceros	sp.																														
Coscinodiscus	sp.																														
Cyclotella	meneghiniana																														
Cyclotella	sp.				x	x	x				x	x	x				x	x					x						x		
Ditylum	brightwellii																														
Eucampia	zodiacus																														
Guinardia	delicatula																														
Guinardia	flaccida																														
Guinardia	striata																														
Lauderia	annulata																														
Leptocylindrus	danicus																														
Leptocylindrus	minimus																														
Lithodesmium	undulatum																														
Melosira	sp.					x	x				x	x	x	x			x	x						x	x				x	x	x
Melosira	varians							x		x																x					
Odontella	aurita																														
Odontella	aurita var. minima																														
Odontella	regia																														
Odontella	rhombus																														
Odontella	sinensis																														
Paralia	sulcata	x																													
Podosira	stelliger																														
Rhizosolenia	imbricata																														
Rhizosolenia	setigera																														
Rhizosolenia	similoides																														
Skeletonema	costatum																														
Stephanodiscus	sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Thalassiosira	angulata																														
Thalassiosira	eccentrica																														
Thalassiosira	minima																														
Thalassiosira	punctigera																														
Thalassiosira	rotula																														
Thalassiosira	sp.				x	x	x				x	x	x				x	x	x					x							
Triceratium	favus	x																													
Urosolenia	longiseta		x											x																	
	indet.				x	x	x				x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Ord.: Bacillariales (Pennales)

Amphora	ovalis													x																	
Amphora	sp.																														
Asterionella	formosa	x	x					x	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x		x
Asterionellopsis	glacialis																														
Asteroplanus	karianus																														
Caloneis	sp.	x						x						x												x					
Cocconeis	sp.				x	x	x				x	x	x				x	x	x				x	x	x				x	x	x

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Lühesander SE						Hahnöfer NE						Seemannshöft						Zollenspieker						Wehr Geesthacht					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Cylindrotheca	closterium																														
Cymatopleura	solea													x												x					
Cymatopleura	sp.																														
Delphineis	surirella																														
Diploneis	sp.																														
Fragilaria	capucina																x														
Fragilaria	crotonensis																						x	x	x				x		x
Fragilaria	sp.													x	x					x	x					x	x	x			
Gomphonema	sp.																														
Gyrosigma	attenuatum						x																								
Gyrosigma	sp.	x	x					x	x	x				x	x	x				x						x	x				
Mastogloia	sp.																														
Navicula	sp.	x	x	x		x		x	x	x			x	x	x	x				x					x	x	x		x		x
Nitzschia	acicularis									x				x																	
Nitzschia	linearis																														
Nitzschia	sigmoidea																									x					
Nitzschia	sp.						x								x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Pinnularia	sp.						x	x												x						x					
Plagiogrammopsis	vanheurckii																														
Pleurosigma	sp.																														
Pseudo-nitzschia	sp.																														
Rhaphoneis	amphiceros																														
Rhaphoneis	sp.																														
Stauroneis	anceps																														
Stauroneis	sp.																												x		
Surirella	ovata				x	x	x				x	x	x				x	x	x				x	x	x				x	x	x
Surirella	sp.																			x											
Synedra	acus																						x								x
Synedra	sp.																														
Synedra	ulna																										x				
Thalassionema	nitzschioides																														
	indet.																														

Kl.: Xanthophyceae

Ord.: Mischococcales

Goniochloris	mutica				x		x																					x		x	
Pseudogoniochloris	tripus										x	x													x						
Tetraedriella	sp.																	x													

Kl.: Raphidophyceae

	indet.																														

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Lühesander SE						Hahnöfer NE						Seemannshöft						Zollenspieker						Wehr Geesthacht					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Abt.: Euglenophyta																															
Kl.: Euglenophyceae																															
Ord.: Euglenales																															
Colacium	arbuscula			x																											
Euglena	sp.																									x	x				
Eutreptia	sp.																														
Eutreptiella	marina																														
Phacus	pyrum																														
Trachelomonas	sp.																														
	indet.													x																	
Abt.: Chlorophyta																															
Kl.: Prasinophyceae																															
Ord.: Chlorodendrales																															
Pyramimonas	sp.																														
Kl.: Charophyceae																															
Ord.: Zygnematales																															
Closterium	sp.		x	x	x	x			x	x	x	x		x			x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cosmarium	formosulum																										x				
Mougeotia	sp.																												x		
Spirogyra	sp.																x							x							
Kl.: Chlorophyceae																															
Ord.: Volvocales																															
Chlamydomonas	reinhardtii																														
Chlamydomonas	sp.																														
Dunaliella	sp.																														
Eudorina	elegans											x					x	x					x	x	x					x	
Ord.: Chlorococcales																															
Acanthosphaera	zachariasii											x						x	x												
Actinastrum	hantzschii		x	x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ankistrodesmus	spiralis																														
Botryococcus	sp.																														
Chlorella	vulgaris																														
Coelastrum	astroideum	x																													
Coelastrum	microporum															x															
Coelastrum	reticulatum			x						x						x															
Coelastrum	sp.				x		x			x	x	x					x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Coelastrum	sphaericum			x																											
Crucigenia	fenestrata				x														x												
Crucigenia	quadrata																								x						x
Crucigenia	sp.					x			x		x	x					x											x			
Crucigenia	tetrapedia								x							x															
Desmodesmus	armatus	x			x	x	x				x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Desmodesmus	armatus v. longispina															x						x									
Desmodesmus	opoliensis																									x	x	x			

Artenvorkommen in der Tideelbe 2004

		Lühesander SE						Hahnöfer NE						Seemannshöft						Zollenspieker						Wehr Geesthacht					
		10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.	10.02.	03.05.	02.06.	05.07.	02.08.	02.11.
Dictyosphaerium	ehrenbergianum																											x			
Golenkinia	radiata									x																					
Kirchneriella	sp.																														
Micractinium	pusillum																				x										
Micractinium	sp.															x											x	x			
Oocystis	sp.	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x			x	x
Pediastrum	boryanum	x	x						x	x				x												x	x				
Pediastrum	duplex			x	x	x	x				x	x	x	x			x	x	x			x	x	x					x	x	x
Pediastrum	kawraiskyi																														
Pediastrum	simplex							x		x				x						x											
Pediastrum	sp.																														
Pediastrum	tetras																									x					
Scenedesmus	acuminatus														x							x									
Scenedesmus	obliquus				x	x	x				x	x	x			x	x	x	x				x	x	x			x		x	x
Scenedesmus	quadricauda																														
Scenedesmus	securiformis																														
Scenedesmus	sp.	x	x	x				x	x	x				x	x	x				x	x	x				x	x	x	x		
Schroederia	spiralis				x		x				x	x	x				x		x				x	x	x					x	x
Selenastrum	gracile																														
Sphaerocystis	sp.	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tetraedron	arthrodesmiforme																								x						
Tetraedron	minimum																														
Tetrastrum	heteracanthum								x					x	x																
Tetrastrum	sp.		x	x			x	x		x		x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
	indet. (eiförmig)																														
	indet. (kugelig)				x						x	x	x				x	x						x						x	

Sonstige

Flagellat	indet. (eiförmig)		x					x	x						x	x				x	x	x				x	x	x			
Flagellat	indet. (kugelig)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
unbekannt	indet.																														
unbekannt	indet. (Kette)	x	x	x				x	x						x					x		x					x				
unbekannt	indet. (Zwillingszelle)																			x								x			

Abt.: Zoomastigophora

Kl.: Ebriidea

Ord.: Ebriida

Ebria	tripartita																														

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 10.02.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörn a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales			3,36E+2 (1) 1,54E-5	2,00E+2 (1) 7,43E-4	1,00E+2 (1) 5,72E-4
	Chlorophyceae	Chlorococcales	9,00E+2 (1) 4,66E-3	6,13E+4 (2) 1,34E-3	5,57E+4 (5) 6,45E-3	2,15E+4 (2) 6,50E-4	7,46E+4 (1) 1,52E-3
		Volvocales					
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	4,26E+4 (2) 9,74E-4	2,66E+3 (1) 4,23E-4	1,60E+4 (4) 4,94E-3	6,20E+3 (4) 1,44E-3	2,46E+4 (3) 5,83E-3
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales					
		Nostocales					
		Oscillatoriales	1,00E+2 (1) 1,91E-4		7,06E+3 (1) 1,72E-4	1,80E+3 (1) 4,42E-3	1,30E+3 (2) 3,43E-3
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales	2,00E+2 (1) 2,29E-3			1,00E+2 (1) 3,20E-4	
		Peridiniales				1,00E+2 (1) 3,25E-4	
		Prorocentrales					
			1,00E+2 (1) 3,25E-4	1,35E+3 (1) 2,53E-3			
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales					
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales	4,26E+4 (1) 2,16E-2	1,33E+4 (1) 4,33E-4			
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	2,21E+4 (3) 1,22E-2	1,01E+3 (2) 1,29E-3	3,70E+3 (4) 1,47E-2	1,30E+3 (3) 3,86E-3	1,30E+3 (4) 4,22E-3
		Biddulphiales (Centrales)	9,63E+4 (13) 4,16E-1	6,73E+3 (4) 8,20E-2	2,79E+4 (5) 1,53E-1	1,26E+4 (5) 1,95E-1	2,09E+4 (5) 1,78E-1
	Chrysophyceae	Ochromonadales	1,07E+4 (1) 6,93E-4		6,73E+2 (1) 8,20E-4		
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales					
Sonstige	Flagellat				1,07E+4 (2) 1,98E-3	1,27E+4 (3) 6,00E-3	4,26E+4 (3) 2,55E-3
	Nicht eingeordnete Taxa			8,69E+3 (2) 9,43E-3	5,66E+3 (2) 4,09E-3	3,53E+3 (2) 6,42E-3	5,33E+3 (1) 6,77E-4
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			2,16E+5 (24) 4,59E-1	9,50E+4 (13) 9,74E-2	1,28E+5 (25) 1,86E-1	6,00E+4 (23) 2,19E-1	1,71E+5 (20) 1,97E-1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 10.02.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lühesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales			6,00E+2 (1) 6,31E-5		2,02E+3 (2) 5,67E-3
	Chlorophyceae	Chlorococcales	1,12E+5 (5) 2,55E-3	1,21E+5 (4) 5,77E-3	9,86E+4 (8) 9,26E-3	7,03E+4 (5) 1,73E-2	1,02E+5 (9) 1,86E-2
		Volvocales					
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	4,03E+4 (2) 1,95E-3	2,86E+4 (3) 9,73E-3	3,40E+4 (2) 2,60E-2	5,00E+4 (3) 1,59E-2	4,53E+4 (3) 2,85E-2
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales				5,38E+5 (1) 2,19E-3	1,01E+5 (1) 9,79E-5
		Nostocales					
		Oscillatoriales	2,20E+3 (1) 4,39E-3	5,70E+3 (1) 1,66E-2	4,24E+4 (2) 4,29E-2	9,42E+4 (2) 5,59E-2	1,37E+5 (2) 6,18E-2
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales					
		Peridiniales		1,00E+2 (1) 7,62E-4	4,00E+2 (1) 2,35E-3	1,35E+3 (1) 6,23E-3	6,73E+2 (1) 5,13E-3
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales			4,26E+3 (1) 1,22E-3		1,35E+3 (1) 7,31E-3
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	1,30E+3 (4) 2,64E-3	3,60E+3 (5) 2,16E-2	4,74E+4 (8) 7,78E-2	9,49E+4 (8) 2,81E-1	1,28E+5 (9) 4,27E-1
		Biddulphiales (Centrales)	1,36E+4 (5) 9,83E-2	1,97E+4 (4) 3,89E-1	9,54E+4 (5) 2,55E-1	3,30E+5 (5) 2,32E-1	5,52E+5 (7) 6,42E-1
	Chrysophyceae	Ochromonadales				2,13E+3 (1) 9,74E-4	
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales		1,50E+4 (1) 9,15E-4			
	Xanthophyceae	Mischococcales					
Sonstige	Flagellat		1,86E+4 (1) 1,18E-3	4,47E+4 (4) 4,38E-3	1,66E+5 (2) 1,30E-2	1,47E+5 (3) 1,51E-2	7,03E+4 (2) 3,83E-3
	Nicht eingeordnete Taxa		2,40E+3 (1) 2,27E-3	1,90E+3 (1) 2,63E-3		1,48E+4 (2) 4,03E-2	
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			1,90E+5 (19) 1,13E-1	2,40E+5 (24) 4,51E-1	4,89E+5 (30) 4,28E-1	1,34E+6 (31) 6,66E-1	1,14E+6 (37) 1,20E+0

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 03.05.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörn a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales				1,00E+2 (1) 1,27E-5	
	Chlorophyceae	Chlorococcales			2,53E+3 (1) 8,04E-5	1,27E+4 (1) 4,92E-4	2,93E+4 (3) 1,17E-3
		Volvocales	3,09E+4 (2) 2,97E-3	6,97E+3 (2) 1,16E-3			
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	1,05E+5 (5) 2,90E-2	3,29E+4 (3) 1,22E-2		2,63E+3 (2) 6,91E-4	1,09E+4 (2) 3,13E-4
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales					8,00E+3 (1) 5,08E-4
		Nostocales				6,00E+2 (1) 1,05E-4	
		Oscillatoriales			4,00E+2 (1) 1,22E-5	1,40E+3 (1) 9,60E-5	1,65E+4 (2) 2,92E-3
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales	8,00E+2 (2) 2,22E-3	4,00E+2 (2) 1,18E-3		6,33E+2 (1) 6,44E-4	
		Peridiniales	9,92E+2 (2) 7,82E-4				
		Prorocentrales					
			4,00E+2 (1) 8,71E-4				
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	1,78E+3 (2) 9,61E-4		1,00E+2 (1) 3,05E-4		
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales		1,27E+3 (1) 1,39E-4			
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	1,09E+5 (9) 7,36E-2	3,98E+4 (5) 2,67E-2	2,47E+3 (3) 5,65E-3	6,20E+3 (4) 2,20E-2	2,00E+3 (3) 6,81E-3
		Biddulphiales (Centrales)	3,58E+5 (15) 2,64E+0	1,07E+5 (10) 5,39E-1	3,23E+4 (5) 2,57E-1	3,28E+4 (5) 2,54E-1	2,98E+4 (3) 3,20E-1
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales				1,58E+5 (1) 1,23E-3	
	Xanthophyceae	Mischococcales					
Sonstige	Flagellat		1,19E+4 (4) 1,15E-3		9,50E+3 (2) 7,84E-4	1,99E+5 (3) 1,30E-2	3,05E+5 (3) 2,01E-2
	Nicht eingeordnete Taxa						
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida	2,00E+2 (1) 1,27E-3	6,00E+2 (1) 5,03E-3			
Gesamt			6,19E+5 (43) 2,75E+0	1,89E+5 (24) 5,85E-1	4,73E+4 (13) 2,63E-1	4,14E+5 (20) 2,92E-1	4,02E+5 (17) 3,52E-1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 03.05.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lühesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales	6,00E+2 (1) 5,38E-5	2,00E+2 (1) 3,60E-5			2,88E+5 (1) 2,96E-2
	Chlorophyceae	Chlorococcales	1,50E+5 (6) 2,32E-3	1,67E+5 (9) 2,93E-3	7,17E+5 (7) 2,41E-2	3,92E+6 (7) 2,57E-1	6,94E+6 (10) 4,95E-1
		Volvocales					
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	6,70E+4 (2) 1,50E-3	5,33E+4 (2) 1,46E-3	2,82E+5 (2) 1,64E-2	2,08E+5 (2) 2,26E-2	4,15E+5 (2) 1,40E-1
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales					3,07E+6 (2) 1,66E-2
		Nostocales					5,76E+5 (1) 6,32E-2
		Oscillatoriales	7,26E+4 (2) 8,43E-3	1,36E+5 (3) 4,21E-2	6,06E+6 (2) 2,34E-1	7,99E+6 (2) 1,23E+0	6,50E+6 (2) 9,06E-1
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales			3,97E+4 (1) 3,78E-2		6,39E+4 (1) 8,77E-2
		Peridiniales					
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales					1,60E+4 (1) 7,32E-2
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	1,70E+3 (3) 2,44E-3	1,40E+3 (3) 2,29E-3	5,45E+5 (5) 2,58E-1	4,34E+6 (3) 2,01E+0	2,96E+6 (6) 3,08E+0
		Biddulphiales (Centrales)	7,50E+3 (4) 1,10E-1	5,20E+3 (2) 2,40E-2	2,56E+6 (4) 1,44E+0	2,58E+7 (7) 1,36E+1	2,97E+7 (6) 2,09E+1
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales					6,39E+4 (1) 1,62E-2
	Xanthophyceae	Mischococcales					
Sonstige	Flagellat		1,15E+6 (4) 7,67E-2	7,33E+5 (2) 4,57E-2	5,44E+6 (2) 3,55E-1	7,13E+6 (3) 4,42E-1	4,86E+6 (2) 2,79E-1
	Nicht eingeordnete Taxa		1,50E+3 (1) 1,71E-3	1,90E+3 (1) 1,89E-3	2,02E+4 (1) 1,92E-2		4,32E+5 (1) 4,94E-1
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			1,45E+6 (23) 2,03E-1	1,10E+6 (23) 1,20E-1	1,57E+7 (24) 2,38E+0	4,94E+7 (24) 1,76E+1	5,58E+7 (36) 2,66E+1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 02.06.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörn a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales				1,20E+3 (2) 2,26E-4	
	Chlorophyceae	Chlorococcales	8,00E+2 (1) 3,05E-4	1,13E+4 (2) 7,64E-4	1,07E+5 (7) 1,03E-2	7,63E+4 (7) 8,17E-2	2,80E+5 (11) 1,47E-2
		Volvocales					
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	5,73E+5 (4) 3,43E-2	2,82E+5 (3) 2,72E-2	6,50E+3 (4) 1,95E-3	7,93E+3 (2) 6,51E-3	2,62E+4 (2) 2,43E-3
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	2,00E+4 (1) 8,13E-5				4,40E+4 (1) 1,43E-3
		Nostocales			4,92E+4 (1) 3,12E-3		6,80E+3 (1) 5,75E-4
		Oscillatoriales			1,74E+4 (2) 5,15E-2	1,06E+5 (2) 5,85E-2	6,22E+4 (2) 9,54E-2
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales	2,80E+3 (4) 6,89E-3	2,00E+2 (1) 1,30E-2			
		Peridiniales	8,39E+3 (3) 1,42E-2				
		Prorocentrales					
			8,00E+2 (2) 1,73E-2				
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	2,66E+3 (1) 5,07E-4				2,20E+3 (1) 5,03E-2
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales	8,64E+6 (1) 9,48E-1	2,08E+6 (1) 2,28E-1			
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	6,44E+4 (7) 2,71E-2	1,54E+4 (5) 1,60E-2	8,40E+3 (4) 1,89E-2	9,60E+3 (5) 3,98E-2	4,60E+3 (3) 1,15E-2
		Biddulphiales (Centrales)	1,02E+5 (10) 2,90E+0	5,24E+4 (9) 3,95E+0	6,84E+4 (3) 7,59E-1	4,34E+4 (3) 4,01E-1	6,60E+4 (4) 5,52E-1
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales			5,45E+4 (1) 4,24E-4	1,27E+4 (1) 1,22E-4	
	Xanthophyceae	Mischococcales					
Sonstige	Flagellat		1,60E+4 (1) 1,62E-3			3,02E+4 (2) 1,92E-3	1,53E+5 (2) 8,72E-3
	Nicht eingeordnete Taxa				3,40E+3 (2) 1,38E-2		
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida	4,00E+2 (1) 2,40E-3	8,00E+2 (1) 5,89E-3			
Gesamt			9,43E+6 (36) 3,95E+0	2,44E+6 (22) 4,24E+0	3,14E+5 (24) 8,59E-1	2,88E+5 (24) 5,90E-1	6,45E+5 (27) 7,37E-1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm3/l] [c] 02.06.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lühesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales	6,00E+2 (1) 2,10E-5	4,00E+2 (1) 2,56E-5			1,60E+5 (1) 1,77E-2
	Chlorophyceae	Chlorococcales	4,65E+5 (9) 2,31E-2	5,75E+5 (12) 2,11E-2	1,75E+6 (13) 1,75E-1	5,42E+6 (11) 3,96E-1	7,20E+6 (12) 4,52E-1
		Volvocales					
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	1,86E+4 (1) 2,96E-4	2,36E+4 (2) 2,13E-3		9,59E+4 (1) 1,52E-3	4,95E+5 (2) 4,09E-2
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales		2,40E+5 (1) 1,22E-4			6,39E+5 (1) 7,75E-5
		Nostocales		4,80E+3 (1) 1,25E-3			
		Oscillatoriales	1,01E+5 (2) 1,59E-1	1,79E+5 (2) 8,64E-1	1,06E+6 (2) 1,82E+0	1,31E+6 (2) 1,91E+0	1,60E+6 (2) 1,90E+0
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales					3,20E+4 (1) 1,43E-2
		Peridiniales			6,59E+3 (1) 3,81E-2	6,39E+4 (1) 8,77E-2	
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	2,40E+3 (1) 9,75E-2				
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	4,00E+2 (1) 6,17E-4	5,60E+3 (4) 4,48E-3	5,20E+5 (5) 2,83E-1	1,34E+6 (2) 8,53E-1	1,10E+6 (3) 1,41E+0
		Biddulphiales (Centrales)	1,96E+4 (3) 2,31E-1	2,04E+4 (3) 2,17E-1	1,41E+6 (8) 1,47E+0	2,70E+7 (6) 1,85E+1	3,44E+7 (6) 2,22E+1
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales					6,39E+4 (1) 1,92E-2
Sonstige	Flagellat		1,57E+5 (2) 9,98E-3	2,98E+5 (2) 1,90E-2	3,29E+5 (3) 1,88E-2	4,35E+6 (3) 2,49E-1	4,03E+6 (2) 2,50E-1
	Nicht eingeordnete Taxa		1,20E+3 (1) 1,79E-3			8,80E+4 (1) 1,23E-1	6,39E+4 (1) 3,95E-2
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			7,66E+5 (21) 5,23E-1	1,35E+6 (28) 1,13E+0	5,08E+6 (32) 3,81E+0	3,96E+7 (27) 2,21E+1	4,98E+7 (32) 2,64E+1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 05.07.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörn a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales					1,77E+4 (2) 1,43E-2
	Chlorophyceae	Chlorococcales		1,35E+3 (1) 9,29E-5	3,00E+6 (16) 1,14E-1	7,14E+6 (12) 2,52E-1	7,03E+6 (10) 2,39E-1
		Volvocales	2,14E+4 (1) 1,15E-2				
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	1,13E+5 (2) 1,01E-1	5,05E+3 (1) 3,54E-3	6,68E+4 (3) 4,03E-2		
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales			1,70E+4 (1) 1,71E-4		2,84E+5 (1) 1,46E-2
		Nostocales					
		Oscillatoriales			1,36E+5 (1) 1,76E-1	9,55E+4 (1) 1,93E-1	7,33E+4 (1) 1,48E-1
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales	4,60E+2 (2) 2,86E-3				
		Peridiniales	3,60E+3 (2) 2,63E-2	6,73E+2 (2) 3,45E-3			
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	1,08E+3 (1) 1,89E-3	1,01E+3 (1) 2,00E-3	9,15E+4 (1) 2,22E-1		
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales	3,60E+2 (1) 1,13E-3				
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	1,07E+5 (9) 1,03E-1	3,26E+4 (11) 1,83E-1	9,69E+3 (6) 1,99E-2	1,42E+5 (3) 8,99E-1	1,77E+5 (2) 6,29E-2
		Biddulphiales (Centrales)	3,97E+5 (18) 4,84E+0	6,86E+4 (12) 2,88E-1	7,34E+4 (4) 6,13E-1	3,66E+5 (5) 6,01E-1	2,68E+5 (5) 1,02E+0
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae			1,35E+3 (1) 3,62E-3			
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales				8,87E+3 (1) 1,13E-3	2,66E+4 (1) 5,72E-3
Sonstige	Flagellat		3,89E+3 (1) 1,18E-3	3,66E+4 (2) 3,06E-3	1,31E+4 (1) 8,82E-4	1,05E+6 (1) 7,68E-2	1,05E+6 (1) 7,05E-2
	Nicht eingeordnete Taxa						
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			6,48E+5 (37) 5,08E+0	1,47E+5 (31) 4,86E-1	3,41E+6 (33) 1,19E+0	8,80E+6 (23) 2,02E+0	8,92E+6 (23) 1,57E+0

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 05.07.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lühesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales	1,18E+4 (1) 3,85E-3	1,77E+4 (1) 4,78E-3	6,33E+5 (2) 4,67E-1	2,28E+6 (1) 9,48E-1	5,79E+5 (2) 2,89E-1
	Chlorophyceae	Chlorococcales	5,41E+6 (11) 3,38E-1	5,01E+6 (11) 5,28E-1	1,57E+7 (12) 1,06E+0	5,00E+7 (10) 3,05E+0	1,46E+7 (5) 2,32E+0
		Volvocales			3,64E+6 (1) 7,06E-2	8,79E+6 (1) 5,66E-2	
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales					
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	1,14E+6 (2) 9,66E-2	5,38E+5 (1) 6,27E-2		1,80E+6 (1) 1,45E-2	
		Nostocales				5,78E+5 (2) 9,67E-1	5,91E+5 (2) 1,07E+0
		Oscillatoriales	1,12E+5 (2) 1,28E-1	1,61E+5 (1) 3,27E-1	4,93E+5 (2) 1,07E+0	5,06E+5 (1) 1,02E+0	1,04E+7 (2) 1,84E+0
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales					
		Peridiniales					
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales					
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	5,12E+4 (2) 4,27E-2	1,51E+5 (3) 9,84E-2	1,11E+6 (4) 6,25E-1	2,96E+6 (5) 1,24E+0	1,49E+6 (7) 2,28E+0
		Biddulphiales (Centrales)	1,44E+5 (5) 1,33E+0	5,14E+5 (6) 6,17E+0	3,62E+6 (6) 4,52E+0	4,19E+7 (4) 1,73E+1	5,95E+6 (5) 9,38E+0
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales	7,88E+3 (1) 2,93E-3	8,87E+3 (1) 3,30E-3			
Sonstige	Flagellat		3,94E+5 (1) 6,68E-2	3,81E+5 (1) 5,08E-2	3,75E+6 (1) 2,98E-1	3,30E+7 (1) 3,36E+0	2,18E+7 (1) 2,48E+0
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			7,27E+6 (25) 2,01E+0	6,78E+6 (25) 7,25E+0	2,89E+7 (28) 8,12E+0	1,42E+8 (26) 2,80E+1	5,54E+7 (24) 1,97E+1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 02.08.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörn a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales				1,85E+4 (1) 2,79E-3	1,44E+4 (1) 2,43E-3
	Chlorophyceae	Chlorococcales			8,47E+5 (16) 6,05E-2	1,53E+6 (10) 3,99E-2	1,63E+6 (9) 4,09E-2
		Volvocales			4,37E+3 (1) 6,38E-3	1,97E+5 (1) 8,51E-4	
	Prasinophyceae	Chlorodendrales	1,55E+4 (1) 3,17E-2	1,35E+3 (1) 2,39E-3			
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	3,00E+5 (3) 1,15E-1	9,08E+4 (1) 4,84E-2	5,33E+4 (3) 2,83E-2		
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales			1,57E+5 (1) 1,06E-2		
		Nostocales					
		Oscillatoriales		6,73E+2 (1) 1,36E-3	7,87E+3 (1) 1,59E-2	1,57E+4 (1) 3,17E-2	2,23E+4 (1) 4,52E-2
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales	3,60E+2 (1) 1,55E-3				
		Gymnodiniales					
		Peridiniales	2,16E+3 (2) 2,73E-2	3,36E+2 (1) 1,81E-3			
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	2,52E+3 (1) 1,22E-2	1,35E+3 (1) 2,00E-3	2,01E+4 (1) 4,88E-2		
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales	1,17E+4 (2) 5,90E-3				
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	4,12E+4 (8) 4,43E-2	5,82E+3 (8) 1,23E-2	1,54E+5 (8) 7,13E-2	2,91E+5 (4) 2,97E-1	5,04E+5 (3) 4,53E-1
		Biddulphiales (Centrales)	6,01E+5 (31) 4,10E+0	5,33E+4 (14) 2,69E-1	5,25E+4 (4) 4,32E-1	4,36E+5 (6) 1,11E+0	2,14E+5 (4) 2,44E+0
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae			6,73E+2 (1) 6,11E-3			
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales				1,23E+4 (1) 1,75E-3	1,44E+4 (1) 3,10E-3
Sonstige	Flagellat		4,67E+4 (2) 3,04E-3	2,85E+4 (1) 1,54E-2	2,62E+4 (1) 2,12E-2	1,11E+6 (1) 8,30E-2	5,19E+5 (1) 4,60E-2
	Nicht eingeordnete Taxa						
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida	3,60E+2 (1) 1,29E-3				
Gesamt			1,02E+6 (52) 4,34E+0	1,83E+5 (29) 3,59E-1	1,32E+6 (36) 6,95E-1	3,62E+6 (25) 1,56E+0	2,92E+6 (20) 3,03E+0

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 02.08.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lühesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales	1,03E+3 (1) 4,86E-4	3,51E+4 (1) 8,10E-3	2,40E+4 (1) 8,51E-3	7,85E+5 (2) 4,25E-1	4,32E+5 (1) 1,81E-1
	Chlorophyceae	Chlorococcales	5,52E+5 (8) 3,43E-2	1,92E+6 (13) 1,10E-1	2,51E+6 (10) 3,35E-1	1,77E+7 (11) 1,40E+0	2,24E+7 (11) 1,60E+0
		Volvocales		7,31E+5 (1) 9,92E-2	1,69E+6 (1) 1,70E-2	1,88E+6 (1) 3,60E-2	3,77E+6 (1) 1,25E-2
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales					
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales	1,65E+4 (1) 1,67E-4		2,33E+5 (1) 2,72E-2	4,01E+5 (2) 4,49E-2	5,16E+6 (2) 4,51E-2
		Nostocales		1,27E+4 (1) 2,56E-2	6,67E+3 (1) 1,35E-2		
		Oscillatoriales	5,73E+4 (3) 7,23E-2	3,82E+5 (2) 2,20E-1	6,21E+4 (2) 1,16E-1	1,33E+6 (2) 7,89E-1	4,63E+5 (1) 9,37E-1
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales					
		Peridiniales					
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales					
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	1,19E+5 (3) 1,68E-1	2,27E+5 (2) 2,77E-1	3,36E+5 (3) 3,23E-1	1,04E+6 (4) 8,48E-1	1,10E+6 (3) 9,53E-1
		Biddulphiales (Centrales)	1,29E+5 (6) 5,26E+0	5,45E+5 (6) 7,99E+0	9,29E+5 (6) 2,64E+0	1,59E+7 (5) 3,04E+1	1,81E+7 (4) 1,91E+1
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales		6,39E+3 (1) 2,37E-3	9,61E+3 (1) 2,92E-2		1,18E+5 (1) 2,24E-2
Sonstige	Flagellat		1,18E+5 (1) 3,03E-2	1,79E+5 (1) 2,08E-2	6,20E+5 (1) 7,06E-2	2,26E+6 (1) 2,00E-1	3,92E+6 (1) 2,47E-1
	Nicht eingeordnete Taxa						
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			9,93E+5 (23) 5,56E+0	4,04E+6 (28) 8,76E+0	6,42E+6 (27) 3,58E+0	4,13E+7 (28) 3,41E+1	5,55E+7 (25) 2,31E+1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 02.11.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Scharhörn a (b) c	Cuxhaven Kugelbake a (b) c	Glückstädter NE a (b) c	Pagensander NE a (b) c	Grauerort a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales				2,46E+4 (1) 4,77E-3	
	Chlorophyceae	Chlorococcales		3,36E+2 (1) 3,92E-2	7,63E+5 (10) 1,45E-1	5,11E+5 (5) 1,17E-2	5,28E+5 (9) 1,20E-2
		Volvocales			7,16E+3 (1) 1,04E-3		
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales	3,00E+2 (1) 2,43E-4	1,68E+3 (1) 8,71E-4	7,16E+3 (1) 2,09E-3		
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales					
		Nostocales					
		Oscillatoriales	7,00E+2 (1) 9,06E-4	6,73E+2 (1) 1,36E-3	7,16E+3 (1) 1,45E-2	4,93E+4 (1) 5,55E-2	1,92E+4 (2) 1,14E-2
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales					
		Gymnodiniales					
		Peridiniales					
		Prorocentrales	1,00E+2 (1) 1,55E-4				
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales			1,43E+4 (1) 2,47E-2		
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales			4,30E+4 (1) 4,35E-3		
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	6,40E+3 (8) 1,94E-2	1,35E+4 (6) 6,31E-2	6,09E+4 (4) 1,44E-2	4,25E+5 (3) 3,57E-1	2,79E+5 (3) 2,27E-1
		Biddulphiales (Centrales)	2,33E+4 (20) 1,58E+0	4,17E+4 (10) 3,79E-1	6,45E+4 (4) 7,55E-1	4,09E+5 (4) 3,68E-1	2,75E+5 (4) 2,36E-1
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales	2,00E+2 (1) 4,63E-3				
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales					
Sonstige	Flagellat			2,35E+3 (1) 6,50E-4		7,02E+5 (1) 6,30E-2	6,00E+5 (1) 4,85E-2
	Nicht eingeordnete Taxa						
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			3,10E+4 (32) 1,61E+0	6,03E+4 (20) 4,84E-1	9,67E+5 (23) 9,61E-1	2,12E+6 (15) 8,60E-1	1,70E+6 (19) 5,34E-1

Summe - Abundanzen [N/l] [a] (Artenanzahl [b]) Summe - Biovolumen [mm³/l] [c] 02.11.2004

Abteilung	Klasse	Ordnung	Lühesander SE a (b) c	Hahnöfer NE a (b) c	Seemannshöft a (b) c	Zollenspieker a (b) c	Wehr Geesthacht a (b) c
Chlorophyta	Charophyceae	Zygnematales			9,61E+3 (1) 1,97E-3	4,45E+5 (1) 2,22E-1	3,53E+5 (1) 1,58E-1
	Chlorophyceae	Chlorococcales	5,99E+5 (9) 2,03E-2	1,06E+6 (7) 3,68E-2	1,19E+6 (9) 7,04E-2	3,96E+6 (11) 5,26E-1	6,88E+6 (11) 3,10E-1
		Volvocales				4,18E+5 (1) 6,10E-3	
	Prasinophyceae	Chlorodendrales					
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonadales					
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Chroococcales					
		Nostocales					
		Oscillatoriales	3,15E+4 (2) 3,35E-2	6,16E+3 (1) 2,80E-3	4,80E+3 (1) 2,43E-3	2,13E+4 (1) 4,32E-2	2,51E+5 (2) 1,09E-1
Dinophyta	Dinophyceae	Gonyaulacales	1,18E+4 (1) 6,80E-2				
		Gymnodiniales					
		Peridiniales					
		Prorocentrales					
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales					
Haptophyta	Prymnesiophyceae	Prymnesiales					
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales (Pennales)	9,88E+4 (5) 1,40E-1	2,16E+5 (4) 1,34E-1	2,02E+5 (3) 2,14E-1	1,01E+6 (5) 8,32E-1	1,15E+6 (7) 1,51E+0
		Biddulphiales (Centrales)	1,79E+5 (6) 2,43E-1	1,94E+5 (5) 2,80E-1	2,74E+5 (4) 2,91E-1	7,33E+6 (4) 5,90E+0	7,82E+6 (4) 8,63E+0
	Chrysophyceae	Ochromonadales					
	Dictyochophyceae	Dictyochales					
	Raphidophyceae						
	Synurophyceae	Synurales					
	Xanthophyceae	Mischococcales	3,94E+3 (1) 6,18E-4			1,31E+4 (1) 9,50E-3	
Sonstige	Flagellat		4,45E+5 (1) 4,94E-2	1,15E+6 (1) 1,08E-1	7,44E+5 (1) 4,74E-2	2,82E+6 (1) 2,35E-1	2,86E+6 (1) 2,64E-1
	Nicht eingeordnete Taxa						
Zoomastigophora	Ebriidea	Ebriida					
Gesamt			1,37E+6 (25) 5,55E-1	2,62E+6 (18) 5,62E-1	2,43E+6 (19) 6,26E-1	1,60E+7 (25) 7,77E+0	1,93E+7 (26) 1,10E+1

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtriertes Volumen (ml)		
585,5		1626		1575
598,7		1638		1836
628,8		1547		1654
660,5		1767		1572
693,0		1409		1635
727,0		1945		1666
746,3	1285	1965	1456	1855
VogelsNE	1932	1789	1365	1825
Nordert.	1900	1845	1323	1861
757,0	1941	1898	1651	1962
		Filterrückstand (mg)		
585,5		59,5		21,6
598,7		70,1		25,4
628,8		35,3		70,1
660,5		33,7		133
693,0		233		165
727,0		83,8		104
746,3	76,8	29,8	18,3	30,8
VogelsNE	60,0	30,6	21,1	24,5
Nordert.	55,0	17,6	13,0	25,9
757,0	46,0	18,1	16,5	19,3
		Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)		
585,5		36,6		13,7
598,7		42,8		13,8
628,8		22,8		42,4
660,5		19,1		84,6
693,0		165		101
727,0		43,1		62,4
746,3	59,8	15,2	12,6	16,6
VogelsNE	31,1	17,1	15,5	13,4
Nordert.	28,9	9,5	9,8	13,9
757,0	23,7	9,5	10,0	9,8

Quecksilber

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		0,0022		0,0019
598,7		0,0024		0,0019
628,8		0,0017		0,0016
660,5		0,0022		0,0015
693,0		0,0019		0,0020
727,0		0,0013		<0,0010
746,3	0,0018	0,0012	0,0015	0,0011
VogelsNE	<0,0010	0,0010	0,0017	<0,0010
Nordert.	<0,0010	<0,0010	0,0013	<0,0010
757,0	0,0011	<0,0010	0,0030	<0,0010
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		1,5		2,3
598,7		1,7		2,5
628,8		1,9		1,4
660,5		1,8		1,1
693,0		1,3		0,82
727,0		0,89		0,67
746,3	0,61	0,72	0,38	0,50
VogelsNE	0,54	0,58	0,33	0,45
Nordert.	0,41	0,40	0,41	0,35
757,0	0,54	0,53	0,34	0,42
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		0,055		0,032
598,7		0,073		0,035
628,8		0,043		0,059
660,5		0,034		0,093
693,0		0,21		0,083
727,0		0,038		0,042
746,3	0,036	0,011	0,0048	0,0083
VogelsNE	0,017	0,0099	0,0051	0,0060
Nordert.	0,012	0,0038	0,0040	0,0049
757,0	0,013	0,0051	0,0034	0,0041
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		0,057		0,033
598,7		0,075		0,036
628,8		0,045		0,061
660,5		0,037		0,095
693,0		0,22		0,085
727,0		0,040		0,042
746,3	0,038	0,012	0,0063	0,0094
VogelsNE	0,017	0,011	0,0068	0,0065
Nordert.	0,012	0,0043	0,0053	0,0054
757,0	0,014	0,0056	0,0064	0,0046

Cadmium

Einzelproben **2004**

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		0,04		0,05
727,0		0,06		0,13
746,3	-	0,06	0,03	0,31
VogelsNE	0,05	0,08	0,05	0,33
Nordert.	0,04	0,03	0,05	0,26
757,0	0,06	0,04	0,03	0,26
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		4,7		5,7
598,7		4,8		6,5
628,8		3,8		2,1
660,5		2,7		1,2
693,0		1,9		0,84
727,0		0,53		0,78
746,3	-	0,53	0,53	0,52
VogelsNE	0,54	0,51	0,62	0,41
Nordert.	0,47	0,82	0,51	0,43
757,0	0,55	0,56	0,53	0,42
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		0,17		0,078
598,7		0,21		0,090
628,8		0,087		0,089
660,5		0,051		0,10
693,0		0,31		0,085
727,0		0,023		0,049
746,3	-	0,0080	0,0067	0,0086
VogelsNE	0,017	0,0087	0,0096	0,0055
Nordert.	0,014	0,0078	0,0050	0,0060
757,0	0,013	0,0053	0,0053	0,0041
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		0,18		0,088
598,7		0,22		0,11
628,8		0,097		0,099
660,5		0,061		0,14
693,0		0,35		0,13
727,0		0,083		0,18
746,3	-	0,068	0,037	0,32
VogelsNE	0,067	0,089	0,060	0,34
Nordert.	0,054	0,038	0,055	0,27
757,0	0,073	0,045	0,035	0,26

Blei

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		<0,2		0,2
598,7		<0,2		<0,2
628,8		<0,2		<0,2
660,5		<0,2		<0,2
693,0		0,3		0,2
727,0		<0,2		<0,2
746,3	0,7	0,7	<0,2	<0,2
VogelsNE	0,7	0,9	<0,2	<0,2
Nordert.	0,5	0,4	<0,2	0,7
757,0	0,9	1,1	<0,2	0,7
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		61		93
598,7		63		98
628,8		83		92
660,5		89		75
693,0		70		69
727,0		63		65
746,3	81	63	38	70
VogelsNE	79	58	36	66
Nordert.	80	51	35	69
757,0	90	59	36	65
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		2,2		1,3
598,7		2,7		1,4
628,8		1,9		3,9
660,5		1,7		6,3
693,0		12		7,0
727,0		2,7		4,1
746,3	4,8	0,96	0,48	1,2
VogelsNE	2,5	0,99	0,56	0,89
Nordert.	2,3	0,49	0,34	0,96
757,0	2,1	0,56	0,36	0,64
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		2,3		1,5
598,7		2,8		1,5
628,8		2,0		4,0
660,5		1,8		6,4
693,0		12		7,2
727,0		2,8		4,2
746,3	5,5	1,7	0,58	1,3
VogelsNE	3,2	1,9	0,66	0,99
Nordert.	2,8	0,89	0,44	1,7
757,0	3,0	1,7	0,46	1,3

Kupfer

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		1,8		2,1
598,7		2,1		1,9
628,8		1,9		1,8
660,5		2,3		2,5
693,0		2,4		3,0
727,0		3,2		2,1
746,3	1,4	1,6	2,1	4,3
VogelsNE	1,1	1,8	1,9	3,2
Nordert.	1,1	1,7	1,9	1,9
757,0	2,4	1,5	1,9	3,7
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		61		110
598,7		68		110
628,8		81		71
660,5		82		48
693,0		49		39
727,0		42		34
746,3	29	48	33	33
VogelsNE	29	47	31	35
Nordert.	25	66	26	39
757,0	29	55	37	40
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		2,2		1,5
598,7		2,9		1,5
628,8		1,8		3,0
660,5		1,6		4,1
693,0		8,1		3,9
727,0		1,8		2,1
746,3	1,7	0,73	0,41	0,55
VogelsNE	0,90	0,80	0,48	0,47
Nordert.	0,72	0,63	0,26	0,54
757,0	0,69	0,52	0,37	0,39
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		4,0		3,6
598,7		5,0		3,4
628,8		3,7		4,8
660,5		3,9		6,6
693,0		11		6,9
727,0		5,0		4,2
746,3	3,1	2,3	2,5	4,8
VogelsNE	2,0	2,6	2,4	3,7
Nordert.	1,8	2,3	2,2	2,4
757,0	3,1	2,0	2,3	4,1

Zink

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		1,5		6,1
598,7		2,1		6,1
628,8		1,7		5,3
660,5		4,3		6,2
693,0		3,5		4,2
727,0		3,1		3,8
746,3	2,9	1,8	1,8	2,8
VogelsNE	2,0	1,5	2,4	1,3
Nordert.	2,1	1,1	2,0	2,2
757,0	2,0	1,4	2,3	1,4
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		830		950
598,7		850		990
628,8		760		480
660,5		550		340
693,0		340		260
727,0		290		220
746,3	190	250	110	190
VogelsNE	190	210	110	170
Nordert.	180	170	100	180
757,0	210	220	110	160
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		30		13
598,7		36		14
628,8		17		20
660,5		10		29
693,0		56		26
727,0		12		14
746,3	11	3,8	1,4	3,2
VogelsNE	5,9	3,6	1,7	2,3
Nordert.	5,2	1,6	0,98	2,5
757,0	5,0	2,1	1,1	1,6
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		32		19
598,7		38		20
628,8		19		26
660,5		15		35
693,0		60		30
727,0		16		18
746,3	14	5,6	3,2	6,0
VogelsNE	7,9	5,1	4,1	3,6
Nordert.	7,3	2,7	3,0	4,7
757,0	7,0	3,5	3,4	3,0

Chrom

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		0,6		0,5
598,7		0,5		0,6
628,8		0,5		0,4
660,5		0,5		0,3
693,0		0,4		<0,2
727,0		0,2		<0,2
746,3	<0,2	<0,2	<0,2	1,3
VogelsNE	<0,2	0,2	<0,2	0,2
Nordert.	<0,2	0,2	0,3	0,2
757,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,9
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		52		71
598,7		54		81
628,8		82		110
660,5		110		99
693,0		100		100
727,0		100		96
746,3	99	100	61	110
VogelsNE	100	110	62	100
Nordert.	99	98	65	100
757,0	100	110	65	110
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		1,9		0,97
598,7		2,3		1,1
628,8		1,9		4,7
660,5		2,1		8,4
693,0		17		10
727,0		4,3		6,0
746,3	5,9	1,5	0,77	1,8
VogelsNE	3,1	1,9	0,96	1,3
Nordert.	2,9	0,93	0,64	1,4
757,0	2,4	1,0	0,65	1,1
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		2,5		1,5
598,7		2,8		1,7
628,8		2,4		5,1
660,5		2,6		8,7
693,0		17		10
727,0		4,5		6,1
746,3	6,0	1,6	0,87	3,1
VogelsNE	3,2	2,1	1,1	1,5
Nordert.	3,0	1,1	0,94	1,6
757,0	2,5	1,1	0,75	2,0

Nickel

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		1,5		2,3
598,7		1,5		2,3
628,8		1,5		2,6
660,5		1,6		3,0
693,0		1,7		2,1
727,0		1,8		1,7
746,3	1,5	1,1	1,2	8,2
VogelsNE	1,2	1,0	1,2	1,7
Nordert.	1,2	1,2	1,4	0,8
757,0	1,8	1,0	1,2	5,8
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		31		40
598,7		33		44
628,8		39		51
660,5		50		50
693,0		44		43
727,0		40		39
746,3	44	40	23	43
VogelsNE	44	40	39	41
Nordert.	43	37	24	43
757,0	46	39	26	44
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		1,1		0,55
598,7		1,4		0,61
628,8		0,89		2,2
660,5		0,95		4,2
693,0		7,3		4,3
727,0		1,7		2,4
746,3	2,6	0,61	0,29	0,71
VogelsNE	1,4	0,68	0,60	0,55
Nordert.	1,2	0,35	0,24	0,60
757,0	1,1	0,37	0,26	0,43
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		2,6		2,8
598,7		2,9		2,9
628,8		2,4		4,8
660,5		2,6		7,2
693,0		9,0		6,4
727,0		3,5		4,1
746,3	4,1	1,7	1,5	8,9
VogelsNE	2,6	1,7	1,8	2,3
Nordert.	2,4	1,6	1,6	1,4
757,0	2,9	1,4	1,5	6,2

Eisen

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		14		13
598,7		15		13
628,8		9		5
660,5		7		3
693,0		3		2
727,0		6		<1
746,3	4	2	<1	4
VogelsNE	4	1	2	1
Nordert.	4	1	3	<1
757,0	4	1	<1	3
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		19000		25000
598,7		21000		27000
628,8		30000		46000
660,5		42000		40000
693,0		43000		39000
727,0		39000		39000
746,3	37000	37000	18000	39000
VogelsNE	38000	37000	20000	38000
Nordert.	37000	30000	18000	40000
757,0	38000	34000	20000	37000
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		700		340
598,7		900		370
628,8		680		1900
660,5		800		3400
693,0		7100		3900
727,0		1700		2400
746,3	2200	560	230	650
VogelsNE	1200	630	310	510
Nordert.	1100	290	180	560
757,0	900	320	200	360
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		710		360
598,7		910		390
628,8		690		2000
660,5		810		3400
693,0		7100		3900
727,0		1700		2400
746,3	2200	560	230	650
VogelsNE	1200	630	310	510
Nordert.	1100	290	180	560
757,0	900	330	200	370

Mangan

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		3		24
598,7		3		18
628,8		<1		32
660,5		1		7
693,0		<1		2
727,0		2		2
746,3	6	1	2	3
VogelsNE	3	1	2	2
Nordert.	3	12	60	1
757,0	4	2	3	4
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		3900		4500
598,7		3900		4700
628,8		5300		4400
660,5		4000		2600
693,0		2600		2100
727,0		1900		1700
746,3	1200	1600	1100	1500
VogelsNE	1100	1400	1100	1400
Nordert.	970	1600	1400	1400
757,0	1100	1300	1200	1300
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		140		62
598,7		170		65
628,8		120		190
660,5		76		220
693,0		430		210
727,0		82		110
746,3	72	24	14	25
VogelsNE	34	24	17	19
Nordert.	28	15	14	19
757,0	26	12	12	13
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		150		86
598,7		170		83
628,8		120		220
660,5		77		230
693,0		430		210
727,0		84		110
746,3	78	25	16	28
VogelsNE	37	25	19	21
Nordert.	31	27	74	20
757,0	30	14	15	17

Arsen

Einzelproben **2004**

Strom-km	Feb	Mai	Aug	Nov
		filtrierte Probe (µg/l)		
585,5		1,0		1,9
598,7		0,8		2,0
628,8		1,3		2,0
660,5		1,2		1,8
693,0		1,9		2,1
727,0		1,7		2,1
746,3	1,7	1,2	1,8	0,5
VogelsNE	1,5	1,1	1,7	1,7
Nordert.	1,3	0,8	1,9	1,6
757,0	1,5	1,1	1,7	1,6
		Filterrückstand (mg/kg)		
585,5		30		32
598,7		33		35
628,8		31		34
660,5		41		34
693,0		41		30
727,0		37		27
746,3	22	35	16	26
VogelsNE	23	37	18	24
Nordert.	21	29	18	24
757,0	22	32	17	24
		partikulärer Anteil (µg/l)		
585,5		1,1		0,44
598,7		1,4		0,48
628,8		0,71		1,4
660,5		0,78		2,9
693,0		6,8		3,0
727,0		1,6		1,7
746,3	1,3	0,53	0,20	0,43
VogelsNE	0,71	0,63	0,28	0,32
Nordert.	0,61	0,28	0,18	0,33
757,0	0,52	0,31	0,17	0,24
		Gesamtgehalt (µg/l)		
585,5		2,1		2,3
598,7		2,2		2,5
628,8		2,0		3,4
660,5		2,0		4,7
693,0		8,7		5,1
727,0		3,3		3,8
746,3	3,0	1,7	2,0	0,93
VogelsNE	2,2	1,7	2,0	2,0
Nordert.	1,9	1,1	2,1	1,9
757,0	2,0	1,4	1,9	1,8

CKW-Einzelproben **2004**

		Jun	Nov
Strom-km		746,3	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,2	<0,2
Trichlormethan	(ng/l)	0,0086	0,0031
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,002	<0,002
Trichlorethen	(ng/l)	<0,002	<0,002
Tetrachlorethen	(ng/l)	<0,002	<0,002
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,005	<0,0005
α-HCH	(ng/l)	0,0011	0,00088
β-HCH	(ng/l)	<0,0005	0,0018
γ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
δ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
Strom-km		757,0	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,2	<0,2
Trichlormethan	(ng/l)	0,0054	0,0041
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,002	<0,002
Trichlorethen	(ng/l)	<0,002	0,0026
Tetrachlorethen	(ng/l)	<0,002	<0,002
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,005	<0,0005
α-HCH	(ng/l)	<0,0005	0,00057
β-HCH	(ng/l)	<0,0005	0,00093
γ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
δ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
Strom-km		Nordert.	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,2	<0,2
Trichlormethan	(ng/l)	0,0074	0,0024
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,002	<0,002
Trichlorethen	(ng/l)	<0,002	0,0069
Tetrachlorethen	(ng/l)	<0,002	0,011
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,005	<0,0005
α-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
β-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
γ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
δ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
Strom-km		VogelsNE	
Dichlormethan	(ng/l)	<0,2	<0,2
Trichlormethan	(ng/l)	0,0023	0,0021
Tetrachlormethan	(ng/l)	<0,002	<0,002
Trichlorethen	(ng/l)	<0,002	0,0060
Tetrachlorethen	(ng/l)	<0,002	<0,002
Hexachlorbutadien	(ng/l)	<0,005	<0,0005
α-HCH	(ng/l)	0,00087	0,00055
β-HCH	(ng/l)	<0,0005	0,0011
γ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
δ-HCH	(ng/l)	<0,0005	<0,0005
Hexachlorbenzol	(ng/l)	<0,0005	<0,0005