



Wassergütedaten der Elbe

von Schmilka bis zur See

- Zahlentafel 2008 -

Herausgeber:
Flussgebietsgemeinschaft Elbe



WASSERGÜTEDATEN DER ELBE

ZAHLENTAFEL 2008

Die Daten zu ausgewählten Messstellen in der Flussgebietsgemeinschaft Elbe wurden zur Verfügung gestellt von:

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

Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
Archivstraße 2
30169 Hannover

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
Billstraße 84
20539 Hamburg

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

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Mecklenburg-Vorpommern
Paulshöher Weg 1
19061 Schwerin

Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt
Leipziger Straße 58
39112 Magdeburg

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

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
Württembergische Straße 6
10707 Berlin

Redaktion: Geschäftsstelle der Flussgebietsgemeinschaft Elbe

Allgemeine Informationen

Die Flussgebietsgemeinschaft Elbe (FGG Elbe) legt mit dem Jahresbericht "Wassergütedaten der Elbe" die Ergebnisse der gemeinsam im Rahmen des 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 Vollständigkeit des Parameterumfanges aus dem Messprogramm kann für diese Zahlentafel nicht gewährleistet werden. Alle verfügbaren Ergebnisse der einzelnen Messungen sind im Internet über das Fachinformationssystem (FIS) der FGG Elbe unter <http://www.fgg-elbe.de/elbe-datenportal.html> abrufbar.

Eine Beschreibung des Messprogrammes und eine Messstellenübersicht sind den Datentabellen vorangestellt.

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

- Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
Umweltlabore Neusörnewitz
- Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
- Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft
Hauptsitz Magdeburg, Nebensitze Wittenberg und Halle
- Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin
- Landesumweltamt Brandenburg
- Landeslabor Berlin-Brandenburg
Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Berlin,
Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
- Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern unter Mitwirkung von:
LUA Labor für Umweltanalytik
- Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit, Gesundheitsschutz und
Umweltuntersuchungen
Institut für Hygiene und Umwelt
- Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz
Betriebsstellen Lüneburg, Stade und Hannover-Hildesheim
- Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein
- Landeslabor Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz, Betriebsstätte Itzehoe

Die Abflusswerte der für die Messstellen an Elbe, Saale und Havel maßgeblichen Bezugspegel wurden von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes zur Verfügung gestellt. Die Abflusswerte der Bezugspegel für die Messstellen an den Nebenflüssen Schwarzer Elster, Unstrut und Weiße Elster kamen vom Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt, der Spree von der Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin und der Mulde vom Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie.

INHALTSVERZEICHNIS

I.	Nationales Überwachungsprogramm	IV - X
II.	Messstellenübersicht	XI
III.	Datenteil	XII
1.	Elbe	
1.1	Schmilka	1 - 27
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	Wochenmischproben Wasser	6
1.1.5	Einzelproben Wasser	11
1.2	Zehren	28 - 54
1.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Dresden	28
1.2.2	Kontinuierliche Messungen	29
1.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	30
1.2.4	Wochenmischproben Wasser	33
1.2.5	Einzelproben Wasser	54
1.3	Dommitzsch	55 - 81
1.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Torgau	55
1.3.2	Kontinuierliche Messungen	56
1.3.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	57
1.3.4	Wochenmischproben Wasser	60
1.3.5	Einzelproben Wasser	65
1.4	Wittenberg/Lutherstadt	82 - 85
1.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberg/L.	82
1.4.2	Einzelproben Wasser	83
1.5	Magdeburg	86 - 100
1.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Magdeburg-Strombrücke	86
1.5.2	Kontinuierliche Messungen	87
1.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	88
1.5.4	Wochenmischproben Wasser	91
1.5.5	Einzelproben Wasser	93
1.6	Cumlosen	101 - 106
1.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	101
1.6.2	Kontinuierliche Messungen	102
1.6.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	103
1.6.4	Einzelproben Wasser	105
1.7	Schnackenburg	107 - 119
1.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Wittenberge	107
1.7.2	Kontinuierliche Messungen	108
1.7.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	109
1.7.4	Wochenmischproben Wasser	112
1.7.5	Einzelproben Wasser	113
1.8	Dömitz	120 - 122
1.8.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	120
1.8.2	Einzelproben Wasser	121
1.9	Zollenspieker	123 - 131
1.9.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	123
1.9.2	Einzelproben Wasser	124
1.10	Bunthaus	132 - 135
1.10.1	Kontinuierliche Messungen	132
1.10.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	133

1.11	Seemannshöft	136 - 151
1.11.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	136
1.11.2	Kontinuierliche Messungen	137
1.11.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	138
1.11.4	Querprofilmischproben Wasser	141
1.11.5	Einzelproben Wasser	144
1.12	Grauerort	152 - 161
1.12.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	152
1.12.2	Kontinuierliche Messungen	153
1.12.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	154
1.12.4	Einzelproben Wasser	157
1.13	Brunsbüttelkoog	162 - 167
1.13.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	162
1.13.2	Einzelproben Wasser	163
1.14	Cuxhaven	168 - 173
1.14.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Neu Darchau	168
1.14.2	Monatsmischproben Schwebstoffe	169
1.14.3	Einzelproben Wasser	171
2.	Nebenflüsse	
2.1	Schwarze Elster (Gorsdorf)	174 - 180
2.1.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Löben	174
2.1.2	Einzelproben Wasser	175
2.2	Mulde (Dessau)	181 - 192
2.2.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Bad Dübén	181
2.2.2	Kontinuierliche Messungen	182
2.2.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	183
2.2.4	Wochenmischproben Wasser	186
2.2.5	Einzelproben Wasser	187
2.3	Weißer Elster (Halle-Ammendorf)	193 - 199
2.3.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Oberthau	193
2.3.2	Einzelproben Wasser	194
2.4	Unstrut (Freyburg)	200 - 206
2.4.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Laucha	200
2.4.2	Einzelproben Wasser	201
2.5	Saale (Rosenburg)	207 - 218
2.5.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Calbe-Grizelhne	207
2.5.2	Kontinuierliche Messungen	208
2.5.3	Monatsmischproben Schwebstoffe	209
2.5.4	Wochenmisch- und Einzelproben Wasser	212
2.5.5	Einzelproben Wasser	213
2.6	Spree (Sophienwerder)	219 - 224
2.6.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Sophienwerder	219
2.6.2	Einzelproben Wasser	220
2.7	Havel (Toppel)	225 - 231
2.7.1	Probenahmetermine und Abfluss am Pegel Havelberg-Stadt	225
2.7.2	Einzelproben Wasser	226
3.	Längsprofile	
3.1	Tideelbe	232 - 239
3.2	Tidefreie Elbe	240 - 261

I. Nationales Überwachungsprogramm Elbe 2008

Das "Nationale Überwachungsprogramm Elbe 2008" berücksichtigt die Vorgaben der EG-Wasserrahmenrichtlinie am Elbestrom von Schmilka bis zur Nordsee und an bestimmten Stellen ausgewählter Hauptnebenflüsse. Es ist eine Teilmenge des gesamten Überwachungsprogramms im deutschen Einzugsgebiet der Elbe und außerdem Grundlage für das abgestimmte "Internationale Messprogramm Elbe 2008".

In der vorliegenden Zahlentafel werden die statistisch aufbereiteten Ergebnisse der Wasser- und Schwebstoffuntersuchungen an den Hauptmessstellen sowie die vollständigen Ergebnisse der Längs- und Querprofilmessungen mitgeteilt. Die Ergebnisse der Biota-Untersuchungen werden in gesonderten Berichten veröffentlicht. Die vollständigen Einzeldaten können aus dem Internet über das FIS der FGG Elbe (<http://www.fgg-elbe.de/elbe-datenportal.html>) heruntergeladen werden.

Das Standard-Überwachungsprogramm 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 organische Schadstoffe (u. a. Halogenkohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe),
- die Untersuchungen von Einzelproben auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, 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 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 detaillierte Aufstellung der untersuchten Messgrößen sind in den Tabellen 1 und 2 dargestellt. In Tabelle 3 sind die an den Untersuchungen des Nationalen Überwachungsprogramms Elbe beteiligten Fachdienststellen und Laboratorien zusammengestellt. Die Tabellen 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.

Kontinuierliche Messungen

Die über den Elbeabschnitt von Schmilka bis Cuxhaven und im Mündungsbereich der Nebenflüsse Mulde und Saale verteilten Messstationen sind überwiegend 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 einigen 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.

Einzelproben

Im Rahmen des Messprogrammes werden im Elbeabschnitt zwischen Schmilka und Cuxhaven ein- bis zweimal im Monat an 11 Elbe- und 7 Nebenflussmessstellen Einzelproben entnommen und auf allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen sowie weiterer Kenngrößen analysiert. Die Ergebnisse dieser 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, sodass 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 und Organozinn-Verbindungen hin untersucht. In den Sedimentationsbecken findet ein ähnliches Absetzverhalten der Schwebstoffe wie in Hafenbecken und Bühnenfeldern statt.

Tabelle 1 In Wasserproben bestimmte Mess- und Kenngrößen

1. Allgemeine Gütemessgrößen Entnahmezeit, Durchfluss, Wassertemperatur, pH-Wert, el. Leitfähigk. (25°C), abfiltr. Stoffe, O ₂ -Gehalt, O ₂ -Sättigung
2. Nährstoffe NH ₄ -N*, NO ₂ -N*, NO ₃ -N*, Gesamt-N, o-PO ₄ -P*, Gesamt-P, SiO ₂ -Si* *filtrierte Probe
3. Summenmessgrößen TOC, DOC, O ₂ -Zehrung _{7,21} , AOX, UV-Extinktion, CSB (ausgewählte Stellen)
4. Anionen und Kationen Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Sulfat
5. Synthetische organische Komplexbildner EDTA, NTA
6. Schwermetalle und Arsen Quecksilber, Cadmium, Blei, Nickel, Chrom, Zink, Kupfer, Eisen, Mangan, Arsen
7. Halogenkohlenwasserstoffe 7.1 LHKW Dichlormethan, Trichlormethan, Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Hexachlorbutadien 7.2 Chlorierte Benzole Monochlorbenzen, 1,2-, 1,3- und 1,4-Dichlorbenzen, 1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzen, Penta- und Hexachlorbenzen 7.3 SHKW α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDE 7.4 Policyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Naphthalen, Acenaphthalen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen., Benzo(ghi)perylen
8. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) 8.1 Organophosphor-Pestizide Dimethoat, Parathion-Methyl 8.2 Stickstoffhaltige Pestizide Atrazin, Simazin, Propazin, Prometryn, Ametryn, Desethylatrazin, Hexazinon, Diuron, Isoproturon 8.3 Phenoxyalkancarbonsäuren (2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure, Dichlorprop, Mecoprop, MCPA
9. BTXE Benzen, Toluol, o-, m- und p-Xylen, Ethylbenzen
10. Nitro- und Chlornitroaromate Nitrobenzen, 2-, 3- und 4-Nitrotoluol, 2-, 3- und 4-Chlornitrobenzen, 1,4-Dichlor-2-, 1,2-Dichlor-4- und 1,3-Dichlor-4-Nitrobenzen
11. Halogenierte Ether Dichlor-, Trichlor- und Tetrachlordipropylether, Bromierte Diphenylether (Nr. 28, 47, 85, 99, 100, 153, 154)
12. Biologische Kenngrößen Chlorophyll-a, Phaeopigment coliforme und fäkalcoliforme Bakterien Phytoplankton: Zellzahlen, Biovolumina

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, Dieldrin, Isodrin, Aldrin 4.2 PCB-Kongenere PCB-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180 4.3 Chlorierte Benzole 1,2,3-, 1,2,4- und 1,3,5-Trichlorbenzen, Hexachlorbenzen 4.4 Chlorierte Phenole Pentachlorphenol
5. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (in der Gesamtfraktion) Naphtalen, Acenaphtalen, Acenaphten, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)-fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Dibenzo(a,h)anthracen, Benzo(ghi)perylene
6. Organozinnverbindungen (in der Gesamtfraktion) Monobutylzinn, Dibutylzinn, Tributylzinn, Tetrabutylzinn, Monoctylzinn, Dioctylzinn, Triphenylzinn, Tricyclohexylzinn
7. Radionuklide (in der Gesamtfraktion) ⁷ Beryllium, ⁴⁰ Kalium, ⁶⁰ Cobalt, ¹⁰⁶ Ruthenium, ¹²⁵ Antimon, ¹³⁴ Cäsium, ¹³⁷ Cäsium, ²¹⁴ Blei, ²²⁸ Actinium

Tabelle 3 An den Untersuchungen des Nationalen Überwachungsprogramms Elbe 2008 beteiligte Fachdienststellen und Laboratorien

Lfd.-Nr.	Fachdienststelle, Labor
Brandenburg	
1	Landeslabor Brandenburg, Laborbereiche Frankfurt (Oder), Potsdam und Cottbus, Nebenstelle Gewässerüberwachung Wittenberge
Hamburg	
2	Behörde für Wissenschaft und Gesundheit, Institut für Hygiene und Umwelt, Abt. Wasseruntersuchungen
Mecklenburg–Vorpommern	
3	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern Güstrow unter Mitwirkung von:
4	LUA Labor für Umweltanalytik
Niedersachsen	
	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft und Küstenschutz
5	Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
6	Betriebsstelle Lüneburg
7	Betriebsstelle Stade
Sachsen	
8	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, Umweltlabore Neusörnewitz
Sachsen–Anhalt	
9	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt
Schleswig–Holstein	
	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein und
10	Landeslabor Schleswig-Holstein unter Mitwirkung von:
11	Landesbetrieb Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz, Betriebsstätte Itzehoe
Berlin	
12	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin
13	Wassergütestelle Elbe
14	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 Hauptmessstellen, beteiligte Dienststellen und Laboratorien, 2008

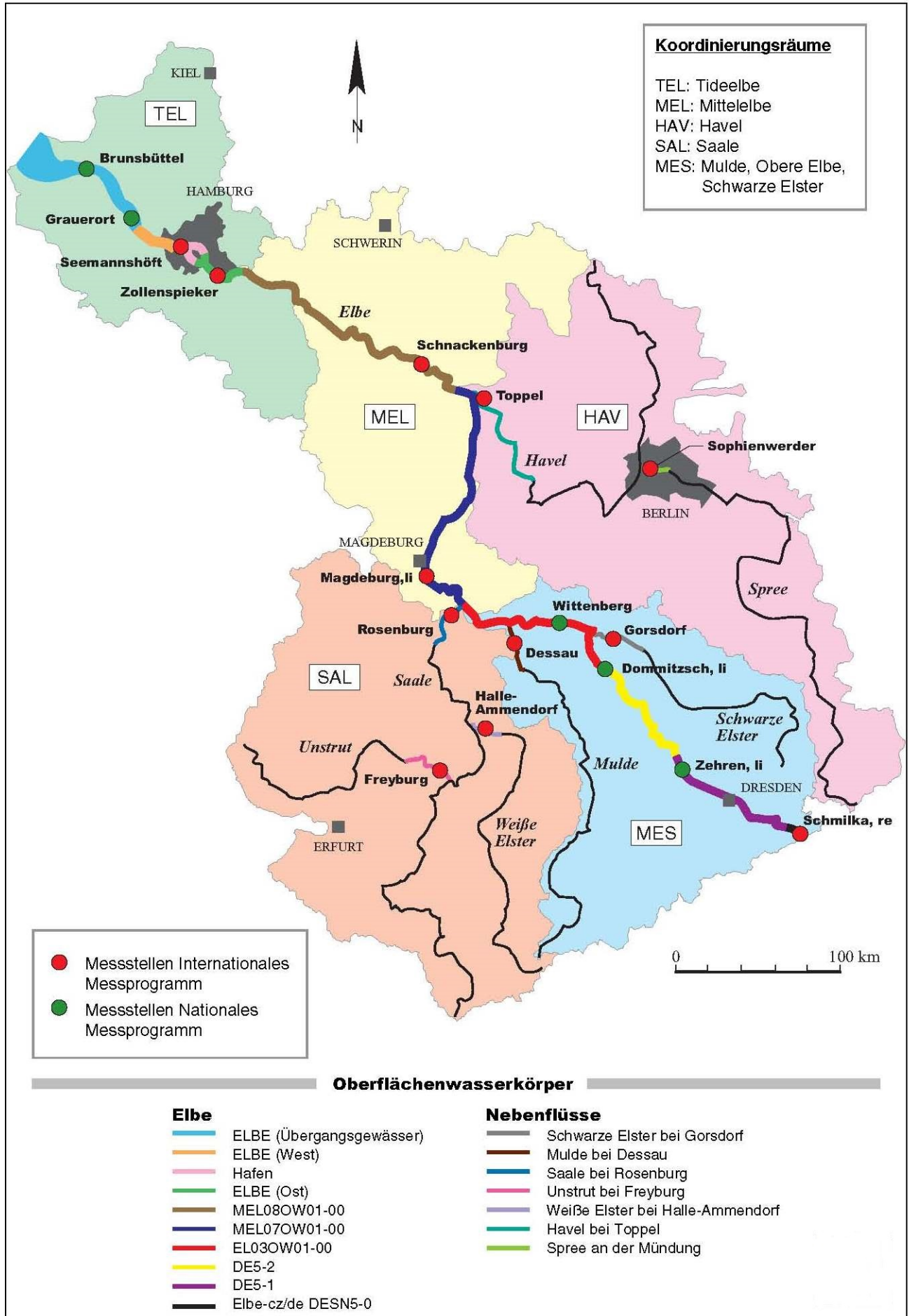
Messstation / Messstelle	Elbe													Nebenflüsse							
	Schmilka	Zehren	Dommitzsch	Wittenberg	Magdeburg	Cumlosen	Schnackenburg	Dömitz	Zollenspieker/Bunthaus	Seemannshöft	Grauerort	Brunsbüttelkoog	Cuxhaven	Schwarze Elster (Gorsdorf)	Mulde (Dessau)	Saale (Rosenburg)	Unstrut (Freyburg)	Weisse Elster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

Zahlen in der Tabelle: Lfd.-Nr. der Fachdienststellen und Laboratorien aus Tabelle 3*
 Allg. Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Anionen und Kationen

**Tabelle 5 Zusätzlicher Untersuchungsumfang der am Nationalen
Überwachungsprogramm Elbe 2008 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)
9	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Wahrenberg - Pretzsch (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)
10	Längsprofile Tideelbe (TOC, DOC, IC, Chlorid) Querprofile Seemannshöft Mischproben (Schwermetalle und Arsen)
13	Längsprofile Tideelbe (Wassertemperatur, abfiltr. Stoffe) Querprofile Seemannshöft Einzelproben (el. Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe)
14	Längsprofile tidefreie Elbe, Messstellen Dobkovice - Pramen Labe (Allgemeine Gütemessgrößen, Nährstoffe, Summenmessgrößen, Schwermetalle und Arsen, biologische Kenngrößen)

II. MESSSTELLENÜBERSICHT



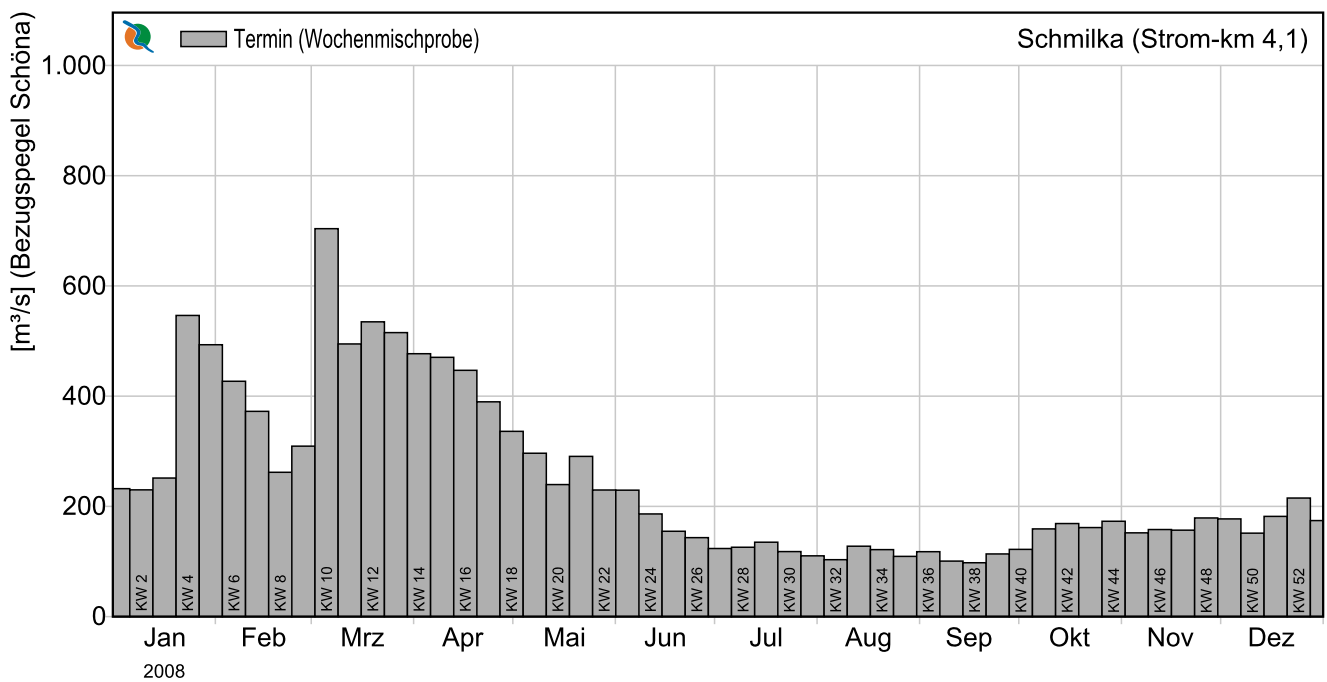
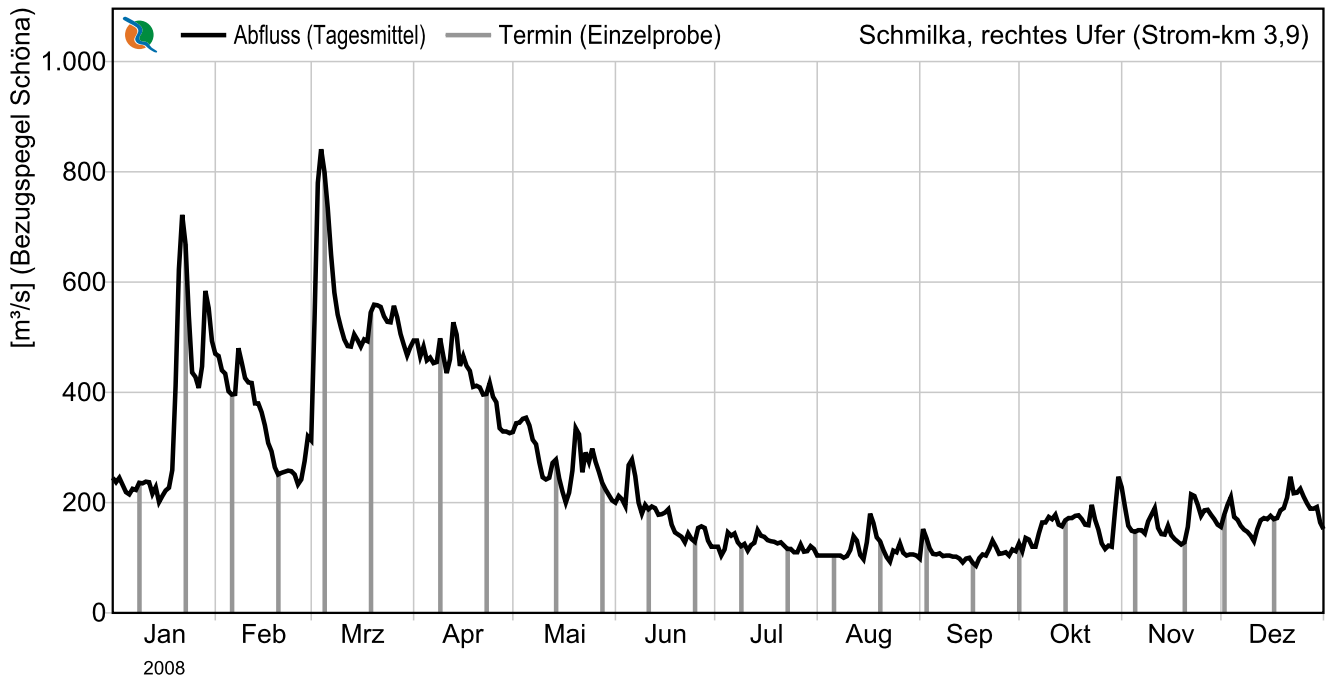
III. DATENTEIL

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

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

SCHMILKA - Probenahmetermini und Abflussgeschehen



Abfluss (Wochenmittelwert) der Elbe am Bezugspegel Schöna und die Probenahmetermini 2008 an der Messstelle Schmilka

Messtation Schöna (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	85,5	841	248	150	130	189	9,6	329	486
Wochenmittel	52	120	842	284	160	144	226	32	394	466
Monatsmittel	12	108	551	248	140	124	179	60	349	433

SCHMILKA - Kontinuierliche Messungen

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(2,0)	(2,9)	(5,4)	(7,6)	(12,1)	(17,1)	(18,6)	(18,4)	(12,9)	(9,2)	(5,5)	(1,8)
Mitt.	(3,9)	(5,1)	(6,4)	(9,8)	(15,4)	(20,0)	(21,1)	(21,1)	(16,8)	(12,5)	(8,7)	(5,4)
Max.	(6,0)	(8,2)	(8,0)	(13,1)	(20,7)	(22,7)	(24,3)	(24,4)	(21,2)	(14,3)	(11,3)	(6,4)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(92)	(92)	(93)	(97)	(89)	(76)	(66)	(67)	(74)	(84)	(88)	(90)
Mitt.	(97)	(100)	(101)	(104)	(110)	(92)	(88)	(83)	(86)	(91)	(93)	(95)
Max.	(102)	(105)	(111)	(119)	(139)	(129)	(116)	(104)	(97)	(97)	(100)	(100)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(32,0)	(29,0)	(27,7)	(30,2)	(26,1)	(25,2)	(37,7)	(38,2)	(41,0)	(38,5)	(41,3)	(37,5)
Mitt.	(39,7)	(35,8)	(33,0)	(34,3)	(33,5)	(38,0)	(44,3)	(44,1)	(45,0)	(42,3)	(45,3)	(44,6)
Max.	(44,8)	(40,8)	(39,1)	(36,3)	(37,5)	(42,5)	(47,4)	(48,5)	(49,5)	(48,9)	(48,1)	(47,6)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-4,4	-8,8	-5,3	-0,5	2,8	5,1	8,7	6,9	2,9	-0,1	-3,6	-8,5
Mitt.	2,3	3,4	3,7	7,4	13,7	17,0	17,5	16,9	12,0	8,0	4,5	1,3
Max.	11,9	16,5	18,4	21,2	30,6	29,9	31,7	31,4	27,4	17,9	16,5	8,7

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	56	105	215	167	323	832	278	131	274	66	71	40
Mitt.	197	462	715	980	1576	1634	1418	1219	872	515	243	156
Max.	527	897	1560	1900	2290	2430	2420	2120	1690	1140	613	475

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm an der Gesamtfraction (%)		12	45,4	81,1	70,1	12	62,4	75,2	4,7	80,0	81,1
AOX (mg/kg)		12	36	130	86	26	73	88	9,9	110	110
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		11	51	120	79	17	71	78	3,4	83	88

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm (g/kg)		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff)		12	50	110	73	15	63	73	4,0	78	82

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Calcium (Ca) (mg/kg)		12	8100	13000	9650	1400	8400	9550	430	10000	11000
Chrom (Cr) (mg/kg)		12	52	81	72	7,9	67	75	2,4	76	77
Mangan (Mn) (mg/kg)		12	1900	6900	4233	1800	2300	4300	1100	6600	6800
Eisen (Fe) (mg/kg)		12	28000	36000	33250	2500	31000	34000	1100	35000	36000
Nickel (Ni) (mg/kg)		12	39	60	52	7,3	45	55	3,7	59	60
Kupfer (Cu) (mg/kg)		12	66	120	88	16	71	87	7,5	99	100
Zink (Zn) (mg/kg)		12	380	720	536	99	450	550	45	620	620
Arsen (As) (mg/kg)		12	23	39	29	4,1	26	29	1,6	32	33
Cadmium (Cd) (mg/kg)		12	1,8	3,3	2,5	0,39	2,1	2,5	0,16	2,7	2,7
Quecksilber (Hg) (mg/kg)		12	0,73	4,60	1,47	1,0	0,95	1,20	0,17	1,60	1,60
Thallium (Tl) (mg/kg)		12	0,38	0,93	0,68	0,19	0,48	0,68	0,11	0,90	0,91
Blei (Pb) (mg/kg)		12	72	100	85	9,3	75	86	5,3	95	97
Uran (U) (mg/kg)		12	2,9	6,6	4,5	1,2	3,1	4,3	0,67	5,6	5,9

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/kg)		12	<1	3	2	0,84	<1	2	-	3	3
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)		12	<1	3	2	0,75	<1	2	-	3	3
Octabromdiphenylether (µg/kg)		12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
PBDE-209 (Decabromdiphenylether) (µg/kg)		12	11	56	41	12	33	43	4,8	51	52

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13) (µg/kg)		12	<100	210	130	33	120	130	11	160	170

Chlorphenole		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/kg)		12	<3	3,6	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

SCHMILKA - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messstation Schmilka (Strom-km 4,1)

2008
Monatsmischprobe

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	36	830	260	260	95	130	68	350	740
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	6,0	97,0	33,6	28	15,0	19,5	13	63,0	64,0
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	14	170	52	43	23	34	11	63	87
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	5,0	41,0	15,6	9,4	10,0	12,5	2,7	20,0	21,0
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	14	100	38	25	19	29	9,4	54	60
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<3	6,3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	3,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	3,0	8,5	6,3	1,8	5,1	6,6	0,80	8,1	8,4
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	4,4	46,0	12,1	12	6,1	7,5	2,4	15,0	24,0
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	12	0,21	0,38	0,32	0,051	0,28	0,33	0,021	0,36	0,38
PCB-81 (3,4,4',5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	4,3	25,0	11,9	6,7	7,4	8,9	3,6	21,0	21,0
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	2,8	9,5	5,1	2,4	3,3	4,1	1,4	8,6	8,9
PCB-126 (3,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	31	90	48	23	33	39	12	79	88
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	23	89	45	23	31	34	12	75	84
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	21	74	38	20	25	27	10	63	71

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	<2	15	9	3,2	8	10	0,80	11	12
1,2-Dichlorbenzen	12	7	12	9	1,6	8	8	0,53	10	11
1,3-Dichlorbenzen	12	7	13	9	2,0	7	9	0,80	10	12
1,4-Dichlorbenzen	12	23	38	29	5,0	25	27	2,1	33	36
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<2	8	5	1,7	3	4	0,80	6	7
1,2,4-Trichlorbenzen	12	14	35	22	5,8	18	21	2,7	28	28
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<2	7	3	1,6	<2	2	-	3	5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	12	<2	2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	12	<2	4	2	0,69	2	3	0,27	3	3
Pentachlorbenzen	12	2,0	11,0	4,8	2,6	3,0	4,0	0,80	6,0	8,0
Hexachlorbenzen	12	23	460	167	130	78	116	46	250	270

SCHMILKA - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

**2008
Monatsmischprobe**

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	18	190	74	45	39	69	14	91	120
Monobutylzinn (Sn)	12	12	130	50	31	26	47	9,4	61	81
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	5,9	48,0	24,6	12	18,0	20,5	5,1	37,0	41,0
Dibutylzinn (Sn)	12	3,0	24,0	12,5	6,1	9,2	10,5	2,6	19,0	21,0
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	2,7	17,0	7,0	3,8	4,8	5,8	1,2	9,3	9,8
Tributylzinn (Sn)	12	1,1	6,9	2,9	1,5	2,0	2,4	0,48	3,8	4,0
Tetrabutylzinn	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Monooctylzinn (Kation)	12	<1	7,0	3,5	2,4	<1	3,7	-	6,2	6,8
Monoctylzinn (Sn)	12	<0,5	3,6	1,8	1,3	<0,5	1,9	-	3,2	3,5
Diocetylzinn (Kation)	12	1,1	20,0	5,8	4,8	3,0	5,0	0,91	6,4	7,2
Diocetylzinn (Sn)	12	0,38	6,90	2,00	1,6	1,00	1,75	0,32	2,20	2,50
Triphenylzinn (Kation)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Triphenylzinn (Sn)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Tricyclohexylzinn (Sn)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	0,076	0,290	0,154	0,063	0,110	0,130	0,027	0,210	0,220
Acenaphthylen	12	0,038	0,077	0,054	0,012	0,046	0,050	0,0061	0,069	0,070
Acenaphthen	12	0,045	0,110	0,069	0,020	0,057	0,063	0,0059	0,079	0,100
Fluoren	12	0,060	0,160	0,092	0,032	0,067	0,076	0,014	0,120	0,130
Phenanthren	12	0,49	1,10	0,77	0,18	0,61	0,80	0,078	0,90	1,00
Anthracen	12	0,12	0,30	0,20	0,055	0,15	0,21	0,021	0,23	0,28
Benzo(a)anthracen	12	0,50	0,88	0,66	0,13	0,52	0,63	0,067	0,77	0,82
Dibenz(a,h)anthracen	12	0,12	0,19	0,15	0,024	0,12	0,16	0,013	0,17	0,18
Fluoranthren	12	0,95	1,80	1,22	0,27	1,00	1,10	0,13	1,50	1,50
Benzo(b)fluoranthren	12	0,39	0,85	0,65	0,14	0,55	0,65	0,056	0,76	0,82
Benzo(k)fluoranthren	12	0,36	0,63	0,49	0,070	0,47	0,49	0,019	0,54	0,54
Pyren	12	0,80	1,40	1,01	0,21	0,83	0,95	0,099	1,20	1,30
Benzo(a)pyren	12	0,50	0,79	0,61	0,097	0,52	0,57	0,048	0,70	0,72
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,49	1,10	0,73	0,19	0,57	0,70	0,086	0,89	1,00
Chrysen	12	0,58	0,96	0,70	0,12	0,61	0,67	0,056	0,82	0,88
Benzo(g,h,i)perylene	12	0,39	0,64	0,48	0,079	0,41	0,45	0,040	0,56	0,56
PAK Gesamt	12	6,7	11,0	8,1	1,4	6,8	7,7	0,67	9,3	9,6

SCHMILKA - Wochenmischproben Wasser

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2008
Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	52	0,118	0,159	0,138	0,0087	0,131	0,137	0,0018	0,145	0,149
AOX	(µg/l)	52	19	41	28	4,8	24	27	0,64	29	33
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	5,0	9,5	6,4	0,90	5,8	6,3	0,14	6,9	7,7
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	4,1	6,3	5,0	0,48	4,7	5,0	0,077	5,3	5,5

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	52	0,03	0,53	0,12	0,10	0,06	0,08	0,010	0,14	0,20
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	52	0,014	0,063	0,032	0,012	0,023	0,032	0,0022	0,040	0,047
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	52	2,5	4,5	3,4	0,53	3,1	3,3	0,10	3,9	4,2
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	52	3,8	6,3	5,1	0,57	4,7	5,0	0,10	5,5	5,9
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	52	0,016	0,100	0,053	0,025	0,027	0,062	0,0060	0,074	0,083
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	52	0,09	0,53	0,17	0,064	0,13	0,15	0,0064	0,18	0,21
Silicat-Si	* (mg/l)	52	1,3	5,1	3,3	0,76	2,8	3,4	0,13	3,8	4,3

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluorid (F)	(mg/l)	52	0,2	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl)	(mg/l)	52	21	41	31	6,0	25	32	1,5	37	38
Bromid (Br)	(mg/l)	52	<0,1	0,3	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4)	(mg/l)	52	52	75	64	6,7	56	65	1,8	70	71
Natrium (Na)	(mg/l)	52	15	34	25	5,2	20	26	1,2	29	31
Kalium (K)	(mg/l)	52	3,9	6,9	5,5	0,85	4,7	5,8	0,21	6,3	6,5
Magnesium (Mg)	(mg/l)	52	6,7	11,0	9,2	0,79	8,7	9,3	0,13	9,7	10,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	52	35	54	44	4,5	40	44	1,0	48	50

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tetrabutylzinn	(µg/l)	52	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015

SCHMILKA - Wochenmischproben Wasser

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	34	86	61	14	49	61	3,3	75	79
Aluminium (Al)	(µg/l)	52	170	2000	365	290	220	275	21	380	550
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	4,0	1,3	0,48	1,1	1,2	0,039	1,4	1,8
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	46	150	79	23	58	76	4,6	94	100
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	200	1800	462	250	300	400	26	500	700
Kobalt (Co)	(µg/l)	52	0,2	1,0	0,4	0,13	0,4	0,4	0,013	0,5	0,6
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	<0,5	9,8	2,8	1,3	2,4	2,8	0,10	3,2	3,6
Kupfer (Cu)	(µg/l)	52	2,7	7,3	4,6	1,0	3,8	4,6	0,19	5,3	5,9
Zink (Zn)	(µg/l)	52	<3	38,0	17,9	6,7	13,0	16,5	1,4	24,0	25,0
Arsen (As)	(µg/l)	52	1,2	2,9	2,2	0,42	1,8	2,2	0,10	2,6	2,8
Molybdän (Mo)	(µg/l)	52	0,4	1,5	0,9	0,28	0,6	0,8	0,064	1,1	1,2
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	<0,05	0,40	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,06
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	52	<0,02	0,92	0,09	0,14	0,03	0,05	0,0090	0,10	0,15
Blei (Pb)	(µg/l)	52	0,6	4,2	1,4	0,65	1,0	1,4	0,064	1,5	1,8
Uran (U)	(µg/l)	52	0,5	1,4	1,0	0,15	0,9	1,0	0,013	1,0	1,1

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	34	86	61	14	49	61	3,2	74	79
Aluminium (Al)	(µg/l)	52	40	330	91	53	63	78	4,8	100	130
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	1,4	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1,1
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	43	140	75	21	57	71	4,1	89	99
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	130	650	250	110	180	230	13	280	370
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	<0,5	3,0	2,1	0,62	1,9	2,2	0,064	2,4	2,8
Kupfer (Cu)	(µg/l)	52	2,3	5,0	3,3	0,56	2,9	3,2	0,090	3,6	3,8
Zink (Zn)	(µg/l)	52	<3	36,0	15,6	6,1	11,0	15,0	1,2	20,0	22,0
Arsen (As)	(µg/l)	52	1,2	2,8	2,1	0,41	1,7	2,1	0,090	2,4	2,7
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (Pb)	(µg/l)	52	0,6	3,5	1,2	0,55	0,9	1,2	0,051	1,3	1,5

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	52	<0,04	0,22	0,07	0,052	<0,04	0,05	-	0,12	0,16
Toluol	(µg/l)	52	<0,05	0,76	0,19	0,17	0,08	0,15	0,019	0,23	0,41
Ethylbenzen	(µg/l)	52	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,02
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	52	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	52	<0,02	0,16	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,04

SCHMILKA - Wochenmischproben Wasser

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2008
Wochenmischproben

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	52	<0,2	4,80	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,25	1,40
Trichlormethan (µg/l)	52	<0,1	0,35	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,10	0,16
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	52	<0,01	0,05	0,02	0,011	0,02	0,02	0,0013	0,03	0,04
Hexachlorbutadien (µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,5
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,5
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,4

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	52	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	52	<0,0002	0,0060	0,0010	0,0012	0,0004	0,0006	0,000064	0,0009	0,0020

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	52	<0,003	0,075	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT)	52	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	52	<0,005	0,038	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	52	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	52	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	52	<0,007	0,045	0,013	0,0072	0,008	0,011	0,00090	0,015	0,021
Desethylatrazin	52	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin	52	<0,007	0,240	0,036	0,049	0,008	0,017	0,00032	0,033	0,110
Sebutylazin	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl)	52	<0,0005	0,0030	0,0009	0,00066	0,0006	0,0007	0,000051	0,0010	0,0020
Trifluralin	52	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether	52	<0,01	0,04	0,01	0,0052	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether	52	0,01	0,08	0,01	0,011	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,02
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether	52	0,01	0,13	0,02	0,019	0,02	0,02	0,00	0,02	0,03

SCHMILKA - Wochenmischproben Wasser

Messtation Schmilka (Strom-km 4,1)

2008
Wochenmischproben

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	52	0,025	0,110	0,060	0,022	0,038	0,062	0,0053	0,079	0,085
Propyphenazon (µg/l)	52	<0,005	0,091	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,009	0,020
Primidon (µg/l)	52	<0,015	0,033	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,016	0,021
beta-Sitosterol (µg/l)	52	<0,03	2,800	1,060	0,63	0,580	0,950	0,11	1,400	1,800
Coffein (µg/l)	52	0,011	0,380	0,143	0,078	0,085	0,140	0,013	0,190	0,250
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	52	0,008	0,110	0,037	0,026	0,013	0,027	0,0055	0,056	0,079

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HCB) (µg/l)	52	<0,01	0,081	0,044	0,016	0,031	0,041	0,0030	0,054	0,066
Tonalid (AHTN) (µg/l)	52	<0,01	0,024	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,016
Bisphenol A (µg/l)	52	0,024	0,340	0,129	0,070	0,076	0,115	0,011	0,160	0,220
MTBE (µg/l)	52	<0,2	1,00	0,40	0,15	0,28	0,40	0,027	0,49	0,57
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	52	0,24	2,20	0,98	0,49	0,63	0,86	0,086	1,30	1,80
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	52	0,22	0,84	0,39	0,13	0,30	0,34	0,021	0,46	0,62
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,1200	0,0271	0,022	0,0150	0,0230	0,0021	0,0310	0,0470
Tributylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,490	0,125	0,088	0,078	0,110	0,0092	0,150	0,230
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	52	<0,1	0,21	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	0,020	0,080	0,037	0,011	0,031	0,036	0,0015	0,043	0,049
Triclosan (µg/l)	52	<0,005	0,027	0,015	0,0058	0,010	0,015	0,0012	0,019	0,022
Biphenyl (µg/l)	52	0,0007	0,0052	0,0031	0,00096	0,0025	0,0032	0,00017	0,0038	0,0041

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008

Einzelprobe

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	19	3,0	92,4	22,5	26	5,2	14,1	5,9	33,2	82,9
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	19	2,1	36,1	12,8	8,6	6,7	11,4	2,1	16,8	25,0

Phytoplankton - Organismenanzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	(n/ml)	12	862	77060	18704	22000	2166	7659	6900	28119	39817
(cl.) Cyanophyceae	(n/ml)	12	60	5870	2333	2300	237	1415	1400	5400	5590
(cl.) Chrysophyceae	(n/ml)	12	n.n.	1990	339	570	n.n.	123	-	438	822
(cl.) Diatomeae	(n/ml)	12	338	48240	7993	14000	572	1669	2600	10451	21086
(ord.) Centrales	(n/ml)	12	320	46280	7525	13000	534	1582	2500	10057	18875
(ord.) Pennales	(n/ml)	12	18	2211	468	770	38	87	120	491	1960
(cl.) Dinophyceae	(n/ml)	12	n.n.	23	5	8,5	n.n.	1	-	14	20
(cl.) Chlorophyceae	(n/ml)	12	218	18384	5942	7500	322	1373	4300	16425	16640
(ord.) Volvocales	(n/ml)	12	2	800	192	230	44	84	79	340	350
(ord.) Chlorococcales	(n/ml)	12	169	17994	5739	7300	311	1149	4200	15840	16360
(ord.) Ulotrichales	(n/ml)	12	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	9	40
(cl.) Conjugatophyceae	(n/ml)	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Euglenophyceae	(n/ml)	12	n.n.	8	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	4	8
(cl.) Cryptophyceae	(n/ml)	12	20	475	129	140	37	64	37	176	340
(cl.) Xanthophyceae	(n/ml)	12	n.n.	150	43	55	n.n.	16	-	84	138
Phytoplankton, sonstige	(n/ml)	12	n.n.	7300	1918	2800	n.n.	50	-	4300	6100

Phytoplankton - Artenanzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	(Anzahl)	12	31	65	48	11	41	46	4,8	59	60
(cl.) Cyanophyceae	(Anzahl)	12	1	7	4	1,9	2	4	0,80	5	6
(cl.) Chrysophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	6	3	2,3	n.n.	4	-	6	6
(cl.) Diatomeae	(Anzahl)	12	11	25	16	4,7	13	14	2,4	22	22
(ord.) Centrales	(Anzahl)	12	5	10	7	1,6	6	7	0,80	9	9
(ord.) Pennales	(Anzahl)	12	4	18	9	4,0	6	8	1,6	12	13
(cl.) Dinophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	1	1	0,52	n.n.	1	-	1	1
(cl.) Chlorophyceae	(Anzahl)	12	7	31	19	7,9	11	21	4,0	26	31
(ord.) Volvocales	(Anzahl)	12	1	4	2	0,75	2	2	0,27	3	3
(ord.) Chlorococcales	(Anzahl)	12	5	28	17	7,3	9	18	3,7	23	26
(ord.) Ulotrichales	(Anzahl)	12	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
(cl.) Conjugatophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Euglenophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
(cl.) Cryptophyceae	(Anzahl)	12	1	4	3	1,1	1	3	0,53	3	4
(cl.) Xanthophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	3	1	0,97	n.n.	1	-	2	2
Phytoplankton, sonstige	(Anzahl)	12	n.n.	1	1	0,45	n.n.	1	-	1	1

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	2,5	21,2	12,2	6,5	5,7	12,1	2,6	19,6	20,7
pH-Wert		24	7,5	8,8	7,8	0,30	7,5	7,7	0,057	7,8	8,0
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	23	1,4	1,8	1,6	0,12	1,5	1,6	0,039	1,7	1,7
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	23	0,122	0,167	0,137	0,0096	0,132	0,136	0,0019	0,142	0,151
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(1/cm)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,010
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	<1	45	12	12	4	7	1,9	14	32
AOX	(µg/l)	12	19	41	28	7,0	23	27	2,4	32	40
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	6,8	13,4	10,3	2,3	8,0	10,3	0,87	12,6	12,9
Sauerstoffsättigung	(%)	24	77	109	93	9,0	87	95	2,6	101	103
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	1,4	6,4	3,3	1,4	1,8	3,0	0,52	4,5	4,8
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,2	9,0	5,8	2,2	3,4	5,7	1,3	8,2	8,8
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	4,0	11,0	7,6	2,3	5,6	7,3	1,1	9,8	11,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	13	22	17	2,5	15	17	1,1	19	21
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	4,7	8,3	5,7	0,97	5,1	5,5	0,17	6,0	7,4
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	4,1	5,9	4,8	0,37	4,4	4,8	0,11	5,0	5,1
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	19	26	22	2,0	21	22	0,57	24	25

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	24	0,02	0,57	0,16	0,13	0,06	0,11	0,032	0,23	0,31
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	24	0,018	0,072	0,043	0,015	0,030	0,045	0,0049	0,056	0,062
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	24	2,7	4,1	3,4	0,43	3,0	3,5	0,15	3,8	4,0
Organischer Stickstoff	(mg/l N)	24	0,1	2,3	1,5	0,53	1,2	1,5	0,11	1,8	2,0
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	4,2	6,4	5,1	0,56	4,6	5,0	0,17	5,5	5,6
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	24	<0,01	0,096	0,051	0,028	0,021	0,058	0,011	0,077	0,087
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,092	0,330	0,158	0,054	0,120	0,145	0,0095	0,170	0,200
Silicat-Si	(mg/l)	24	1,3	5,1	3,5	0,89	2,8	3,5	0,28	4,3	4,5

Komplexbildner	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	12	<0,002	0,0095	0,0038	0,0021	<0,002	0,0036	-	0,0049	0,0050
NTA (Nitrilotriessigsäure)	12	0,0007	0,0025	0,0013	0,00059	0,0008	0,0012	0,00027	0,0018	0,0022

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2008 Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)		12	2,0	21,5	12,4	7,2	5,2	12,0	4,0	20,1	21,0
pH-Wert	(mmol/l)		12	7,5	8,9	7,8	0,38	7,5	7,8	0,11	7,9	8,0
Säurekapazität (KS 4,3)	(1/cm)		12	1,4	1,9	1,6	0,14	1,5	1,7	0,053	1,7	1,8
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)		12	0,127	0,174	0,144	0,013	0,137	0,140	0,0040	0,152	0,161
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(1/cm)		12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)		12	<1	30	11	9,6	3	7	4,5	20	20
AOX	(µg/l)		12	18	36	28	5,9	23	28	2,4	32	36
Sauerstoffgehalt	(mg/l)		12	6,7	13,5	10,1	2,6	7,3	10,0	1,5	12,9	13,4
Sauerstoffsättigung	(%)		12	76	113	92	11	80	92	5,9	102	103
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)		12	1,3	4,9	3,1	1,2	1,8	3,2	0,67	4,3	4,8
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)		12	3,2	9,5	6,2	2,5	3,8	5,9	1,4	9,1	9,5
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)		12	4,2	12,0	8,0	2,7	5,7	7,2	1,4	11,0	11,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)		12	13	23	18	2,8	15	18	1,1	19	22
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)		12	4,8	8,1	5,9	1,0	5,1	5,6	0,29	6,2	7,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)		12	4,4	5,3	4,9	0,32	4,6	4,9	0,16	5,2	5,3
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)		12	19	26	23	1,8	22	23	0,53	24	24

Nährstoffe		* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	*	12	0,03	0,58	0,19	0,16	0,07	0,12	0,067	0,32	0,36
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	*	12	0,021	0,070	0,046	0,014	0,033	0,049	0,0061	0,056	0,060
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	*	12	2,7	4,1	3,5	0,47	3,0	3,6	0,27	4,0	4,0
Organischer Stickstoff	(mg/l N)		12	0,3	2,1	1,6	0,49	1,2	1,7	0,19	1,9	1,9
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)		12	4,3	6,5	5,3	0,69	4,7	5,2	0,27	5,7	6,4
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	*	12	<0,01	0,095	0,052	0,030	0,025	0,052	0,013	0,073	0,095
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)		12	0,096	0,300	0,157	0,052	0,120	0,160	0,013	0,170	0,180
Silicat-Si	(mg/l)	*	12	1,2	5,1	3,3	1,1	2,7	3,4	0,35	4,0	4,7

Komplexbildner			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)		12	<0,002	0,0110	0,0037	0,0025	<0,002	0,0030	-	0,0048	0,0049
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)		12	0,0006	0,0025	0,0013	0,00059	0,0008	0,0011	0,00029	0,0019	0,0020

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008 Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	24	33,5	46,9	41,6	4,7	36,9	41,8	1,7	46,0	46,9
Fluorid (F) (mg/l)	24	0,1	0,2	0,2	0,020	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl) (mg/l)	24	20	43	31	7,1	24	32	2,6	38	40
Bromid (Br) (mg/l)	24	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4) (mg/l)	24	47	74	63	7,6	55	64	2,6	69	71
Natrium (Na) (mg/l)	12	15	31	24	5,3	18	25	2,9	29	29
Kalium (K) (mg/l)	12	4,0	6,3	5,3	0,85	4,5	5,5	0,45	6,2	6,3
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	7,3	10,0	9,0	0,76	8,1	9,1	0,35	9,4	9,6
Calcium (Ca) (mg/l)	12	37	50	44	4,3	39	44	1,9	46	50
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,19	1,58	1,41	0,12	1,32	1,43	0,053	1,52	1,52

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (/1/ml)	12	2100	15300	4555	3600	2800	3400	730	5530	6400
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	700	8300	2283	2200	800	1650	590	3000	4000
Fäkal-Coliforme (/100ml)	11	2200	14700	5209	4100	2300	4200	1000	5900	11100
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	10	n.n.	2800	620	830	200	300	150	700	1100

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	41	91	60	16	44	60	7,2	71	80
Aluminium (Al) (µg/l)	12	140	4300	606	1200	190	270	48	370	460
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	6,5	1,5	1,6	<1	1,2	-	1,7	1,9
Mangan (Mn) (µg/l)	12	48	190	87	37	63	80	9,9	100	110
Eisen (Fe) (µg/l)	12	200	3000	575	770	300	400	27	400	600
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	1,2	0,5	0,25	0,4	0,4	0,027	0,5	0,5
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,8	5,0	2,8	0,85	2,3	2,6	0,21	3,1	3,7
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	3,0	7,8	4,6	1,5	3,3	4,3	0,64	5,7	6,9
Zink (Zn) (µg/l)	12	6,9	35,0	15,0	7,3	10,0	14,0	1,9	17,0	20,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,7	3,7	2,3	0,54	1,8	2,3	0,19	2,5	2,6
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,5	1,1	0,9	0,23	0,6	0,9	0,13	1,1	1,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,6	5,4	1,4	1,3	0,8	1,1	0,16	1,4	1,5
Uran (U) (µg/l)	12	0,7	5,4	1,3	1,3	0,9	1,0	0,027	1,0	1,0

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	12	33,9	49,9	42,5	5,5	36,6	42,3	3,3	48,9	49,0
Fluorid (F) (mg/l)	12	0,2	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	20	43	33	8,1	25	33	4,3	41	42
Bromid (Br) (mg/l)	12	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	48	75	65	9,0	56	67	4,8	74	75
Natrium (Na) (mg/l)	12	16	33	25	5,5	19	25	2,9	30	30
Kalium (K) (mg/l)	12	4,3	6,4	5,4	0,88	4,4	5,4	0,53	6,4	6,4
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	7,5	11,0	9,1	0,89	8,3	9,1	0,29	9,4	9,8
Calcium (Ca) (mg/l)	12	37	51	44	4,5	39	44	2,4	48	50
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,22	1,66	1,44	0,14	1,31	1,46	0,072	1,58	1,61

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (/1ml)	12	2000	30000	5655	7800	2460	3450	490	4300	6200
Fäkal-Coliforme (/100ml)	11	100	12300	5009	3400	2500	4800	1400	7500	8600
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	n.n.	2600	582	780	100	300	200	800	1400

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	41	97	62	17	46	59	9,1	80	80
Aluminium (Al) (µg/l)	12	100	3700	530	1000	160	250	53	360	430
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	5,8	1,5	1,4	<1	1,2	-	1,6	1,9
Mangan (Mn) (µg/l)	12	25	210	87	47	57	77	14	110	110
Eisen (Fe) (µg/l)	12	110	3000	551	780	300	350	27	400	500
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	1,2	0,5	0,25	0,4	0,4	0,027	0,5	0,5
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,8	5,2	2,8	0,91	2,2	2,5	0,29	3,3	3,3
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,9	7,5	4,5	1,2	3,3	4,4	0,45	5,0	5,2
Zink (Zn) (µg/l)	12	9,8	37,0	15,8	7,2	12,0	14,0	1,3	17,0	20,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,6	3,8	2,3	0,60	1,8	2,3	0,24	2,7	2,7
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,6	1,3	0,9	0,25	0,6	0,9	0,16	1,2	1,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,10	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,08
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,5	5,7	1,3	1,4	0,8	1,0	0,11	1,2	1,3
Uran (U) (µg/l)	12	0,8	1,2	0,9	0,12	0,8	0,9	0,053	1,0	1,1

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	41	91	58	16	44	56	7,2	71	75
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	42	300	96	78	52	62	21	130	200
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	48	120	77	21	59	77	8,6	91	100
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	140	440	218	79	160	205	21	240	260
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	0,9	2,8	2,1	0,49	1,8	2,2	0,16	2,4	2,5
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,3	4,3	3,3	0,63	2,6	3,4	0,32	3,8	4,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	6,9	21,0	11,6	3,7	9,6	11,0	0,91	13,0	15,0
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,5	2,6	2,1	0,37	1,7	2,2	0,19	2,4	2,5
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,6	3,4	1,1	0,74	0,8	0,9	0,053	1,0	1,1

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	41	87	58	15	44	56	7,2	71	75
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	<10	250	51	82	11	21	4,5	28	200
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	6,2	54,0	21,3	13	13,0	16,5	3,7	27,0	29,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	<30	100	36	24	<30	30	-	60	70
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,1	0,3	0,2	0,072	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	0,6	2,8	1,8	0,58	1,5	1,8	0,24	2,4	2,4
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<2	3,3	2,0	0,53	<2	2,2	-	2,7	2,7
Zink (Zn)	(µg/l)	12	3,2	11,0	6,5	2,1	5,1	5,9	0,86	8,3	8,9
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,1	2,6	1,8	0,48	1,4	1,8	0,21	2,2	2,5
Molybdän (Mo)	(µg/l)	12	0,4	1,0	0,7	0,23	0,6	0,7	0,11	1,0	1,0
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,2	1,1	0,3	0,26	<0,2	0,2	-	0,4	0,4
Uran (U)	(µg/l)	12	0,7	1,0	0,8	0,12	0,7	0,8	0,053	0,9	1,0

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,04	0,25	0,10	0,065	<0,04	0,09	-	0,16	0,16
Toluen	(µg/l)	12	<0,05	0,14	0,06	0,033	<0,05	0,06	-	0,09	0,12
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	41	97	61	17	45	58	7,8	74	79
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	32	450	92	120	48	59	4,8	66	130
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,2	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,2
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	25	110	74	26	49	76	13	98	100
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	0,1	0,5	0,2	0,10	0,2	0,2	0,00	0,2	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	0,7	2,9	2,0	0,54	1,8	2,2	0,16	2,4	2,5
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,4	4,4	3,4	0,72	2,7	3,3	0,37	4,1	4,4
Zink (Zn)	(µg/l)	12	8,1	20,0	12,0	3,4	10,0	11,0	1,1	14,0	16,0
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,5	2,7	2,1	0,39	1,7	2,2	0,21	2,5	2,5
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,5	3,3	1,0	0,74	0,7	0,9	0,080	1,0	1,1

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	41	94	61	17	45	57	7,8	74	78
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	<10	170	31	45	<10	14	-	43	51
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,2	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	6,9	69,0	25,4	18	14,0	20,0	3,7	28,0	54,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	2	0,1	0,1	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,1	0,4	0,2	0,079	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	0,5	3,2	1,9	0,76	1,4	1,9	0,21	2,2	2,9
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<2	3,2	2,2	0,51	<2	2,3	-	2,9	3,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	4,5	10,0	7,1	1,7	5,4	6,9	0,80	8,4	9,9
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,0	2,6	1,8	0,54	1,2	2,0	0,27	2,2	2,4
Molybdän (Mo)	(µg/l)	12	0,4	1,3	0,8	0,28	0,6	0,8	0,13	1,1	1,2
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,2	1,0	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,8
Uran (U)	(µg/l)	12	0,6	1,0	0,8	0,12	0,7	0,8	0,053	0,9	1,0

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,04	0,48	0,11	0,13	<0,04	0,05	-	0,17	0,25
Toluen	(µg/l)	12	<0,05	0,12	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,11	0,11
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	0,25	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,16
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	0,10	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	0,02	0,10	0,05	0,022	0,03	0,04	0,0053	0,05	0,07
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,5	0,2	0,10	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	0,2	0,072	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	0,0003	0,0070	0,0011	0,0019	0,0003	0,0005	0,00016	0,0009	0,0010

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	0,32	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,14	0,17
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	0,12	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	4	<0,003	<0,003	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,03	<0,02	-	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	0,02	0,11	0,05	0,027	0,03	0,04	0,011	0,07	0,09
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	0,2	0,089	<0,2	0,3	-	0,3	0,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,3	<0,2	-	<0,2	0,2	-	0,3	0,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	0,0003	0,0100	0,0024	0,0036	0,0004	0,0006	0,00043	0,0020	0,0100

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	0,001	0,056	0,013	0,016	0,002	0,005	0,0056	0,023	0,027
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,014	0,003	0,0041	<0,001	0,002	-	0,005	0,009
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00055	<0,001	0,002	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,002	0,0016	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,003	0,022	0,008	0,0055	0,004	0,006	0,0013	0,009	0,015
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,005	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,001	0,022	0,004	0,0060	0,002	0,002	0,00053	0,004	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	0,004	0,052	0,012	0,014	0,005	0,007	0,0016	0,011	0,022
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,001	0,015	0,004	0,0048	0,001	0,002	0,0011	0,005	0,013
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,001	0,012	0,003	0,0042	<0,001	0,001	-	0,005	0,012
Pyren (µg/l)	12	0,003	0,039	0,009	0,010	0,004	0,006	0,0013	0,009	0,019
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,017	0,004	0,0055	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,014
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,014	0,003	0,0043	<0,001	0,002	-	0,003	0,011
Chrysen (µg/l)	12	0,001	0,021	0,005	0,0060	0,002	0,002	0,00080	0,005	0,012
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,012	0,003	0,0037	<0,001	0,001	-	0,003	0,009
PAK Gesamt (µg/l)	12	0,015	0,240	0,075	0,064	0,030	0,053	0,024	0,120	0,140

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	0,001	0,056	0,013	0,016	0,002	0,006	0,0056	0,023	0,028
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,013	0,003	0,0039	<0,001	0,002	-	0,005	0,009
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,002	0,001	0,00055	<0,001	0,002	-	0,002	0,002
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,007	0,002	0,0016	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,004	0,019	0,008	0,0048	0,004	0,007	0,0016	0,010	0,016
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,017	0,004	0,0046	0,001	0,002	0,0013	0,006	0,008
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Fluoranthen (µg/l)	12	0,004	0,039	0,011	0,010	0,005	0,008	0,0027	0,015	0,022
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,001	0,011	0,004	0,0035	0,001	0,002	0,0013	0,006	0,010
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,001	0,009	0,003	0,0032	<0,001	0,001	-	0,006	0,009
Pyren (µg/l)	12	0,003	0,030	0,009	0,0079	0,004	0,006	0,0021	0,012	0,018
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,012	0,004	0,0039	<0,001	0,002	-	0,005	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,001	0,010	0,003	0,0031	<0,001	0,002	-	0,004	0,009
Chrysen (µg/l)	12	<0,001	0,016	0,004	0,0046	0,001	0,003	0,0016	0,007	0,010
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,001	0,009	0,003	0,0028	<0,001	0,002	-	0,004	0,008
PAK Gesamt (µg/l)	12	0,025	0,190	0,073	0,049	0,040	0,054	0,021	0,120	0,120

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Nitro- und Chlornitroraromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen	12	0,018	0,057	0,035	0,012	0,022	0,034	0,0061	0,045	0,054
2-Nitrotoluen	12	<0,01	0,049	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
3-Nitrotoluen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluen	12	<0,01	0,033	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,4-Dinitrotoluen	12	<0,005	0,230	0,030	0,064	<0,005	0,006	-	0,028	0,045
2,6-Dinitrotoluen	12	<0,005	0,050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
1-Chlor-2-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-3-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
DDX gesamt	12	<0,029	<0,029	50%<BG	-	<0,029	<0,029	-	<0,029	<0,029
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,003	0,004	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

Nitro- und Chlornitroraromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen	4	0,024	0,061	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2-Nitrotoluen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
3-Nitrotoluen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
4-Nitrotoluen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,4-Dinitrotoluen	4	<0,005	0,010	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,6-Dinitrotoluen	4	<0,005	<0,005	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1-Chlor-2-nitrobenzen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1-Chlor-3-nitrobenzen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1-Chlor-4-nitrobenzen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen	4	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,003	0,013	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	5	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,037	0,013	0,0087	0,008	0,010	0,0019	0,015	0,023
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,200	0,035	0,055	0,009	0,014	0,0078	0,038	0,073
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,110	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,019
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,015	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,01	0,049	0,017	0,011	<0,01	0,017	-	0,018	0,024
Isoproturon (µg/l)	12	0,008	0,044	0,015	0,0097	0,010	0,014	0,0019	0,017	0,018
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,006	0,009	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	0,007
Mecoprop (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,0010	<0,002	0,002	-	0,004	0,004
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,003	0,019	0,007	0,0057	<0,003	0,005	-	0,012	0,018
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0030	0,0010	0,00075	0,0005	0,0008	0,00011	0,0009	0,0020
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,001	0,0049	0,0031	0,0013	0,0020	0,0033	0,00056	0,0041	0,0045
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0072	0,0019	0,0019	0,0008	0,0014	0,00043	0,0024	0,0024
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0005	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	0,0002
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,001	0,0037	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0013	0,0020
Diocetylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,0001	0,0008	0,0002	0,00022	<0,0001	0,0002	-	0,0004	0,0005
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

2008

Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,038	0,013	0,0089	0,007	0,010	0,0021	0,015	0,023
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,180	0,035	0,050	0,009	0,017	0,0088	0,042	0,076
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,100	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,013	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,010
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	4	<0,01	0,025	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Isoproturon (µg/l)	4	0,009	0,045	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	4	<0,006	0,010	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mecoprop (µg/l)	4	<0,002	0,004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	4	0,003	0,013	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0030	0,0010	0,00074	<0,0005	0,0009	-	0,0010	0,0020
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	0,0056	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	4	0,0002	0,0021	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Monoethylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	0,0032	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diethylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0002	<0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, rechtes Ufer (Strom-km 3,9)

2008 Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	0,01	0,02	0,01	0,0049	0,01	0,01	0,0027	0,02	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-100 (2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-119 (2,3',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,030	0,094	0,062	0,024	0,034	0,060	0,014	0,087	0,090
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,350	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,009
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,030	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,020	0,025
beta-Sitosterol (µg/l)	12	0,17	1,50	0,70	0,41	0,35	0,59	0,20	1,10	1,10
Coffein (µg/l)	12	0,044	0,240	0,129	0,058	0,056	0,135	0,030	0,170	0,180
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	0,007	0,088	0,034	0,027	0,014	0,023	0,010	0,053	0,076

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	12	0,013	0,088	0,041	0,023	0,019	0,038	0,011	0,061	0,066
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,140	0,058	0,041	0,021	0,052	0,021	0,100	0,110
MTBE (µg/l)	12	<0,2	0,77	0,44	0,18	0,25	0,42	0,096	0,61	0,70
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,1	1,50	0,57	0,41	0,37	0,49	0,051	0,56	1,30
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,0530	0,0200	0,016	<0,005	0,0190	-	0,0290	0,0440
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,130	0,083	0,042	0,050	0,083	0,021	0,130	0,130
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,026	0,014	0,0061	<0,01	0,014	-	0,020	0,026
Triclosan (µg/l)	12	0,007	0,023	0,014	0,0051	0,009	0,014	0,0024	0,018	0,019
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0043	0,0009	0,0012	<0,0002	0,0003	-	0,0016	0,0019

SCHMILKA - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Schmilka, linkes Ufer (Strom-km 3,9)

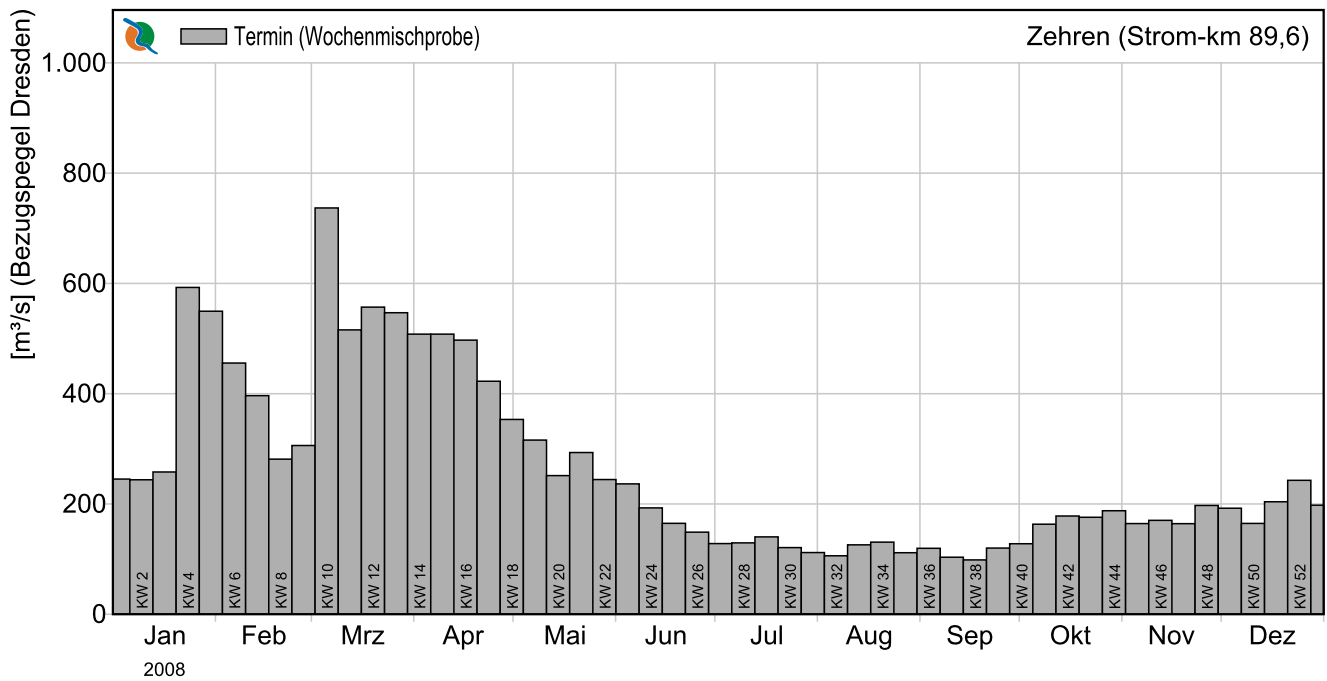
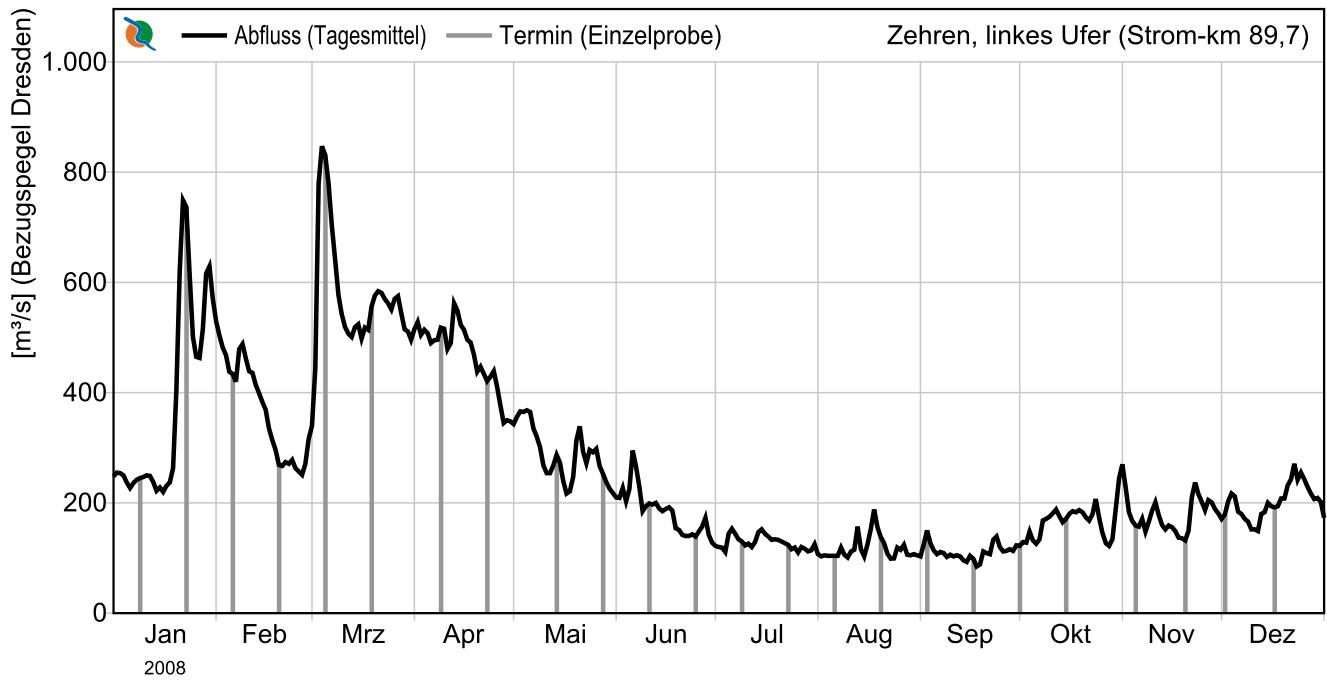
2008 Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	0,01	0,02	0,01	0,0049	0,01	0,01	0,0027	0,02	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-100 (2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-119 (2,3',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,031	0,130	0,069	0,032	0,034	0,064	0,016	0,094	0,110
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,390	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,011
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,042	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,022	0,027
beta-Sitosterol (µg/l)	12	0,10	1,60	0,69	0,44	0,35	0,63	0,20	1,10	1,10
Coffein (µg/l)	12	0,057	0,280	0,149	0,065	0,086	0,140	0,030	0,200	0,220
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	0,007	0,089	0,034	0,028	0,015	0,023	0,011	0,055	0,082

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HCHB) (µg/l)	12	0,013	0,078	0,041	0,022	0,018	0,039	0,010	0,057	0,071
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,130	0,066	0,043	0,031	0,052	0,021	0,110	0,130
MTBE (µg/l)	12	<0,2	1,10	0,50	0,26	0,26	0,45	0,13	0,74	0,80
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	0,22	0,77	0,48	0,20	0,26	0,51	0,099	0,63	0,76
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,0480	0,0205	0,015	<0,005	0,0215	-	0,0330	0,0430
Tributylphosphat (µg/l)	5	<0,005	0,170	0,065	0,064	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	5	<0,01	0,023	0,012	0,0061	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triclosan (µg/l)	12	0,008	0,026	0,015	0,0056	0,010	0,014	0,0024	0,019	0,021
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0039	0,0009	0,0012	<0,0002	0,0004	-	0,0011	0,0025

ZEHREN - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss (Wochenmittelwert) der Elbe am Bezugspegel Dresden und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Zehren

Messtation Dresden (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	84,7	847	263	160	138	203	10	348	515
Wochenmittel	52	122	831	302	180	146	236	36	424	516
Monatsmittel	12	111	573	263	150	128	193	65	373	470

ZEHREN - Kontinuierliche Messungen

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(1,7)	(3,1)	4,9	7,4	(12,5)	(17,5)	(18,4)	(17,6)	(13,1)	(8,5)	(4,9)	(1,5)
Mitt.	(4,2)	(5,4)	6,3	9,8	(15,9)	(20,6)	(21,3)	(21,0)	(16,9)	(12,4)	(8,5)	(5,2)
Max.	(6,6)	(7,9)	8,2	13,8	(21,6)	(23,2)	(25,2)	(25,1)	(22,1)	(14,7)	(11,3)	(6,4)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(94)	(97)	95	99	(96)	(82)	(78)	(79)	(83)	(88)	(91)	(93)
Mitt.	(99)	(103)	106	110	(124)	(111)	(103)	(95)	(93)	(94)	(95)	(96)
Max.	(103)	(115)	120	136	(167)	(157)	(158)	(141)	(103)	(103)	(101)	(99)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(33,5)	(33,0)	(33,6)	(35,2)	(31,0)	(25,3)	(44,5)	(41,9)	(44,6)	(40,8)	(43,7)	(46,1)
Mitt.	(43,8)	(39,3)	(37,1)	(37,3)	(38,6)	(41,4)	(48,0)	(47,5)	(49,2)	(45,8)	(49,6)	(49,4)
Max.	(49,6)	(45,2)	(43,9)	(41,3)	(42,5)	(46,9)	(51,9)	(52,8)	(53,7)	(51,7)	(52,4)	(53,1)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-3,6	-6,6	-2,7	-0,8	2,3	6,9	9,2	8,2	1,5	-0,9	-4,8	-7,4
Mitt.	4,4	5,0	5,3	8,7	15,0	18,4	19,2	18,8	13,4	10,0	6,0	2,4
Max.	14,0	20,1	18,2	22,5	32,3	34,0	34,2	35,2	29,4	23,8	17,3	10,5

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	72	147	351	265	647	1130	608	179	387	96	84	55
Mitt.	279	560	919	1201	1950	2070	1701	1480	953	675	274	203
Max.	589	1040	1720	2350	2540	2930	2720	2340	1810	1100	521	477

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

ZEHREN - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm an der Gesamtfraction (%)		12	41,4	91,8	68,9	14	60,3	67,3	5,9	82,4	82,6
AOX (mg/kg)		12	34	100	70	21	51	76	9,6	87	92
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	38	76	62	11	55	62	4,3	71	76

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	32	77	53	12	46	53	4,5	63	64

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Calcium (Ca) (mg/kg)		11	5800	10000	7800	1100	7300	7600	310	8400	9200
Chrom (Cr) (mg/kg)		11	53	73	61	7,3	55	59	3,4	67	72
Mangan (Mn) (mg/kg)		11	1300	4400	2918	1100	1800	2800	610	4000	4100
Eisen (Fe) (mg/kg)		11	25000	32000	28636	2600	26000	30000	1400	31000	31000
Nickel (Ni) (mg/kg)		11	38	56	45	5,7	40	45	2,0	47	54
Kupfer (Cu) (mg/kg)		11	55	100	68	12	61	66	2,8	71	72
Zink (Zn) (mg/kg)		11	510	1100	816	190	690	840	73	950	1000
Arsen (As) (mg/kg)		11	21	50	28	7,8	24	27	2,0	31	32
Cadmium (Cd) (mg/kg)		11	3,4	7,7	5,0	1,2	4,1	5,0	0,42	5,6	5,6
Quecksilber (Hg) (mg/kg)		11	0,53	2,50	0,93	0,55	0,59	0,81	0,11	1,00	1,00
Thallium (Tl) (mg/kg)		11	0,24	0,86	0,58	0,19	0,51	0,65	0,056	0,71	0,71
Blei (Pb) (mg/kg)		11	63	100	78	13	67	76	5,3	86	97
Uran (U) (mg/kg)		11	2,7	6,5	3,9	1,1	3,0	3,7	0,42	4,5	5,1

Chlorbenzene		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/kg)		12	4	14	8	3,4	4	7	2,1	12	12
1,2-Dichlorbenzen (µg/kg)		12	3	10	7	2,2	5	6	1,1	9	9
1,3-Dichlorbenzen (µg/kg)		12	2	10	6	2,4	4	6	1,3	9	9
1,4-Dichlorbenzen (µg/kg)		12	7	34	20	7,4	14	19	3,2	26	27
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/kg)		12	<2	6	3	1,5	2	3	0,80	5	6
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/kg)		12	8	31	16	6,4	11	15	2,7	21	21
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/kg)		12	<2	4	50%<BG	-	<2	<2	-	3	3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen (µg/kg)		12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen (µg/kg)		12	<2	3	50%<BG	-	<2	<2	-	2	3
Pentachlorbenzen (µg/kg)		12	<2	7,0	3,7	1,4	3,0	3,5	0,53	5,0	5,0
Hexachlorbenzen (µg/kg)		12	35	260	125	66	86	95	30	200	210

ZEHREN - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Monatsmischprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	4,2	100,0	41,8	28	20,0	37,5	13	68,0	82,0
Monobutylzinn (Sn)	12	2,8	67,0	28,1	19	13,0	25,5	8,8	46,0	55,0
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	<1	29,0	14,1	7,5	8,9	14,0	2,4	18,0	23,0
Dibutylzinn (Sn)	12	<0,5	15,00	7,21	3,9	4,50	7,10	1,3	9,20	12,00
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<1	11,0	5,0	3,1	2,8	3,5	1,3	7,7	9,3
Tributylzinn (Sn)	12	<0,4	4,5	2,0	1,3	1,1	1,4	0,53	3,1	3,8
Tetrabutylzinn	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Monoethylzinn (Kation)	12	<1	6,8	2,8	2,1	<1	2,3	-	4,5	6,5
Monoethylzinn (Sn)	12	<0,5	3,50	1,43	1,1	<0,5	1,14	-	2,30	3,30
Diethylzinn (Kation)	12	<1	28,0	6,6	7,4	2,5	3,4	1,4	7,8	12,0
Diethylzinn (Sn)	12	<0,3	9,60	2,28	2,5	0,90	1,15	0,48	2,70	4,10
Triphenylzinn (Kation)	12	<1	1,7	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Triphenylzinn (Sn)	12	<0,3	0,58	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Tricyclohexylzinn (Sn)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13)	12	<100	160	108	28	<100	125	-	140	160

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	<2	7,6	4,3	1,8	2,7	4,7	0,83	5,8	6,0
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	2,6	44,0	8,4	11	2,8	5,5	1,2	7,3	8,9
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	12	0,12	0,36	0,21	0,069	0,15	0,21	0,027	0,25	0,29
PCB-81 (3,4,4',5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<2	11,0	6,5	2,6	3,8	6,5	1,4	9,1	9,7
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<2	5,9	2,8	1,3	<2	2,6	-	4,2	4,7
PCB-126 (3,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	6,9	34,0	23,4	7,6	18,0	24,0	3,2	30,0	30,0
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	6,4	36,0	22,2	8,1	15,0	22,5	4,0	30,0	32,0
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	4,8	27,0	17,8	5,9	15,0	18,0	1,6	21,0	25,0

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<3	3,2	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	3,1

ZEHREN - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Monatsmischprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (mg/kg)	12	0,023	0,220	0,112	0,053	0,095	0,110	0,012	0,140	0,180
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,018	0,081	0,046	0,019	0,040	0,045	0,0032	0,052	0,077
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,027	0,096	0,056	0,018	0,046	0,054	0,0061	0,069	0,075
Fluoren (mg/kg)	12	0,029	0,130	0,070	0,031	0,050	0,064	0,013	0,100	0,120
Phenanthren (mg/kg)	12	0,30	1,10	0,65	0,23	0,49	0,61	0,088	0,82	0,88
Anthracen (mg/kg)	12	0,071	0,310	0,179	0,068	0,130	0,170	0,024	0,220	0,260
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,28	0,87	0,57	0,18	0,44	0,53	0,078	0,73	0,75
Dibenz(a,h)anthracen (mg/kg)	12	0,065	0,180	0,125	0,037	0,098	0,120	0,017	0,160	0,170
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,55	1,40	1,02	0,28	0,77	0,99	0,14	1,30	1,30
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,30	0,75	0,54	0,16	0,35	0,57	0,094	0,70	0,70
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,23	0,56	0,42	0,11	0,29	0,45	0,059	0,51	0,52
Pyren (mg/kg)	12	0,45	1,20	0,86	0,24	0,66	0,82	0,12	1,10	1,10
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,31	0,74	0,54	0,14	0,41	0,53	0,072	0,68	0,70
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,26	0,85	0,60	0,20	0,38	0,60	0,12	0,82	0,82
Chrysen (mg/kg)	12	0,31	0,80	0,59	0,17	0,40	0,60	0,099	0,77	0,79
Benzo(g,h,i)perylene (mg/kg)	12	0,20	0,58	0,40	0,12	0,32	0,40	0,048	0,50	0,52
PAK Gesamt (mg/kg)	12	3,5	9,4	6,8	1,9	5,1	6,8	0,91	8,5	8,8

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/kg)	12	<3	4	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/kg)	12	31	360	186	110	91	160	48	270	330
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/kg)	12	5,6	52,0	28,4	16	14,0	26,5	7,8	43,0	49,0
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/kg)	12	12	100	39	24	23	36	7,8	52	57
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/kg)	12	3,9	29,0	13,3	6,3	9,0	12,5	2,4	18,0	18,0
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/kg)	12	13	51	31	12	22	27	6,1	45	46
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<1	4	2	0,95	<1	2	-	2	3
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<1	5	2	1,5	<1	2	-	2	5
Octabromdiphenylether (µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
PBDE-209 (Decabromdiphenylether) (µg/kg)	12	21	59	43	12	35	47	4,8	53	55

ZEHREN - Wochenmischproben Wasser

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	52	0,125	0,170	0,143	0,010	0,136	0,141	0,0015	0,148	0,153
AOX	(µg/l)	52	21	39	27	4,1	24	27	0,77	30	32
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	5,9	12,0	8,3	1,4	7,0	8,2	0,26	9,0	9,8
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	5,0	8,1	6,0	0,72	5,4	6,0	0,13	6,4	7,0

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	52	0,02	0,41	0,12	0,076	0,07	0,10	0,0077	0,13	0,18
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	52	0,018	0,092	0,034	0,017	0,022	0,026	0,0027	0,043	0,058
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	52	3,5	6,3	4,6	0,73	4,0	4,5	0,13	5,0	5,8
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	51	5,0	8,5	6,8	0,78	6,3	6,7	0,10	7,1	7,9
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	52	<0,01	0,045	0,019	0,0088	0,013	0,017	0,0018	0,027	0,032
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	52	0,07	0,44	0,19	0,071	0,14	0,18	0,010	0,22	0,24
Silicat-Si	* (mg/l)	51	1,2	6,5	3,7	1,0	3,2	3,6	0,16	4,4	4,7

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluorid (F)	(mg/l)	52	0,2	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl)	(mg/l)	52	27	54	41	8,3	34	43	1,9	49	51
Bromid (Br)	(mg/l)	52	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,1
Sulfat (SO4)	(mg/l)	52	63	110	83	11	73	85	2,4	92	97
Natrium (Na)	(mg/l)	51	17	36	27	5,5	21	29	1,3	31	33
Kalium (K)	(mg/l)	51	4,5	7,5	6,0	0,92	5,1	6,3	0,22	6,8	7,0
Magnesium (Mg)	(mg/l)	51	8,3	12,0	10,4	1,0	9,7	10,0	0,17	11,0	12,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	51	40	58	49	5,0	44	48	1,0	52	56

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	52	<0,04	0,14	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,10	0,13
Toluen	(µg/l)	52	<0,05	0,34	0,10	0,067	<0,05	0,10	-	0,16	0,18
Ethylbenzen	(µg/l)	52	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,02
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	52	<0,02	0,08	0,03	0,019	<0,02	0,03	-	0,05	0,06
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	52	<0,02	0,12	0,04	0,030	<0,02	0,06	-	0,07	0,09

ZEHREN - Wochenmischproben Wasser

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Wochenmischproben

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	51	33	91	61	15	50	61	3,0	73	80
Aluminium (Al)	(µg/l)	51	250	3200	755	550	410	540	75	990	1400
Chrom (Cr)	(µg/l)	51	1,0	5,3	1,9	0,76	1,5	1,6	0,078	2,1	2,8
Mangan (Mn)	(µg/l)	51	55	210	99	36	68	94	8,0	130	140
Eisen (Fe)	(µg/l)	51	200	3100	700	470	500	600	26	700	1200
Kobalt (Co)	(µg/l)	51	0,4	1,7	0,6	0,23	0,5	0,6	0,026	0,7	0,9
Nickel (Ni)	(µg/l)	51	<0,5	6,1	3,2	1,1	2,8	3,2	0,12	3,7	4,4
Zink (Zn)	(µg/l)	51	25	81	42	11	35	41	1,4	46	53
Arsen (As)	(µg/l)	51	1,8	5,0	2,7	0,55	2,4	2,7	0,078	3,0	3,3
Molybdän (Mo)	(µg/l)	51	0,6	1,7	1,0	0,29	0,8	1,0	0,065	1,3	1,4
Cadmium (Cd)	(µg/l)	51	0,1	0,6	0,2	0,076	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	52	<0,02	0,20	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Blei (Pb)	(µg/l)	51	1,0	9,0	2,3	1,4	1,6	1,8	0,091	2,3	4,0
Uran (U)	(µg/l)	51	0,5	1,6	1,2	0,18	1,1	1,2	0,026	1,3	1,4

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	33	91	60	15	48	59	3,0	71	78
Aluminium (Al)	(µg/l)	52	74	1100	287	230	130	205	30	360	650
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	1,3	50%<BG	-	<1	<1	-	1,1	1,2
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	50	200	93	32	66	87	6,9	120	130
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	140	630	304	110	230	275	17	360	480
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	<0,5	6,1	2,6	0,89	2,3	2,5	0,077	2,9	3,3
Zink (Zn)	(µg/l)	52	24	75	38	8,6	33	36	1,3	43	47
Arsen (As)	(µg/l)	52	1,6	3,4	2,5	0,44	2,0	2,5	0,12	2,9	3,0
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	0,1	0,4	0,2	0,063	0,1	0,2	0,013	0,2	0,2
Blei (Pb)	(µg/l)	52	0,9	7,0	1,9	1,1	1,4	1,6	0,064	1,9	3,4

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tetrabutylzinn	(µg/l)	52	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015

ZEHREN - Wochenmischproben Wasser

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Wochenmischproben

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	52	<0,1	1,00	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,16	0,22
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	52	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	52	<0,01	0,04	0,0090	0,0090	<0,01	0,02	-	0,02	0,03
Hexachlorbutadien (µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	52	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	52	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,02
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	52	<0,0002	0,0020	0,0009	0,00059	0,0005	0,0007	0,000064	0,0010	0,0020

ZEHREN - Wochenmischproben Wasser

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Wochenmischproben

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	52	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	52	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	52	<0,003	0,025	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,005
o,p'-DDT (2,4-DDT)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	52	<0,005	0,016	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	52	<0,008	0,009	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	52	<0,007	0,036	0,012	0,0061	0,008	0,010	0,0010	0,016	0,021
Desethylatrazin	52	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin	52	<0,007	0,230	0,038	0,055	0,008	0,017	0,0032	0,033	0,120
Sebutylazin	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl)	52	<0,0005	0,0030	0,0008	0,00069	<0,0005	0,0007	-	0,0009	0,0020
Trifluralin	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

ZEHREN - Wochenmischproben Wasser

Messtation Zehren (Strom-km 89,6)

2008
Wochenmischproben

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,03	<0,01	-	<0,01	0,01	-	0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,04	0,01	0,0064	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	52	0,01	0,08	0,02	0,012	0,02	0,02	0,00	0,02	0,03

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	52	0,033	0,230	0,093	0,047	0,057	0,081	0,0081	0,120	0,150
Propyphenazon (µg/l)	52	<0,005	0,084	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,009	0,017
Primidon (µg/l)	52	<0,015	0,037	0,015	0,0063	<0,015	0,016	-	0,020	0,027
beta-Sitosterol (µg/l)	52	0,14	2,30	1,09	0,53	0,72	1,10	0,10	1,50	1,80
Coffein (µg/l)	52	0,016	0,320	0,130	0,058	0,085	0,130	0,0096	0,160	0,180
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	52	0,006	0,090	0,033	0,024	0,012	0,024	0,0048	0,049	0,069

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	52	<0,01	0,087	0,029	0,015	0,019	0,025	0,0024	0,038	0,048
Tonalid (AHTN) (µg/l)	52	<0,01	0,015	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,011
Bisphenol A (µg/l)	52	<0,01	0,510	0,086	0,099	0,035	0,055	0,0072	0,091	0,160
MTBE (µg/l)	52	<0,2	0,20	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	52	0,20	2,60	0,89	0,51	0,47	0,83	0,11	1,30	1,50
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	52	0,015	0,120	0,043	0,026	0,023	0,031	0,0050	0,062	0,081
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,0910	0,0275	0,020	0,0130	0,0235	0,0027	0,0340	0,0550
Tributylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,440	0,132	0,083	0,084	0,110	0,011	0,170	0,220
Tri(2-butoxylethanol)phosphat (µg/l)	52	<0,1	0,11	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	0,018	0,064	0,031	0,0094	0,024	0,030	0,0015	0,036	0,038
Triclosan (µg/l)	52	<0,005	0,029	0,014	0,0056	0,009	0,014	0,0012	0,018	0,022
Biphenyl (µg/l)	52	<0,0002	0,0049	0,0014	0,00087	0,0008	0,0014	0,00013	0,0018	0,0023

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	2,9	21,6	12,7	7,1	5,4	12,2	4,0	20,2	20,8
pH-Wert	(mmol/l)	12	7,6	9,2	8,0	0,44	7,7	7,8	0,11	8,1	8,3
Säurekapazität (KS 4,3)	(1/cm)	12	1,3	1,9	1,6	0,16	1,4	1,6	0,080	1,7	1,7
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,121	0,154	0,135	0,0082	0,131	0,135	0,0016	0,137	0,142
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(mg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Abfiltrierbare Stoffe	(µg/l)	12	1	34	15	10	6	12	4,5	23	23
AOX	(mg/l)	12	14	39	29	7,0	23	30	3,2	35	35
Sauerstoffgehalt	(%)	12	7,3	13,2	10,8	2,0	8,7	11,0	1,1	12,9	13,0
Sauerstoffsättigung	(mg/l O2)	12	82	139	100	14	93	97	2,9	104	111
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,5	6,2	3,3	1,4	2,0	3,2	0,69	4,6	4,9
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	3,3	12,0	6,5	2,7	4,2	6,2	1,0	7,8	9,9
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	10	4,0	15,0	8,3	3,4	6,2	8,1	1,1	10,0	12,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	12	26	18	4,2	15	19	1,6	21	24
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,6	7,7	5,9	1,0	5,0	5,6	0,45	6,7	7,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,3	5,2	4,7	0,25	4,5	4,7	0,11	4,9	5,0
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	19	26	22	2,0	20	22	0,80	23	24

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	12	<0,02	0,57	0,13	0,15	0,03	0,12	0,027	0,13	0,23
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	12	0,013	0,072	0,032	0,017	0,016	0,031	0,0072	0,043	0,047
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	12	2,8	4,4	3,6	0,55	2,9	3,7	0,29	4,0	4,2
Organischer Stickstoff	(mg/l N)	12	0,2	2,4	1,7	0,60	1,4	1,7	0,21	2,2	2,3
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	4,4	6,7	5,4	0,75	4,7	5,4	0,43	6,3	6,5
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	12	<0,01	0,110	0,051	0,033	0,027	0,040	0,014	0,081	0,098
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,093	0,320	0,178	0,060	0,120	0,180	0,021	0,200	0,230
Silicat-Si	(mg/l)	12	0,93	5,10	3,29	1,1	2,30	3,60	0,45	4,00	4,70

Komplexbildner	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	4	0,0027	0,0041	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
NTA (Nitrilotriessigsäure)	4	0,0006	0,0019	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	2,0	21,7	12,2	6,6	5,7	11,9	2,7	20,0	20,9
pH-Wert	(mmol/l)	24	7,6	9,0	8,0	0,31	7,8	7,9	0,038	8,0	8,2
Säurekapazität (KS 4,3)	(1/cm)	23	1,4	2,0	1,7	0,16	1,6	1,7	0,039	1,8	1,9
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	23	0,115	0,170	0,131	0,011	0,125	0,129	0,0017	0,134	0,141
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(mg/l)	12	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,010
Abfiltrierbare Stoffe	(µg/l)	24	2	31	15	8,7	6	13	3,4	24	27
AOX	(mg/l)	12	18	40	28	6,7	21	29	2,7	31	37
Sauerstoffgehalt	(%)	24	7,5	13,6	10,8	1,7	9,2	11,1	0,59	12,3	12,9
Sauerstoffsättigung	(mg/l O2)	24	84	130	99	10	92	98	1,7	101	111
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	1,3	5,6	3,4	1,4	2,2	3,4	0,39	4,2	5,2
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,6	11,0	6,3	2,4	4,4	5,2	1,2	8,9	9,1
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	4,3	13,0	8,2	2,4	6,5	7,8	1,2	11,0	11,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l)	12	12	24	18	4,0	14	19	1,9	21	23
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	4,4	8,4	5,8	1,1	4,8	5,5	0,40	6,9	7,4
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	3,9	5,9	4,5	0,41	4,3	4,5	0,076	4,7	4,9
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	19	27	23	2,2	22	23	0,76	26	26

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	24	<0,02	0,56	0,10	0,12	0,02	0,06	0,019	0,12	0,22
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	24	0,012	0,071	0,031	0,015	0,019	0,030	0,0038	0,039	0,055
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l N)	24	2,8	4,6	3,8	0,55	3,3	3,8	0,17	4,2	4,4
Organischer Stickstoff	(mg/l)	24	0,3	2,6	1,6	0,55	1,2	1,8	0,13	1,9	2,5
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	4,0	7,1	5,5	0,69	5,1	5,5	0,17	6,0	6,3
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	24	<0,01	0,110	0,050	0,030	0,028	0,044	0,0087	0,074	0,097
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,11	0,36	0,17	0,061	0,13	0,16	0,011	0,19	0,27
Silicat-Si	(mg/l)	24	1,3	5,1	3,6	0,94	2,9	3,6	0,25	4,2	4,7

Komplexbildner	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	12	<0,002	0,0099	0,0034	0,0023	<0,002	0,0029	-	0,0048	0,0057
NTA (Nitrilotriessigsäure)	12	0,0007	0,0020	0,0012	0,00045	0,0008	0,0012	0,00021	0,0016	0,0019

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	12	33,3	50,8	43,5	6,2	37,1	45,7	3,2	49,1	49,2
Fluorid (F) (mg/l)	12	0,2	0,3	0,2	0,039	0,2	0,2	0,00	0,2	0,3
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	20	42	34	8,0	25	36	4,3	41	41
Bromid (Br) (mg/l)	12	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	48	79	67	9,9	57	70	4,8	75	77
Natrium (Na) (mg/l)	12	16	35	26	6,2	18	26	3,5	31	31
Kalium (K) (mg/l)	12	4,0	7,9	5,9	1,2	4,6	6,3	0,56	6,7	7,1
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	7,8	12,0	9,6	1,4	8,0	9,5	0,80	11,0	11,0
Calcium (Ca) (mg/l)	12	36	49	44	4,5	40	45	2,1	48	49
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,19	1,72	1,45	0,17	1,29	1,48	0,078	1,58	1,58

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (1/ml)	11	1200	23000	4420	6300	1600	2300	730	4200	5200
Fäkal-Colliforme (/100ml)	12	600	6800	3200	2000	1600	2450	830	4700	6500
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	100	1600	436	510	100	200	84	400	1300

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	39	97	63	20	44	61	8,0	74	96
Aluminium (Al) (µg/l)	12	140	2900	488	770	160	255	64	400	570
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	4,3	1,4	0,96	<1	1,2	-	1,8	2,2
Mangan (Mn) (µg/l)	12	48	130	80	27	53	84	11	96	110
Eisen (Fe) (µg/l)	12	200	2100	508	520	300	350	27	400	800
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,2	0,8	0,4	0,19	0,3	0,4	0,053	0,5	0,8
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,1	4,5	2,9	0,73	2,3	2,8	0,24	3,2	4,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	3,3	7,2	4,9	1,2	4,2	4,7	0,32	5,4	6,8
Zink (Zn) (µg/l)	12	8,0	60,0	18,0	14	9,9	14,0	2,4	19,0	27,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,5	3,4	2,4	0,56	1,8	2,4	0,27	2,8	3,0
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,6	1,3	0,9	0,26	0,6	1,0	0,16	1,2	1,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,5	3,9	1,4	0,89	1,0	1,2	0,080	1,3	2,3
Uran (U) (µg/l)	12	0,8	1,5	1,0	0,20	0,9	0,9	0,027	1,0	1,2

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	24	34,3	53,5	44,8	5,1	40,5	44,8	1,8	49,8	50,7
Fluorid (F) (mg/l)	24	0,2	0,3	0,2	0,020	0,2	0,2	0,00	0,2	0,2
Chlorid (Cl) (mg/l)	24	20	43	34	6,6	29	36	2,1	40	41
Bromid (Br) (mg/l)	24	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4) (mg/l)	24	50	84	71	8,8	64	70	2,6	78	81
Natrium (Na) (mg/l)	12	16	34	25	5,6	19	27	2,7	29	31
Kalium (K) (mg/l)	12	4,2	6,8	5,6	0,95	4,6	5,9	0,48	6,4	6,6
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	8,0	12,0	9,7	0,99	8,8	10,0	0,32	10,0	10,0
Calcium (Ca) (mg/l)	12	39	56	47	5,2	42	48	2,4	51	53
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,25	1,85	1,54	0,18	1,40	1,57	0,075	1,68	1,73

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (/1ml)	12	1200	27000	5617	7100	2100	3350	1100	6200	7900
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	200	5400	1850	1300	1100	1600	400	2600	2900
Fäkal-Coliforme (/100ml)	12	400	9000	3767	2400	2100	3300	1100	6100	7000
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	n.n.	2800	545	840	100	200	110	500	1400

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	40	90	60	16	43	60	7,8	72	78
Aluminium (Al) (µg/l)	12	170	4700	704	1300	230	310	51	420	770
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	7,8	1,8	1,9	1,1	1,4	0,13	1,6	1,8
Mangan (Mn) (µg/l)	12	44	300	104	69	61	85	16	120	140
Eisen (Fe) (µg/l)	12	300	3800	742	970	400	400	53	600	800
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,3	1,9	0,6	0,43	0,4	0,5	0,053	0,6	0,7
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,3	6,8	3,3	1,2	2,6	2,8	0,16	3,2	4,2
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	3,5	10,0	5,2	1,7	3,9	4,9	0,45	5,6	6,5
Zink (Zn) (µg/l)	12	29	60	42	9,3	36	41	3,7	50	56
Arsen (As) (µg/l)	12	1,9	4,6	2,6	0,73	2,0	2,5	0,27	3,0	3,0
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,7	1,2	1,0	0,21	0,8	1,0	0,11	1,2	1,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,30	0,18	0,066	0,10	0,20	0,027	0,20	0,20
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,03
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,9	7,9	2,0	1,9	1,2	1,5	0,19	1,9	2,1
Uran (U) (µg/l)	12	1,0	1,5	1,1	0,15	1,0	1,1	0,053	1,2	1,2

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	4	39	73	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Aluminium (Al)	(µg/l)	4	45	130	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr)	(µg/l)	4	<1	1,1	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	(µg/l)	4	51	82	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	(µg/l)	4	0,1	0,4	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	(µg/l)	4	1,8	3,0	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu)	(µg/l)	4	2,5	4,7	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	(µg/l)	4	8,0	20,0	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As)	(µg/l)	4	1,7	2,9	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(µg/l)	4	<0,05	0,08	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	(µg/l)	4	0,8	2,2	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	39	96	62	20	44	59	7,8	73	94
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	<10	210	35	55	<10	21	-	34	35
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	6,2	49,0	20,5	11	11,0	20,0	4,5	28,0	30,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	2	0,1	0,2	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,1	0,4	0,2	0,087	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	0,6	3,0	1,8	0,61	1,5	1,8	0,21	2,3	2,6
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<2	3,1	2,2	0,40	2,1	2,3	0,16	2,7	3,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	4,1	9,8	6,7	1,8	4,8	7,1	0,91	8,2	8,4
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,2	2,5	1,9	0,43	1,4	2,1	0,21	2,2	2,4
Molybdän (Mo)	(µg/l)	12	0,5	1,2	0,9	0,25	0,6	0,9	0,13	1,1	1,2
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,2	0,8	0,3	0,18	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
Uran (U)	(µg/l)	12	0,6	1,3	0,9	0,21	0,7	0,8	0,080	1,0	1,2

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,04	0,20	0,09	0,059	<0,04	0,10	-	0,13	0,19
Toluen	(µg/l)	12	<0,05	0,12	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,06	0,10
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	90	58	17	42	56	8,0	72	78
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	37	430	111	100	68	78	11	110	130
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,3	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1,1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	44	150	86	32	58	84	14	110	120
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	0,1	0,6	0,3	0,12	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	1,2	3,0	2,3	0,54	2,0	2,3	0,21	2,8	2,8
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,5	5,5	3,7	0,81	3,0	3,8	0,32	4,2	4,4
Zink (Zn)	(µg/l)	12	26	55	38	8,0	33	37	2,7	43	45
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,8	3,0	2,4	0,44	1,8	2,4	0,27	2,8	3,0
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	0,20	0,16	0,057	0,10	0,20	0,027	0,20	0,20
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,6	4,6	1,5	1,0	1,0	1,2	0,16	1,6	2,0

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	90	58	17	42	56	8,0	72	78
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	<10	80	21	19	<10	18	-	26	32
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	6,8	50,0	18,7	12	8,9	16,5	4,6	26,0	29,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	1	0,1	0,1	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,2	0,4	0,2	0,067	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	0,7	2,4	1,8	0,47	1,6	1,8	0,16	2,2	2,4
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<2	3,1	2,2	0,36	2,1	2,4	0,11	2,5	2,8
Zink (Zn)	(µg/l)	12	8,3	35,0	23,8	8,2	17,0	25,0	3,7	31,0	33,0
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,2	2,6	1,9	0,46	1,4	2,1	0,21	2,2	2,5
Molybdän (Mo)	(µg/l)	12	0,4	1,2	0,9	0,27	0,6	0,9	0,16	1,2	1,2
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	0,20	0,10	0,047	0,09	0,10	0,0027	0,10	0,20
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,2	0,8	0,3	0,18	<0,2	0,2	-	0,4	0,4
Uran (U)	(µg/l)	12	0,7	1,4	1,0	0,21	0,8	1,0	0,11	1,2	1,2

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,04	0,26	0,08	0,065	<0,04	0,07	-	0,11	0,15
Toluen	(µg/l)	12	<0,05	0,13	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,08	0,11
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	4	0,0014	0,0066	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	4	0,0001	0,0038	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0005	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,001	0,0042	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diocetylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0001	0,0005	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,0002	<0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	4	<0,002	<0,002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,1	0,17	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,02	0,03	<0,02	-	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	0,02	0,19	0,10	0,051	0,04	0,12	0,027	0,14	0,15
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,4	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	<0,001	0,0050	0,0026	0,0013	0,0018	0,0025	0,00051	0,0037	0,0045
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	<0,0001	0,0032	0,0014	0,0010	0,0006	0,0012	0,00045	0,0023	0,0029
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<0,0001	0,0005	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0003	0,0005
Tetrabutylzinn	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Monooctylzinn (Kation)	12	<0,001	0,0038	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0018	0,0018
Dioctylzinn (Kation)	12	<0,0001	0,0008	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0008	0,0008
Triphenylzinn (Kation)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan	12	<0,1	0,64	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,10	0,12
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan	6	<0,003	0,004	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	12	0,02	0,14	0,08	0,038	0,04	0,09	0,021	0,12	0,12
Hexachlorbutadien	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,4	0,2	0,090	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,4	0,2	0,095	<0,2	0,2	-	0,3	0,4
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	0,0003	0,0100	0,0017	0,0027	0,0007	0,0010	0,00035	0,0020	0,0020

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	4	<0,009	<0,009	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,4-Dichlorphenol	4	<0,004	0,004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,4,6-Trichlorphenol	4	<0,007	<0,007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	4	<0,007	<0,007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pentachlorphenol	4	<0,007	<0,007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
4-Chlor-2-methylphenol	4	<0,007	<0,007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	4	0,002	0,018	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthylene	4	<0,001	0,005	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthen	4	<0,001	0,001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoren	4	0,001	0,003	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phenanthren	4	0,004	0,008	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anthracen	4	<0,001	0,001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)anthracen	4	0,002	0,004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibenz(a,h)anthracen	4	<0,001	<0,001	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoranthen	4	0,006	0,010	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(b)fluoranthen	4	0,002	0,004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(k)fluoranthen	4	0,001	0,004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pyren	4	0,005	0,008	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)pyren	4	<0,001	0,003	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4	<0,001	0,003	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrysen	4	0,002	0,005	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(g,h,i)perylene	4	<0,001	0,003	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PAK Gesamt	4	0,029	0,069	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	0,0005	0,0050	0,0018	0,0015	0,0009	0,0010	0,00056	0,0030	0,0040

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	0,001	0,029	0,010	0,0095	0,002	0,008	0,0048	0,020	0,022
Acenaphthylen	12	<0,001	0,006	0,002	0,0021	<0,001	0,002	-	0,005	0,006
Acenaphthen	12	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	0,001	-	0,002	0,002
Fluoren	12	<0,001	0,004	0,002	0,0012	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,004
Phenanthren	12	0,003	0,040	0,009	0,0100	0,004	0,008	0,0013	0,009	0,010
Anthracen	12	<0,001	0,014	0,002	0,0037	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Benzo(a)anthracen	12	0,001	0,045	0,008	0,012	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,011
Dibenz(a,h)anthracen	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,003
Fluoranthen	12	0,003	0,100	0,018	0,026	0,006	0,010	0,0029	0,017	0,023
Benzo(b)fluoranthen	12	0,002	0,024	0,006	0,0065	0,002	0,004	0,0013	0,007	0,014
Benzo(k)fluoranthen	12	0,001	0,020	0,005	0,0058	0,001	0,003	0,0013	0,006	0,013
Pyren	12	0,003	0,077	0,015	0,020	0,005	0,009	0,0024	0,014	0,020
Benzo(a)pyren	12	0,001	0,032	0,006	0,0087	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,012
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,001	0,023	0,006	0,0062	0,002	0,004	0,00080	0,005	0,012
Chrysen	12	0,001	0,031	0,007	0,0084	0,002	0,004	0,0016	0,008	0,014
Benzo(g,h,i)perylene	12	<0,001	0,019	0,004	0,0053	0,001	0,002	0,0011	0,005	0,010
PAK Gesamt	12	0,019	0,440	0,100	0,11	0,046	0,074	0,012	0,091	0,140

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,003	0,008	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,003	0,009	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Nitro- und Chlornitroraromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen	12	0,018	0,059	0,032	0,012	0,021	0,030	0,0040	0,036	0,047
2-Nitrotoluen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
3-Nitrotoluen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,4-Dinitrotoluen	12	<0,005	0,150	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,007
2,6-Dinitrotoluen	12	<0,005	0,035	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1-Chlor-2-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-3-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,003	0,006	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

ZEHREN - Einzelproben Wasser

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,034	0,013	0,0075	0,009	0,010	0,0019	0,016	0,019
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,120	0,029	0,034	0,008	0,014	0,0080	0,038	0,072
Sebuthylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,042	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,017
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,010
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0030	0,0010	0,00073	0,0006	0,0009	0,00011	0,0010	0,0020
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,030	0,012	0,0067	0,008	0,009	0,0019	0,015	0,019
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,130	0,029	0,037	0,007	0,014	0,0072	0,034	0,077
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,059	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,020
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,013	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,011
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,01	0,019	0,012	0,0045	<0,01	0,015	-	0,018	0,019
Isoproturon (µg/l)	12	0,008	0,040	0,016	0,0087	0,010	0,014	0,0027	0,020	0,020
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,006	0,007	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mecoprop (µg/l)	6	<0,002	0,006	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,003	0,018	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0020	0,0008	0,00055	<0,0005	0,0007	-	0,0010	0,0020
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, rechtes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,02	0,01	0,0040	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-100 (2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-119 (2,3',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,038	0,480	0,155	0,13	0,045	0,118	0,047	0,220	0,330
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,024	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,009
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,040	0,018	0,010	<0,015	0,017	-	0,035	0,035
beta-Sitosterol (µg/l)	12	0,17	1,40	0,66	0,45	0,25	0,57	0,28	1,30	1,30
Coffein (µg/l)	12	0,024	0,200	0,115	0,057	0,083	0,105	0,026	0,180	0,190
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	0,006	0,098	0,035	0,029	0,012	0,023	0,013	0,059	0,077

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HCHB) (µg/l)	12	0,012	0,120	0,048	0,027	0,034	0,046	0,0064	0,058	0,060
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	0,017	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,015
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,210	0,097	0,063	0,025	0,115	0,031	0,140	0,150
MTBE (µg/l)	12	<0,2	0,44	0,26	0,082	0,21	0,27	0,032	0,33	0,41
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,1	1,60	0,64	0,47	0,27	0,52	0,17	0,91	1,30
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	0,058	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,0660	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0320	0,0370
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,280	0,083	0,076	0,024	0,073	0,020	0,100	0,160
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,035	0,021	0,0092	0,014	0,018	0,0048	0,032	0,035
Triclosan (µg/l)	12	0,009	0,039	0,018	0,0080	0,012	0,017	0,0021	0,020	0,023
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0023	0,0007	0,00079	<0,0002	0,0002	-	0,0017	0,0017

ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	0,01	0,02	0,01	0,0039	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',3,4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-100 (2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-119 (2,3',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,031	0,230	0,105	0,066	0,049	0,088	0,027	0,150	0,220
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,024	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,008
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,040	0,017	0,0095	<0,015	0,016	-	0,029	0,034
beta-Sitosterol (µg/l)	12	0,055	1,300	0,669	0,45	0,290	0,570	0,24	1,200	1,300
Coffein (µg/l)	12	0,025	0,250	0,125	0,068	0,066	0,120	0,030	0,180	0,180
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	0,005	0,088	0,032	0,025	0,012	0,023	0,010	0,051	0,064

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	12	0,012	0,120	0,044	0,029	0,027	0,035	0,0078	0,056	0,073
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	0,021	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,016
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,230	0,079	0,070	0,021	0,065	0,026	0,120	0,190
MTBE (µg/l)	12	<0,2	0,45	0,25	0,079	<0,2	0,27	-	0,32	0,35
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	0,23	1,10	0,56	0,26	0,29	0,60	0,12	0,74	0,79
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,0570	0,0177	0,017	<0,005	0,0090	-	0,0330	0,0380
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,300	0,091	0,080	0,044	0,067	0,018	0,110	0,190
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,036	0,017	0,0089	0,011	0,014	0,0029	0,022	0,033
Triclosan (µg/l)	12	0,006	0,033	0,015	0,0075	0,009	0,014	0,0019	0,016	0,023
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0021	0,0007	0,00077	<0,0002	0,0002	-	0,0017	0,0018

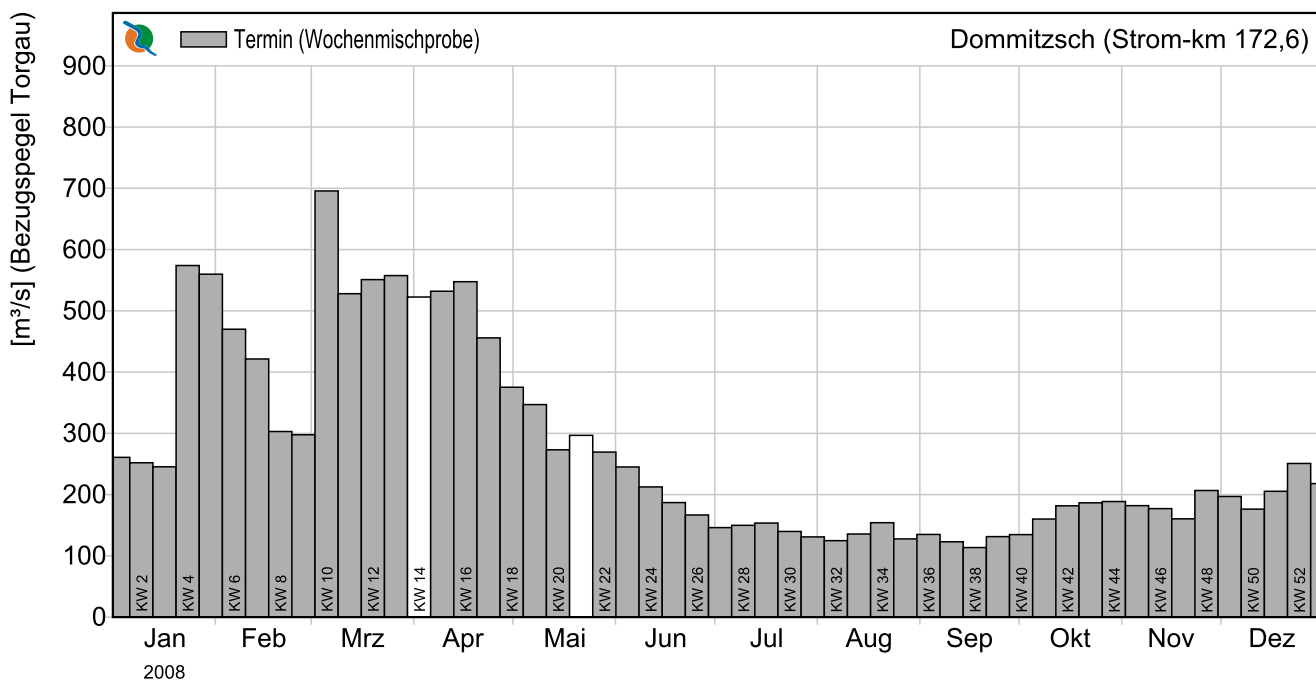
ZEHREN - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Zehren, linkes Ufer (Strom-km 89,7)

2008
Einzelprobe

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	19	3,0	124,0	34,5	37	5,2	22,2	9,0	47,4	109,0
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	19	1,9	31,7	12,9	9,0	6,3	9,8	2,6	18,7	29,6
Phytoplankton - Zellzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton gesamt	(n/ml)	12	631	136239	38167	44000	2311	18681	22000	85299	87330
Klasse Cyanophyceae	(n/ml)	12	n.n.	26995	6800	8300	341	4570	3500	13300	16200
Klasse Chrysophyceae	(n/ml)	12	n.n.	2600	460	790	13	155	110	423	1510
Klasse Bacillariophyceae / Diatomeae	(n/ml)	12	248	67796	12645	20000	842	3368	5500	21300	26980
Ordnung Centrales	(n/ml)	12	167	66830	12254	19000	788	3054	5000	19470	26460
Ordnung Pennales	(n/ml)	12	41	1830	391	530	54	149	120	520	966
Klasse Dinophyceae	(n/ml)	12	n.n.	20	4	6,8	n.n.	1	-	10	15
Klasse Chlorophyceae	(n/ml)	12	198	44570	14287	19000	290	1912	11000	40440	41130
Ordnung Volvocales	(n/ml)	12	13	2300	390	650	29	140	170	670	680
Ordnung Chlorococcales	(n/ml)	12	183	43890	13896	19000	275	1547	10000	38830	40110
Ordnung Ulotrichales	(n/ml)	12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	2
Klasse Conjugatophyceae	(n/ml)	12	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	4
Klasse Euglenophyceae	(n/ml)	12	n.n.	13	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	5	11
Klasse Cryptophyceae	(n/ml)	12	10	1400	257	410	40	64	79	337	740
Klasse Xanthophyceae	(n/ml)	12	n.n.	1200	193	380	n.n.	1	-	400	670
Phytoplankton sonstige	(n/ml)	12	n.n.	24600	3516	7100	19	410	1800	6700	7100
Phytoplankton - Artenanzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton gesamt	(Anzahl)	12	30	64	48	9,4	40	49	4,3	56	57
Klasse Cyanophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	9	4	2,4	2	4	0,80	5	6
Klasse Chrysophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	6	3	2,1	1	3	1,3	6	6
Klasse Bacillariophyceae / Diatomeae	(Anzahl)	12	11	26	18	5,4	13	16	3,2	25	25
Ordnung Centrales	(Anzahl)	12	3	10	7	2,4	5	8	1,1	9	10
Ordnung Pennales	(Anzahl)	12	6	19	10	4,3	7	10	2,1	15	17
Klasse Dinophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	2	1	0,67	n.n.	1	-	1	1
Klasse Chlorophyceae	(Anzahl)	12	8	30	18	7,0	11	17	3,7	25	26
Ordnung Volvocales	(Anzahl)	12	1	3	2	0,51	2	2	0,00	2	2
Ordnung Chlorococcales	(Anzahl)	12	6	28	16	7,0	9	16	4,0	24	24
Ordnung Ulotrichales	(Anzahl)	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1
Klasse Conjugatophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
Klasse Euglenophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	3	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	2
Klasse Cryptophyceae	(Anzahl)	12	1	4	2	1,00	1	3	0,53	3	3
Klasse Xanthophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	2	1	0,87	n.n.	1	-	2	2
Phytoplankton sonstige	(Anzahl)	12	n.n.	1	1	0,39	1	1	0,00	1	1

DOMMITZSCH - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss (Wochenmittelwert) der Elbe am Bezugspegel Torgau
und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Dommitzsch

Messtation Torgau (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	107	803	275	160	152	210	11	372	531
Wochenmittel	52	140	796	307	170	160	248	37	448	539
Monatsmittel	12	126	566	276	150	145	206	66	391	501

DOMMITZSCH - Kontinuierliche Messungen

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	2,9	4,2	(6,1)	(8,7)	14,0	(18,0)	18,4	18,2	(13,3)	8,5	(4,3)	1,3
Mitt.	5,1	6,3	(7,3)	(10,9)	16,5	(20,7)	21,4	21,0	(16,9)	12,2	(8,0)	4,7
Max.	7,6	8,5	(8,5)	(14,5)	20,5	(23,2)	25,2	24,8	(21,2)	14,5	(11,0)	5,9

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	94	98	(98)	(94)	(90)	(71)	79	74	(88)	87	(90)	(93)
Mitt.	98	102	(105)	(109)	(125)	(123)	114	101	(95)	95	(95)	(96)
Max.	103	114	(117)	(129)	(170)	(171)	182	157	(102)	103	(100)	(98)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	36,1	37,2	(34,3)	(36,1)	(31,7)	(33,5)	(45,3)	(40,1)	(45,8)	41,4	(41,7)	46,2
Mitt.	43,7	39,9	(37,4)	(37,5)	(39,0)	(42,6)	(48,4)	(48,0)	(49,4)	46,7	(49,2)	49,2
Max.	49,0	44,9	(44,6)	(40,0)	(42,5)	(45,5)	(51,5)	(53,3)	(52,3)	53,8	(52,0)	52,1

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-5,6	-5,8	-3,2	-1,8	4,7	8,3	10,6	9,3	3,7	0,4	-3,7	-7,4
Mitt.	4,9	5,5	5,5	9,4	16,9	19,5	20,2	19,5	14,3	10,6	6,5	2,5
Max.	14,4	17,3	17,4	23,5	35,4	35,9	38,9	34,2	29,0	24,0	17,1	9,8

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	13	58	302	266	953	1080	621	289	389	72	22	1
Mitt.	223	451	852	1174	1997	2090	1724	1392	918	570	191	136
Max.	505	883	1680	2290	2580	2820	2670	2250	1720	1010	520	405

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

DOMMITZSCH - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2008
Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm an der Gesamtfraktion (%)	(%)	12	47,2	87,9	64,4	12	54,2	63,0	3,6	67,7	85,5
AOX	(mg/kg)	12	59	100	78	12	68	76	5,6	89	92
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	58	75	67	6,3	61	66	3,2	73	75

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	11	47	77	62	8,9	55	63	3,6	68	73

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Calcium (Ca)	(mg/kg)	11	7300	9800	8200	750	7600	8100	310	8700	9100
Chrom (Cr)	(mg/kg)	11	55	78	72	7,2	71	73	2,0	78	78
Mangan (Mn)	(mg/kg)	11	1800	5200	3273	1200	2200	3500	590	4300	4800
Eisen (Fe)	(mg/kg)	11	26000	37000	32364	3100	32000	33000	560	34000	35000
Nickel (Ni)	(mg/kg)	11	38	58	51	6,8	46	54	3,1	57	57
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	11	62	97	78	10,0	71	75	4,2	86	87
Zink (Zn)	(mg/kg)	11	450	970	698	160	510	760	81	800	830
Arsen (As)	(mg/kg)	11	25	43	32	5,8	27	31	2,8	37	39
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	11	2,6	4,8	3,9	0,68	3,2	4,1	0,34	4,4	4,5
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	11	0,29	2,00	1,03	0,44	0,75	1,00	0,13	1,20	1,30
Thallium (Tl)	(mg/kg)	11	0,31	0,86	0,63	0,19	0,42	0,71	0,10	0,79	0,81
Blei (Pb)	(mg/kg)	11	66	100	85	11	75	86	5,6	95	98
Uran (U)	(mg/kg)	11	3,0	5,3	4,0	0,82	3,2	4,3	0,36	4,5	5,0

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	2,5	8,2	4,7	1,8	3,2	4,6	0,83	6,3	6,5
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	13,00	6,40	3,1	5,40	6,05	0,69	8,00	9,10
PCB-77 (3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	0,15	0,36	0,23	0,066	0,19	0,22	0,035	0,32	0,32
PCB-81 (3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	4,7	13,0	7,8	2,6	5,6	6,6	1,1	9,7	11,0
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	5,5	3,0	1,1	2,1	2,9	0,51	4,0	4,8
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	18	48	29	9,8	23	25	4,3	39	44
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	17	47	27	9,2	21	23	3,5	34	41
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	12	39	23	8,6	16	22	4,3	32	36

DOMMITZSCH - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2008
Monatsmischprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	17	65	34	16	22	26	7,8	51	54
Monobutylzinn (Sn)	12	11	44	23	11	15	18	5,1	34	36
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	<1	19,0	11,3	5,8	7,1	12,5	2,1	15,0	18,0
Dibutylzinn (Sn)	12	<0,5	9,70	5,78	3,0	3,60	6,35	1,1	7,70	9,20
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<1	7,9	4,1	2,2	2,4	3,9	0,96	6,0	7,4
Tributylzinn (Sn)	12	<0,4	3,20	1,67	0,90	0,98	1,55	0,41	2,50	3,00
Tetrabutylzinn	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Monoöctylzinn (Kation)	12	<1	7,2	3,1	1,9	2,1	2,7	0,40	3,6	6,7
Monoöctylzinn (Sn)	12	<0,5	3,70	1,58	0,99	1,10	1,35	0,19	1,80	3,40
Diöctylzinn (Kation)	12	1,0	7,5	3,8	2,5	1,9	3,2	1,3	6,7	7,5
Diöctylzinn (Sn)	12	0,34	2,60	1,32	0,85	0,65	1,07	0,44	2,30	2,60
Triphenylzinn (Kation)	12	<1	2,0	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1,0
Triphenylzinn (Sn)	12	<0,3	0,68	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	0,34
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Tricyclohexylzinn (Sn)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chloralkane (C10-C13)	12	<100	130	50%<BG	-	<100	<100	-	110	120

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	4	16	9	3,0	8	9	0,80	11	12
1,2-Dichlorbenzen	12	6	10	8	1,3	7	8	0,53	9	10
1,3-Dichlorbenzen	12	5	15	9	2,7	6	9	1,1	10	11
1,4-Dichlorbenzen	12	19	34	25	4,0	23	25	0,80	26	29
1,2,3-Trichlorbenzen	12	2	6	4	1,2	3	3	0,53	5	5
1,2,4-Trichlorbenzen	12	14	24	19	3,2	15	19	1,9	22	22
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<2	3	<2	-	<2	2	-	3	3
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	12	<2	3	2	0,63	<2	3	-	3	3
Pentachlorbenzen	12	3,0	6,0	4,1	1,1	3,0	4,0	0,53	5,0	5,0
Hexachlorbenzen	12	92	250	154	60	110	120	32	230	230

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<3	5,5	50%<BG	-	<3	<3	-	3,3	4,5

DOMMITZSCH - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2008
Monatsmischprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (mg/kg)	12	0,059	0,210	0,134	0,042	0,110	0,125	0,013	0,160	0,190
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,034	0,079	0,052	0,015	0,043	0,048	0,0067	0,068	0,078
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,032	0,087	0,058	0,016	0,046	0,057	0,0069	0,072	0,074
Fluoren (mg/kg)	12	0,049	0,120	0,075	0,024	0,054	0,067	0,012	0,100	0,110
Phenanthren (mg/kg)	12	0,44	0,99	0,72	0,17	0,56	0,73	0,080	0,86	0,88
Anthracen (mg/kg)	12	0,12	0,29	0,20	0,054	0,14	0,19	0,032	0,26	0,26
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,40	0,79	0,62	0,13	0,51	0,64	0,064	0,75	0,78
Dibenz(a,h)anthracen (mg/kg)	12	0,097	0,170	0,134	0,025	0,110	0,140	0,013	0,160	0,160
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,76	1,50	1,14	0,23	0,98	1,15	0,11	1,40	1,40
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,40	0,73	0,59	0,11	0,49	0,57	0,053	0,69	0,73
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,33	0,54	0,45	0,067	0,41	0,46	0,027	0,51	0,54
Pyren (mg/kg)	12	0,63	1,20	0,94	0,19	0,80	0,97	0,080	1,10	1,20
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,42	0,71	0,59	0,096	0,52	0,58	0,048	0,70	0,71
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,44	0,81	0,64	0,13	0,53	0,64	0,061	0,76	0,78
Chrysen (mg/kg)	12	0,46	0,87	0,66	0,13	0,55	0,62	0,069	0,81	0,84
Benzo(g,h,i)perylen (mg/kg)	12	0,29	0,57	0,46	0,088	0,38	0,47	0,040	0,53	0,56
PAK Gesamt (mg/kg)	12	5,2	9,2	7,5	1,3	6,1	7,5	0,75	8,9	8,9

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
γ-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/kg)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/kg)	12	51	580	294	150	180	290	53	380	490
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/kg)	12	8,7	65,0	32,6	18	19,0	26,5	7,8	48,0	64,0
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/kg)	12	29	91	57	20	39	55	10	77	86
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/kg)	12	11	29	20	5,2	16	21	2,4	25	26
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/kg)	12	27	200	57	47	33	44	6,9	59	80
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/kg)	12	<3	25,0	50%<BG	-	<3	<3	-	3,0	3,1

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<1	5	2	1,2	<1	2	-	2	3
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)	12	<1	6	2	1,4	<1	2	-	2	3
Octabromdiphenylether (µg/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
PBDE-209 (Decabromdiphenylether) (µg/kg)	12	16	58	44	12	36	48	4,3	52	57

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	52	0,120	0,236	0,151	0,024	0,135	0,143	0,0030	0,158	0,182
AOX	(µg/l)	52	19	70	36	11	28	35	1,9	43	50
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	5,1	15,0	8,9	2,3	7,2	8,6	0,36	10,0	13,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	4,2	10,0	6,6	1,2	5,8	6,5	0,15	7,0	8,4

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	52	0,03	0,40	0,10	0,069	0,06	0,09	0,0090	0,13	0,16
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	52	0,008	0,066	0,023	0,013	0,013	0,017	0,0022	0,030	0,041
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	50	2,7	7,2	4,2	0,86	3,5	4,2	0,16	4,7	5,1
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	51	5,1	9,0	6,4	0,78	5,8	6,3	0,13	6,8	7,2
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	51	<0,01	0,070	0,029	0,015	0,018	0,028	0,0023	0,036	0,051
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	52	<0,04	0,26	0,18	0,041	0,15	0,18	0,0064	0,20	0,22
Silicat-Si	* (mg/l)	52	0,65	5,60	3,55	1,1	3,00	3,50	0,18	4,40	4,70

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluorid (F)	(mg/l)	50	<0,1	0,3	0,1	0,053	0,1	0,1	0,013	0,2	0,2
Chlorid (Cl)	(mg/l)	50	26	59	40	9,3	31	41	2,1	47	52
Bromid (Br)	(mg/l)	50	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4)	(mg/l)	50	61	100	82	12	71	84	2,7	92	97
Natrium (Na)	(mg/l)	52	17	36	27	5,6	21	29	1,3	31	34
Kalium (K)	(mg/l)	52	4,5	7,5	6,1	0,96	5,0	6,4	0,24	6,9	7,2
Magnesium (Mg)	(mg/l)	52	8,3	12,0	10,0	0,98	9,3	10,0	0,22	11,0	11,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	52	39	55	48	4,7	43	48	1,2	52	54

DOMMITZSCH - Wochenmischproben Wasser

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2008
Wochenmischproben

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	34	90	61	15	50	62	3,0	73	80
Aluminium (Al)	(µg/l)	52	110	1200	429	210	290	385	27	500	700
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	2,8	1,5	0,40	1,2	1,4	0,064	1,7	1,9
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	45	160	93	34	60	87	9,0	130	140
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	250	1100	532	190	400	500	26	600	700
Kobalt (Co)	(µg/l)	52	0,2	0,9	0,6	0,14	0,5	0,6	0,026	0,7	0,7
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	<0,5	8,5	2,9	1,2	2,5	2,9	0,13	3,5	3,9
Kupfer (Cu)	(µg/l)	52	3,3	26,0	6,0	3,1	4,7	5,5	0,22	6,4	7,7
Zink (Zn)	(µg/l)	52	9,1	65,0	23,3	9,3	20,0	22,0	0,51	24,0	28,0
Arsen (As)	(µg/l)	52	1,6	3,2	2,5	0,42	2,1	2,6	0,090	2,8	3,0
Molybdän (Mo)	(µg/l)	52	0,5	1,7	1,0	0,30	0,8	1,0	0,051	1,2	1,4
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	<0,05	1,00	0,12	0,14	0,08	0,10	0,0026	0,10	0,10
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	52	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,03
Blei (Pb)	(µg/l)	52	1,0	3,3	1,7	0,55	1,3	1,6	0,10	2,1	2,4
Uran (U)	(µg/l)	52	0,6	1,6	1,1	0,17	1,0	1,1	0,026	1,2	1,3

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	34	87	60	14	49	60	3,1	73	79
Aluminium (Al)	(µg/l)	52	49	320	105	49	77	93	5,5	120	150
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	1,3	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1,0
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	44	140	87	30	57	82	8,1	120	130
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	170	550	264	70	220	250	10	300	350
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	<0,5	3,5	2,3	0,62	2,1	2,4	0,064	2,6	2,9
Kupfer (Cu)	(µg/l)	52	2,9	25,0	4,6	3,0	3,7	4,0	0,13	4,7	5,5
Zink (Zn)	(µg/l)	52	9,1	57,0	20,3	8,3	17,0	19,0	0,51	21,0	23,0
Arsen (As)	(µg/l)	52	<0,5	3,0	2,2	0,47	1,9	2,3	0,090	2,6	2,7
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	<0,05	1,00	0,10	0,13	0,07	0,09	0,0039	0,10	0,10
Blei (Pb)	(µg/l)	52	<0,2	3,0	1,5	0,50	1,1	1,4	0,077	1,7	2,0

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tetrabutylzinn	(µg/l)	52	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015

DOMMITZSCH - Wochenmischproben Wasser

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2008
Wochenmischproben

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	51	<0,04	0,19	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,11	0,12
Toluen (µg/l)	51	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,08	0,11
Ethylbenzen (µg/l)	51	<0,01	0,18	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,04	0,11
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	51	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	51	<0,02	0,18	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,05	0,10

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	51	<0,2	0,86	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	51	<0,1	0,18	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,10
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorethan (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethylen) (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethylen) (µg/l)	51	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,02
Hexachlorbutadien (µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan (µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan (µg/l)	51	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan (µg/l)	51	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	51	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	51	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen (µg/l)	52	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	52	<0,0002	0,0300	0,0018	0,0042	0,0006	0,0009	0,00018	0,0020	0,0020

DOMMITZSCH - Wochenmischproben Wasser

Messtation Domnitzsch (Strom-km 172,6)

2008
Wochenmischproben

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	52	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	52	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	52	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	52	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	52	<0,2	0,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	52	<0,003	0,038	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
o,p'-DDT (2,4-DDT)	52	<0,005	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	52	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	52	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin	52	<0,007	0,030	0,012	0,0059	0,008	0,011	0,00090	0,015	0,023
Desethylatrazin	52	<0,012	0,014	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin	52	<0,007	0,220	0,035	0,047	0,008	0,016	0,0028	0,030	0,110
Sebutylazin	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin	52	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn	52	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon	52	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor	52	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl)	52	<0,0005	0,0030	0,0007	0,00057	<0,0005	0,0006	-	0,0008	0,0010
Trifluralin	52	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

DOMMITZSCH - Wochenmischproben Wasser

Messtation Dommitzsch (Strom-km 172,6)

2008
Wochenmischproben

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,04	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	52	<0,01	0,08	0,01	0,011	0,01	0,01	0,0013	0,02	0,02

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	52	0,039	0,370	0,115	0,064	0,062	0,105	0,010	0,140	0,200
Propyphenazon (µg/l)	52	<0,005	0,088	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,008	0,017
Primidon (µg/l)	52	<0,015	0,039	0,017	0,0071	<0,015	0,016	-	0,024	0,031
beta-Sitosterol (µg/l)	52	0,23	2,00	1,00	0,46	0,61	0,91	0,089	1,30	1,70
Coffein (µg/l)	52	0,037	0,540	0,141	0,087	0,084	0,125	0,012	0,180	0,230
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	52	0,007	0,090	0,034	0,024	0,011	0,025	0,0056	0,055	0,072

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	52	<0,01	0,077	0,031	0,016	0,019	0,029	0,0028	0,041	0,050
Tonalid (AHTN) (µg/l)	52	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	52	0,016	0,370	0,110	0,082	0,052	0,078	0,010	0,130	0,240
MTBE (µg/l)	51	<0,2	0,22	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	52	0,42	2,90	1,18	0,65	0,63	0,93	0,11	1,50	2,10
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	52	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	52	<0,01	0,110	0,030	0,020	0,017	0,025	0,0026	0,037	0,061
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,0720	0,0211	0,016	0,0092	0,0180	0,0023	0,0270	0,0400
Tributylphosphat (µg/l)	52	<0,005	0,400	0,144	0,092	0,084	0,120	0,014	0,190	0,260
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	52	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	52	0,014	0,057	0,029	0,0098	0,021	0,028	0,0018	0,035	0,044
Triclosan (µg/l)	52	0,005	0,030	0,015	0,0064	0,009	0,014	0,0013	0,019	0,024
Biphenyl (µg/l)	52	<0,0002	0,0030	0,0012	0,00075	0,0005	0,0011	0,00017	0,0018	0,0022

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	19	1,8	201,0	55,2	62	6,7	22,5	17	86,4	155,0
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	19	2,1	42,1	15,8	12	4,9	15,5	4,1	24,2	30,9

Phytoplankton - Organismenanzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	(n/ml)	12	591	194390	62182	76000	3271	21481	41000	158300	161700
(cl.) Cyanophyceae	(n/ml)	12	n.n.	34550	9757	12000	181	3543	6000	22510	25140
(cl.) Chrysophyceae	(n/ml)	12	n.n.	1470	445	500	10	306	240	897	1100
(cl.) Diatomeae	(n/ml)	12	247	88910	24722	31000	1220	4512	15000	57090	66280
(ord.) Centrales	(n/ml)	12	199	87030	23929	31000	1160	4245	15000	56490	62860
(ord.) Pennales	(n/ml)	12	30	3420	793	1200	60	135	490	1880	2564
(cl.) Dinophyceae	(n/ml)	12	n.n.	100	13	29	n.n.	2	-	11	30
(cl.) Chlorophyceae	(n/ml)	12	221	84060	23167	34000	566	2206	16000	60660	80710
(ord.) Volvocales	(n/ml)	12	4	1900	360	560	20	121	140	540	1000
(ord.) Chlorococcales	(n/ml)	12	217	84040	22806	33000	436	2058	16000	60120	79710
(ord.) Ulotrichales	(n/ml)	12	n.n.	15	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Conjugatophyceae	(n/ml)	12	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	3
(cl.) Euglenophyceae	(n/ml)	12	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	2	3
(cl.) Cryptophyceae	(n/ml)	12	50	2000	478	640	68	144	180	740	1490
(cl.) Xanthophyceae	(n/ml)	12	n.n.	1580	202	460	n.n.	1	-	270	520
Phytoplankton, sonstige	(n/ml)	12	n.n.	16000	3394	5200	14	1000	1600	5900	11200

Phytoplankton - Artenanzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	(Anzahl)	12	35	59	46	6,2	41	46	2,1	49	53
(cl.) Cyanophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	6	3	1,7	2	3	0,80	5	5
(cl.) Chrysophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	7	3	2,3	1	2	1,1	5	6
(cl.) Diatomeae	(Anzahl)	12	11	22	16	3,4	13	17	1,6	19	21
(ord.) Centrales	(Anzahl)	12	4	10	8	2,1	5	9	1,1	9	9
(ord.) Pennales	(Anzahl)	12	2	15	9	3,5	6	9	1,6	12	12
(cl.) Dinophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	1	1	0,51	n.n.	1	-	1	1
(cl.) Chlorophyceae	(Anzahl)	12	8	25	18	6,3	12	19	3,2	24	25
(ord.) Volvocales	(Anzahl)	12	1	3	2	0,58	1	2	0,27	2	2
(ord.) Chlorococcales	(Anzahl)	12	6	24	16	6,5	9	17	3,5	22	24
(ord.) Ulotrichales	(Anzahl)	12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Conjugatophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1
(cl.) Euglenophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
(cl.) Cryptophyceae	(Anzahl)	12	2	4	3	0,60	3	3	0,00	3	4
(cl.) Xanthophyceae	(Anzahl)	12	n.n.	2	1	0,87	n.n.	1	-	2	2
Phytoplankton, sonstige	(Anzahl)	12	n.n.	1	1	0,39	1	1	0,00	1	1

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2008 Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	2,1	21,6	12,4	6,3	6,6	12,1	2,5	19,9	20,2
pH-Wert		24	7,5	9,2	8,1	0,43	7,8	7,9	0,038	8,0	8,9
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	24	1,3	1,9	1,6	0,16	1,5	1,6	0,057	1,8	1,8
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	24	0,113	0,135	0,124	0,0062	0,118	0,124	0,0023	0,130	0,132
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	2	42	16	11	6	17	3,2	23	30
AOX	(µg/l)	12	13	27	21	4,1	19	22	1,9	26	26
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	8,3	13,4	11,0	1,5	9,5	11,4	0,47	12,0	12,9
Sauerstoffsättigung	(%)	24	79	129	102	14	92	100	3,4	110	125
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	24	1,2	6,1	2,9	1,4	1,9	2,7	0,26	3,3	5,5
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,9	13,0	5,9	3,5	2,9	5,7	1,1	6,9	12,0
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,1	15,0	6,9	3,9	3,7	6,4	1,1	8,0	14,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	13	28	18	5,3	13	17	2,7	23	26
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	4,4	8,3	6,3	1,1	5,3	6,2	0,32	7,0	8,1
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	3,9	5,9	4,8	0,49	4,5	4,8	0,11	5,1	5,6
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	18	27	23	2,1	22	24	0,38	24	25

Nährstoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
* filtriert										
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	24	<0,02	0,43	0,07	0,099	<0,02	0,02	-	0,08	0,13
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	24	0,006	0,073	0,022	0,018	0,009	0,014	0,0049	0,035	0,053
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	24	2,5	4,5	3,4	0,60	2,8	3,6	0,23	4,0	4,1
Organischer Stickstoff	24	0,5	2,4	1,5	0,40	1,2	1,5	0,095	1,7	1,8
Gesamt-Stickstoff (N)	24	3,9	6,5	5,0	0,60	4,6	5,0	0,17	5,5	5,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	24	<0,01	0,082	0,040	0,024	0,016	0,041	0,0091	0,064	0,068
Gesamt-Phosphor (P)	24	0,096	0,270	0,171	0,043	0,130	0,170	0,013	0,200	0,220
Silicat-Si	24	0,65	4,70	3,27	1,1	2,80	3,45	0,23	4,00	4,70

Komplexbildner	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	12	<0,002	0,0070	0,0030	0,0018	<0,002	0,0028	-	0,0038	0,0067
NTA (Nitrilotriessigsäure)	12	0,0005	0,0040	0,0013	0,00092	0,0007	0,0012	0,00021	0,0015	0,0016

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	1,9	21,0	12,5	7,1	5,5	12,1	3,9	20,0	20,1
pH-Wert	(mmol/l)	12	7,6	9,2	8,1	0,51	7,7	7,9	0,16	8,3	9,0
Säurekapazität (KS 4,3)	(1/cm)	12	1,3	2,0	1,6	0,19	1,5	1,6	0,080	1,8	1,8
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,111	0,139	0,124	0,0087	0,116	0,124	0,0037	0,130	0,134
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(mg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Abfiltrierbare Stoffe	(µg/l)	12	4	38	16	12	4	13	7,8	33	33
AOX	(mg/l)	12	15	30	21	4,6	16	21	2,4	25	26
Sauerstoffgehalt	(%)	12	8,3	13,4	10,7	1,7	8,9	11,4	0,80	11,9	12,6
Sauerstoffsättigung	(mg/l O2)	12	73	128	100	16	90	99	5,1	109	126
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,6	5,4	3,0	1,2	2,2	2,7	0,27	3,2	5,2
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,4	13,0	5,8	3,4	2,8	5,3	1,1	7,0	12,0
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,1	15,0	7,0	4,1	3,9	6,2	1,4	9,0	15,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l)	12	14	28	19	5,0	14	18	2,1	22	27
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,4	8,2	6,1	1,1	5,3	6,0	0,40	6,8	7,8
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,9	5,5	4,7	0,44	4,3	4,7	0,21	5,1	5,2
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	19	25	23	2,0	21	24	0,80	24	25

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	12	<0,02	0,44	0,08	0,12	<0,02	0,04	-	0,11	0,15
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	12	0,007	0,060	0,022	0,017	0,009	0,014	0,0075	0,037	0,045
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l N)	12	2,5	4,1	3,4	0,60	2,6	3,6	0,32	3,8	4,1
Organischer Stickstoff	(mg/l)	12	1,1	2,4	1,6	0,35	1,4	1,6	0,13	1,9	2,0
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	4,0	6,0	5,1	0,53	4,6	5,1	0,24	5,5	5,6
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	12	<0,01	0,088	0,040	0,025	0,013	0,040	0,014	0,065	0,069
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,11	0,23	0,16	0,035	0,12	0,16	0,016	0,18	0,19
Silicat-Si	(mg/l)	12	0,65	4,70	3,07	1,2	2,10	3,25	0,51	4,00	4,70

Komplexbildner	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	4	0,0020	0,0040	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
NTA (Nitrilotriessigsäure)	4	0,0005	0,0014	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	24	35,3	53,4	45,1	5,7	39,2	45,7	2,1	50,4	50,8
Fluorid (F) (mg/l)	24	0,1	0,2	0,1	0,048	0,1	0,1	0,019	0,2	0,2
Chlorid (Cl) (mg/l)	24	22	45	34	7,1	28	36	2,3	40	44
Bromid (Br) (mg/l)	24	<0,1	0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4) (mg/l)	24	56	86	71	9,5	62	72	3,6	81	83
Natrium (Na) (mg/l)	12	18	35	26	6,0	18	28	3,5	31	32
Kalium (K) (mg/l)	12	4,4	7,3	6,0	1,0	5,0	6,4	0,51	6,9	7,1
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	8,2	11,0	9,8	1,1	8,4	9,9	0,69	11,0	11,0
Calcium (Ca) (mg/l)	12	38	53	47	4,9	42	49	2,1	50	53
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,28	1,75	1,54	0,15	1,35	1,58	0,088	1,68	1,71

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (/1ml)	12	700	7700	2642	2100	1000	2300	430	2600	5700
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	n.n.	4500	975	1300	100	500	290	1200	2000
Fäkal-Coliforme (/100ml)	11	100	10500	2582	3000	400	1500	810	3300	4500
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	n.n.	900	236	310	0	100	170	600	600

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	40	88	64	17	47	63	9,1	81	82
Aluminium (Al) (µg/l)	12	170	4100	721	1100	280	365	140	800	840
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	7,9	2,1	1,9	1,3	1,8	0,24	2,2	2,6
Mangan (Mn) (µg/l)	12	49	270	100	63	56	76	20	130	150
Eisen (Fe) (µg/l)	12	300	3200	742	790	400	500	80	700	800
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,4	1,6	0,7	0,33	0,5	0,6	0,053	0,7	0,9
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,2	5,8	3,4	1,1	2,6	3,3	0,40	4,1	4,8
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	3,3	9,1	5,4	1,7	4,3	5,0	0,48	6,1	8,1
Zink (Zn) (µg/l)	12	18	47	24	8,1	18	22	2,4	27	28
Arsen (As) (µg/l)	12	1,8	4,2	2,7	0,68	2,0	2,6	0,29	3,1	3,3
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,7	1,7	1,1	0,31	0,8	1,0	0,16	1,4	1,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,10	0,08	0,019	0,06	0,08	0,011	0,10	0,10
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,05
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,9	6,7	1,8	1,6	1,0	1,4	0,19	1,7	2,2
Uran (U) (µg/l)	12	0,8	1,4	1,0	0,16	0,9	1,1	0,053	1,1	1,2

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	12	35,2	53,4	45,3	6,7	37,0	47,0	3,8	51,2	52,5
Fluorid (F) (mg/l)	12	0,1	0,2	0,1	0,049	0,1	0,1	0,027	0,2	0,2
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	22	45	34	7,8	26	37	3,7	40	42
Bromid (Br) (mg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	55	85	71	11	56	76	6,7	81	82
Natrium (Na) (mg/l)	12	18	34	27	6,1	18	28	3,7	32	33
Kalium (K) (mg/l)	12	4,3	7,2	5,9	1,0	4,8	6,4	0,53	6,8	6,8
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	8,2	12,0	9,9	1,3	8,4	10,0	0,69	11,0	11,0
Calcium (Ca) (mg/l)	12	37	54	47	5,1	43	49	2,1	51	52
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,24	1,75	1,53	0,17	1,36	1,58	0,091	1,70	1,73

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Koloniezahl (/1ml)	12	530	8600	2972	2500	1100	2250	880	4400	7000
Fäkal-Coliforme (/100ml)	11	100	9300	2273	2500	700	1600	500	2500	3400
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	n.n.	2500	364	740	0	100	84	300	700

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	40	92	63	17	47	65	8,3	78	80
Aluminium (Al) (µg/l)	12	220	2600	553	650	280	355	51	470	620
Chrom (Cr) (µg/l)	12	1,2	4,9	2,0	1,0	1,4	1,5	0,27	2,4	2,5
Mangan (Mn) (µg/l)	12	52	160	89	39	55	65	17	120	140
Eisen (Fe) (µg/l)	12	400	2000	625	440	400	500	53	600	600
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,4	0,9	0,5	0,16	0,4	0,5	0,053	0,6	0,8
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,2	4,6	3,2	0,68	2,6	3,2	0,27	3,6	4,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	3,3	6,7	4,8	1,1	3,7	4,7	0,64	6,1	6,2
Zink (Zn) (µg/l)	12	18	29	23	3,7	19	22	1,9	26	27
Arsen (As) (µg/l)	12	1,8	3,4	2,6	0,54	2,0	2,7	0,29	3,1	3,2
Molybdän (Mo) (µg/l)	12	0,6	1,6	1,1	0,30	0,8	1,1	0,16	1,4	1,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,10	0,08	0,014	0,07	0,08	0,0053	0,09	0,10
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,02	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	0,8	3,8	1,5	0,79	1,0	1,3	0,19	1,7	1,9
Uran (U) (µg/l)	12	0,9	1,4	1,1	0,14	1,0	1,1	0,053	1,2	1,2

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2008 Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	88	63	17	46	63	9,1	80	81
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	20	350	98	84	49	85	14	100	110
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,5	50%<BG	-	<1	<1	-	1,2	1,4
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	49	150	83	35	49	71	16	110	130
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	0,2	0,6	0,3	0,12	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	2,0	3,4	2,5	0,44	2,1	2,4	0,24	3,0	3,0
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,8	6,0	4,0	1,1	3,0	3,6	0,59	5,2	5,4
Zink (Zn)	(µg/l)	12	14	29	20	4,5	16	18	2,1	24	26
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,7	2,8	2,3	0,41	1,8	2,3	0,27	2,8	2,8
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	0,10	0,07	0,017	0,06	0,07	0,0080	0,09	0,09
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,6	4,1	1,4	0,92	0,9	1,1	0,21	1,7	1,8

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	88	63	16	46	63	8,0	76	81
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	<10	27	12	6,5	<10	11	-	20	22
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,4	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	1,8	40,0	11,5	12	2,5	6,5	3,9	17,0	27,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	1	0,1	0,1	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,2	0,3	0,2	0,051	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	<0,5	3,3	2,0	0,88	1,6	2,1	0,37	3,0	3,0
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<2	3,2	2,5	0,33	2,4	2,7	0,11	2,8	2,8
Zink (Zn)	(µg/l)	12	<3	13,0	7,6	2,8	5,4	8,3	1,0	9,2	11,0
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,3	2,3	1,8	0,40	1,4	2,1	0,21	2,2	2,2
Molybdän (Mo)	(µg/l)	12	0,6	1,6	1,1	0,31	0,7	1,0	0,19	1,4	1,5
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,05
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,4
Uran (U)	(µg/l)	12	0,5	1,2	0,9	0,18	0,8	1,0	0,053	1,0	1,1

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,04	0,21	0,09	0,058	<0,04	0,08	-	0,15	0,16
Toluen	(µg/l)	12	<0,05	0,12	0,06	0,031	<0,05	0,06	-	0,10	0,11
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	0,03	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	0,07	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)

2008
Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	40	92	62	17	45	63	8,6	77	78
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	46	240	89	51	53	81	11	96	100
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,5	50%<BG	-	<1	<1	-	1,2	1,3
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	46	130	76	28	48	65	14	100	110
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	0,2	0,4	0,2	0,065	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	1,9	3,2	2,4	0,41	2,1	2,4	0,19	2,8	3,0
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,5	4,1	3,4	0,54	3,0	3,3	0,24	3,9	4,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	14	22	18	2,2	16	19	0,80	19	20
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,6	2,8	2,2	0,39	1,8	2,3	0,21	2,6	2,7
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	0,10	0,07	0,016	0,06	0,07	0,0027	0,07	0,10
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,8	2,5	1,2	0,52	0,9	1,0	0,13	1,4	1,9

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	39	92	61	17	45	63	8,6	77	78
Aluminium (Al)	(µg/l)	12	<10	25	50%<BG	-	<10	<10	-	20	23
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,4	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	1,6	38,0	9,9	11	2,0	5,2	3,7	16,0	19,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	1	0,1	0,1	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(µg/l)	12	0,2	0,4	0,2	0,067	0,2	0,2	0,027	0,3	0,3
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	<0,5	3,2	1,9	0,80	1,6	2,1	0,19	2,3	3,0
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<2	3,2	2,4	0,40	2,2	2,6	0,19	2,9	3,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	<3	14,0	7,4	3,1	5,0	7,0	1,2	9,4	11,0
Arsen (As)	(µg/l)	12	1,3	2,3	1,8	0,38	1,4	2,0	0,19	2,1	2,3
Molybdän (Mo)	(µg/l)	12	0,6	1,5	1,0	0,28	0,7	1,0	0,13	1,2	1,4
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,2	1,4	0,3	0,35	<0,2	0,2	-	0,4	0,4
Uran (U)	(µg/l)	12	0,4	1,2	0,9	0,21	0,8	1,0	0,080	1,1	1,1

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,04	0,18	0,08	0,051	<0,04	0,09	-	0,13	0,17
Toluen	(µg/l)	12	<0,05	0,11	0,06	0,027	<0,05	0,06	-	0,10	0,10
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,02	0,05	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	0,0013	0,0070	0,0040	0,0020	0,0018	0,0042	0,0011	0,0058	0,0066
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	0,0001	0,0063	0,0021	0,0017	0,0007	0,0020	0,00056	0,0028	0,0033
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<0,0001	0,0006	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0003	0,0003
Tetrabutylzinn	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Monoethylzinn (Kation)	12	<0,001	0,0051	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0017	0,0023
Diethylzinn (Kation)	12	<0,0001	0,0010	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0005	0,0008
Triphenylzinn (Kation)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan	12	<0,1	0,25	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,10
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorpropan	6	<0,003	<0,003	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	12	0,02	0,08	0,05	0,020	0,03	0,06	0,011	0,07	0,08
Hexachlorbutadien	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,3	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,9	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,3	0,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,2

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	4	0,0014	0,0130	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibutylzinn (DBT-Kation)	4	0,0005	0,0020	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation)	4	<0,0001	0,0004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetrabutylzinn	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Monooctylzinn (Kation)	4	<0,001	0,0150	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Diocetylzinn (Kation)	4	<0,0001	0,0004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation)	4	<0,0002	<0,0002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tricyclohexylzinn (Kation)	4	<0,002	<0,002	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan	12	<0,1	0,10	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,1,2-Trichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorethan	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethylen)	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethylen)	12	0,02	0,08	0,05	0,021	0,03	0,06	0,011	0,07	0,07
Hexachlorbutadien	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Bromdichlormethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Chlordibrommethan	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tribrommethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,2	0,8	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,2	2,6	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	<0,2	2,7	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	<0,2	2,5	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,2	0,2

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	0,0007	0,0040	0,0021	0,0013	0,0010	0,0020	0,00080	0,0040	0,0040

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	12	<0,009	<0,009	50%<BG	-	<0,009	<0,009	-	<0,009	<0,009
2,4-Dichlorphenol	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
2,4,6-Trichlorphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Pentachlorphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
4-Chlor-2-methylphenol	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007

Nitro- und Chlornitroaromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen	12	0,016	0,076	0,042	0,019	0,029	0,036	0,0094	0,064	0,066
2-Nitrotoluen	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
3-Nitrotoluen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
4-Nitrotoluen	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
2,4-Dinitrotoluen	12	<0,005	0,220	0,023	0,062	<0,005	0,005	-	0,007	0,018
2,6-Dinitrotoluen	12	<0,005	0,044	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1-Chlor-2-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-3-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1-Chlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6) 2008 Einzelprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Pentachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	0,0008	0,0200	0,0033	0,0054	0,0010	0,0015	0,00080	0,0040	0,0040

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol	4	<0,009	<0,009	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,4-Dichlorphenol	4	<0,004	<0,004	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,4,6-Trichlorphenol	4	<0,007	<0,007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	4	<0,007	<0,007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pentachlorphenol	4	<0,007	0,008	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
4-Chlor-2-methylphenol	4	<0,007	<0,007	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,001	0,018	0,007	0,0070	0,001	0,003	0,0040	0,016	0,017
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,002	0,0012	<0,001	0,001	-	0,003	0,004
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Fluoren (µg/l)	12	<0,001	0,004	0,001	0,0011	<0,001	0,001	-	0,003	0,003
Phenanthren (µg/l)	12	0,003	0,029	0,008	0,0071	0,004	0,006	0,0016	0,010	0,011
Anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,006	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,023	0,006	0,0061	0,002	0,003	0,0019	0,009	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoranthren (µg/l)	12	0,006	0,052	0,014	0,013	0,007	0,010	0,0035	0,020	0,027
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,015	0,005	0,0043	0,002	0,003	0,0019	0,009	0,011
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,001	0,012	0,004	0,0039	0,001	0,002	0,0016	0,007	0,010
Pyren (µg/l)	12	0,005	0,040	0,012	0,010	0,006	0,009	0,0029	0,017	0,022
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,002	0,019	0,005	0,0051	0,002	0,003	0,0013	0,007	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,002	0,015	0,005	0,0042	0,002	0,003	0,0019	0,009	0,009
Chrysen (µg/l)	12	0,002	0,022	0,006	0,0058	0,002	0,003	0,0019	0,009	0,010
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	0,001	0,013	0,004	0,0034	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,007
PAK Gesamt (µg/l)	12	0,030	0,260	0,080	0,064	0,043	0,057	0,021	0,120	0,120

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
γ-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,003	0,044	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,006	0,006
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,005	0,024	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,006
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	<0,001	0,017	0,007	0,0070	<0,001	0,004	-	0,015	0,017
Acenaphthylen	12	<0,001	0,004	0,002	0,0013	<0,001	0,001	-	0,004	0,004
Acenaphthen	12	<0,001	0,002	<0,001	-	<0,001	0,001	-	0,001	0,002
Fluoren	12	<0,001	0,003	0,001	0,00080	<0,001	0,001	-	0,002	0,003
Phenanthren	12	0,002	0,020	0,008	0,0056	0,003	0,006	0,0021	0,011	0,016
Anthracen	12	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,001
Benzo(a)anthracen	12	0,001	0,015	0,004	0,0038	0,002	0,003	0,00080	0,005	0,008
Dibenz(a,h)anthracen	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,001	0,002
Fluoranthen	12	0,004	0,034	0,012	0,010	0,006	0,009	0,0016	0,012	0,032
Benzo(b)fluoranthren	12	0,001	0,010	0,004	0,0031	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,010
Benzo(k)fluoranthren	12	<0,001	0,010	0,003	0,0030	0,001	0,002	0,0011	0,005	0,008
Pyren	12	0,003	0,026	0,010	0,0074	0,005	0,008	0,0013	0,010	0,024
Benzo(a)pyren	12	<0,001	0,012	0,004	0,0035	0,002	0,003	0,0011	0,006	0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	<0,001	0,010	0,003	0,0024	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,006
Chrysen	12	0,001	0,015	0,005	0,0045	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,013
Benzo(g,h,i)perylen	12	<0,001	0,009	0,003	0,0024	0,001	0,002	0,00080	0,004	0,006
PAK Gesamt	12	0,018	0,170	0,068	0,047	0,034	0,058	0,012	0,080	0,150

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,005
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003
Isodrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,003	<0,003	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	<0,003	<0,003

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,024	0,011	0,0059	0,007	0,009	0,0032	0,019	0,020
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,140	0,029	0,038	0,007	0,013	0,0088	0,040	0,061
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,081	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,015
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,025	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	12	<0,01	0,022	0,014	0,0054	<0,01	0,017	-	0,021	0,022
Isoproturon (µg/l)	12	0,009	0,041	0,015	0,0086	0,011	0,014	0,0013	0,016	0,020
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,006	0,006	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mecoprop (µg/l)	6	<0,002	0,007	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	6	<0,003	0,016	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0020	0,0007	0,00044	<0,0005	0,0008	-	0,0010	0,0010
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin (µg/l)	12	<0,008	<0,008	50%<BG	-	<0,008	<0,008	-	<0,008	<0,008
Atrazin (µg/l)	12	<0,007	0,023	0,011	0,0052	0,008	0,010	0,0024	0,017	0,019
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,007	0,120	0,026	0,032	0,007	0,014	0,0086	0,039	0,052
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Propazin (µg/l)	12	<0,007	<0,007	50%<BG	-	<0,007	<0,007	-	<0,007	<0,007
Ametryn (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Prometryn (µg/l)	12	<0,014	<0,014	50%<BG	-	<0,014	<0,014	-	<0,014	<0,014
Terbutryn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexazinon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,073	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,012
Metazachlor (µg/l)	12	<0,01	0,024	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Lenacil (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,0005	0,0020	0,0007	0,00043	<0,0005	0,0007	-	0,0010	0,0010
Trifluralin (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Dommitzsch, linkes Ufer (Strom-km 172,6)

2008
Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,10	0,02	0,026	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-100 (2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-119 (2,3',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,038	0,250	0,109	0,062	0,049	0,100	0,027	0,150	0,160
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,058	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,018
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,036	0,018	0,0078	<0,015	0,018	-	0,022	0,034
beta-Sitosterol (µg/l)	12	0,038	1,800	0,797	0,55	0,240	0,715	0,28	1,300	1,400
Coffein (µg/l)	12	<0,01	0,190	0,083	0,055	0,028	0,077	0,022	0,110	0,170
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	<0,005	0,200	0,055	0,066	0,008	0,021	0,024	0,096	0,160

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HHCB) (µg/l)	12	<0,01	0,070	0,033	0,021	0,013	0,029	0,010	0,052	0,069
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,080	0,028	0,025	<0,01	0,020	-	0,038	0,078
MTBE (µg/l)	12	<0,2	0,30	<0,2	-	<0,2	0,20	-	0,23	0,29
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	0,10	1,10	0,47	0,33	0,14	0,38	0,18	0,83	0,91
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,0270	0,0104	0,0066	<0,005	0,0099	-	0,0150	0,0160
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,340	0,093	0,100	<0,005	0,068	-	0,120	0,230
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,025	0,014	0,0056	<0,01	0,014	-	0,023	0,023
Triclosan (µg/l)	12	0,005	0,059	0,017	0,014	0,007	0,016	0,0032	0,019	0,022
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0021	0,0006	0,00072	<0,0002	0,0003	-	0,0015	0,0018

DOMMITZSCH - Einzelproben Wasser

2008
Einzelprobe

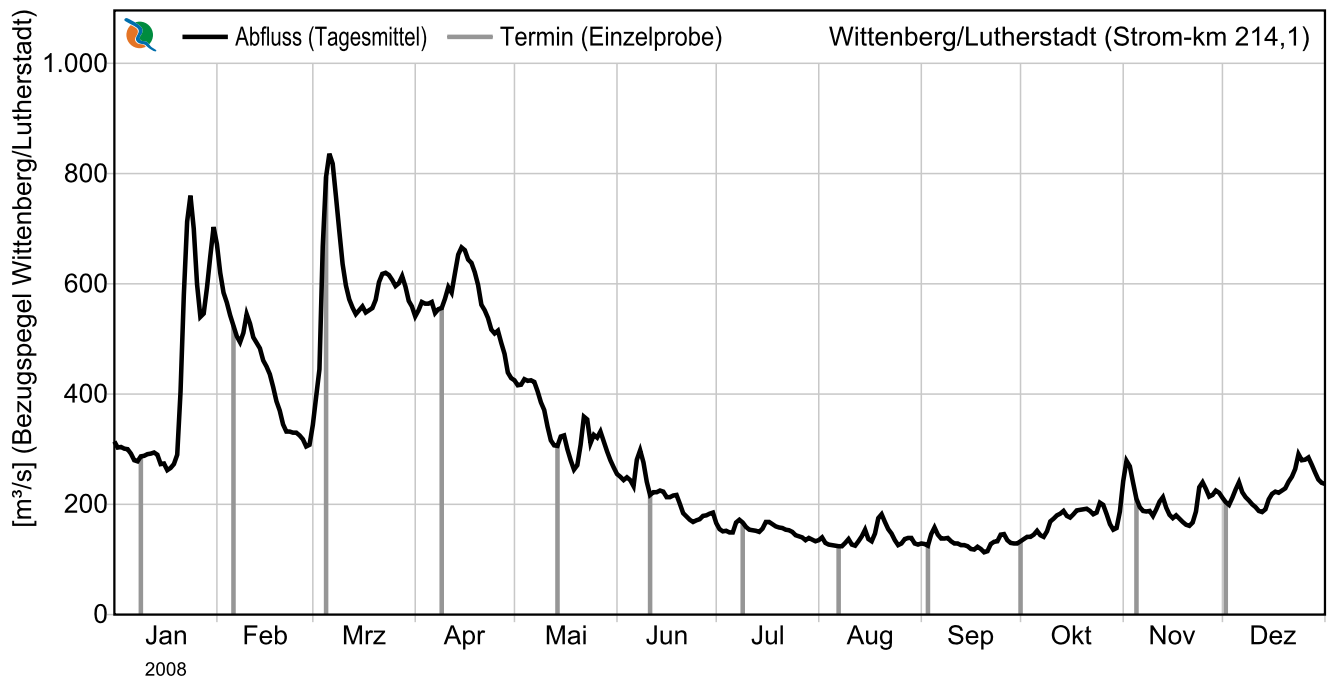
freie Entnahmestelle Domnitzsch, rechtes Ufer (Strom-km 172,6)

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	0,01	0,02	0,01	0,0029	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-100 (2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-119 (2,3',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,034	0,250	0,106	0,064	0,041	0,090	0,029	0,150	0,160
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,005	0,059	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,009	0,016
Primidon (µg/l)	12	<0,015	0,039	50%<BG	-	<0,015	<0,015	-	0,029	0,029
beta-Sitosterol (µg/l)	12	<0,03	1,500	0,827	0,51	0,250	0,925	0,28	1,300	1,400
Coffein (µg/l)	12	0,012	0,170	0,093	0,051	0,045	0,098	0,028	0,150	0,160
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET) (µg/l)	12	<0,005	0,390	0,063	0,11	0,009	0,022	0,020	0,082	0,091

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Galaxolide ® (HCHB) (µg/l)	12	<0,01	0,091	0,035	0,024	0,013	0,031	0,0094	0,048	0,063
Tonalid (AHTN) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,01	0,066	0,024	0,018	<0,01	0,019	-	0,039	0,047
MTBE (µg/l)	12	<0,2	0,28	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	0,24	0,24
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,1	3,30	0,63	0,88	0,24	0,34	0,13	0,73	1,00
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tri-iso-butylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,0220	0,0099	0,0059	<0,005	0,0095	-	0,0160	0,0180
Tributylphosphat (µg/l)	12	<0,005	0,390	0,095	0,11	0,019	0,071	0,035	0,150	0,200
Tri(2-butoxyethanol)phosphat (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tri(2-chlorethoxy)phosphat (µg/l)	12	<0,01	0,025	0,015	0,0055	0,010	0,014	0,0027	0,020	0,024
Triclosan (µg/l)	12	0,007	0,028	0,016	0,0067	0,008	0,015	0,0037	0,022	0,023
Biphenyl (µg/l)	12	<0,0002	0,0016	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,0014	0,0016

Wittenberg/L. - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberg/L. und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Wittenberg/L.

Messtation Wittenberg/Lutherstadt (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	113	836	300	180	159	226	12	417	584
Wochenmittel	52	146	924	323	180	169	254	38	464	562
Monatsmittel	12	131	600	300	170	153	224	79	449	563

Wittenberg/L. - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Wittenberg/Lutherstadt, rechtes Ufer (Strom-km 214,1)

2008 Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	1,3	20,7	11,9	7,3	4,8	11,5	4,0	19,7	20,1
pH-Wert		12	7,4	9,1	8,0	0,55	7,6	7,9	0,24	8,5	8,9
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	1,4	1,8	1,6	0,11	1,5	1,6	0,053	1,7	1,7
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,090	0,152	0,137	0,016	0,134	0,141	0,0035	0,147	0,150
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	3,8	39,0	17,2	11	8,7	12,0	5,2	28,0	33,0
AOX	(µg/l)	12	12	36	21	6,6	18	20	1,6	24	31
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	9,9	13,5	11,3	1,3	10,1	11,3	0,67	12,6	13,0
Sauerstoffsättigung	(%)	12	90	125	103	11	94	99	4,8	112	117
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	0,8	8,1	4,1	2,2	2,8	4,0	0,61	5,1	8,0
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,7	9,8	6,7	1,5	5,5	6,3	0,69	8,1	8,8
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,5	5,0	4,4	0,40	4,3	4,5	0,13	4,8	4,8

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,37	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,11	0,13
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,04	<0,02	-	<0,02	0,02	-	0,03	0,03
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	2,3	4,7	3,5	0,78	2,6	3,8	0,40	4,1	4,2
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	2,9	5,2	4,0	0,72	3,4	4,2	0,29	4,5	5,0
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,10	0,06	0,034	0,02	0,07	0,019	0,09	0,09
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,10	0,17	0,12	0,020	0,11	0,12	0,0053	0,13	0,14
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,7	8,5	4,7	2,4	2,2	5,0	1,3	7,0	7,6

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	0,0029	0,0085	0,0046	0,0017	0,0032	0,0040	0,00067	0,0057	0,0070
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	<0,001	0,0037	0,0019	0,00094	<0,001	0,0020	-	0,0028	0,0034

Wittenberg/L. - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Wittenberg/Lutherstadt, rechtes Ufer (Strom-km 214,1)

2008
Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	12	37,1	51,5	45,1	5,1	39,0	47,5	2,7	49,0	50,0
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	24,6	44,7	36,2	7,4	27,2	37,4	4,5	44,2	44,3
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	60,7	89,3	77,2	11	63,2	79,5	6,3	86,9	88,7
Natrium (Na) (mg/l)	12	18	34	26	5,5	20	28	2,9	31	32
Kalium (K) (mg/l)	12	4,2	7,1	5,7	0,96	4,8	5,9	0,48	6,6	6,8
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	7,8	11,0	9,3	0,94	8,2	9,6	0,40	9,7	10,0
Calcium (Ca) (mg/l)	12	37	55	47	4,5	43	48	1,6	49	50
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,2	1,8	1,5	0,16	1,4	1,6	0,053	1,6	1,7

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,5	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,4
Mangan (Mn) (µg/l)	12	60	170	111	39	70	95	21	150	160
Eisen (Fe) (µg/l)	12	260	770	416	140	290	405	53	490	520
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,7	3,5	2,9	0,21	2,8	2,9	0,053	3,0	3,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,9	4,4	3,5	0,47	3,0	3,5	0,24	3,9	4,1
Zink (Zn) (µg/l)	12	25	51	34	7,7	27	33	3,5	40	41
Arsen (As) (µg/l)	12	1,6	2,7	2,1	0,35	1,7	2,2	0,19	2,4	2,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,06	0,14	0,10	0,022	0,09	0,10	0,0027	0,10	0,13
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,02	0,02	0,0052	0,01	0,02	0,0027	0,02	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	3,0	1,5	0,55	1,1	1,4	0,19	1,8	1,8

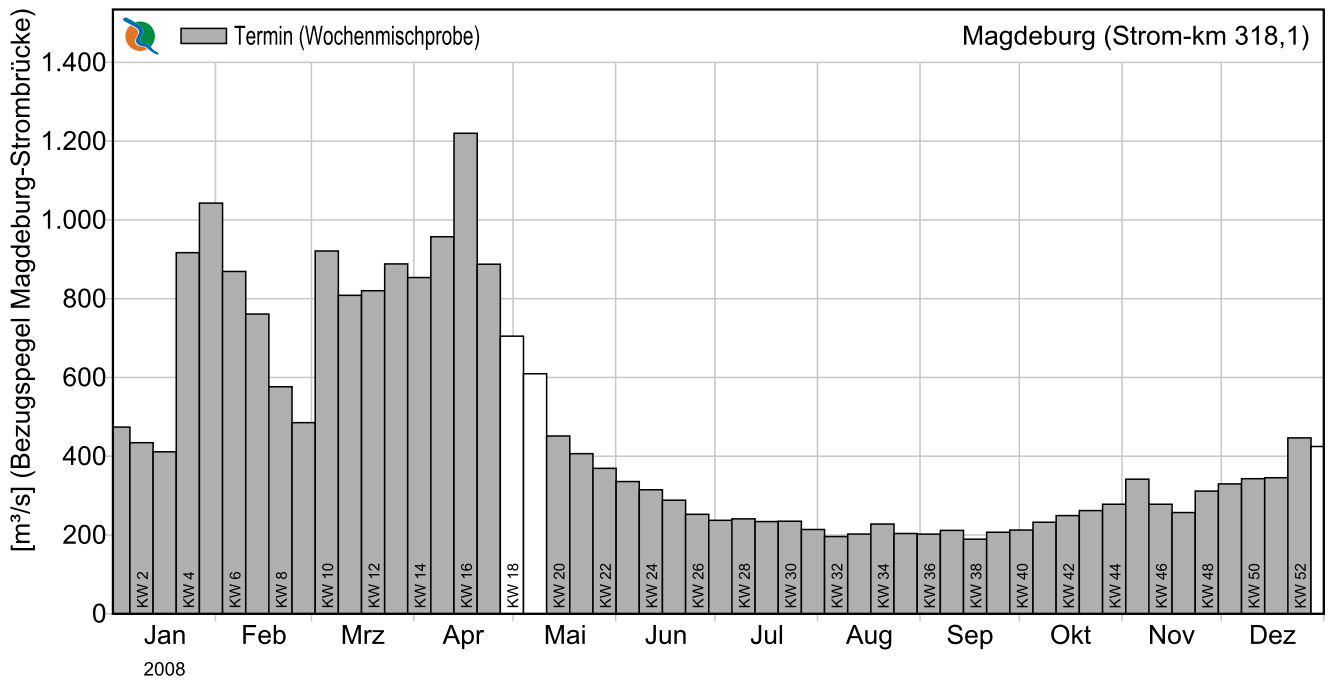
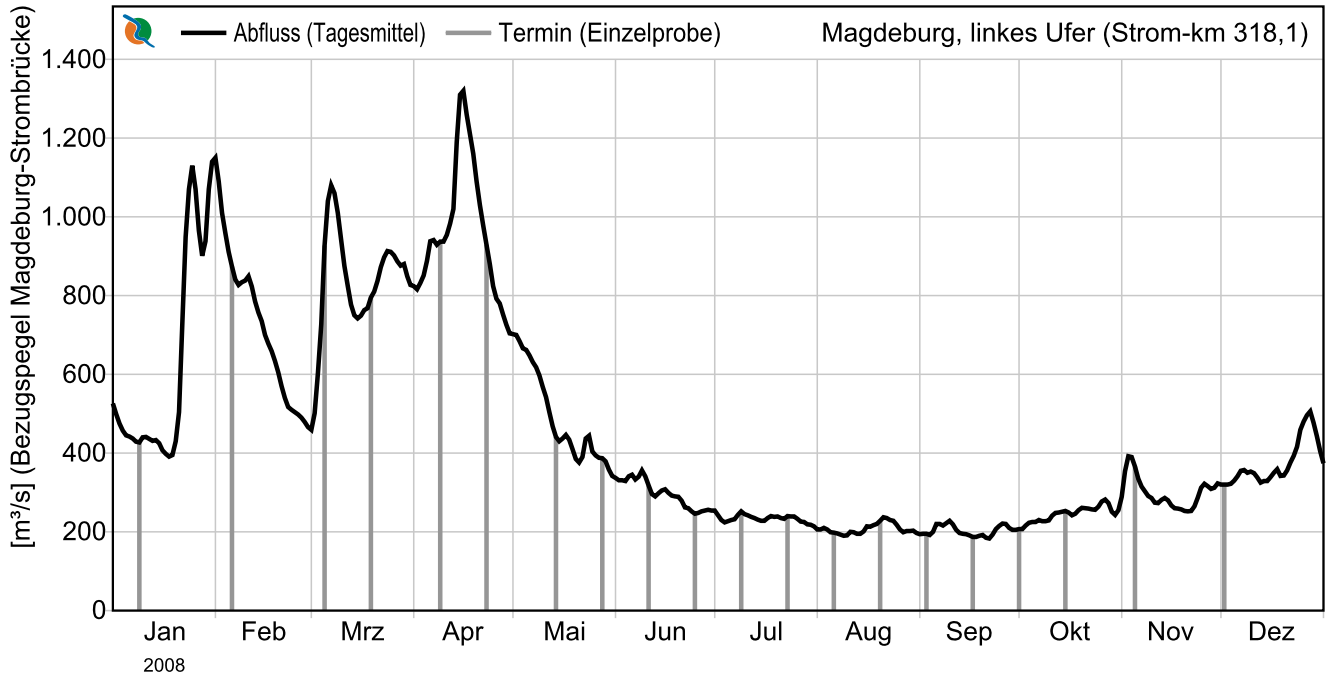
Wittenberg/L. - Einzelproben Wasser

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibutylzinn (DBT-Kation)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Fluoranthen	12	0,005	0,040	0,014	0,011	0,008	0,010	0,00019	0,015	0,033
Benzo(b)fluoranthen	12	<0,003	0,012	0,004	0,0033	<0,003	0,003	-	0,005	0,011
Benzo(k)fluoranthen	12	<0,003	0,007	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,003	0,006
Benzo(a)pyren	12	<0,003	0,011	0,004	0,0031	<0,003	0,003	-	0,005	0,011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin	12	<0,01	0,025	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,017	0,025
Metolachlor	12	<0,01	0,061	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,015
Diuron	12	<0,02	0,024	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Mecoprop	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos(-ethyl)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

MAGDEBURG - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss (Wochenmittelwert) der Elbe am Bezugspegel Magdeburg-Strombrücke und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Magdeburg

Messtation Magdeburg-Strombrücke (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	183	1320	457	280	239	339	20	648	913
Wochenmittel	52	237	1450	504	270	293	378	52	697	877
Monatsmittel	12	203	960	458	270	234	336	130	729	834

MAGDEBURG - Kontinuierliche Messungen

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,1	3,0	4,9	(7,3)	(14,1)	18,4	17,6	(18,3)	13,0	8,6	(3,2)	n<50%
Mitt.	3,9	4,9	6,2	(9,9)	(17,6)	21,5	21,5	(20,7)	16,8	11,9	(6,9)	n<50%
Max.	7,1	7,4	8,1	(14,6)	(21,7)	24,4	26,0	(25,2)	20,9	14,3	(10,3)	n<50%

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(10,4)	(11,7)	11,6	(10,4)	(10,0)	7,3	8,2	(8,3)	8,0	9,8	(10,4)	n<50%
Mitt.	(12,3)	(12,6)	12,4	(12,0)	(12,1)	11,6	11,8	(10,6)	9,7	10,6	(11,4)	n<50%
Max.	(14,9)	(13,6)	14,9	(13,6)	(15,0)	17,3	17,8	(16,2)	11,1	12,0	(12,5)	n<50%

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(84)	(95)	94	(96)	(102)	84	94	(90)	86	90	(91)	n<50%
Mitt.	(95)	(98)	100	(106)	(127)	131	133	(118)	99	98	(94)	n<50%
Max.	(110)	(105)	123	(121)	(170)	201	215	(191)	123	112	(97)	n<50%

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,7	7,7	7,8	(7,7)	(8,1)	8,0	8,0	(8,0)	7,8	7,9	(7,8)	n<50%
Mitt.	7,9	7,9	8,0	(8,1)	(8,5)	8,6	8,5	(8,4)	8,0	8,1	(8,0)	n<50%
Max.	8,1	8,1	8,3	(8,4)	(8,9)	8,9	9,0	(9,0)	8,2	8,3	(8,4)	n<50%

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	67,3	69,0	62,9	(71,5)	n<50%	(116)	(136)	(121)	(144)	(142)	(115)	100
Mitt.	106	92,9	82,9	(81,9)	n<50%	(145)	(160)	(155)	(173)	(165)	(149)	132
Max.	135	119	119	(103)	n<50%	(173)	(184)	(179)	(198)	(194)	(195)	167

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-6,2	-5,3	-4,2	0,7	(5,9)	7,1	9,7	9,5	4,3	0,5	-4,3	-8,6
Mitt.	4,4	4,6	5,0	8,6	(15,7)	18,6	19,6	18,8	13,5	9,8	5,8	1,7
Max.	12,5	15,8	17,9	22,3	(33,1)	32,9	35,4	32,7	25,6	21,0	15,2	9,9

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm2)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	43	115	259	274	(965)	1450	778	562	230	115	86	72
Mitt.	228	486	854	1171	(1999)	2250	1759	1342	862	544	221	177
Max.	461	792	1450	2100	(2740)	2910	2720	2060	1370	950	461	374

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm an der Gesamtfraktion (%)		12	58	69	62	2,8	60	63	0,80	63	64
AOX (mg/kg)		12	87	210	141	41	100	145	19	170	200
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	52,7	62,7	57,2	3,8	53,0	56,1	2,3	61,6	61,6

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	50,1	69,2	58,9	6,1	54,1	58,2	2,8	64,5	66,2

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (mg/kg)		12	75	97	87	6,0	84	87	1,6	90	95
Mangan (Mn) (mg/kg)		12	1700	5010	2902	1100	2000	2460	650	4420	4480
Eisen (Fe) (mg/kg)		12	32200	39600	36758	2000	35600	36750	750	38400	39200
Nickel (Ni) (mg/kg)		12	47	58	53	3,5	49	52	1,6	55	58
Kupfer (Cu) (mg/kg)		12	86	124	107	12	100	106	4,5	117	122
Zink (Zn) (mg/kg)		12	665	1760	1219	390	760	1235	210	1530	1720
Arsen (As) (mg/kg)		12	22	36	29	4,7	25	27	2,4	34	34
Cadmium (Cd) (mg/kg)		12	3,8	8,3	6,1	1,6	4,3	6,1	0,96	7,9	8,1
Quecksilber (Hg) (mg/kg)		12	1,7	4,3	2,8	1,0	1,7	2,8	0,64	4,1	4,1
Blei (Pb) (mg/kg)		12	108	194	140	29	110	137	16	170	173

Haloether		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/kg)		12	0,42	2,00	0,87	0,48	0,54	0,71	0,20	1,30	1,50
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)		12	0,49	3,20	1,32	0,80	0,71	1,10	0,32	1,90	2,30
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/kg)		12	0,22	1,10	0,41	0,24	0,25	0,32	0,064	0,49	0,54
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/kg)		12	<0,1	0,38	0,13	0,081	<0,1	0,12	-	0,16	0,19

MAGDEBURG - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2008
Monatsmischprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	<10	120	41	38	<10	31	-	79	90
Monobutylzinn (Sn)	12	<7	81,0	27,7	25	<7	21,0	-	53,0	61,0
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	<10	59	31	19	15	30	9,6	51	56
Dibutylzinn (Sn)	12	<5	30,0	16,0	9,5	7,7	15,0	4,9	26,0	29,0
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<10	73	25	19	12	22	6,9	38	45
Tributylzinn (Sn)	12	<4	30,0	10,2	7,6	4,9	9,0	3,0	16,0	18,0
Tetrabutylzinn	12	<10	37	50%<BG	-	<10	<10	-	10	27
Monoöctylzinn (Kation)	12	<10	42	50%<BG	-	<10	<10	-	30	38
Monoöctylzinn (Sn)	12	<5	21,0	50%<BG	-	<5	<5	-	15,0	19,0
Diöctylzinn (Kation)	12	<10	87	50%<BG	-	<10	<10	-	15	20
Diöctylzinn (Sn)	12	<3	30,0	50%<BG	-	<3	<3	-	5,2	6,9
Triphenylzinn (Kation)	12	<10	13	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Triphenylzinn (Sn)	12	<3	4,4	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Tricyclohexylzinn (Sn)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	1,3	3,1	2,0	0,58	1,4	2,0	0,29	2,5	2,7
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	1,9	5,5	3,2	1,2	2,2	2,8	0,48	4,0	5,1
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	2,0	8,7	4,8	1,9	2,9	4,8	0,91	6,3	6,8
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	12	1,1	4,4	2,4	1,0	1,4	2,5	0,48	3,2	3,7
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	4,7	20,0	12,3	5,7	6,5	12,0	3,3	19,0	20,0
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	4,6	18,0	10,6	4,5	5,8	10,3	2,7	16,0	16,0
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	2,7	14,0	7,9	4,0	3,7	7,6	2,2	12,0	14,0

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<1	3	2	0,76	1	2	0,27	2	3
1,2,4-Trichlorbenzen	12	8	27	13	6,0	8	12	1,9	15	23
1,3,5-Trichlorbenzen	12	2	19	8	4,9	4	7	1,3	9	13
Pentachlorbenzen	12	2	6	3	1,3	2	3	0,53	4	5
Hexachlorbenzen	12	31	120	51	23	36	46	5,3	56	57

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<1	14,0	50%<BG	-	<1	<1	-	2,7	4,2

MAGDEBURG - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2008
Monatsmischprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (mg/kg)	12	0,28	0,63	0,47	0,13	0,33	0,48	0,072	0,60	0,61
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,041	0,099	0,072	0,019	0,055	0,074	0,011	0,096	0,097
Fluoren (mg/kg)	12	0,070	0,170	0,113	0,034	0,087	0,103	0,017	0,150	0,160
Phenanthren (mg/kg)	12	0,44	0,98	0,74	0,17	0,59	0,70	0,088	0,92	0,96
Anthracen (mg/kg)	12	0,12	0,23	0,17	0,040	0,13	0,16	0,021	0,21	0,23
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,31	0,57	0,42	0,082	0,36	0,40	0,035	0,49	0,55
Dibenz(a,h)anthracen (mg/kg)	12	0,023	0,071	0,034	0,013	0,025	0,031	0,0040	0,040	0,042
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,86	1,60	1,20	0,24	0,95	1,20	0,12	1,40	1,50
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	12	0,33	0,53	0,41	0,064	0,37	0,39	0,024	0,46	0,52
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	12	0,19	0,33	0,24	0,042	0,21	0,23	0,016	0,27	0,31
Pyren (mg/kg)	12	0,74	1,50	1,08	0,22	0,89	1,05	0,083	1,20	1,30
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,30	0,53	0,40	0,069	0,34	0,39	0,029	0,45	0,51
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,30	0,51	0,37	0,071	0,31	0,35	0,029	0,42	0,49
Chrysen (mg/kg)	12	0,40	0,64	0,49	0,074	0,43	0,47	0,032	0,55	0,60
Benzo(g,h,i)perylene (mg/kg)	12	0,25	0,47	0,36	0,066	0,31	0,36	0,027	0,41	0,45

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/kg)	12	7	34	20	9,1	11	20	4,5	28	33
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/kg)	11	11	270	54	79	18	23	3,6	31	130
γ-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/kg)	12	<3	10	50%<BG	-	<3	<3	-	7	9
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/kg)	12	<3	5	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/kg)	11	41	390	124	98	50	110	25	140	170
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/kg)	10	(7)	(70)	(22)	(20)	(9)	(15)	(3,5)	(21)	(45)
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/kg)	12	15	140	63	37	37	57	16	97	110
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/kg)	12	7	44	24	13	13	22	7,5	41	42
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/kg)	12	9	25	16	5,6	10	14	2,9	21	24
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/kg)	12	<1	1	50%<BG	-	<1	<1	-	1	1

Dioxine und Furane	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dioxin (Summe PCDD und PCDF) (ng/kg I-TE)	4	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (mg/kg)	12	<0,4	4,20	2,37	1,3	1,20	2,45	0,67	3,70	3,70

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	50	1,2	2,6	1,6	0,27	1,5	1,6	0,026	1,7	1,9
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	50	0,103	0,136	0,120	0,0080	0,115	0,122	0,0014	0,126	0,128
AOX	(µg/l)	52	12	28	19	3,8	16	20	0,77	22	24
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	50	5,4	34,0	8,4	4,4	6,2	7,4	0,42	9,4	10,0

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	50	0,06	0,28	0,14	0,057	0,10	0,12	0,010	0,18	0,24
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	50	0,02	0,14	0,04	0,020	0,03	0,04	0,0026	0,05	0,06
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	50	2,4	6,0	4,4	0,98	3,4	4,6	0,24	5,2	5,5
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	49	3,9	7,5	5,5	1,1	4,7	5,4	0,22	6,4	7,2
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	50	0,02	0,06	0,03	0,013	0,02	0,03	0,0039	0,05	0,05
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	50	0,09	0,25	0,16	0,038	0,13	0,15	0,0079	0,19	0,21

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	(mg/l)	50	91,2	465,0	281,4	110	180,0	293,5	27	387,0	411,0
Sulfat (SO4)	(mg/l)	50	113	242	180	34	160	187	6,3	208	216
Natrium (Na)	(mg/l)	50	47	200	123	45	80	125	10	160	180
Kalium (K)	(mg/l)	50	5,6	14,0	9,6	2,3	7,8	9,6	0,55	12,0	12,0
Magnesium (Mg)	(mg/l)	50	14	26	21	3,2	19	21	0,52	23	25
Calcium (Ca)	(mg/l)	50	61	190	123	36	92	130	7,6	150	170
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	50	2,10	5,81	3,93	1,0	3,12	4,15	0,21	4,69	5,27

MAGDEBURG - Wochenmischproben Wasser

Messtation Magdeburg (Strom-km 318,1)

2008
Wochenmischproben

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	60	150	106	29	80	105	6,4	130	140
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	9,1	1,6	1,1	1,2	1,5	0,051	1,6	1,9
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	50	180	100	33	70	95	6,4	120	150
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	200	780	397	120	320	380	15	440	560
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	2,9	6,4	3,8	0,55	3,4	3,7	0,077	4,0	4,2
Kupfer (Cu)	(µg/l)	52	3,7	38,0	7,1	5,3	4,8	5,8	0,31	7,2	8,7
Zink (Zn)	(µg/l)	52	33	270	81	46	53	68	5,1	93	140
Arsen (As)	(µg/l)	52	1,5	3,4	2,4	0,51	2,0	2,4	0,12	2,9	3,0
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	0,13	0,34	0,21	0,049	0,18	0,21	0,0077	0,24	0,27
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	52	0,03	0,16	0,05	0,021	0,04	0,05	0,0039	0,07	0,07
Blei (Pb)	(µg/l)	52	2,3	7,9	4,0	1,2	3,1	3,8	0,21	4,7	5,5

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/l)	48	<0,005	0,026	0,011	0,0049	0,007	0,011	0,00094	0,014	0,020
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/l)	49	<0,005	0,025	0,008	0,0050	<0,005	0,007	-	0,011	0,016
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/l)	49	<0,005	0,011	0,005	0,0019	<0,005	0,005	-	0,007	0,009
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/l)	49	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)

2008 Einzelprobe

Biologische Messgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	(µg/l)	20	2	133	46	48	2	28	20	98	112
Phaeophytin (Phaeopigment)	(µg/l)	20	3	53	18	15	5	13	5,8	33	36

Phytoplankton - Organismenanzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	(n/ml)	7	1255	95463	49717	31000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	(n/ml)	7	n.n.	10278	4451	4300	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	(n/ml)	7	n.n.	556	165	220	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	(n/ml)	7	681	65000	28113	19000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	(n/ml)	7	542	60741	26479	18000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	(n/ml)	7	139	4259	1634	1700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	(n/ml)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	(n/ml)	7	287	34908	16179	13000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	(n/ml)	7	56	2870	1225	890	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	(n/ml)	7	231	33982	14954	13000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	(n/ml)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	(n/ml)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	(n/ml)	7	n.n.	93	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	(n/ml)	7	241	1389	782	470	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	(n/ml)	7	n.n.	93	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	(n/ml)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	(Anzahl)	7	21	39	30	6,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	(Anzahl)	7	n.n.	3	1	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	(Anzahl)	7	n.n.	4	1	1,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	(Anzahl)	7	5	11	9	2,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	(Anzahl)	7	4	7	5	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	(Anzahl)	7	1	6	4	1,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	(Anzahl)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	(Anzahl)	7	6	26	16	6,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	(Anzahl)	7	1	4	2	0,98	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	(Anzahl)	7	4	25	14	6,7	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	(Anzahl)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	(Anzahl)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	(Anzahl)	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	(Anzahl)	7	1	3	2	0,69	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	(Anzahl)	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	(Anzahl)	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1) 2008 Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	20	2,0	21,4	13,1	6,6	6,2	13,9	2,8	19,7	20,4
pH-Wert		20	7,7	8,6	8,1	0,29	7,8	8,0	0,10	8,3	8,5
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	1,7	2,4	2,2	0,23	1,9	2,2	0,13	2,4	2,4
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,109	0,136	0,122	0,0090	0,113	0,122	0,0051	0,132	0,134
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	8	41	21	12	11	15	6,4	35	37
AOX	(µg/l)	12	<10	15	12	2,2	10	12	1,3	15	15
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	20	8,2	13,1	10,5	1,5	9,0	10,9	0,56	11,7	12,2
Sauerstoffsättigung	(%)	20	79	130	99	14	89	98	2,3	100	122
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,8	6,7	4,2	1,4	2,9	4,5	0,59	5,1	5,9
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	4,4	12,0	7,6	2,4	5,4	7,4	1,1	9,5	11,0
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,7	11,0	6,8	1,9	5,4	6,1	0,78	8,3	8,7
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,3	5,0	4,1	0,49	3,7	4,0	0,13	4,2	4,9

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	12	<0,02	0,21	0,06	0,066	<0,02	0,04	-	0,10	0,18
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	12	0,01	0,04	0,02	0,0098	0,02	0,02	0,0027	0,03	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	12	2,5	4,9	3,8	0,86	3,0	3,9	0,45	4,7	4,8
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	11	3,6	6,3	4,9	0,99	4,1	4,9	0,53	6,0	6,3
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	12	<0,01	0,09	0,05	0,027	0,03	0,05	0,013	0,08	0,08
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,12	0,21	0,16	0,025	0,14	0,16	0,011	0,18	0,19
Silicat-Si	(mg/l)	12	1,1	6,1	3,3	1,6	1,8	3,4	0,72	4,5	5,1

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	0,0016	0,0094	0,0058	0,0026	0,0033	0,0060	0,0014	0,0087	0,0089
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	0,0011	0,0053	0,0022	0,0012	0,0013	0,0018	0,00051	0,0032	0,0033

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	1,9	21,4	12,1	7,5	4,5	11,1	4,1	20,0	20,3
pH-Wert		12	7,6	9,0	8,3	0,49	7,9	8,1	0,27	8,9	8,9
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	1,4	2,2	1,8	0,21	1,6	1,8	0,080	1,9	1,9
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(l/cm)	12	0,112	0,157	0,132	0,014	0,117	0,130	0,0075	0,145	0,147
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	9	41	22	12	12	16	6,7	37	41
AOX	(µg/l)	12	<10	18	13	2,7	11	13	1,3	16	17
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	9,4	13,2	11,3	1,3	10,2	11,6	0,51	12,1	13,2
Sauerstoffsättigung	(%)	12	91	142	106	17	92	98	6,1	115	134
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,4	8,1	4,5	2,0	2,7	3,8	1,1	6,9	7,2
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,7	11,0	7,5	2,4	5,7	6,4	1,1	10,0	11,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,8	4,9	4,3	0,37	3,9	4,1	0,19	4,6	4,6

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,20	0,06	0,067	<0,02	0,03	-	0,08	0,19
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,01	0,04	0,02	0,0100	0,01	0,02	0,0053	0,03	0,03
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	1,8	4,7	3,4	1,0	2,3	3,5	0,59	4,5	4,6
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,07	0,04	0,025	<0,01	0,05	-	0,07	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,11	0,21	0,16	0,031	0,13	0,16	0,013	0,18	0,19

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	0,0023	0,0075	0,0049	0,0017	0,0034	0,0046	0,00080	0,0064	0,0075
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	<0,001	0,0031	0,0017	0,00083	0,0011	0,0014	0,00051	0,0030	0,0031

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)

2008 Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	20	83,0	199,0	137,5	39	88,0	139,0	17	172,0	185,0
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	117	438	245	100	118	239	61	347	357
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	108	201	160	33	119	160	21	199	200
Natrium (Na) (mg/l)	12	55	170	105	40	56	99	25	150	160
Kalium (K) (mg/l)	12	5,7	14,0	8,7	2,5	6,3	8,4	1,3	11,0	11,0
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	14	22	18	2,8	15	19	1,6	21	21
Calcium (Ca) (mg/l)	12	77	170	122	31	83	120	18	150	160
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	2,5	5,1	3,8	0,87	2,7	3,8	0,51	4,6	4,9

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	210	61260	13720	22000	2275	4170	2500	11600	61000
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	<1	4400	812	1200	44	420	280	1100	1600
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	9	687	178	190	54	145	44	210	280

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	60	140	101	27	70	95	16	130	140
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,6	<1	-	<1	1,1	-	1,2	1,6
Mangan (Mn) (µg/l)	12	50	140	88	30	60	90	13	110	120
Eisen (Fe) (µg/l)	12	180	550	304	100	230	285	37	370	380
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,9	3,9	3,4	0,31	3,2	3,5	0,13	3,7	3,8
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	3,2	5,6	4,5	0,77	3,7	4,7	0,35	5,0	5,2
Zink (Zn) (µg/l)	12	30	88	53	18	37	53	8,8	70	71
Arsen (As) (µg/l)	12	1,7	2,7	2,3	0,39	1,8	2,4	0,21	2,6	2,7
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,14	0,24	0,19	0,031	0,15	0,19	0,016	0,21	0,22
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	0,02	0,06	0,04	0,010	0,03	0,04	0,0027	0,04	0,05
Blei (Pb) (µg/l)	12	2,0	4,0	2,8	0,66	2,2	2,8	0,27	3,2	4,0
Uran (U) (µg/l)	12	1,1	2,4	2,0	0,37	1,7	2,1	0,13	2,2	2,2

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,2	3,9	2,9	0,48	2,5	2,9	0,19	3,2	3,3
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,18	0,09	0,036	0,07	0,09	0,013	0,12	0,13
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	0,0072	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, rechtes Ufer (Strom-km 322,0) 2008 Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	12	55,0	94,0	71,8	12	57,0	72,0	6,4	81,0	84,0
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	59,6	151,0	95,8	26	62,9	95,6	14	114,0	120,0
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	79,8	120,0	102,5	14	87,8	101,5	7,3	115,0	120,0
Natrium (Na) (mg/l)	12	32	69	49	12	34	49	7,5	62	63
Kalium (K) (mg/l)	12	4,7	8,0	6,3	1,1	5,3	6,5	0,51	7,2	7,2
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	10	14	12	1,2	11	12	0,53	13	13
Calcium (Ca) (mg/l)	12	52	81	69	9,1	57	71	5,1	76	79
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	1,7	2,6	2,2	0,28	1,9	2,3	0,16	2,5	2,5

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,6	50%<BG	-	<1	<1	-	1,0	1,2
Mangan (Mn) (µg/l)	12	40	220	107	52	60	95	24	150	160
Eisen (Fe) (µg/l)	12	180	570	370	110	290	370	48	470	470
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	3,0	4,8	3,8	0,67	3,1	3,8	0,37	4,5	4,7
Zink (Zn) (µg/l)	12	22	40	31	5,4	26	33	2,4	35	37
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,09	0,24	0,17	0,051	0,11	0,17	0,027	0,21	0,22

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)

2008 Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan	12	<0,01	0,036	0,014	0,0076	<0,01	0,012	-	0,018	0,021
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	12	<0,01	0,027	<0,01	-	<0,01	0,010	-	0,013	0,016
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	12	<0,01	0,044	0,017	0,0096	0,010	0,015	0,0032	0,022	0,023
Hexachlorbutadien	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,002	0,002
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	<0,001	0,006	0,002	0,0017	<0,001	0,001	-	0,003	0,004

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)

2008 Einzelprobe

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
DDX gesamt	12	<0,016	0,025	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	<0,016	<0,016
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,004	0,006	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,004	0,007	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin	12	<0,01	0,039	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,015
Metolachlor	12	<0,01	0,043	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,027
Diuron	12	<0,02	0,120	0,040	0,033	<0,02	0,030	-	0,069	0,087
Isoproturon	12	<0,02	0,045	0,022	0,011	<0,02	0,021	-	0,037	0,044
Mecoprop	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure)	12	<0,02	0,024	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos(-ethyl)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

MAGDEBURG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Magdeburg, linkes Ufer (Strom-km 318,1)

2008 Einzelprobe

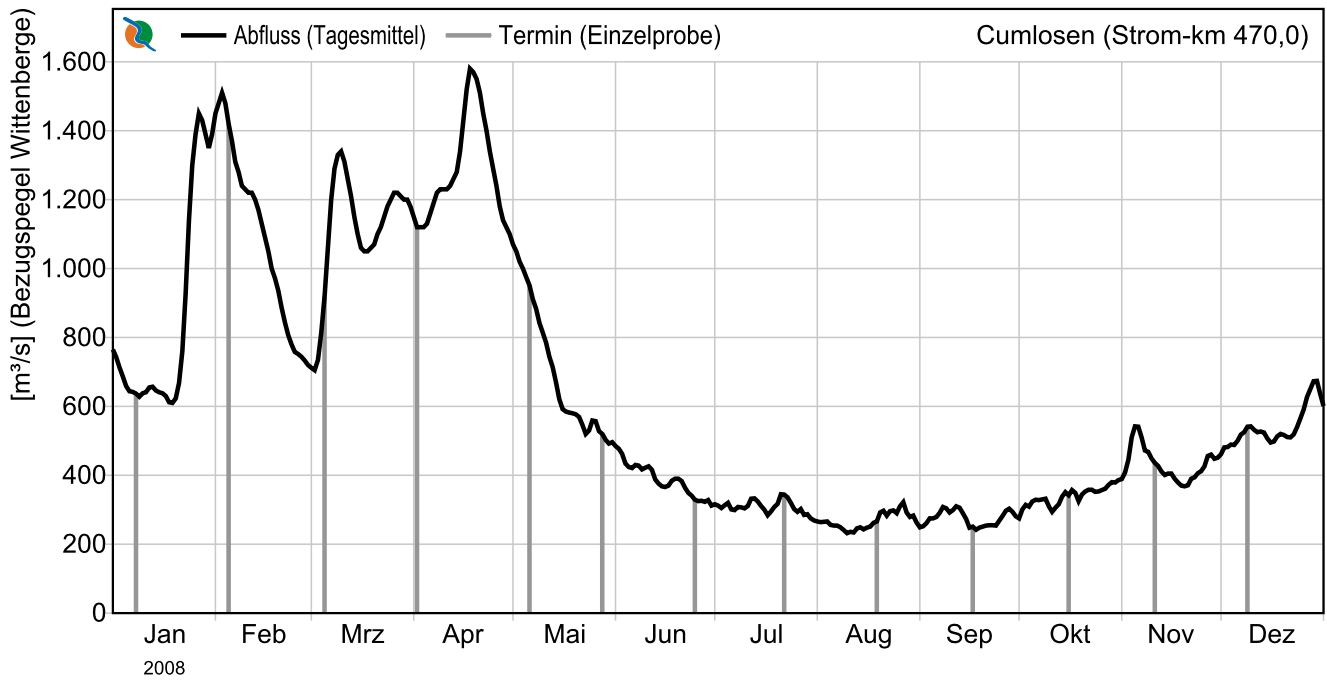
PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,02	0,027	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,023	0,027
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	0,004	0,021	0,009	0,0043	0,007	0,009	0,00080	0,010	0,012
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,003	0,0012	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,004
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,004	<0,002	-	<0,002	0,002	-	0,002	0,002
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,003	0,0014	0,002	0,003	0,00053	0,004	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Nitro- und Chlornitroaromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	0,073	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1-Chlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1-Chlor-3-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1-Chlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,076	0,250	0,145	0,055	0,100	0,130	0,019	0,170	0,240
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	0,009	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,003	0,003

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,02	0,029	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,021	0,027
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

CUMLOSEN - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Cumlosen

Messtation Wittenberge (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	232	1580	630	380	317	489	29	919	1230
Wochenmittel	52	322	1640	670	310	428	519	62	913	1120
Monatsmittel	12	267	1280	632	370	308	485	210	1100	1110

CUMLOSEN - Kontinuierliche Messungen

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(0,6)	3,5	(5,2)	(7,7)	14,8	(18,5)	18,1	(18,2)	13,4	(8,6)	3,7	(1,0)
Mitt.	(3,9)	5,0	(6,4)	(10,3)	17,7	(21,2)	21,4	(20,6)	16,9	(11,8)	7,4	(3,8)
Max.	(6,1)	6,9	(7,4)	(15,0)	21,4	(23,7)	25,5	(24,9)	20,2	(14,0)	9,9	(5,2)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(91)	93	(96)	(94)	74	(111)	76	(94)	92	(82)	78	(86)
Mitt.	(95)	98	(100)	(109)	116	(154)	152	(128)	118	(99)	84	(89)
Max.	(126)	104	(114)	(129)	172	(219)	250	(178)	170	(123)	93	(93)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(71,7)	68,7	(65,0)	(64,4)	(75,7)	(85,4)	(92,0)	(93,7)	95,0	(103)	91,0	(86,5)
Mitt.	(86,9)	79,2	(76,3)	(72,0)	(88,0)	(105)	(114)	(115)	119	(113)	102	(96,5)
Max.	(97,6)	89,9	(90,6)	(77,7)	(95,8)	(123)	(129)	(126)	130	(131)	113	(103)

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,7	2,1	(4,1)	6,7	8,6	12,2	14,8	13,8	8,5	7,7	4,6	0,1
Mitt.	9,4	9,9	(10,1)	13,3	18,8	21,2	21,8	20,8	17,2	14,0	10,9	8,0
Max.	15,1	16,8	(16,0)	23,2	30,6	32,4	33,6	32,0	25,8	21,6	17,7	13,3

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

CUMLOSEN - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2008
Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
AOX	(mg/kg)	12	58	161	118	31	91	117	16	149	160
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	30	120	63	22	49	64	5,1	68	77

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(mg/kg)	12	26	81	62	19	41	69	10	79	81
Mangan (Mn)	(mg/kg)	12	1600	5500	3333	1300	2500	2850	640	4900	5300
Eisen (Fe)	(mg/kg)	12	11000	32000	23667	6700	19000	25000	2900	30000	31000
Nickel (Ni)	(mg/kg)	12	19	56	37	11	23	38	5,6	44	46
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	12	40	140	80	27	61	79	9,6	97	98
Zink (Zn)	(mg/kg)	12	520	1100	757	180	620	700	94	970	980
Arsen (As)	(mg/kg)	12	8,7	31,0	24,5	7,3	17,0	28,0	3,5	30,0	31,0
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	12	1,9	5,6	3,9	1,1	3,0	3,9	0,43	4,6	5,3
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	12	0,57	2,50	1,50	0,54	1,20	1,40	0,21	2,00	2,10
Blei (Pb)	(mg/kg)	12	41	120	90	27	67	95	14	120	120

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<1	3,1	1,9	0,79	1,5	1,8	0,40	3,0	3,0
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<2	5,6	2,7	1,1	<2	2,9	-	3,4	3,5
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	1,3	10,5	3,8	2,5	2,1	3,5	0,67	4,6	5,4
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	<0,8	8,2	2,3	2,2	1,0	1,8	0,56	3,1	4,8
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	2,1	24,0	8,8	6,1	3,3	7,1	2,1	11,1	14,7
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	2,1	22,2	8,8	5,8	4,1	7,2	2,0	11,5	16,3
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	(µg/kg)	12	1,8	12,5	5,7	3,2	3,4	4,8	1,2	8,0	8,7

CUMLOSEN - Monatsmischproben Schwebstoffe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<5	9,2	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	2,0
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<9	15,8	50%<BG	-	<9	<9	-	<9	<9
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<7	10,2	50%<BG	-	<7	<7	-	<7	<7
Pentachlorbenzen	12	<0,7	3,9	1,7	1,1	<0,7	1,8	-	2,9	3,4
Hexachlorbenzen	12	1,6	85,1	37,1	30	12,2	33,8	17	76,6	78,9

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	0,13	0,92	0,27	0,21	0,16	0,24	0,029	0,27	0,32
Anthracen	12	0,05	0,37	0,16	0,093	0,09	0,14	0,032	0,21	0,29
Fluoranthen	12	0,38	1,90	1,05	0,40	0,79	1,10	0,11	1,20	1,40
Benzo(b)fluoranthen	12	0,18	0,90	0,44	0,19	0,27	0,43	0,069	0,53	0,61
Benzo(k)fluoranthen	12	0,08	0,45	0,21	0,10	0,13	0,20	0,037	0,27	0,32
Benzo(a)pyren	12	0,16	0,71	0,39	0,16	0,25	0,40	0,064	0,49	0,58
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	0,12	0,80	0,31	0,18	0,19	0,26	0,059	0,41	0,44
Benzo(g,h,i)perylene	12	0,13	0,69	0,31	0,14	0,23	0,29	0,032	0,35	0,43

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	1,1	533,0	62,9	150	2,5	17,7	8,5	34,2	74,7
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	0,5	202,0	21,6	57	1,1	5,5	2,6	10,8	14,2
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,5	22,6	4,5	5,9	2,1	2,8	0,51	4,0	6,1
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,5	7,7	2,7	2,3	1,1	1,8	0,78	4,0	6,9
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,3	23,7	8,6	7,2	3,9	7,1	3,0	15,0	18,4
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,6	2,3	1,0	0,63	<0,6	0,8	-	1,8	2,1

CUMLOSEN - Einzelproben Wasser

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	1,6	22,4	12,2	7,2	5,8	13,5	3,3	18,5	20,7
pH-Wert		13	7,7	8,9	8,3	0,35	8,0	8,3	0,18	8,7	8,8
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	13	1,7	2,8	2,4	0,29	2,4	2,5	0,077	2,7	2,7
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	13	4,7	61,2	19,5	18	8,1	10,3	7,7	38,1	38,8
AOX	(µg/l)	13	19	40	28	7,7	21	26	4,6	39	39
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	13	9,2	15,7	11,9	2,2	10,1	11,2	1,1	14,3	14,4
Sauerstoffsättigung	(%)	13	83	168	111	27	91	99	10	131	156
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	13	0,8	6,3	3,3	2,1	1,4	2,6	1,2	6,0	6,1
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	17	34	23	6,1	17	22	3,5	30	31
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	13	6,2	32,0	10,2	6,8	7,7	8,0	0,85	11,0	12,0

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	13	0,03	0,17	0,09	0,044	0,05	0,07	0,018	0,12	0,15
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	13	<0,01	0,016	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,014
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	13	0,48	2,20	0,97	0,52	0,64	0,75	0,17	1,30	1,90
Organischer Stickstoff	(mg/l N)	13	0,58	2,70	1,85	0,61	1,50	2,00	0,26	2,50	2,70
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	13	1,7	4,8	2,9	0,91	2,3	2,8	0,33	3,6	4,1
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	13	<0,005	0,067	0,028	0,021	0,010	0,029	0,011	0,053	0,056
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	13	0,066	0,310	0,153	0,080	0,091	0,130	0,031	0,210	0,310
Silicat-Si	(mg/l)	13	1,0	7,6	4,1	2,0	2,8	4,1	0,80	5,9	6,5

CUMLOSEN - Einzelproben Wasser

Messtation Cumlosen (Strom-km 470,0)

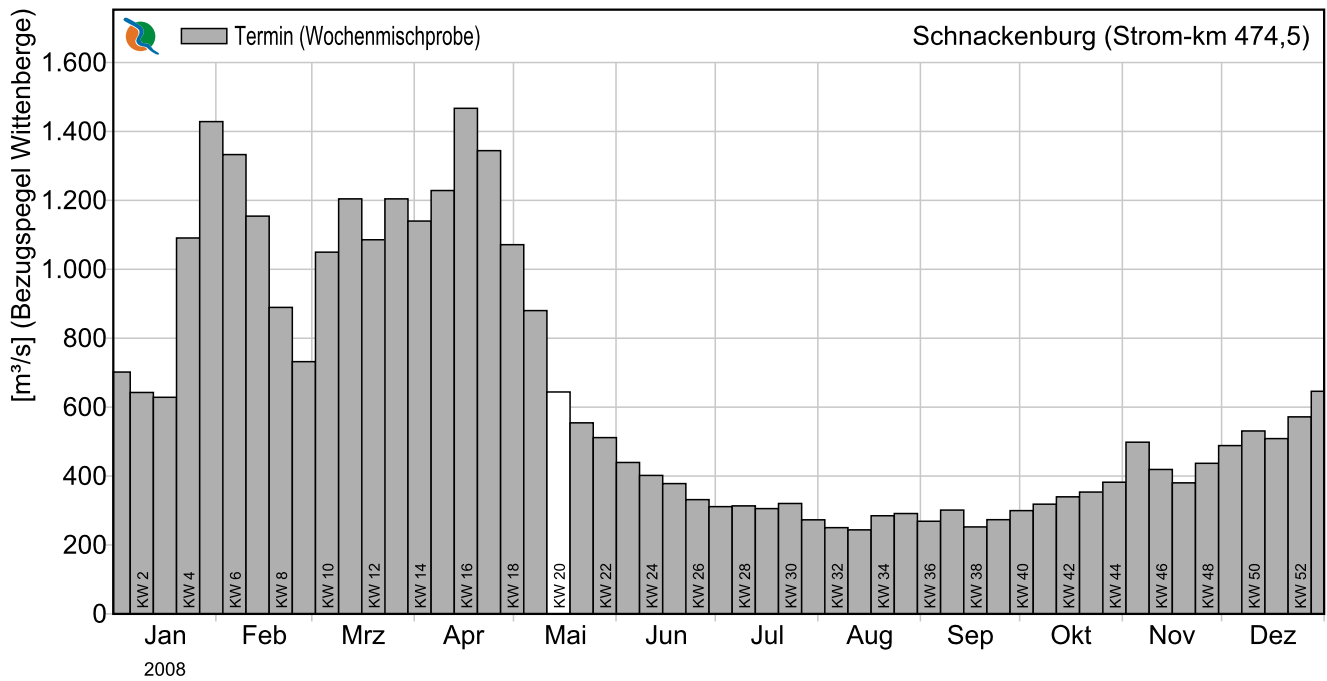
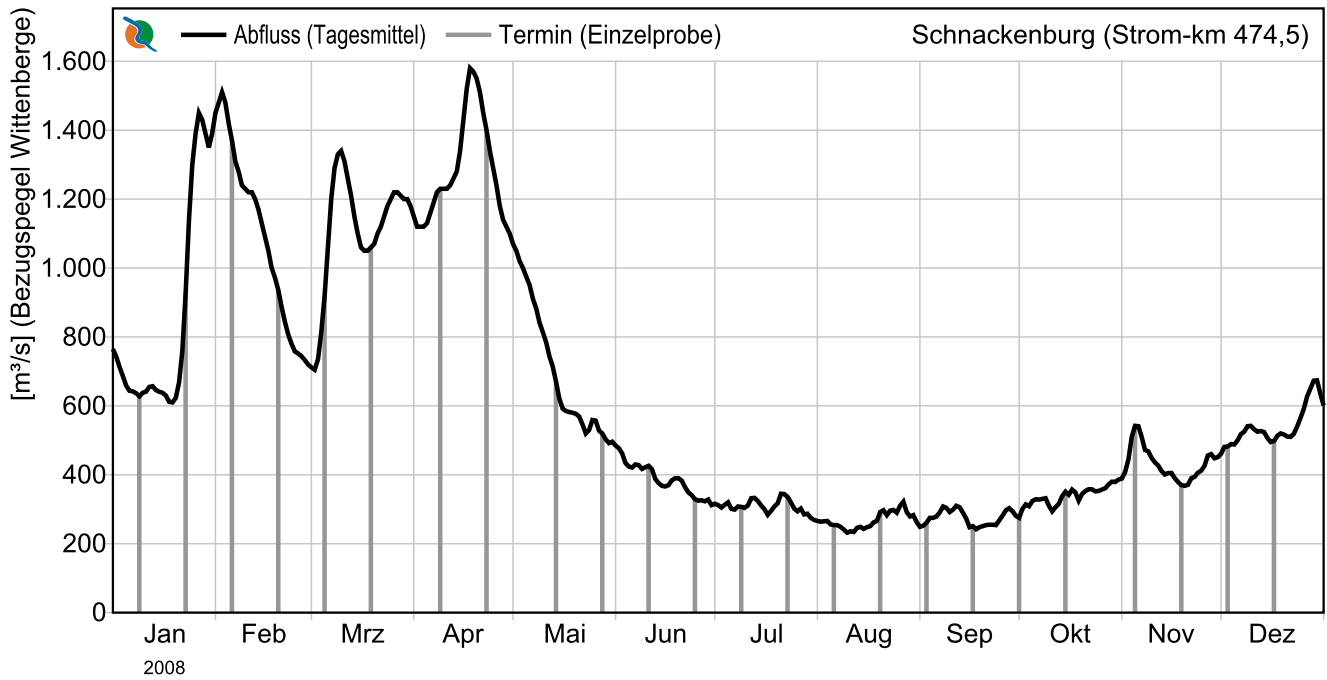
2008
Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	13	68,9	124,0	93,7	18	80,6	93,9	6,5	106,0	122,0
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	65,5	208,0	131,1	51	90,6	117,0	29	198,0	202,0
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	99,2	155,0	130,1	17	111,0	131,5	8,0	141,0	153,0

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	13	0,25	7,80	1,78	2,2	0,62	0,80	0,35	2,00	4,70
Mangan (Mn) (µg/l)	13	20	630	172	180	80	100	36	220	460
Eisen (Fe) (µg/l)	13	20	1700	450	430	230	350	67	490	910
Nickel (Ni) (µg/l)	13	1,0	4,6	2,8	0,93	2,2	2,7	0,36	3,6	3,7
Kupfer (Cu) (µg/l)	13	2,6	9,7	4,1	1,9	3,0	3,7	0,46	4,8	5,5
Zink (Zn) (µg/l)	13	7,2	60,0	22,8	14	14,0	21,0	4,4	31,0	35,0
Arsen (As) (µg/l)	13	1,0	4,3	2,0	0,93	1,4	1,8	0,28	2,5	3,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	13	<0,08	0,430	0,136	0,10	0,080	0,100	0,028	0,190	0,240
Quecksilber (Hg) (µg/l)	13	<0,01	0,082	0,033	0,020	0,019	0,029	0,0056	0,041	0,060
Blei (Pb) (µg/l)	13	0,24	5,70	1,68	1,5	0,78	1,30	0,42	2,40	3,80

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	12	2,2	243,0	58,3	71	5,7	34,8	23	90,8	137,0
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	12	1,0	44,4	15,0	16	2,9	8,1	6,4	27,0	41,8

SCHNACKENBURG - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss (Wochenmittelwert) der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Schnackenburg

Messtation Wittenberge (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	232	1580	630	380	317	489	29	919	1230
Wochenmittel	52	322	1640	670	310	428	519	62	913	1120
Monatsmittel	12	267	1280	632	370	308	485	210	1100	1110

SCHNACKENBURG - Kontinuierliche Messungen

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,2	3,4	4,9	7,4	14,4	(18,4)	17,7	18,0	13,0	8,1	3,1	0,7
Mitt.	3,5	4,8	6,1	9,9	17,5	(21,2)	21,4	20,6	16,6	11,6	7,1	3,6
Max.	6,0	6,8	7,4	14,6	21,3	(23,9)	25,6	24,9	20,1	14,0	9,8	5,0

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

pH-Wert

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	7,6	7,7	7,7	7,8	8,5	n<50%	7,8	8,0	7,9	7,8	7,8	7,8
Mitt.	7,8	7,8	8,1	8,3	9,1	n<50%	8,6	8,6	8,4	8,0	7,9	7,9
Max.	7,9	8,1	8,5	8,8	9,3	n<50%	8,9	8,9	8,9	8,5	8,0	8,0

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	69,0	64,1	60,5	60,4	77,2	(84,7)	110	109	116	111	95,4	87,0
Mitt.	91,0	77,8	74,2	68,9	87,8	(107)	122	122	133	126	114	105
Max.	106	93,6	95,6	77,2	99,0	(127)	132	134	151	146	134	119

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

SCHNACKENBURG - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion >= 63 µm (Sand)		(%)	12	11	46	20	9,9	13	18	2,4	22	33
Anteil der Fraktion >= 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)		(%)	12	25	43	35	6,1	31	34	2,7	41	43
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)		(%)	12	29	62	45	8,7	37	45	4,0	52	53
AOX		(mg/kg)	10	(73)	(170)	(124)	(33)	(110)	(120)	(12)	(150)	(170)

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm		(g/kg)	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff)			12	45	100	70	17	53	72	7,2	80	95

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		(mg/kg)	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)		(mg/kg)	12	60	130	97	24	75	99	12	120	120
Mangan (Mn)		(mg/kg)	12	1100	6200	3442	1700	2100	3000	800	5100	5700
Eisen (Fe)		(mg/kg)	12	22000	49000	36833	10000	25000	38000	5900	47000	48000
Nickel (Ni)		(mg/kg)	12	40	100	62	18	44	61	8,6	76	77
Kupfer (Cu)		(mg/kg)	12	58	160	103	32	69	110	16	130	130
Zink (Zn)		(mg/kg)	12	1100	1600	1267	180	1100	1250	110	1500	1500
Arsen (As)		(mg/kg)	12	22	58	35	12	24	33	5,3	44	51
Cadmium (Cd)		(mg/kg)	12	5,6	8,9	7,2	0,99	6,1	7,2	0,45	7,8	8,4
Quecksilber (Hg)		(mg/kg)	12	0,9	3,5	2,6	0,86	1,8	2,9	0,43	3,4	3,5
Blei (Pb)		(mg/kg)	12	79	200	134	42	83	140	21	160	190

Radiologische Messgrößen		(Bq/kg)	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Beryllium-7		(Bq/kg)	12	49	250	139	54	110	130	16	170	190
Kalium-40		(Bq/kg)	12	260	590	424	110	330	415	56	540	570
Kobalt-60		(Bq/kg)	12	<2,2	<2,2	50%<BG	-	<2,2	<2,2	-	<2,2	<2,2
Ruthenium-106		(Bq/kg)	12	<18	<18	50%<BG	-	<18	<18	-	<18	<18
Antimon-125		(Bq/kg)	12	<11	<11	50%<BG	-	<11	<11	-	<11	<11
Cäsium-134		(Bq/kg)	12	<1,9	<1,9	50%<BG	-	<1,9	<1,9	-	<1,9	<1,9
Cäsium-137		(Bq/kg)	12	8,6	24,0	15,2	5,1	11,0	14,0	2,7	21,0	23,0
Cer-144		(Bq/kg)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Blei-214		(Bq/kg)	12	36	88	55	15	42	50	6,1	65	69
Actinium-228		(Bq/kg)	12	31	100	54	19	39	49	8,0	69	72

SCHNACKENBURG - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Monatsmischprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	12	85	51	24	20	58	13	68	70
Monobutylzinn (Sn)	12	8,1	57,0	34,0	16	13,0	39,0	8,8	46,0	47,0
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	10	220	52	55	26	38	8,3	57	57
Dibutylzinn (Sn)	12	5,1	110,0	26,5	27	13,0	19,0	4,3	29,0	29,0
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<11	65	22	18	9	16	9,1	43	48
Tributylzinn (Sn)	12	<4	27,0	9,2	7,7	3,7	6,5	3,8	18,0	20,0
Tetrabutylzinn	12	19	149	43	35	24	33	4,3	40	63
Monooctylzinn (Kation)	12	6	26	16	7,0	9	15	4,0	24	25
Monooctylzinn (Sn)	12	3,1	13,0	8,3	3,6	4,6	7,7	2,0	12,0	13,0
Diocetylzinn (Kation)	12	12	41	23	10	15	20	4,8	33	38
Diocetylzinn (Sn)	12	4,1	14,0	8,0	3,4	5,2	6,9	1,6	11,0	13,0
Triphenylzinn (Kation)	12	<12	<12	50%<BG	-	<12	<12	-	<12	<12
Triphenylzinn (Sn)	12	<6	<6	50%<BG	-	<6	<6	-	<6	<6
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<12	<12	50%<BG	-	<12	<12	-	<12	<12
Tricyclohexylzinn (Sn)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	<0,2	5,7	2,9	1,7	1,7	2,9	0,69	4,3	5,3
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	3,6	32,0	11,2	8,0	4,2	10,1	2,6	14,0	17,0
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	5,4	40,0	16,7	9,0	10,0	16,0	2,1	18,0	25,0
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	1,6	7,9	3,1	2,0	1,7	2,2	0,56	3,8	6,3
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	2,3	16,0	7,7	3,5	5,9	6,8	0,86	9,1	11,0
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	7,6	23,0	13,0	4,9	9,0	11,5	1,9	16,0	20,0
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	1,8	12,0	5,7	2,8	3,7	5,1	0,94	7,2	9,4
PCB-194 (2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorbiphenyl)	12	0,3	4,3	1,5	1,1	0,6	1,3	0,48	2,4	2,7

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,3	9,6	2,0	2,6	0,4	1,4	0,59	2,6	3,3
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,6	30,0	11,0	9,5	4,8	6,1	4,9	23,0	24,0
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,4	47,0	17,9	12	7,2	17,5	4,8	25,0	27,0
Hexachlorbenzen	12	17	200	65	52	25	47	20	100	100

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	0,02	1,50	0,65	0,52	0,10	0,65	0,29	1,20	1,20

SCHNACKENBURG - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Monatsmischprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (mg/kg)	12	0,071	0,400	0,183	0,11	0,089	0,170	0,051	0,280	0,340
Acenaphthylen (mg/kg)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,016	0,050	0,031	0,012	0,019	0,031	0,0069	0,045	0,045
Fluoren (mg/kg)	12	0,029	0,160	0,083	0,046	0,040	0,070	0,024	0,130	0,150
Phenanthren (mg/kg)	12	0,25	1,10	0,55	0,29	0,31	0,46	0,16	0,91	1,00
Anthracen (mg/kg)	12	0,065	0,340	0,156	0,085	0,086	0,135	0,044	0,250	0,250
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,21	0,94	0,44	0,23	0,23	0,38	0,083	0,54	0,84
Dibenz(a,h)anthracen (mg/kg)	12	0,045	0,160	0,072	0,031	0,046	0,067	0,011	0,086	0,086
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,56	2,20	1,05	0,49	0,59	0,92	0,24	1,50	1,60
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,25	0,80	0,44	0,15	0,28	0,45	0,051	0,47	0,59
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,13	0,43	0,22	0,088	0,13	0,21	0,035	0,26	0,33
Pyren (mg/kg)	12	0,38	1,70	0,81	0,39	0,42	0,73	0,21	1,20	1,20
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,20	0,91	0,39	0,23	0,21	0,27	0,088	0,54	0,69
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,24	1,40	0,55	0,39	0,25	0,41	0,17	0,87	1,20
Chrysen (mg/kg)	12	0,24	0,63	0,35	0,12	0,24	0,32	0,048	0,42	0,50
Benzo(g,h,i)perylene (mg/kg)	12	0,17	0,52	0,28	0,10	0,18	0,25	0,043	0,34	0,42
PAK Gesamt (mg/kg)	12	3,0	12,0	5,6	2,7	3,1	4,8	1,3	8,0	9,0

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/kg)	12	2,1	9,4	4,9	2,5	3,3	4,1	1,3	8,3	8,8
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/kg)	12	<0,1	1,7	0,3	0,50	<0,1	0,1	-	0,7	0,9
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/kg)	12	0,3	1,3	0,7	0,34	0,5	0,6	0,16	1,1	1,1
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/kg)	12	3,0	21,0	8,4	5,3	5,1	6,9	1,8	12,0	15,0
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/kg)	12	8,0	29,0	16,8	7,5	11,0	15,0	4,0	26,0	26,0
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/kg)	12	33	740	164	190	56	108	36	190	230
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/kg)	12	8,7	42,0	18,9	11	9,3	14,0	5,5	30,0	33,0
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/kg)	12	3,7	18,0	9,6	4,8	5,6	7,3	2,5	15,0	15,0
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/kg)	12	<0,07	4,40	1,10	1,4	<0,07	0,65	-	2,50	2,50
Aldrin (µg/kg)	12	<0,05	1,40	0,44	0,52	0,08	0,20	0,30	1,20	1,20
Isodrin (µg/kg)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Dieldrin (µg/kg)	12	<0,06	0,70	0,31	0,24	0,09	0,30	0,11	0,50	0,60
Endrin (µg/kg)	12	<0,08	4,70	1,06	1,6	<0,08	0,45	-	1,30	3,90

SCHNACKENBURG - Wochenmischproben Wasser

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	51	0,111	0,147	0,128	0,0093	0,120	0,129	0,0016	0,132	0,142
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	51	5,8	18,0	10,2	3,9	6,9	8,4	0,92	14,0	17,0

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	51	<0,05	0,190	0,077	0,036	0,054	0,066	0,0049	0,092	0,130
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	51	<0,01	0,038	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,018
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	51	1,0	5,4	3,3	1,1	2,6	3,3	0,23	4,4	4,7
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	51	3,0	5,7	4,1	0,70	3,5	4,0	0,13	4,5	5,1
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	51	0,021	0,093	0,057	0,021	0,037	0,055	0,0049	0,075	0,087
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	51	0,095	0,330	0,162	0,054	0,130	0,140	0,0091	0,200	0,230

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	49	64,3	130,0	99,2	22	79,1	102,0	5,3	119,0	127,0
Chlorid (Cl)	(mg/l)	51	78	289	174	61	113	178	14	222	248
Sulfat (SO4)	(mg/l)	51	94	169	135	19	123	137	3,8	152	158

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	51	57	120	88	19	70	89	3,9	100	110
Chrom (Cr)	(µg/l)	50	<1	1,7	1,1	0,25	<1	1,2	-	1,4	1,6
Mangan (Mn)	(µg/l)	50	45	270	111	65	63	90	10	140	230
Eisen (Fe)	(µg/l)	50	220	810	403	140	290	390	25	480	550
Nickel (Ni)	(µg/l)	50	2,3	4,0	3,1	0,42	2,7	3,0	0,092	3,4	3,7
Kupfer (Cu)	(µg/l)	50	2,9	6,0	4,3	0,80	3,7	4,3	0,16	4,9	5,4
Zink (Zn)	(µg/l)	50	21	75	39	12	31	36	2,0	46	55
Arsen (As)	(µg/l)	50	2,0	5,0	3,0	0,70	2,5	2,8	0,12	3,4	4,0
Cadmium (Cd)	(µg/l)	50	0,059	0,380	0,142	0,064	0,100	0,130	0,010	0,180	0,220
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	49	0,028	0,210	0,064	0,038	0,042	0,050	0,0044	0,075	0,100
Blei (Pb)	(µg/l)	50	<1	4,3	2,2	0,84	1,6	2,1	0,16	2,8	3,4

SCHNACKENBURG - Einzelproben Wasser

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	1,6	22,2	11,9	7,0	5,2	12,0	2,6	19,0	20,3
pH-Wert		24	7,7	8,9	8,3	0,44	7,9	8,3	0,17	8,8	8,9
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,123	0,171	0,141	0,013	0,131	0,142	0,0056	0,152	0,154
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	<10	61,0	17,4	16	<10	11,0	-	29,0	42,0
AOX	(µg/l)	24	19	28	23	2,7	21	23	0,76	25	27
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	9,7	16,6	11,7	1,3	11,0	11,6	0,26	12,4	12,7
Sauerstoffsättigung	(%)	24	86	187	109	24	90	104	6,8	126	128
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	22	0,9	8,9	4,0	2,5	2,1	2,9	0,73	5,8	8,1
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	2,5	12,5	6,7	4,0	2,9	4,5	2,2	10,7	11,5
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,6	19,8	9,9	6,3	4,4	6,6	3,4	17,1	18,5
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	4,4	23,3	12,2	7,0	5,9	8,7	3,8	20,1	21,2
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	<15	34	21	7,1	<15	20	-	30	32
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	6,1	14,0	9,3	2,7	6,7	8,3	1,0	12,0	13,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	4,9	10,0	5,9	1,0	5,2	5,9	0,19	6,2	6,5

Nährstoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	24	<0,05	0,150	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,082	0,130
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	24	<0,01	0,039	0,011	0,0070	<0,01	0,010	-	0,014	0,020
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	24	1,2	4,3	2,8	1,0	1,9	2,8	0,38	3,9	4,2
Gesamt-Stickstoff (N)	24	2,6	4,7	3,6	0,69	2,9	3,4	0,28	4,4	4,5
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	24	<0,01	0,120	0,046	0,039	<0,01	0,035	-	0,083	0,110
Gesamt-Phosphor (P)	24	0,069	0,180	0,132	0,032	0,100	0,130	0,011	0,160	0,170
Silicat-Si	12	0,24	5,60	2,83	2,0	0,65	2,95	1,1	4,70	5,60

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	24	58,2	124,0	95,2	19	80,7	92,6	6,7	116,0	120,0
Fluorid (F)	12	0,15	0,26	0,20	0,032	0,18	0,20	0,013	0,23	0,23
Chlorid (Cl)	24	77	232	155	49	112	151	17	202	224
Sulfat (SO4)	24	95	163	136	16	131	134	3,2	148	155
Natrium (Na)	12	38	100	71	21	55	69	10	94	99
Kalium (K)	12	6,0	13,0	9,3	2,3	7,5	9,6	0,94	11,0	12,0
Magnesium (Mg)	12	12	18	15	2,2	13	15	1,1	17	18
Calcium (Ca)	12	69	120	96	16	82	93	7,5	110	120
Gesamthärte (Ca + Mg)	12	2,2	3,7	3,0	0,48	2,6	2,9	0,24	3,5	3,7

SCHNACKENBURG - Einzelproben Wasser

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	63	12997	3504	4100	727	1847	1100	4884	10462
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	<10	538	1,15	160	<10	31	-	223	288
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	n.n.	206	44	59	1	26	16	60	88

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	0,017	0,077	0,042	0,021	0,022	0,038	0,0099	0,059	0,074

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	11	66	130	96	20	77	100	9,2	110	110
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	1,4	50%<BG	-	<1	<1	-	1,2	1,3
Mangan (Mn) (µg/l)	12	38	230	111	57	58	106	25	150	150
Eisen (Fe) (µg/l)	12	220	520	344	90	260	335	43	420	460
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<3	3,4	<3	-	2,2	2,5	0,27	3,2	3,3
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,6	5,3	3,8	0,77	3,1	3,8	0,29	4,2	4,7
Zink (Zn) (µg/l)	12	20	53	35	10	24	34	5,6	45	46
Arsen (As) (µg/l)	12	1,6	3,6	2,9	0,62	2,5	2,9	0,27	3,5	3,6
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,230	0,116	0,051	0,070	0,120	0,021	0,150	0,160
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,055	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,013	0,016
Blei (Pb) (µg/l)	12	1,0	4,2	2,1	0,92	1,2	1,9	0,35	2,5	3,1
Uran (U) (µg/l)	12	1,1	1,9	1,5	0,27	1,2	1,5	0,16	1,8	1,8

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	11	<3	3,0	<3	-	1,8	2,0	0,17	2,4	2,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	11	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Uran (U) (µg/l)	11	1,1	1,8	1,4	0,24	1,2	1,5	0,11	1,6	1,7

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,004	0,005	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	0,005	0,005
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,004	0,005	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	0,004
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004

SCHNACKENBURG - Einzelproben Wasser

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Einzelprobe

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluen (µg/l)	11	<0,2	5,200	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Ethylbenzen (µg/l)	11	<0,1	0,10	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	11	<0,1	3,30	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	11	<0,1	0,70	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,05	0,050	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	0,030	0,040
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	0,001	0,006	0,002	0,0014	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,003
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<6	<6	50%<BG	-	<6	<6	-	<6	<6
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,005	0,0080	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,0008
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,00005	0,00010	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,006	0,006
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,005	0,010	<0,005	-	0,002	0,004	0,00011	0,006	0,007
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,00006	<0,00006	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	<0,00006	<0,00006
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,0200	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,0100	0,0100
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,02	0,0200	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,0010
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,002	0,003

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,006	<0,006	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,005
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

SCHNACKENBURG - Einzelproben Wasser

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Einzelprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzen	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzen	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzen	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,0005	0,010	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	0,0007
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	12	<0,0002	0,0004	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	0,0002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzen	12	<0,00007	0,00020	0,00009	0,000059	<0,00007	0,00009	-	0,00020	0,00020
Hexachlorbenzen	12	0,0002	0,0009	0,0004	0,00022	0,0003	0,0004	0,000080	0,0006	0,0008

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	<0,002	0,020	0,005	0,0053	<0,002	0,003	-	0,009	0,010
Acenaphthylen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	0,002
Phenanthren	12	0,004	0,007	0,005	0,00100	0,004	0,005	0,00053	0,006	0,006
Anthracen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	12	<0,002	0,003	0,002	0,00052	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,003
Dibenz(a,h)anthracen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen	12	0,006	0,010	0,009	0,0015	0,007	0,010	0,00080	0,010	0,010
Benzo(b)fluoranthen	12	0,002	0,005	0,003	0,00098	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,004
Benzo(k)fluoranthen	12	<0,002	0,002	<0,002	-	<0,002	0,002	-	0,002	0,002
Pyren	12	0,005	0,010	0,007	0,0014	0,006	0,007	0,00053	0,008	0,009
Benzo(a)pyren	12	<0,002	0,005	0,003	0,0011	0,002	0,004	0,00053	0,004	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	<0,002	0,004	0,002	0,00067	<0,002	0,003	-	0,003	0,003
Chrysen	12	0,002	0,005	0,003	0,00089	0,003	0,003	0,00027	0,004	0,005
Benzo(g,h,i)perylene	12	<0,002	0,004	0,003	0,00076	0,002	0,003	0,00027	0,003	0,004
PAK Gesamt	12	0,022	0,068	0,044	0,012	0,035	0,046	0,0043	0,051	0,052

SCHNACKENBURG - Einzelproben Wasser

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Einzelprobe

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,00007	0,00300	0,00074	0,00088	<0,00007	0,00050	-	0,00080	0,00200
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,00002	0,0020	0,0010	0,00075	0,0005	0,0008	0,00040	0,0020	0,0020
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,000008	0,00060	0,00038	0,00018	0,00020	0,00040	0,000080	0,00050	0,00060
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,00001	0,0006	0,0003	0,00018	<0,00001	0,0003	-	0,0005	0,0005
DDX gesamt	12	<0,00015	0,0020	50%<BG	-	<0,00015	<0,0015	-	0,0017	0,0018
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,00001	0,0010	0,0004	0,00034	<0,00001	0,0003	-	0,0008	0,0009
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,00001	0,0004	50%<BG	-	<0,00001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,00001	0,0002	<0,0001	-	<0,00001	0,0001	-	0,0002	0,0002
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,00002	0,0007	0,0003	0,00016	<0,00002	0,0003	-	0,0005	0,0005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,00002	0,0004	50%<BG	-	<0,00002	<0,0002	-	<0,0002	0,0001
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,00002	<0,0002	50%<BG	-	<0,00002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Aldrin	12	<0,00007	0,00010	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Isodrin	12	<0,00009	<0,00009	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	-	<0,00009	<0,00009
Dieldrin	12	<0,00001	<0,0001	50%<BG	-	<0,00001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Endrin	12	<0,00002	<0,0002	50%<BG	-	<0,00002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBMS	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Desethylatrazin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin	12	<0,05	0,20	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Sebutylazin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Propazin	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Ametryn	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Prometryn	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Hexazinon	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Diuron	12	<0,03	0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Isoproturon	12	<0,03	0,04	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Alachlor	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorfenvinphos	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Trifluralin	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025

SCHNACKENBURG - Einzelproben Wasser

Messtation Schnackenburg (Strom-km 474,5)

2008
Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,7-Dichlor-3,5-dioxaheptan (µg/l)	12	0,013	0,130	0,036	0,035	0,015	0,023	0,0072	0,042	0,081
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,043	0,240	0,144	0,062	0,088	0,130	0,033	0,210	0,220

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	0,10	1,20	0,28	0,30	0,14	0,18	0,037	0,28	0,43
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph..) (µg/l)	12	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,004	0,007

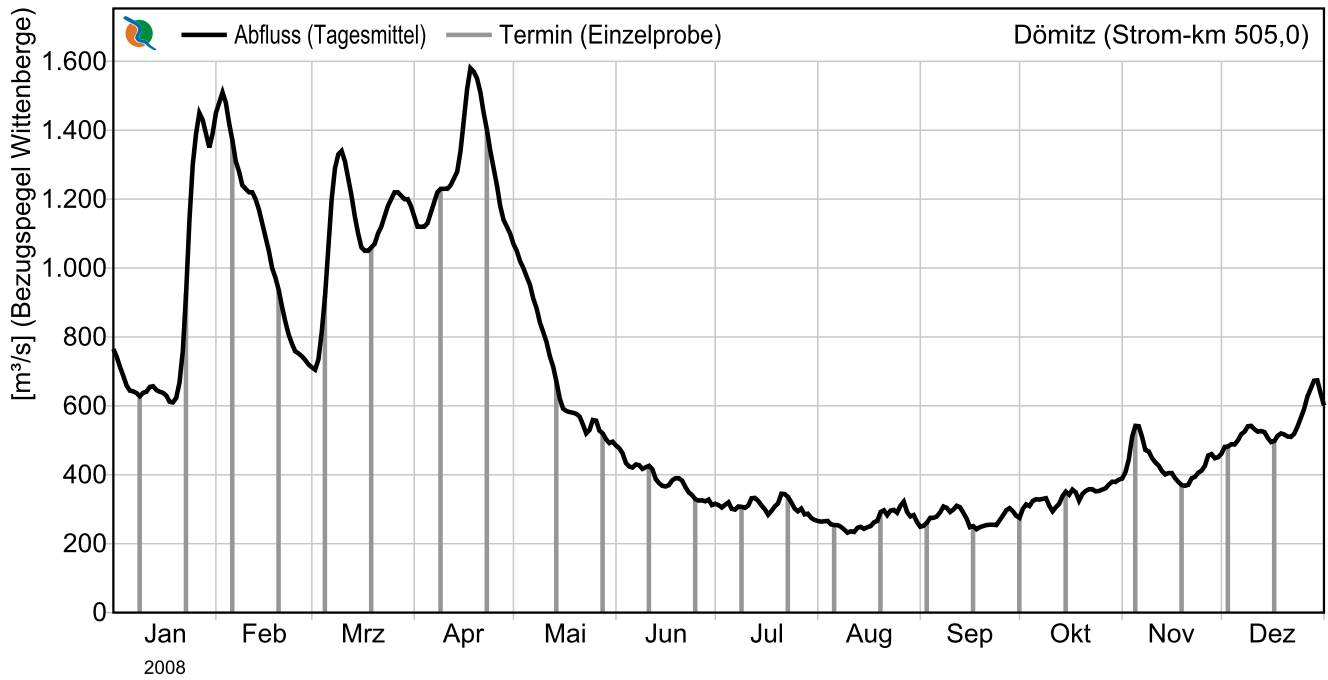
Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	18	3	230	90	78	19	75	26	140	220
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	18	<1	200	48	49	11	39	13	71	93

SCHNACKENBURG - Einzelproben Wasser

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	7	9088	102780	62076	33000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	983	14787	4691	4700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	44	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	5515	87609	50452	28000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	5271	84740	48564	28000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	244	2869	1887	850	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	4	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	413	14070	6539	5600	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	n.n.	256	91	110	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	n.n.	14027	6391	5600	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	395	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	31	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	2	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	26	920	354	300	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	109	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	7	66	126	104	20	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	3	13	9	3,8	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	8	4	2,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	27	37	31	3,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	11	17	13	2,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	10	22	18	3,8	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	1	4	3	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	15	65	47	17	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	3	7	4	1,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	11	61	42	18	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	4	3	1,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	1	3	2	0,69	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	4	7	5	0,95	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	4	1	1,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

DÖMITZ - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Wittenberge und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Dömitz

Messtation Wittenberge (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	232	1580	630	380	317	489	29	919	1230
Wochenmittel	52	322	1640	670	310	428	519	62	913	1120
Monatsmittel	12	267	1280	632	370	308	485	210	1100	1110

DÖMITZ - Einzelproben Wasser

Messtation Dömitz (Strom-km 505,0)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	1,5	20,0	11,4	6,6	4,5	11,8	2,6	18,0	19,5
pH-Wert		24	8,0	8,9	8,3	0,32	8,0	8,2	0,11	8,6	8,8
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	6,9	41,8	22,0	14	9,4	18,4	7,2	36,4	39,2
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	8,5	13,5	11,8	1,1	11,0	11,9	0,32	12,7	13,3
Sauerstoffsättigung	(%)	24	61	135	108	15	100	103	3,4	118	126
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	1,2	9,6	5,2	2,5	3,3	5,1	0,77	7,3	8,3
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	1,4	11,5	6,3	3,0	4,0	6,1	0,93	8,8	10,0
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	19	0,5	20,0	7,7	7,0	2,0	3,1	2,8	15,0	19,0
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,7	8,7	7,1	0,72	6,7	7,1	0,17	7,6	8,4
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,1	8,5	6,6	0,87	5,9	6,5	0,21	7,0	7,9

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	24	<0,05	0,20	0,07	0,050	<0,05	0,05	-	0,12	0,16
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	24	<0,01	0,031	0,016	0,0050	0,011	0,016	0,0015	0,019	0,021
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	24	0,8	3,7	1,9	0,85	1,1	1,7	0,32	2,8	3,0
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	1,5	4,3	2,9	0,84	2,0	2,8	0,30	3,6	4,1
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	24	<0,01	0,093	0,035	0,026	<0,01	0,037	-	0,058	0,075
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,05	0,27	0,14	0,050	0,10	0,13	0,013	0,17	0,17
Silicat-Si	(mg/l)	12	<0,5	5,60	3,32	1,8	1,70	3,45	0,94	5,20	5,50

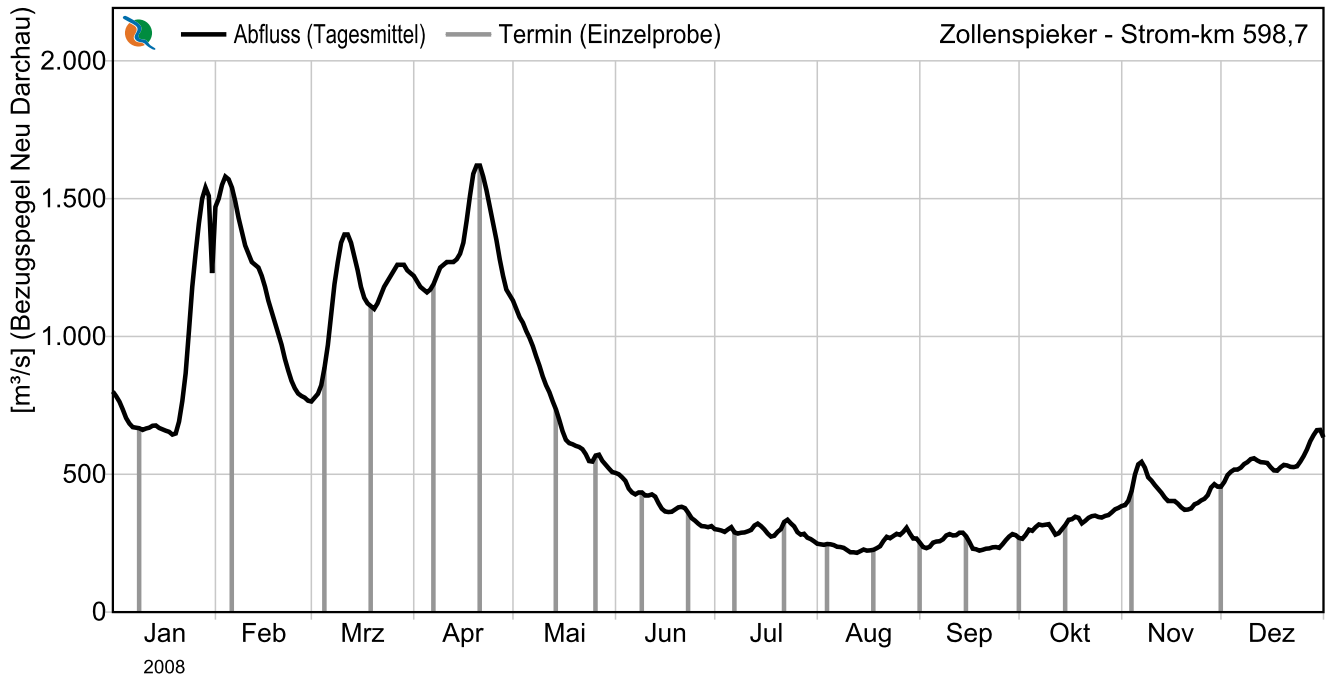
Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	24	63,5	121,0	82,8	17	68,2	77,9	4,6	92,6	113,0
Chlorid (Cl)	(mg/l)	24	47	223	106	51	63	90	13	133	189
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	100	154	124	16	114	120	5,6	135	144
Natrium (Na)	(mg/l)	12	23,5	105,0	55,0	24	34,8	52,5	9,2	69,3	81,8
Kalium (K)	(mg/l)	12	6,2	11,8	8,5	2,0	6,6	8,3	1,2	11,2	11,5
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	8,5	17,3	12,6	2,7	10,5	11,8	1,3	15,4	16,2
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	81,9	107,0	94,7	7,1	88,0	95,4	2,8	98,6	103,0

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	50	109	73	18	58	73	7,2	85	96
Quecksilber (Hg) (µg/l)	10	0,0066	0,0700	0,0413	0,023	0,0220	0,0465	0,0100	0,0560	0,0690

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	10	0,20	0,48	0,32	0,096	0,24	0,30	0,050	0,41	0,42
Kobalt (Co) (µg/l)	10	0,086	0,210	0,132	0,047	0,094	0,115	0,028	0,190	0,190
Nickel (Ni) (µg/l)	10	0,99	4,70	2,28	1,2	1,50	1,70	0,47	3,10	3,70
Kupfer (Cu) (µg/l)	10	1,1	5,7	3,1	1,6	2,1	2,6	0,73	4,6	5,6
Zink (Zn) (µg/l)	10	2,5	19,4	7,7	5,2	4,9	6,3	0,88	7,9	14,2
Arsen (As) (µg/l)	10	1,0	2,4	1,5	0,43	1,2	1,5	0,12	1,6	2,1
Molybdän (Mo) (µg/l)	10	0,66	1,40	0,93	0,25	0,74	0,87	0,11	1,10	1,20
Cadmium (Cd) (µg/l)	10	<0,03	0,05	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,03	0,04
Blei (Pb) (µg/l)	10	<0,029	0,150	0,064	0,037	0,033	0,057	0,012	0,073	0,100
Uran (U) (µg/l)	10	0,86	1,50	1,10	0,18	1,00	1,10	0,059	1,20	1,20

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	21	2,6	199,0	64,5	69	10,7	25,5	22	122,0	181,0
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	21	2,7	83,5	30,3	29	5,7	22,0	10	56,0	79,9

ZOLLENSPIEKER - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Zollenspieker

Messtation Neu Darchau (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	215	1620	643	400	301	507	32	965	1270
Wochenmittel	52	325	1640	698	320	447	545	62	926	1110
Monatsmittel	12	248	1320	645	390	295	488	230	1150	1180

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	13	2,2	23,3	12,8	7,7	5,4	13,1	4,2	21,7	22,8
pH-Wert		13	7,8	8,9	8,4	0,37	8,0	8,4	0,21	8,8	8,8
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	1,5	2,5	2,1	0,37	1,6	2,1	0,24	2,5	2,5
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,106	0,223	0,140	0,033	0,115	0,131	0,0088	0,148	0,178
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(1/cm)	12	0,0030	0,0160	0,0067	0,0035	0,0046	0,0058	0,00096	0,0082	0,0100
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	9,2	43,5	21,8	11	12,4	17,7	6,1	35,3	35,8
AOX	(µg/l)	12	18	48	28	8,6	20	27	4,3	36	36
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	13	7,4	13,3	11,5	1,6	10,8	12,0	0,49	12,7	12,8
Sauerstoffsättigung	(%)	13	88	146	111	17	101	104	5,9	124	139
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,8	10,4	4,6	2,7	2,3	3,6	1,3	7,1	7,3
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,1	12,5	5,5	3,2	2,8	4,3	1,5	8,5	8,7
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	3,6	24,0	9,8	6,3	5,2	6,6	2,6	15,0	16,0
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	(mg/l O2)	12	<15	28	20	5,0	15	22	2,7	25	27
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	6,4	12,0	8,7	1,8	7,0	9,0	0,72	9,7	11,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,6	8,3	5,9	1,1	5,4	5,8	0,35	6,7	7,2

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	12	<0,04	0,22	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,09	0,15
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	0,0068	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	12	0,57	4,70	2,35	1,2	1,00	2,30	0,64	3,40	3,40
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	1,6	5,0	3,3	1,1	2,1	3,3	0,64	4,5	4,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	12	<0,01	0,09	0,03	0,031	<0,01	0,02	-	0,06	0,09
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,051	0,160	0,108	0,036	0,067	0,110	0,020	0,140	0,150
Silicat-Si	(mg/l)	12	<0,01	5,60	2,09	2,3	0,01	0,85	1,4	5,10	5,10

Komplexbildner	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	4	<0,001	0,0051	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
NTA (Nitrilotriessigsäure)	4	<0,0008	0,0034	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	13	69,7	126,0	98,2	18	86,5	98,6	7,1	114,0	119,0
Fluorid (F) (mg/l)	9	0,22	0,27	0,24	0,019	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	75	200	138	45	96	130	25	190	190
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	73	150	122	22	100	130	11	140	140
Natrium (Na) (mg/l)	12	39	100	70	22	52	72	10	90	98
Kalium (K) (mg/l)	12	6,3	12,0	9,3	2,1	7,1	9,8	1,3	12,0	12,0
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	11	17	15	2,0	14	15	0,80	17	17
Calcium (Ca) (mg/l)	12	70	110	90	13	78	90	5,9	100	110
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	2,2	3,4	2,8	0,38	2,5	2,9	0,19	3,2	3,4

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	52	24192	5295	8900	717	1524	730	3448	24192
E. coli (Collitert) (/100ml)	12	<10	402	96	120	10	36	40	160	211
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	n.n.	73	32	29	4	26	17	66	67

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	56	100	83	15	71	90	6,4	95	100
Chrom (Cr) (µg/l)	12	0,33	1,50	0,86	0,32	0,53	0,93	0,15	1,10	1,10
Mangan (Mn) (µg/l)	12	<1	180	86	54	49	84	24	140	150
Eisen (Fe) (µg/l)	12	3	750	334	220	190	330	86	510	530
Kobalt (Co) (µg/l)	12	<0,2	0,54	0,36	0,11	0,30	0,40	0,037	0,44	0,52
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,7	3,1	2,7	0,44	2,3	2,9	0,19	3,0	3,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,0	4,6	3,2	0,66	3,1	3,2	0,11	3,5	3,7
Zink (Zn) (µg/l)	12	4,4	30,0	19,3	8,2	15,0	20,5	2,9	26,0	27,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,6	3,2	2,5	0,49	2,1	2,4	0,19	2,8	3,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,042	0,240	0,121	0,050	0,088	0,120	0,017	0,150	0,160
Quecksilber (Hg) (µg/l)	11	0,014	0,061	0,034	0,013	0,025	0,031	0,0039	0,039	0,048
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,02	2,50	1,36	0,76	0,95	1,45	0,28	2,00	2,10
Uran (U) (µg/l)	12	0,58	1,90	1,48	0,36	1,30	1,55	0,11	1,70	1,90

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Messtation Zollenspieker - Strom-km 598,7

2008
Einzelprobe

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	4	62	94	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr) (µg/l)	4	0,29	0,44	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn) (µg/l)	4	7	14	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe) (µg/l)	4	14	60	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co) (µg/l)	4	0,12	0,24	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,8	2,6	2,2	0,22	2,0	2,2	0,11	2,4	2,4
Kupfer (Cu) (µg/l)	4	1,9	2,4	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn) (µg/l)	4	2,7	9,8	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As) (µg/l)	4	1,6	2,4	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,021	0,048	0,033	0,0086	0,026	0,032	0,0035	0,039	0,048
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,005	0,0054	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,02	0,21	0,08	0,057	0,04	0,07	0,021	0,12	0,16
Uran (U) (µg/l)	4	1,4	1,6	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,001	0,0160	0,0041	0,0041	0,0012	0,0030	0,0013	0,0059	0,0067
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	0,0007	0,0086	0,0025	0,0022	0,0009	0,0020	0,00072	0,0036	0,0041
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	0,0002	0,0008	0,0004	0,00019	0,0003	0,0004	0,000080	0,0006	0,0007
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,0005	0,0010	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	0,0007
Monooctylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Diöctylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,001	0,0012	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Tricyclohexylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,1	0,100	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluen (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Messtation Zollenspieker - Strom-km 598,7

2008
Einzelprobe

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	1,100	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,2	1,600	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,01	0,013	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	8	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	8	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	8	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	8	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	0,0016	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0012	0,0013
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0005	0,0023	0,0008	0,00053	0,0005	0,0006	0,00013	0,0010	0,0014

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Messtation Zollenspieker - Strom-km 598,7

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,01	0,012	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	0,0011	0,0049	0,0025	0,0011	0,0017	0,0023	0,00045	0,0034	0,0038
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,0003	0,0031	0,0015	0,00090	0,0008	0,0013	0,00048	0,0026	0,0026
γ-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	0,0005	0,0015	0,0009	0,00029	0,0007	0,0009	0,00013	0,0012	0,0014
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,0003	0,0008	0,0004	0,00019	0,0003	0,0004	0,000080	0,0006	0,0007
DDX gesamt (µg/l)	12	<0,016	<0,016	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	<0,016	<0,016
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	0,0062	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,0011	0,0035
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Aldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Isodrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dieldrin (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Endrin (µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Messtation Zollenspieker - Strom-km 598,7

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Atrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,005	0,026	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,010	0,025
Sebutylazin (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Propazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,006
Hexazinon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Metolachlor (µg/l)	12	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Metazachlor (µg/l)	12	<0,005	0,012	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,008
Lenacil (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,030	0,007	0,0071	<0,005	0,006	-	0,010	0,010
Isoproturon (µg/l)	12	<0,005	0,030	0,009	0,0077	<0,005	0,007	-	0,012	0,020
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Mecoprop (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Alachlor (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Trifluralin (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	12	<0,00005	0,00010	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	0,00009	0,00010
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	12	<0,00005	0,00013	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	0,00006	0,00008
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-183 (2,2',3,4,4',5',6-Heptabromdiphenylether)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
Polybromierte Diphenylether	12	<0,00005	0,00033	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	0,00025	0,00028

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin	12	0,012	0,220	0,133	0,064	0,079	0,150	0,027	0,180	0,220
Propyphenazon	12	<0,002	0,019	0,008	0,0047	0,004	0,007	0,0019	0,011	0,012

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
MTBE	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Triclosan	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A	19	1,7	247,0	82,8	65	30,1	66,7	22	134,0	159,0
Phaeophytin (Phaeopigment)	19	3,2	284,0	98,0	76	29,7	102,0	27	156,0	180,0
Planktonindex	12	2,20	2,70	2,43	0,15	2,34	2,43	0,051	2,53	2,60

ZOLLENSPIEKER - Einzelproben Wasser

Messtation Zollenspieker - Strom-km 598,7

2008
Einzelprobe

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	12	1166	84180	36017	31000	2950	33790	19000	73030	75470
(cl.) Cyanophyceae	12	330	15800	4383	4600	580	2480	2000	7930	7970
(cl.) Chrysophyceae	12	n.n.	250	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	140
(cl.) Diatomeae	12	702	53050	22485	19000	1950	22010	9200	36190	45560
(ord.) Centrales	12	568	46710	20522	17000	1660	20845	8800	34560	40880
(ord.) Pennales	12	128	6340	1963	2100	190	1310	1200	4680	5020
(cl.) Dinophyceae	12	n.n.	75	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	40
(cl.) Chlorophyceae	12	97	32820	8991	12000	360	3185	6100	23040	24690
(ord.) Volvocales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(ord.) Chlorococcales	12	97	32820	8991	12000	360	3185	6100	23040	24690
(ord.) Ulotrichales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Conjugatophyceae	12	n.n.	70	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	70
(cl.) Euglenophyceae	12	n.n.	110	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	40
(cl.) Cryptophyceae	12	37	290	83	68	40	70	11	80	110
(cl.) Xanthophyceae	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Phytoplankton, sonstige	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	12	20	42	32	6,7	26	32	2,7	36	41
(cl.) Cyanophyceae	12	2	5	4	1,0	3	4	0,27	4	5
(cl.) Chrysophyceae	12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	2
(cl.) Diatomeae	12	13	19	16	2,1	14	15	1,1	18	19
(ord.) Centrales	12	7	10	8	0,87	8	8	0,27	9	9
(ord.) Pennales	12	5	11	7	2,1	6	7	1,1	10	10
(cl.) Dinophyceae	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	1
(cl.) Chlorophyceae	12	n.n.	21	10	6,4	4	10	3,2	16	18
(ord.) Volvocales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(ord.) Chlorococcales	12	n.n.	21	10	6,4	4	10	3,2	16	18
(ord.) Ulotrichales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Conjugatophyceae	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
(cl.) Euglenophyceae	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	1
(cl.) Cryptophyceae	12	1	3	2	0,90	1	1	0,53	3	3
(cl.) Xanthophyceae	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Phytoplankton, sonstige	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

BUNTHAUS - Kontinuierliche Messungen

Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	0,4	(3,7)	4,9	7,2	14,8	18,5	18,1	18,7	(13,8)	(9,2)	3,6	(1,4)
Mitt.	3,6	(4,8)	6,3	10,2	17,9	21,1	21,2	20,8	(17,2)	(12,4)	7,4	(3,8)
Max.	6,3	(6,8)	7,4	14,9	20,6	23,4	25,4	25,3	(19,8)	(14,1)	10,3	(5,3)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	88	(91)	94	96	91	58	38	28	(78)	(89)	97	(100)
Mitt.	97	(98)	101	110	120	109	101	82	(103)	(103)	101	(106)
Max.	100	(103)	113	129	143	148	163	117	(126)	(120)	108	(111)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	68,1	(67,6)	63,9	63,4	72,6	83,0	91,5	102	(105)	(103)	90,6	87,9
Mitt.	86,8	(76,1)	75,2	70,4	84,1	96,4	109	111	(115)	(115)	103	98,2
Max.	97,8	(89,5)	88,9	74,6	93,2	114	117	119	(130)	(129)	114	105

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

BUNTHAUS - Monatsmischproben Schwebstoffe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion >= 63 µm (Sand)	(%)	12	1,8	11,0	6,6	2,8	5,3	6,3	0,83	8,4	10,9
Anteil der Fraktion >= 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	12	13,0	32,1	22,4	5,1	18,4	22,0	2,0	26,0	28,7
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	12	59,5	80,0	69,0	5,9	62,9	69,6	2,9	73,6	76,0
AOX	(mg/kg)	11	60	145	92	31	72	73	16	128	128
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	11	34	71	51	12	39	52	6,1	61	62

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	11	36	67	47	11	37	44	7,0	62	63
Chrom (Cr)	11	46	99	64	19	50	57	11	88	93
Mangan (Mn)	11	950	3500	2650	860	1800	2800	450	3400	3500
Eisen (Fe)	11	18000	42000	26636	8800	20000	24000	4700	37000	40000
Nickel (Ni)	11	22	51	33	11	24	29	6,4	47	47
Kupfer (Cu)	11	59	120	79	18	66	72	7,8	94	98
Zink (Zn)	11	580	970	746	140	600	770	84	900	910
Arsen (As)	11	16	33	23	5,2	20	21	1,7	26	29
Cadmium (Cd)	11	4,2	6,5	5,1	0,74	4,5	5,0	0,28	5,5	6,0
Quecksilber (Hg)	11	0,27	2,40	1,42	0,61	0,81	1,60	0,30	1,90	2,00
Blei (Pb)	11	49	110	73	25	50	65	17	110	110

BUNTHAUS - Monatsmischproben Schwebstoffe

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	0,749	4,270	2,080	1,1	1,090	1,900	0,52	3,030	3,720
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	1,13	6,66	2,48	1,5	1,34	2,01	0,45	3,04	3,76
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	2,13	6,61	3,81	1,4	2,72	3,53	0,62	5,05	5,81
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,5	1,83	1,10	0,42	0,82	1,10	0,19	1,54	1,64
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	3,86	12,40	6,74	3,0	3,98	5,36	1,6	10,00	11,10
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	5,04	13,90	8,10	3,0	5,91	6,76	1,4	11,10	12,10
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	2,80	11,50	5,59	2,9	2,84	4,74	1,5	8,31	9,50

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2-Dichlorbenzen	12	7,17	47,60	15,97	12	7,64	11,70	4,8	25,70	28,60
1,3-Dichlorbenzen	12	10,2	66,0	22,2	17	13,1	14,5	5,9	35,2	38,8
1,4-Dichlorbenzen	12	21,1	122,0	42,4	32	22,9	26,7	13	71,5	79,4
1,2,3-Trichlorbenzen	12	0,773	5,430	2,055	1,4	1,010	1,510	0,59	3,230	3,830
1,2,4-Trichlorbenzen	12	8,62	47,80	17,35	12	8,79	12,70	5,2	28,40	31,40
1,3,5-Trichlorbenzen	12	5,27	27,80	10,89	7,0	6,18	8,08	2,8	16,60	20,20
Pentachlorbenzen	12	1,58	9,42	3,73	2,6	1,91	2,45	1,4	7,08	7,18
Hexachlorbenzen	12	12,5	74,0	35,5	23	17,6	25,9	13	67,4	70,2

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	1,06	2,76	1,85	0,49	1,55	1,74	0,20	2,28	2,46

BUNTHAUS - Monatsmischproben Schwebstoffe

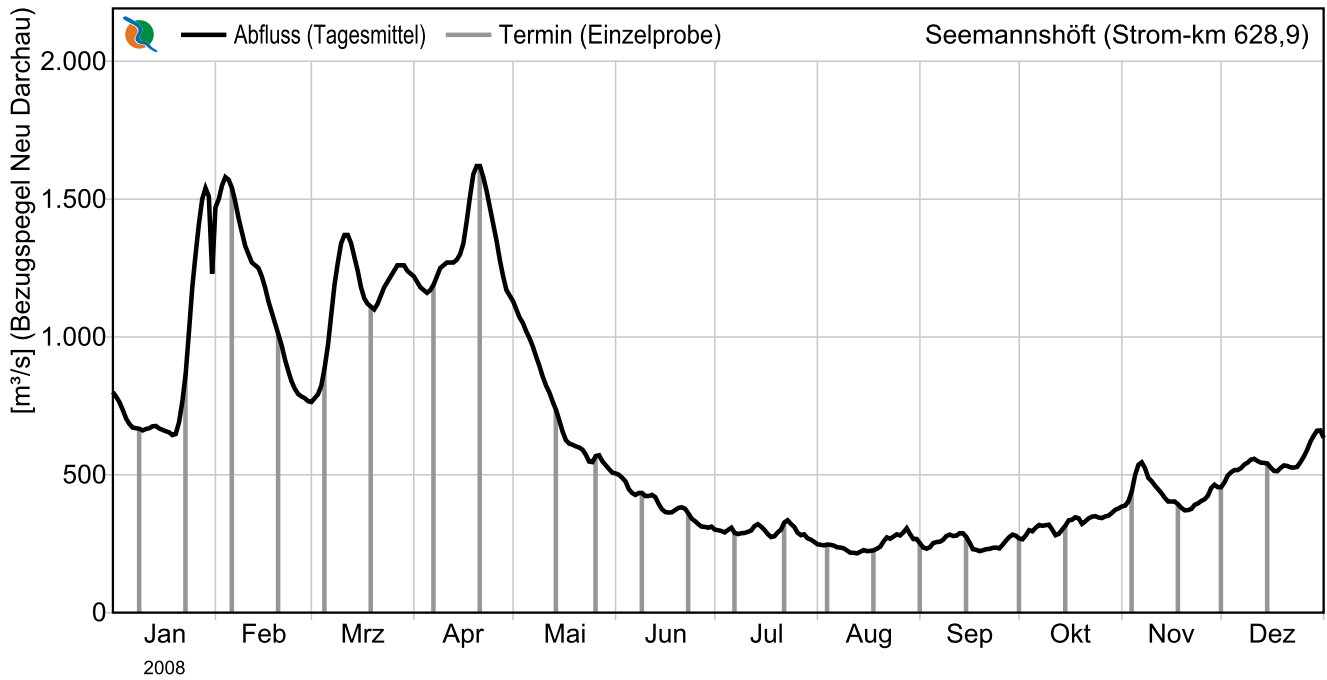
Messtation Bunthaus (Strom-km 609,8)

2008
Monatsmischprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (mg/kg)	12	0,072	0,298	0,145	0,068	0,094	0,123	0,033	0,216	0,221
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,013	0,047	0,028	0,013	0,014	0,027	0,0080	0,044	0,044
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,021	0,198	0,066	0,056	0,025	0,048	0,024	0,114	0,138
Fluoren (mg/kg)	12	0,051	0,533	0,200	0,16	0,066	0,147	0,068	0,321	0,441
Phenanthren (mg/kg)	12	0,235	0,784	0,548	0,21	0,313	0,609	0,12	0,767	0,779
Anthracen (mg/kg)	12	0,038	0,161	0,085	0,041	0,045	0,072	0,022	0,127	0,135
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,158	0,602	0,371	0,17	0,198	0,332	0,10	0,588	0,595
Dibenz(a,h)anthracen (mg/kg)	12	0,009	0,045	0,026	0,014	0,013	0,023	0,0080	0,043	0,044
Fluoranthen (mg/kg)	12	0,423	1,470	0,876	0,43	0,453	0,765	0,25	1,380	1,450
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,137	0,581	0,324	0,17	0,169	0,267	0,090	0,506	0,557
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,076	0,375	0,189	0,11	0,089	0,143	0,064	0,329	0,363
Pyren (mg/kg)	12	0,341	1,200	0,716	0,34	0,387	0,643	0,20	1,120	1,180
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,135	0,554	0,315	0,16	0,172	0,258	0,084	0,485	0,551
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,091	0,409	0,237	0,12	0,115	0,208	0,072	0,384	0,398
Chrysen (mg/kg)	12	0,210	0,727	0,460	0,21	0,249	0,431	0,12	0,711	0,718
Benzo(g,h,i)perylen (mg/kg)	12	0,103	0,413	0,251	0,12	0,129	0,232	0,071	0,395	0,411
PAK Gesamt (mg/kg)	12	2,3	7,8	4,8	2,1	2,7	4,4	1,2	7,2	7,6

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/kg)	12	1,63	10,10	4,32	3,2	1,97	2,40	1,4	7,23	9,54
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/kg)	12	3,71	27,30	12,31	9,4	5,08	7,74	5,1	24,20	26,60
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/kg)	12	0,502	1,480	0,869	0,35	0,550	0,801	0,20	1,300	1,370
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/kg)	12	0,563	4,270	1,735	1,1	0,977	1,195	0,50	2,850	3,040
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/kg)	12	9,48	115,00	48,39	35	21,50	31,40	15	77,10	101,00
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/kg)	12	<0,5	16,300	3,531	4,3	0,945	2,470	1,0	4,730	5,030
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/kg)	12	13,0	84,7	38,0	25	18,4	29,1	12	63,8	71,9
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/kg)	12	6,56	26,90	14,74	8,1	6,93	12,90	4,5	23,70	26,60
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/kg)	12	5,09	20,80	11,71	5,5	6,81	10,52	3,0	18,20	19,60
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/kg)	12	<0,5	0,76	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	0,52	0,54

SEEMANNSHÖFT - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Seemannshöft

Messtation Neu Darchau (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	215	1620	643	400	301	507	32	965	1270
Wochenmittel	52	325	1640	698	320	447	545	62	926	1110
Monatsmittel	12	248	1320	645	390	295	488	230	1150	1180

SEEMANNSHÖFT - Kontinuierliche Messungen

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	92	(93)	(91)	(95)	58	(28)	18	36	52	(72)	81	90
Mitt.	97	(98)	(98)	(105)	89	(46)	43	51	63	(82)	90	95
Max.	100	(101)	(107)	(118)	123	(95)	80	70	78	(93)	96	100

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	71,7	(69,5)	(67,1)	(66,0)	73,4	87,6	102	108	109	(107)	96,7	93,0
Mitt.	86,8	(77,8)	(76,7)	(71,8)	84,9	98,0	107	112	114	(115)	103	101
Max.	97,2	(88,6)	(88,1)	(76,4)	96,2	107	110	117	121	(123)	110	107

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-5,0	(-3,9)	(-3,9)	(1,5)	5,3	8,0	10,9	10,9	6,3	(1,3)	-1,4	-5,9
Mitt.	4,9	(4,6)	5,4	8,8	15,7	17,8	19,0	18,0	14,5	9,8	6,6	2,5
Max.	11,9	(11,8)	18,8	22,8	27,9	29,8	31,4	31,4	23,6	18,9	15,9	9,0

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

SEEMANNSHÖFT - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion > = 63 µm (Sand)	(%)	12	3,0	24,9	12,0	6,7	6,5	11,6	2,8	16,8	21,1
Anteil der Fraktion > = 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	12	22,9	44,3	32,2	6,5	26,2	31,4	3,1	37,8	38,2
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	12	36,5	68,7	53,6	11	40,7	54,7	7,0	67,0	68,2
AOX	(mg/kg)	12	34	102	63	21	49	59	9,1	83	86
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	12,8	41,0	29,6	9,4	23,0	31,5	3,5	36,0	40,0

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Vanadium (V)	12	49	70	61	6,2	57	60	2,4	66	69
Chrom (Cr)	12	68	88	76	5,9	70	76	2,4	79	83
Mangan (Mn)	12	1800	3300	2508	460	2000	2600	210	2800	3100
Eisen (Fe)	12	29000	40000	34000	3100	31000	34000	1300	36000	36000
Nickel (Ni)	12	29	42	35	3,7	31	36	1,9	38	38
Kupfer (Cu)	12	40	96	64	16	52	63	6,7	77	85
Zink (Zn)	12	290	700	481	140	370	470	78	660	680
Arsen (As)	12	18	25	21	2,2	19	22	1,1	23	23
Cadmium (Cd)	12	1,4	4,2	2,6	1,0	1,6	2,6	0,61	3,9	4,1
Quecksilber (Hg)	12	0,52	2,30	1,38	0,59	0,84	1,25	0,31	2,00	2,30
Blei (Pb)	12	44	79	60	11	53	56	5,3	73	76

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	15,1	50,2	23,7	9,7	16,2	20,9	3,6	29,6	29,7
Monobutylzinn (Sn)	12	10,2	33,9	16,0	6,6	10,9	14,1	2,4	20,0	20,0
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	16,0	61,3	25,0	12	18,6	22,2	1,6	24,7	29,3
Dibutylzinn (Sn)	12	8,16	31,30	12,74	6,1	9,49	11,35	0,83	12,60	14,90
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	71,4	246,0	144,9	51	99,4	141,5	25	194,0	218,0
Tributylzinn (Sn)	12	29,2	100,5	59,2	21	40,6	57,8	10	79,2	89,1
Tetrabutylzinn	12	4,19	15,20	8,56	3,5	6,37	7,76	1,4	11,70	14,40
Monooctylzinn (Kation)	12	<1	8,06	1,87	1,9	<1	1,56	-	1,82	1,94
Monooctylzinn (Sn)	12	<0,5	4,12	0,95	1,00	<0,5	0,80	-	0,93	0,99
Diocetylzinn (Kation)	12	<1,5	16,30	3,14	4,2	<1,5	2,11	-	2,91	4,33
Diocetylzinn (Sn)	12	<0,5	5,61	1,08	1,4	<0,5	0,72	-	1,00	1,49
Triphenylzinn (Kation)	12	<1,5	4,16	50%<BG	-	<1,5	<1,5	-	3,24	3,86
Triphenylzinn (Sn)	12	<0,5	1,41	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	1,10	1,31
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<1,5	<1,5	50%<BG	-	<1,5	<1,5	-	<1,5	<1,5
Tricyclohexylzinn (Sn)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5

SEEMANNSHÖFT - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Monatsmischprobe

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	0,53	2,14	1,09	0,54	0,64	0,86	0,25	1,58	1,77
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	0,54	2,45	1,46	0,63	0,87	1,45	0,33	2,11	2,36
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	1,20	4,12	2,50	0,83	1,65	2,51	0,37	3,05	3,17
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	12	<0,5	1,94	0,95	0,55	<0,5	0,88	-	1,61	1,68
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	2,34	6,54	4,16	1,2	2,92	4,18	0,46	4,65	5,73
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	2,48	7,43	5,29	1,5	4,23	5,56	0,56	6,33	6,99
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	1,92	5,13	3,11	1,1	2,14	3,11	0,40	3,63	4,85

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2-Dichlorbenzen	12	4,16	23,00	7,13	5,2	5,05	5,50	0,26	6,04	9,40
1,3-Dichlorbenzen	12	7,52	25,90	11,29	5,0	7,97	10,00	1,1	12,00	14,30
1,4-Dichlorbenzen	12	12,1	54,5	19,0	12	13,3	15,4	1,6	19,1	23,6
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,5	2,96	0,87	0,67	0,54	0,70	0,080	0,84	1,09
1,2,4-Trichlorbenzen	12	4,97	25,00	8,07	5,5	5,46	6,56	0,77	8,35	8,64
1,3,5-Trichlorbenzen	12	3,14	14,40	4,88	3,1	3,31	3,78	0,53	5,31	6,00
Pentachlorbenzen	12	0,71	6,47	1,71	1,5	0,85	1,38	0,24	1,74	1,80
Hexachlorbenzen	12	6,14	121,00	18,19	33	6,87	7,77	1,3	11,90	17,20

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<1	2,39	50%<BG	-	<1	<1	-	1,44	1,53

SEEMANNSHÖFT - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Monatsmischprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (mg/kg)	12	0,033	0,173	0,066	0,035	0,049	0,057	0,0051	0,068	0,076
Acenaphthylen (mg/kg)	12	0,005	0,020	0,009	0,0041	0,006	0,008	0,0011	0,010	0,012
Acenaphthen (mg/kg)	12	0,008	0,049	0,024	0,017	0,012	0,014	0,0088	0,045	0,048
Fluoren (mg/kg)	12	0,020	0,147	0,063	0,042	0,035	0,043	0,021	0,112	0,127
Phenanthren (mg/kg)	12	0,096	0,307	0,188	0,055	0,148	0,192	0,020	0,222	0,235
Anthracen (mg/kg)	12	0,018	0,059	0,031	0,011	0,021	0,030	0,0037	0,035	0,036
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	12	0,080	0,194	0,134	0,030	0,114	0,132	0,011	0,154	0,167
Dibenz(a,h)anthracen (mg/kg)	12	0,006	0,014	0,010	0,0021	0,009	0,009	0,00080	0,012	0,012
Fluoranthren (mg/kg)	12	0,176	0,416	0,288	0,062	0,239	0,281	0,024	0,329	0,341
Benzo(b)fluoranthren (mg/kg)	12	0,083	0,174	0,127	0,021	0,116	0,126	0,0053	0,136	0,145
Benzo(k)fluoranthren (mg/kg)	12	0,045	0,089	0,069	0,012	0,060	0,073	0,0043	0,076	0,077
Pyren (mg/kg)	12	0,146	0,449	0,251	0,073	0,214	0,236	0,017	0,278	0,287
Benzo(a)pyren (mg/kg)	12	0,071	0,162	0,111	0,021	0,100	0,109	0,0053	0,120	0,122
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	12	0,058	0,134	0,093	0,019	0,082	0,089	0,0061	0,105	0,107
Chrysen (mg/kg)	12	0,097	0,240	0,173	0,038	0,152	0,167	0,016	0,212	0,223
Benzo(g,h,i)perylen (mg/kg)	12	0,058	0,139	0,099	0,020	0,089	0,096	0,0061	0,112	0,113
PAK Gesamt (mg/kg)	12	1,0	2,7	1,7	0,40	1,5	1,8	0,11	1,9	1,9

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/kg)	12	<0,5	1,990	0,868	0,44	0,607	0,716	0,13	1,110	1,430
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/kg)	12	1,55	7,77	2,60	1,7	1,81	2,02	0,25	2,73	3,01
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/kg)	12	<0,5	0,50	<0,5	-	<0,5	0,27	-	0,38	0,38
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/kg)	12	<0,5	0,71	<0,5	-	0,25	0,48	0,10	0,63	0,63
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/kg)	12	2,00	63,80	8,98	17	2,17	3,00	1,6	8,11	10,40
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/kg)	12	<0,5	3,300	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	0,433
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/kg)	12	6,68	34,00	10,95	7,5	6,88	8,96	1,2	11,40	11,50
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/kg)	12	2,95	6,64	4,53	1,1	3,67	4,29	0,48	5,47	5,50
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/kg)	12	2,46	12,10	4,68	2,5	3,41	4,22	0,42	4,97	5,08
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/kg)	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5

SEEMANNSHÖFT - Verteilung im Querprofil und Querprofilmischproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Verteilung im Querprofil

Verteilung im Querprofil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Abfiltrierbare Stoffe	Is (mg/l)	23	27,4	196,0	63,8	37	36,1	61,6	6,7	70,8	103,0
Abfiltrierbare Stoffe	Im (mg/l)	23	23,4	119,0	52,1	23	34,0	45,8	5,4	62,2	84,0
Abfiltrierbare Stoffe	Io (mg/l)	23	17,6	82,0	42,5	18	27,6	38,8	5,8	57,8	62,3
Abfiltrierbare Stoffe	IIs (mg/l)	23	17,2	70,6	43,3	13	29,7	45,0	4,0	50,6	60,4
Abfiltrierbare Stoffe	IIm (mg/l)	23	17,2	63,2	37,2	12	26,8	37,4	3,2	43,6	47,0
Abfiltrierbare Stoffe	IIo (mg/l)	23	12,0	49,0	30,4	9,3	24,0	29,4	2,4	36,4	42,0
Abfiltrierbare Stoffe	Mischprobe	23	20,6	82,0	45,0	15	34,2	39,2	3,9	54,4	64,4
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	Is (mS/m)	23	68,1	118,0	94,7	15	79,5	97,7	5,3	107,0	113,0
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	Im (mS/m)	23	68,3	118,0	94,8	15	79,1	97,8	5,4	107,0	113,0
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	Io (mS/m)	23	68,0	118,0	94,8	15	78,9	98,2	5,4	107,0	113,0
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	IIs (mS/m)	23	66,4	118,0	93,5	15	77,5	97,4	5,5	106,0	112,0
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	IIm (mS/m)	23	66,5	117,0	93,5	15	77,3	97,6	5,5	106,0	113,0
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	IIo (mS/m)	23	66,5	118,0	93,6	15	77,3	97,7	5,5	106,0	113,0
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	Mischprobe	22	67,3	118,0	93,5	15	78,3	96,8	4,9	103,0	113,0

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Querprofilmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(l/cm)	23	0,131	0,195	0,154	0,020	0,139	0,147	0,0052	0,166	0,189
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	23	19	107	43	19	29	40	4,2	51	67
AOX	(µg/l)	23	26	47	34	6,0	30	33	1,4	37	42
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	1,4	7,6	4,2	1,6	3,2	3,9	0,33	4,9	6,7
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	2,3	10,6	5,9	2,3	4,3	5,3	0,56	7,2	9,2
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	23	2,9	12,0	7,0	2,5	5,0	6,7	0,70	8,6	10,4
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	23	7,0	10,0	8,7	0,93	8,1	8,5	0,27	9,5	10,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	23	5,3	6,7	5,9	0,38	5,6	6,0	0,14	6,3	6,4
POC	(mg/l C)	23	1,3	4,6	2,8	0,93	2,1	2,7	0,29	3,6	4,3

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	*	23	0,06	0,30	0,17	0,065	0,12	0,17	0,017	0,21	0,26
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	*	23	0,01	0,13	0,05	0,033	0,02	0,03	0,0097	0,07	0,09
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	*	23	1,0	4,5	2,4	1,0	1,5	2,2	0,37	3,4	3,6
Gesamt-Stickstoff (N)		23	1,9	5,4	3,3	0,94	2,4	3,1	0,25	3,7	4,5
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	*	23	0,02	0,10	0,05	0,023	0,04	0,05	0,0058	0,07	0,08
Gesamt-Phosphor (P)		23	0,12	0,29	0,18	0,049	0,14	0,16	0,014	0,21	0,26
Silicat-Si	*	23	0,06	6,00	2,62	2,3	0,15	2,10	0,94	5,00	5,50

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	23	74	220	152	48	110	160	15	190	210
Sulfat (SO4)	23	100	141	123	13	110	128	5,0	136	138
Natrium (Na)	23	39	100	72	21	52	75	7,9	93	100
Kalium (K)	23	6,1	12,0	9,4	2,0	7,4	10,0	0,70	11,0	12,0
Magnesium (Mg)	23	11,3	16,9	14,6	1,8	12,8	14,5	0,70	16,4	16,7
Calcium (Ca)	23	67	110	86	10	79	85	2,7	93	100

Fractionen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
filtriertes Volumen	23	1137	1668	1436	160	1345	1416	49	1601	1656
Filterrückstand	23	16,94	124,70	47,47	25	25,59	47,49	7,6	64,84	75,19
Abfiltrierbare Stoffe (aus QPM für SM-Analytik)	23	14	78	33	16	18	33	4,4	41	54

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	23	<0,2	1,1	0,4	0,25	<0,2	0,3	-	0,6	0,6
Mangan (Mn)	23	<1	62	19	21	2	7	6,4	35	55
Eisen (Fe)	23	7	48	19	11	12	13	2,7	26	37
Nickel (Ni)	23	1,4	2,9	2,1	0,37	1,8	2,3	0,12	2,4	2,5
Kupfer (Cu)	23	1,8	12,0	3,5	2,0	2,6	3,1	0,15	3,4	4,2
Zink (Zn)	23	1,9	9,0	5,1	2,2	3,4	4,5	0,68	6,9	8,8
Arsen (As)	23	<0,2	2,00	1,32	0,38	1,10	1,30	0,097	1,60	1,80
Cadmium (Cd)	23	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Quecksilber (Hg)	23	<0,001	0,0029	0,0016	0,00063	0,0012	0,0015	0,00019	0,0022	0,0027
Blei (Pb)	23	<0,2	0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

SEEMANNSHÖFT - Querprofilmischproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Querprofilmischproben

Metalle - Filterrückstand	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (mg/kg)	23	79	150	111	19	96	110	4,6	120	140
Mangan (Mn) (mg/kg)	23	3600	8800	5322	1500	4500	4900	170	5400	7800
Eisen (Fe) (mg/kg)	23	31000	55000	43652	7300	38000	44000	2100	49000	53000
Nickel (Ni) (mg/kg)	23	34	62	46	6,6	41	45	1,7	50	52
Kupfer (Cu) (mg/kg)	23	54	160	97	32	69	88	12	130	140
Zink (Zn) (mg/kg)	23	430	1100	703	210	500	660	77	900	1000
Arsen (As) (mg/kg)	23	28	62	41	7,7	35	37	2,1	46	52
Cadmium (Cd) (mg/kg)	23	1,2	6,1	3,0	1,3	2,0	2,8	0,35	3,8	4,6
Quecksilber (Hg) (mg/kg)	23	0,89	2,50	1,75	0,43	1,40	1,70	0,14	2,10	2,40
Blei (Pb) (mg/kg)	23	63	140	95	21	79	87	6,0	110	130

Metalle - partikulärer Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	23	1,6	7,5	3,6	1,6	2,1	3,1	0,43	4,3	5,9
Mangan (Mn) (µg/l)	23	50	410	170	82	120	160	18	210	270
Eisen (Fe) (µg/l)	23	590	3100	1400	690	790	1300	200	1800	2400
Nickel (Ni) (µg/l)	23	0,71	3,5	1,5	0,67	0,86	1,4	0,17	1,7	2,1
Kupfer (Cu) (µg/l)	23	1,5	4,5	2,8	0,82	2,1	2,8	0,28	3,6	3,8
Zink (Zn) (µg/l)	23	11	34	21	6,4	15	21	2,1	26	28
Arsen (As) (µg/l)	23	0,64	2,6	1,3	0,52	0,84	1,2	0,14	1,5	1,9
Cadmium (Cd) (µg/l)	23	0,042	0,15	0,086	0,030	0,059	0,086	0,0085	0,10	0,12
Quecksilber (Hg) (µg/l)	23	0,028	0,086	0,054	0,020	0,033	0,057	0,0070	0,069	0,080
Blei (Pb) (µg/l)	23	1,5	5,6	2,9	1,1	1,9	2,8	0,36	3,8	4,3

Metalle - Gesamtgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	23	1,8	7,8	3,9	1,7	2,2	3,5	0,52	4,9	6,5
Mangan (Mn) (µg/l)	23	74	410	190	78	130	190	18	230	280
Eisen (Fe) (µg/l)	23	600	3100	1400	690	840	1300	190	1800	2400
Nickel (Ni) (µg/l)	23	2,3	6,4	3,6	0,86	3,1	3,5	0,15	3,9	4,6
Kupfer (Cu) (µg/l)	23	3,9	15	6,3	2,2	5,2	5,7	0,33	6,9	8,0
Zink (Zn) (µg/l)	23	16	38	26	6,6	20	25	2,0	31	34
Arsen (As) (µg/l)	23	1,4	4,1	2,6	0,78	2,0	2,2	0,28	3,4	3,6
Cadmium (Cd) (µg/l)	23	0,052	0,16	0,096	0,030	0,069	0,096	0,0094	0,12	0,13
Quecksilber (Hg) (µg/l)	23	0,029	0,089	0,055	0,020	0,036	0,058	0,0067	0,070	0,081
Blei (Pb) (µg/l)	23	1,6	5,7	3,0	1,1	2,0	2,9	0,36	3,9	4,4

Allgemeine und Summenmessgrößen		* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)		15	2,3	23,3	11,9	7,1	4,9	9,4	3,5	19,5	22,3
pH-Wert	(mmol/l)		13	7,4	8,5	7,9	0,35	7,7	7,8	0,15	8,3	8,3
Säurekapazität (KS 4,3)	(1/cm)		12	1,5	2,5	2,1	0,32	1,8	2,2	0,16	2,4	2,4
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)		12	0,118	0,195	0,144	0,022	0,129	0,138	0,0056	0,150	0,177
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(mg/l)		12	0,0034	0,0120	0,0066	0,0021	0,0051	0,0063	0,00064	0,0075	0,0077
Abfiltrierbare Stoffe	(µg/l)		12	16,1	70,8	28,9	15	17,3	23,3	4,5	34,2	41,9
AOX	(mg/l)		12	13	40	24	6,6	20	24	1,9	27	30
Sauerstoffgehalt	(%)		15	4,1	13,2	9,3	3,2	6,5	10,0	1,3	12,0	12,4
Sauerstoffsättigung	(mg/l O2)		15	47	104	85	20	73	97	6,2	99	100
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)		12	2,0	4,4	3,1	0,70	2,5	3,1	0,24	3,4	4,2
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)		12	2,4	5,3	3,7	0,84	3,0	3,7	0,29	4,1	5,0
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)		12	4,1	9,1	6,0	1,4	5,0	5,9	0,48	6,8	7,7
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)		12	6,8	9,4	7,9	0,84	7,2	7,6	0,37	8,6	9,1
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)		12	5,0	8,6	6,2	0,87	5,7	6,0	0,19	6,4	6,7

Nährstoffe		* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	*	12	0,05	0,23	0,16	0,059	0,12	0,15	0,027	0,22	0,22
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	*	12	0,01	0,13	0,05	0,042	0,02	0,03	0,021	0,10	0,10
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	*	12	1,1	4,2	2,4	0,94	1,5	2,4	0,51	3,4	3,5
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)		12	2,0	5,3	3,5	1,0	2,5	3,4	0,48	4,3	4,8
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	*	12	<0,01	0,08	0,04	0,020	0,03	0,05	0,0080	0,06	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)		12	0,055	0,220	0,142	0,045	0,110	0,140	0,019	0,180	0,190
Silicat-Si	(mg/l)	*	12	0,05	12,00	4,38	4,9	0,30	1,65	2,9	11,00	11,00

Komplexbildner			n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)		4	0,0015	0,0079	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
NTA (Nitritriessigsäure)	(mg/l)		4	<0,0008	0,0019	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

SEEMANNSHÖFT - Einzelproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Einzelprobe

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	15	69,1	119,0	96,8	16	81,0	101,0	6,7	109,0	115,0
Fluorid (F) (mg/l)	11	0,21	0,28	0,24	0,025	0,22	0,23	0,014	0,27	0,27
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	76	200	135	43	100	125	21	180	180
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	70	140	118	20	100	120	8,0	130	140
Natrium (Na) (mg/l)	12	40	99	71	21	50	74	11	93	96
Kalium (K) (mg/l)	12	6,4	11,0	9,0	1,7	7,3	9,6	0,99	11,0	11,0
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	11	16	15	1,7	13	15	0,80	16	16
Calcium (Ca) (mg/l)	12	69	100	86	10	76	85	6,1	99	100
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	2,2	3,2	2,7	0,30	2,5	2,8	0,16	3,1	3,1

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	231	24192	5901	8700	988	2046	1500	6488	24192
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	41	1439	469	440	131	294	150	689	1178
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	22	210	96	72	40	59	39	185	187

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	56	110	83	17	66	87	7,8	95	100
Chrom (Cr) (µg/l)	12	0,28	2,90	1,36	0,80	0,80	1,15	0,32	2,00	2,70
Mangan (Mn) (µg/l)	12	<1	280	145	79	91	125	37	230	240
Eisen (Fe) (µg/l)	12	8	2200	805	610	390	655	240	1300	1500
Kobalt (Co) (µg/l)	12	0,16	1,30	0,65	0,32	0,46	0,54	0,13	0,95	1,10
Nickel (Ni) (µg/l)	12	1,7	4,5	3,4	0,83	2,8	3,5	0,35	4,1	4,2
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	1,9	6,2	4,1	1,1	3,2	4,2	0,43	4,8	5,3
Zink (Zn) (µg/l)	12	4,5	39,0	21,6	8,9	14,0	22,0	3,5	27,0	27,0
Arsen (As) (µg/l)	12	1,9	4,2	3,0	0,78	2,4	2,8	0,37	3,8	4,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,031	0,200	0,106	0,041	0,076	0,105	0,012	0,120	0,130
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,005	0,1100	0,0455	0,026	0,0290	0,0440	0,0072	0,0560	0,0590
Blei (Pb) (µg/l)	12	<0,02	6,10	2,69	1,8	1,60	2,30	0,67	4,10	5,90
Uran (U) (µg/l)	12	0,96	1,70	1,40	0,22	1,30	1,35	0,080	1,60	1,70

SEEMANNSHÖFT - Einzelproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Einzelprobe

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	4	62	96	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrom (Cr)	(µg/l)	4	0,14	0,35	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	(µg/l)	4	6	61	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	(µg/l)	4	9	67	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kobalt (Co)	(µg/l)	4	0,17	0,26	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	1,9	2,9	2,4	0,37	2,0	2,3	0,21	2,8	2,9
Kupfer (Cu)	(µg/l)	4	2,0	2,6	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	(µg/l)	4	2,2	11,0	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As)	(µg/l)	4	0,71	2,20	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,013	0,038	0,022	0,0069	0,016	0,021	0,0029	0,027	0,028
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,01	0,0370	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,0055
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<0,02	0,18	0,07	0,062	<0,02	0,05	-	0,13	0,16
Uran (U)	(µg/l)	4	1,4	1,5	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	(µg/l)	12	0,0013	0,0072	0,0044	0,0019	0,0027	0,0046	0,00099	0,0064	0,0069
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/l)	12	0,0008	0,0100	0,0038	0,0025	0,0021	0,0030	0,0011	0,0061	0,0061
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/l)	12	0,0009	0,0150	0,0054	0,0042	0,0020	0,0038	0,0016	0,0078	0,0110
Tetrabutylzinn	(µg/l)	12	<0,0005	0,0028	0,0008	0,00069	<0,0005	0,0007	-	0,0012	0,0015
Monooctylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dioctylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Triphenylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015
Tricyclohexylzinn (Kation)	(µg/l)	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<0,1	0,200	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluol	(µg/l)	12	<0,2	0,200	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

SEEMANNSHÖFT - Einzelproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Einzelprobe

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,1	0,400	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	6	<0,1	<0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	0,0016	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,0015	0,0015
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0005	0,0007	<0,0005	-	<0,0005	0,0005	-	0,0007	0,0007

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8

SEEMANNSHÖFT - Einzelproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	<0,01	0,023	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Anthracen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoranthen	12	<0,01	0,012	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	24	0,0011	0,0041	0,0021	0,00080	0,0014	0,0020	0,00025	0,0027	0,0031
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	24	0,0004	0,0077	0,0016	0,0016	0,0008	0,0011	0,00021	0,0019	0,0025
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	24	0,0006	0,0014	0,0009	0,00024	0,0007	0,0009	0,000076	0,0011	0,0012
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	24	<0,0003	0,0008	0,0004	0,00015	0,0003	0,0004	0,000057	0,0006	0,0006
DDX gesamt	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,002	0,0020	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Aldrin	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Isodrin	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Dieldrin	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Endrin	12	<0,0015	<0,0015	50%<BG	-	<0,0015	<0,0015	-	<0,0015	<0,0015

SEEMANNSHÖFT - Einzelproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	12	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Parathion-Methyl (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Atrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,005	0,041	0,010	0,013	<0,005	0,006	-	0,010	0,036
Sebutylazin (µg/l)	6	<0,005	<0,005	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Propazin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Ametryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Prometryn (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Terbutryn (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Hexazinon (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Metolachlor (µg/l)	12	<0,005	0,014	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,009
Metazachlor (µg/l)	12	<0,005	0,007	<0,005	-	<0,005	0,005	-	0,006	0,006
Lenacil (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Diuron (µg/l)	12	<0,005	0,031	0,015	0,0095	0,005	0,015	0,0040	0,020	0,031
Isoproturon (µg/l)	12	<0,005	0,020	0,008	0,0057	<0,005	0,006	-	0,011	0,020
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Mecoprop (µg/l)	12	<0,01	0,014	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Alachlor (µg/l)	12	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Trifluralin (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

SEEMANNSHÖFT - Einzelproben Wasser

Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Einzelprobe

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chlorethyl)ether (µg/l)	12	<0,005	0,0074	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,0052	0,0069
1,7-Dichlor-3,5-dioxahheptan (µg/l)	12	<0,005	0,0540	0,0255	0,016	0,0130	0,0225	0,0072	0,0400	0,0500
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
PBDE-28 (2,4,4'-Tribromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	0,00012	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	0,00008	0,00009
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	0,00010	<0,00005	-	<0,00005	0,00005	-	0,00007	0,00009
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-119 (2,3',4,4',6-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	12	<0,00005	0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
PBDE-183 (2,2',3,4,4',5,6-Heptabromdiphenylether)(µg/l)	12	<0,00005	<0,00005	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	<0,00005	<0,00005
Polybromierte Diphenylether (µg/l)	12	<0,00005	0,00031	0,00014	0,00011	<0,00005	0,00012	-	0,00028	0,00028

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,016	0,180	0,133	0,048	0,100	0,145	0,019	0,170	0,170
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,002	0,0120	0,0080	0,0034	0,0036	0,0094	0,0020	0,0110	0,0110

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A (µg/l)	12	<0,04	0,060	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	0,040	0,050
MTBE (µg/l)	12	<2	3,00	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	1,40
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Triclosan (µg/l)	12	<0,08	0,120	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	0,080	0,090

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	6,4	81,6	33,5	19	20,7	30,0	5,1	44,5	67,7
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	8,1	93,4	44,5	22	30,4	42,0	5,3	55,2	77,4
Planktonindex	12	2,16	2,61	2,42	0,15	2,27	2,46	0,080	2,57	2,57

SEEMANNSHÖFT - Einzelproben Wasser

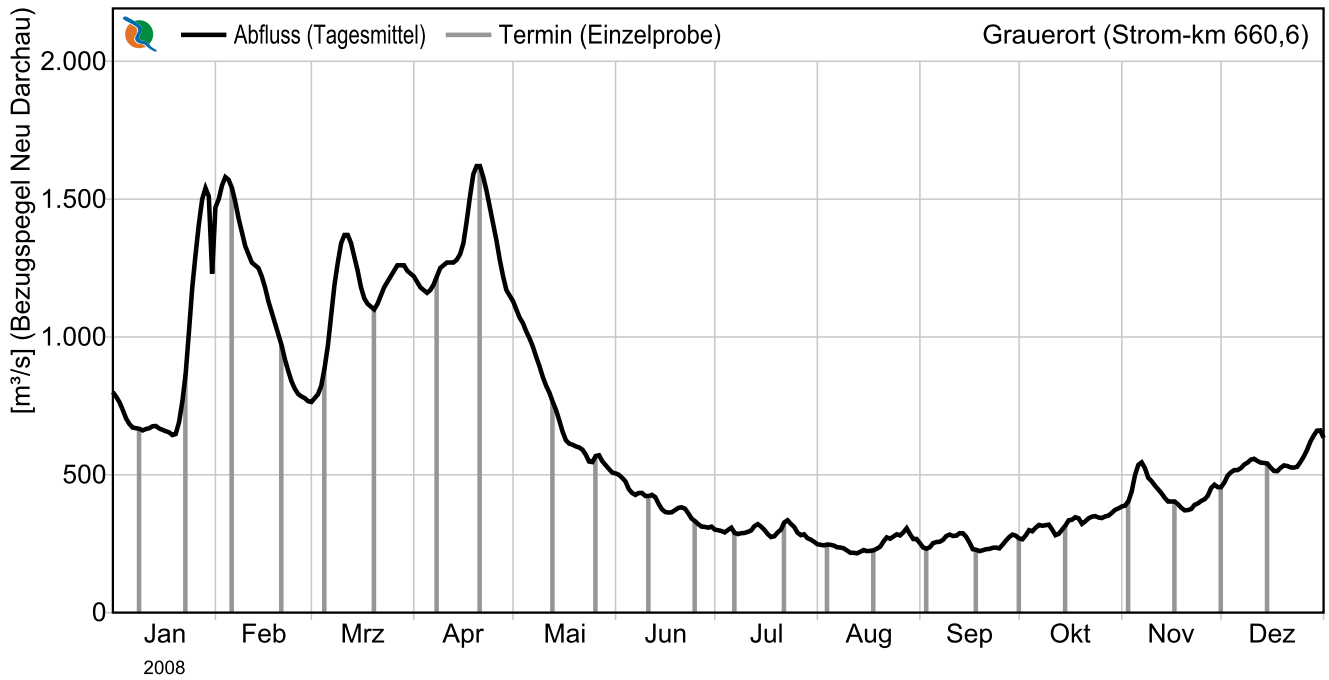
Messtation Seemannshöft (Strom-km 628,9)

2008
Einzelprobe

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	12	1265	34320	13072	11000	2660	13460	4200	18280	29960
(cl.) Cyanophyceae	12	n.n.	5270	1844	1700	290	1705	590	2510	4690
(cl.) Chrysophyceae	12	n.n.	80	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	40	70
(cl.) Diatomeae	12	650	27170	7621	8900	1850	3625	2400	10840	23910
(ord.) Centrales	12	624	24130	7003	8000	1720	3400	2300	10360	21660
(ord.) Pennales	12	26	3040	618	970	130	240	94	480	2250
(cl.) Dinophyceae	12	n.n.	20	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Chlorophyceae	12	222	9880	3548	3700	450	1475	1900	7680	8120
(ord.) Volvocales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(ord.) Chlorococcales	12	222	9880	3548	3700	450	1475	1900	7680	8120
(ord.) Ulotrichales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Conjugatophyceae	12	n.n.	40	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Euglenophyceae	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Cryptophyceae	12	n.n.	80	34	23	20	33	5,3	40	70
(cl.) Xanthophyceae	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Phytoplankton, sonstige	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	12	20	38	28	6,0	23	27	2,9	34	36
(cl.) Cyanophyceae	12	n.n.	5	3	1,4	1	3	0,80	4	4
(cl.) Chrysophyceae	12	n.n.	2	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	1	2
(cl.) Diatomeae	12	10	23	14	3,4	12	14	1,1	16	17
(ord.) Centrales	12	7	12	9	1,3	8	9	0,27	9	9
(ord.) Pennales	12	3	11	6	2,6	4	5	1,1	8	8
(cl.) Dinophyceae	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Chlorophyceae	12	2	18	9	5,2	4	9	2,4	13	17
(ord.) Volvocales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(ord.) Chlorococcales	12	2	18	9	5,2	4	9	2,4	13	17
(ord.) Ulotrichales	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Conjugatophyceae	12	n.n.	1	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Euglenophyceae	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
(cl.) Cryptophyceae	12	n.n.	2	1	0,65	1	1	0,27	2	2
(cl.) Xanthophyceae	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.
Phytoplankton, sonstige	12	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n.n.	n.n.	-	n.n.	n.n.

GRAUERORT - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und
die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Grauerort

Messtation Neu Darchau (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	215	1620	643	400	301	507	32	965	1270
Wochenmittel	52	325	1640	698	320	447	545	62	926	1110
Monatsmittel	12	248	1320	645	390	295	488	230	1150	1180

GRAUERORT - Kontinuierliche Messungen

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2008

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	87,1	76,9	78,3	81,8	87,8	121	141	154	136	145	117	111
Mitt.	111	96,4	97,8	92,1	112	141	159	180	167	174	139	121
Max.	131	118	124	108	141	169	185	245	248	346	161	136

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-4,2	-2,9	-2,8	1,0	5,9	8,2	11,2	12,2	7,2	1,4	-1,1	-4,4
Mitt.	5,2	5,4	5,4	8,4	14,7	16,7	18,0	17,5	14,0	10,2	6,8	3,0
Max.	12,0	11,0	17,3	19,4	26,1	27,2	29,1	27,7	21,8	18,1	15,1	9,6

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

GRAUERORT - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2008

Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion > = 63 µm (Sand)	(%)	12	18	51	34	9,5	25	34	4,8	43	46
Anteil der Fraktion > = 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	12	36	50	45	4,0	42	46	1,6	48	49
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	12	10	30	20	6,2	15	20	3,2	27	27
AOX	(mg/kg)	12	23	52	42	8,1	40	43	1,9	47	51
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	15,4	39,0	21,6	6,3	17,6	20,0	1,1	21,8	28,1

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm	(g/kg)	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	12	32	41	37	3,6	33	37	2,1	41	41

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm	(mg/kg)	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(mg/kg)	12	58	82	67	6,5	61	66	2,4	70	72
Mangan (Mn)	(mg/kg)	12	2210	3300	2785	350	2440	2770	180	3100	3150
Eisen (Fe)	(mg/kg)	12	38900	43500	41250	1600	39600	40900	910	43000	43300
Nickel (Ni)	(mg/kg)	12	34	84	42	14	36	37	1,3	41	51
Kupfer (Cu)	(mg/kg)	12	38	69	53	11	44	49	5,6	65	69
Zink (Zn)	(mg/kg)	12	320	590	423	100	320	365	51	510	590
Arsen (As)	(mg/kg)	12	28	34	31	2,0	29	30	0,80	32	34
Cadmium (Cd)	(mg/kg)	12	1,0	5,1	2,3	1,2	1,2	2,1	0,43	2,8	4,0
Quecksilber (Hg)	(mg/kg)	12	0,91	1,60	1,22	0,26	1,00	1,10	0,16	1,60	1,60
Blei (Pb)	(mg/kg)	12	73	115	87	12	79	85	4,3	95	98

GRAUERORT - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2008
Monatsmischprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	9	20	15	3,7	11	16	2,1	19	20
Monobutylzinn (Sn)	12	6,1	13,0	10,2	2,4	7,4	10,5	1,5	13,0	13,0
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	11	27	17	5,4	12	16	2,4	21	24
Dibutylzinn (Sn)	12	5,6	14,0	8,6	2,8	6,1	8,0	1,3	11,0	12,0
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	21	65	39	15	26	34	7,2	53	57
Tributylzinn (Sn)	12	8,6	27,0	15,9	6,2	11,0	13,5	2,9	22,0	23,0
Tetrabutylzinn	12	<4	16	9	4,0	5	8	2,1	13	13
Monoöctylzinn (Kation)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4
Monoöctylzinn (Sn)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Diöctylzinn (Kation)	12	<4	4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	4
Diöctylzinn (Sn)	12	<1	1,4	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1,4
Triphenylzinn (Kation)	12	<4	17	50%<BG	-	<4	<4	-	4	5
Triphenylzinn (Sn)	12	<1	5,8	50%<BG	-	<1	<1	-	1,4	1,7
Tricyclohexylzinn (Kation)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4
Tricyclohexylzinn (Sn)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	12	<0,2	1,2	0,7	0,31	0,4	0,6	0,16	1,0	1,0
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	12	<0,3	3,0	1,5	0,83	0,7	1,3	0,45	2,4	2,5
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	12	0,6	5,0	2,1	1,3	1,1	1,6	0,56	3,2	3,4
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl)	12	0,8	3,2	1,3	0,66	0,9	1,1	0,19	1,6	1,8
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	12	2,0	4,9	3,1	0,86	2,4	3,0	0,37	3,8	4,2
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	12	1,8	5,1	3,1	0,94	2,2	3,3	0,40	3,7	3,8
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	12	0,9	2,8	1,7	0,64	1,1	1,6	0,27	2,1	2,8
PCB-194 (2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorbiphenyl)	12	0,4	1,0	0,7	0,16	0,5	0,7	0,053	0,7	0,8

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
1,2,4-Trichlorbenzen	12	1,0	2,5	1,6	0,41	1,4	1,6	0,11	1,8	2,1
1,3,5-Trichlorbenzen	12	1,7	5,9	2,3	1,2	1,7	2,0	0,16	2,3	2,4
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Pentachlorbenzen	3	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%	n<50%
Hexachlorbenzen	12	1,5	7,0	2,9	1,4	2,3	2,6	0,24	3,2	3,7

GRAUERORT - Einzelproben Wasser

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	24	1,7	21,9	12,4	6,8	5,9	11,8	2,5	18,9	20,6
pH-Wert		24	7,6	8,2	7,8	0,14	7,7	7,8	0,038	7,9	8,0
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	24	0,133	0,204	0,153	0,019	0,138	0,149	0,0043	0,161	0,182
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	24	19	255	77	66	35	44	12	101	171
AOX	(µg/l)	24	25	62	39	10	32	39	2,1	43	56
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	24	6,0	13,5	9,0	2,2	6,9	8,9	0,77	11,0	11,7
Sauerstoffsättigung	(%)	24	68	98	82	7,8	75	83	2,5	88	91
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	15	0,4	2,6	1,5	0,69	0,9	1,6	0,29	2,1	2,6
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	15	0,7	3,7	2,4	0,94	1,5	2,5	0,43	3,3	3,7
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	15	1,3	4,9	3,0	1,1	2,1	3,1	0,48	4,1	4,3
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	6,2	16,0	8,9	2,4	6,8	8,2	0,60	10,0	11,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	24	5,1	6,9	5,7	0,53	5,2	5,7	0,17	6,1	6,2

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	24	<0,05	0,33	0,09	0,075	<0,05	0,06	-	0,16	0,19
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	24	<0,01	0,08	0,02	0,015	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	24	1,5	4,5	2,8	0,89	1,9	2,7	0,32	3,6	3,8
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	24	1,8	5,4	3,4	1,1	2,3	3,3	0,40	4,4	4,8
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	24	0,04	0,08	0,06	0,011	0,05	0,07	0,0038	0,07	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	24	0,10	0,39	0,21	0,092	0,14	0,17	0,030	0,30	0,36
Silicat-Si	* (mg/l)	21	0,15	6,00	2,50	2,3	0,31	1,70	0,99	5,20	5,60

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	24	78,0	176,0	122,5	30	96,0	122,0	10	150,0	161,0
Chlorid (Cl)	(mg/l)	24	105	390	233	94	156	228	31	320	360
Sulfat (SO4)	(mg/l)	24	97	141	122	13	108	124	5,3	136	137
Natrium (Na)	(mg/l)	17	58	195	118	47	85	100	18	164	194
Kalium (K)	(mg/l)	17	6,1	12,2	8,8	2,0	7,2	8,1	0,79	10,7	11,8
Magnesium (Mg)	(mg/l)	17	1,5	16,8	13,4	3,6	12,6	14,3	0,79	16,1	16,6
Calcium (Ca)	(mg/l)	17	72	110	86	13	75	85	4,9	97	110

GRAUERORT - Einzelproben Wasser

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2008
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	120	1354	512	330	197	476	100	573	855
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	10	369	78	98	20	47	23	107	122
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	12	n.n.	130	34	43	2	15	15	58	97

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (µg/l)	17	<1	1,8	50%<BG	-	<1	<1	-	1,5	1,7
Mangan (Mn) (µg/l)	17	80	1500	345	360	130	210	100	590	690
Eisen (Fe) (µg/l)	17	300	3900	1565	1200	700	1200	450	2700	3800
Nickel (Ni) (µg/l)	17	1,8	5,6	3,1	1,3	2,1	2,6	0,43	4,0	5,5
Kupfer (Cu) (µg/l)	17	3,1	8,1	4,8	1,7	3,6	4,2	0,70	6,7	7,9
Zink (Zn) (µg/l)	17	10	76	37	22	19	31	9,4	61	69
Arsen (As) (µg/l)	16	1,7	6,2	3,3	1,4	2,3	2,8	0,42	4,1	5,8
Cadmium (Cd) (µg/l)	17	<0,05	0,42	0,14	0,12	<0,05	0,11	-	0,26	0,40
Quecksilber (Hg) (µg/l)	14	0,022	0,110	0,064	0,025	0,045	0,062	0,0084	0,079	0,100
Blei (Pb) (µg/l)	17	1,8	16,2	6,9	4,4	4,1	5,6	1,6	11,1	13,2

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,004	0,014	0,005	0,0034	<0,004	0,004	-	0,008	0,010
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,004	0,013	0,006	0,0030	0,004	0,006	0,0011	0,008	0,011
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,004	0,012	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,004	0,011	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2-Chlorphenol (µg/l)	12	<0,006	0,020	50%<BG	-	<0,006	<0,006	-	<0,006	<0,006
2,4-Dichlorphenol (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,003	0,010	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,009
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

GRAUERORT - Einzelproben Wasser

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2008
Einzelprobe

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,05	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,005	0,09	<0,05	-	<0,05	0,04	-	0,06	0,06
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,002	0,004	0,002	0,00084	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,003
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<6	<6	50%<BG	-	<6	<6	-	<6	<6
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,005	0,0080	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,0020
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,00005	0,00020	50%<BG	-	<0,00005	<0,00005	-	0,00010	0,00010
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethan) (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,002	0,003
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethan) (µg/l)	12	<0,005	0,008	<0,005	-	<0,005	0,003	-	0,006	0,008
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,00006	0,00010	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,00010	0,00010
Bromdichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,0100	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,0040	0,0070
Chlordibrommethan (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tribrommethan (µg/l)	12	<0,01	0,010	<0,01	-	<0,01	0,003	-	0,005	0,005

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0002	0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen (µg/l)	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,00006	0,00040	0,00016	0,00010	0,00010	0,00010	0,000027	0,00020	0,00030

GRAUERORT - Einzelproben Wasser

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	0,002	0,021	0,006	0,0051	0,003	0,005	0,0013	0,008	0,009
Acenaphthylen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Acenaphthen	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoren	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Phenanthren	12	0,003	0,010	0,005	0,0019	0,004	0,005	0,00053	0,006	0,007
Anthracen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	12	<0,002	0,008	0,004	0,0023	<0,002	0,004	-	0,007	0,007
Dibenz(a,h)anthracen	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthren	12	0,004	0,021	0,010	0,0053	0,006	0,010	0,0024	0,015	0,017
Benzo(b)fluoranthren	12	<0,002	0,011	0,005	0,0032	0,002	0,005	0,0016	0,008	0,010
Benzo(k)fluoranthren	12	<0,002	0,006	0,003	0,0014	<0,002	0,003	-	0,004	0,005
Pyren	12	0,004	0,017	0,010	0,0047	0,005	0,009	0,0021	0,013	0,017
Benzo(a)pyren	12	<0,002	0,008	0,004	0,0019	0,002	0,004	0,0011	0,006	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	<0,002	0,007	0,004	0,0019	<0,002	0,004	-	0,006	0,006
Chrysen	12	<0,002	0,011	0,005	0,0033	0,002	0,004	0,0019	0,009	0,010
Benzo(g,h,i)perylen	12	<0,002	0,008	0,004	0,0024	0,002	0,005	0,0016	0,008	0,008
PAK Gesamt	12	0,015	0,110	0,059	0,033	0,028	0,055	0,018	0,094	0,096

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	0,0001	0,0009	0,0005	0,00025	0,0002	0,0005	0,00013	0,0007	0,0008
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	0,0002	0,0020	0,0009	0,00069	0,0004	0,0007	0,00043	0,0020	0,0020
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	0,0001	0,0005	0,0003	0,00011	0,0002	0,0003	0,000053	0,0004	0,0004
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,0001	0,0005	0,0002	0,00013	<0,0001	0,0002	-	0,0003	0,0004
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,0001	0,0006	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	0,0002	0,0002
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,0001	0,0002	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,0001	0,0005	0,0002	0,00012	<0,0001	0,0001	-	0,0002	0,0003
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,0002	0,0005	0,0002	0,00011	<0,0002	0,0002	-	0,0003	0,0004
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	<0,0002	0,0003	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	0,0001	0,0001
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
Aldrin	12	<0,000007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Isodrin	12	<0,000009	0,00040	50%<BG	-	<0,00009	<0,00009	-	<0,00009	<0,00009
Dieldrin	12	<0,0001	<0,0001	50%<BG	-	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001
Endrin	12	<0,0002	0,0004	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002

GRAUERORT - Einzelproben Wasser

Messtation Grauerort (Strom-km 660,6)

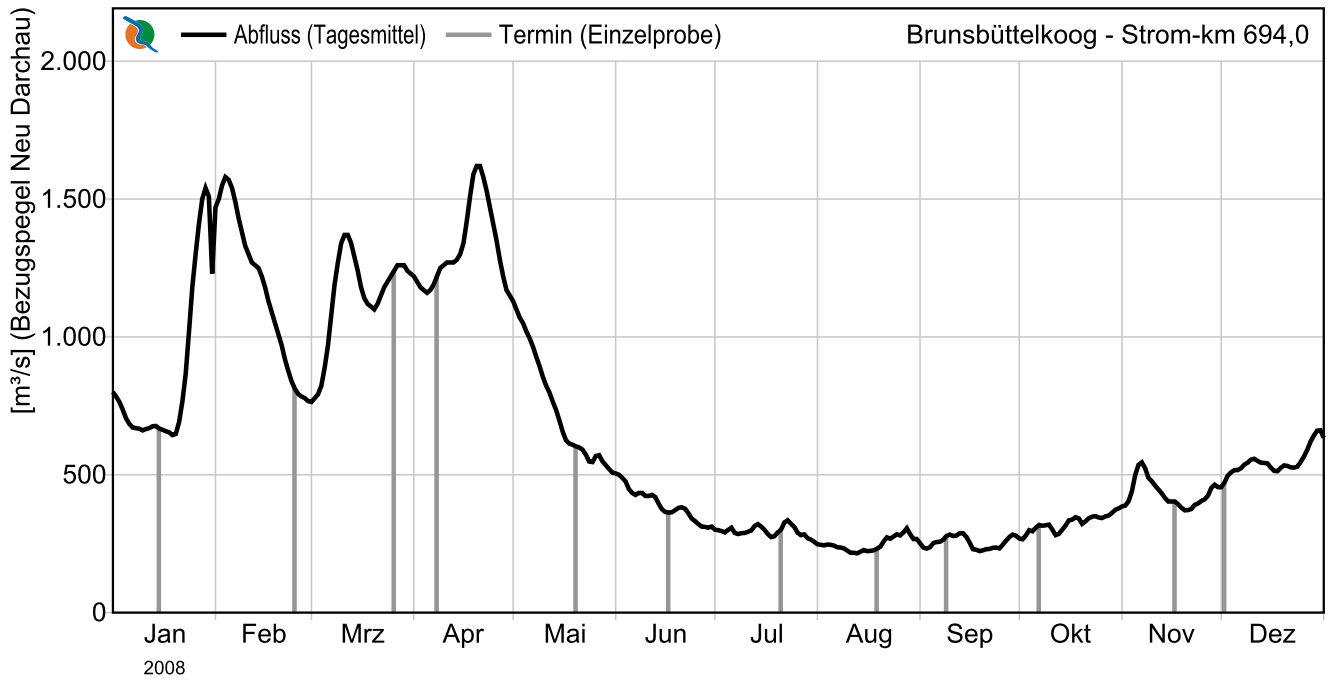
2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Desethylatrazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	12	<0,05	0,050	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Sebutylazin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Propazin (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Ametryn (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Prometryn (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Hexazinon (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Diuron (µg/l)	12	<0,03	0,055	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,050	0,050
Isoproturon (µg/l)	12	<0,03	0,030	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	0,030	0,030
Alachlor (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Trifluralin (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chloretethyl)ether (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
1,7-Dichlor-3,5-dioxahexan (µg/l)	12	<0,005	0,056	0,020	0,016	<0,005	0,021	-	0,032	0,034
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	12	<0,01	0,041	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,014	0,026
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	12	<0,02	0,035	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,023

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,075	0,240	0,148	0,057	0,086	0,150	0,028	0,190	0,220

BRUNSBÜTTELKOOG - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Brunsbüttelkoog

Messtation Neu Darchau (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	215	1620	643	400	301	507	32	965	1270
Wochenmittel	52	325	1640	698	320	447	545	62	926	1110
Monatsmittel	12	248	1320	645	390	295	488	230	1150	1180

BRUNSBÜTTELKOOG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Brunsbüttelkoog - Strom-km 694,0

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	3,4	19,9	11,8	6,2	5,4	11,4	3,3	17,9	18,2
pH-Wert		12	7,6	8,2	7,9	0,15	7,8	7,9	0,053	8,0	8,0
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	6	0,152	0,185	0,163	0,013	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
spektraler Absorptionskoeffizient (436 nm)	(1/cm)	6	0,0060	0,0080	0,0070	0,00063	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	11	192	92	58	37	98	26	136	171
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	7,8	12,5	9,5	1,6	8,2	8,9	0,78	11,1	11,2
Sauerstoffsättigung	(%)	12	71	100	87	7,2	84	89	1,9	91	93
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,3	4,5	2,3	0,88	1,7	2,2	0,27	2,7	3,1
BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer	(mg/l O2)	6	2,0	3,5	2,6	0,53	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,5	7,9	3,7	1,7	2,6	3,3	0,67	5,1	5,2
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	6,7	15,0	10,3	3,1	7,4	9,2	1,8	14,0	15,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,6	7,3	6,3	0,54	5,8	6,1	0,27	6,8	6,8
TIC (anorganischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	24	29	27	1,7	25	27	0,80	28	29
POC	(mg/l C)	6	1,5	7,1	4,1	2,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Nährstoffe	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	12	<0,04	0,170	0,054	0,042	0,011	0,041	0,018	0,080	0,090
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	12	<0,01	0,030	0,012	0,0077	<0,01	0,009	-	0,020	0,023
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	12	1,5	4,1	2,7	0,96	1,6	2,7	0,59	3,8	3,9
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	1,9	5,4	3,4	1,2	2,2	3,2	0,69	4,8	5,1
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	12	0,030	0,110	0,074	0,023	0,053	0,077	0,013	0,100	0,100
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,12	0,33	0,22	0,075	0,16	0,20	0,037	0,30	0,31
Silicat-Si	(mg/l)	10	0,50	5,60	2,45	2,0	0,94	1,40	1,0	4,40	5,10

Salzgehalt	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	12	99,0	1280,0	609,7	420	111,0	634,0	260	1090,0	1120,0
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	171	4080	1820	1400	204	1910	870	3470	3530
Natrium (Na)	(mg/l)	5	91,1	1720,0	783,6	690	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kalium (K)	(mg/l)	5	8,0	71,4	35,3	27	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Magnesium (Mg)	(mg/l)	5	14,8	204,0	98,8	81	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Calcium (Ca)	(mg/l)	5	77,6	130,0	104,3	23	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
E. coli (Colliert)	(/100ml)	6	3	43	26	15	n<10	n<10	n<10	n<10

BRUNSBÜTTELKOOG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Brunsbüttelkoog - Strom-km 694,0

2008
Einzelprobe

Metalle - Gesamtgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	10	74	770	381	270	92	370	140	580	730
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<0,2	6,8	3,3	2,1	1,1	3,2	0,96	4,7	6,5
Mangan (Mn)	(µg/l)	10	113	544	279	140	157	233	69	391	432
Eisen (Fe)	(µg/l)	10	1400	6620	3585	1800	2190	3160	740	4720	6180
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	2,2	6,4	3,8	1,5	2,6	3,1	0,61	4,9	6,3
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	2,9	12,0	7,6	3,2	5,2	6,8	1,8	12,0	12,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	12	72	34	18	21	28	8,8	54	58
Arsen (As)	(µg/l)	11	2,9	5,8	4,2	1,1	3,4	3,8	0,61	5,6	5,8
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,02	0,36	0,12	0,11	0,03	0,10	0,045	0,20	0,27
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	0,0055	0,0600	0,0289	0,021	0,0070	0,0270	0,011	0,0480	0,0580
Blei (Pb)	(µg/l)	12	0,30	16,00	5,93	4,7	1,90	5,30	1,9	9,10	12,00

Organozinn-Verbindungen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dibutylzinn (DBT-Kation)	(µg/l)	8	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tributylzinn (TBT-Kation)	(µg/l)	8	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Tetraethylzinn	(µg/l)	8	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Triphenylzinn (Kation)	(µg/l)	8	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organochlorpestizide		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	(µg/l)	10	0,0005	0,0012	0,0007	0,00021	0,0005	0,0007	0,000088	0,0008	0,0008
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	(µg/l)	10	<0,0005	0,0018	0,0010	0,00051	0,0006	0,0009	0,00023	0,0014	0,0018
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	(µg/l)	10	<0,0005	0,0010	0,0006	0,00022	<0,0005	0,0007	-	0,0008	0,0010
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	(µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
p,p'-DDT (4,4-DDT)	(µg/l)	10	<0,001	0,0042	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
o,p'-DDT (2,4-DDT)	(µg/l)	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDD (4,4-DDD)	(µg/l)	10	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
o,p'-DDD (2,4-DDD)	(µg/l)	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
p,p'-DDE (4,4-DDE)	(µg/l)	10	<0,0005	0,0020	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
o,p'-DDE (2,4-DDE)	(µg/l)	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Aldrin	(µg/l)	10	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
Isodrin	(µg/l)	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Dieldrin	(µg/l)	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
Endrin	(µg/l)	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

BRUNSBÜTTELKOOG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Brunsbüttelkoog - Strom-km 694,0

2008 Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat (µg/l)	10	<0,06	<0,06	50%<BG	-	<0,06	<0,06	-	<0,06	<0,06
Parathion-Methyl (µg/l)	10	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Simazin (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Desethylatrazin (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Propazin (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Ametryn (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Prometryn (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutryn (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Hexazinon (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Diuron (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Isoproturon (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	9	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mecoprop (µg/l)	9	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	9	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Alachlor (µg/l)	10	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorfenvinphos (µg/l)	10	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	10	<0,04	<0,04	50%<BG	-	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04
Trifluralin (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Chlorethyl)ether (µg/l)	1	<0,005	<0,005	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,7-Dichlor-3,5-dioxahexan (µg/l)	1	<0,005	<0,005	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
bis(1,3-Dichlor-2-propyl)ether (µg/l)	1	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
bis(2,3-Dichlor-1-propyl)ether (µg/l)	1	<0,01	<0,01	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
bis(Chlorpropyl)ether (µg/l)	1	<0,02	<0,02	n<5	n<5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether) (µg/l)	10	<0,0005	0,0007	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-85 (2,2',3,4,4'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-99 (2,2',4,4',5'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	10	<0,0005	0,0009	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-100 (2,2',4,4',6'-Pentabromdiphenylether) (µg/l)	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
PBDE-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether) (µg/l)	10	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

BRUNSBÜTTELKOOG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Brunsbüttelkoog - Strom-km 694,0

2008
Einzelprobe

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluen (µg/l)	10	<0,2	0,20	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,10
Ethylbenzen (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Trichlormethan (µg/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	9	<0,03	<0,03	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Hexachlorbutadien (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Bromdichlormethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Chlordibrommethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Tribrommethan (µg/l)	10	<0,2	<0,2	50%<BG	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2

BRUNSBÜTTELKOOG - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Brunsbüttelkoog - Strom-km 694,0

2008
Einzelprobe

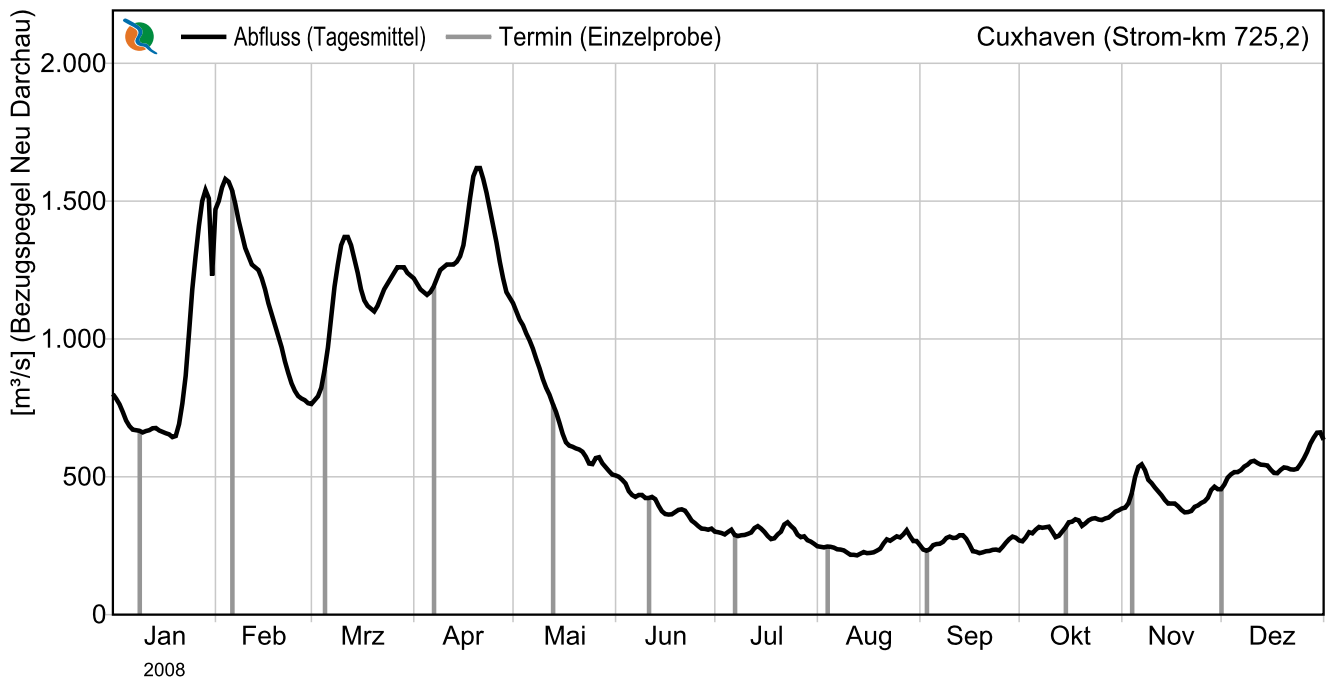
Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzen	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzen	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzen	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2,3-Trichlorbenzen	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,4-Trichlorbenzen	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3,5-Trichlorbenzen	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Pentachlorbenzen	10	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
Hexachlorbenzen	10	<0,0005	<0,0005	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	11	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	11	<0,1	0,100	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,010	0,010
Anthracen	11	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010
Benzo(a)anthracen	11	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010
Fluoranthen	11	<0,01	0,025	0,011	0,0055	<0,01	0,010	-	0,015	0,019
Benzo(b)fluoranthen	11	<0,01	0,022	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,011
Benzo(k)fluoranthen	11	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010
Benzo(a)pyren	11	<0,01	0,013	<0,01	-	<0,01	0,010	-	0,011	0,012
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010
Benzo(g,h,i)perylene	11	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bisphenol A	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
MTBE	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	11	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.)	11	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Triclosan	10	<0,08	<0,08	50%<BG	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	<0,08
Biphenyl	11	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

CUXHAVEN - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Neu Darchau und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Cuxhaven

Messtation Neu Darchau (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	215	1620	643	400	301	507	32	965	1270
Wochenmittel	52	325	1640	698	320	447	545	62	926	1110
Monatsmittel	12	248	1320	645	390	295	488	230	1150	1180

CUXHAVEN - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2008
Tagesmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen	* filtriert	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion >= 63 µm (Sand)	(%)	5	31	59	42	11	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anteil der Fraktion >= 20 µm und < 63 µm (Grobsilt)	(%)	5	4,4	13,0	9,3	3,7	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anteil der Fraktion < 20 µm (Ton und Feinmittelsilt)	(%)	5	27	54	43	11	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
TOC (organischer Kohlenstoff)	(g/kg)	5	31	75	48	18	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Metalle - Gesamtprobe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	5	90	120	106	13	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Mangan (Mn)	5	1960	2670	2358	270	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Eisen (Fe)	5	38000	41900	39720	1600	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Nickel (Ni)	5	44	63	55	7,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Kupfer (Cu)	5	45	53	49	3,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Zink (Zn)	5	270	350	294	32	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Arsen (As)	5	21	30	24	3,7	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Cadmium (Cd)	5	0,85	2,30	1,23	0,61	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Quecksilber (Hg)	5	0,55	0,81	0,70	0,10	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb)	5	73	110	88	15	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl)	5	0,3	1,2	0,8	0,43	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl)	5	1,0	2,3	1,5	0,49	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl)	5	1,2	3,6	2,3	0,91	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl)	5	0,3	1,9	1,1	0,63	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl)	5	0,6	4,5	2,2	1,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl)	5	1,1	3,8	2,2	1,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl)	5	0,2	1,7	0,9	0,62	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PCB-194 (2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorbiphenyl)	5	<0,05	1,50	0,67	0,61	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	5	<0,3	<0,3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,2,4-Trichlorbenzen	5	<0,6	2,6	1,4	0,83	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
1,3,5-Trichlorbenzen	5	1,3	5,6	3,2	1,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Hexachlorbenzen	5	0,4	2,6	1,2	0,84	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

CUXHAVEN - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2008

Tagesmischprobe

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
(µg/kg)	5	0,03	0,30	0,17	0,10	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pentachlorphenol	5	0,03	0,30	0,17	0,10	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (mg/kg)	5	0,008	0,022	0,013	0,0056	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthylene (mg/kg)	5	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Acenaphthen (mg/kg)	5	0,002	0,007	0,004	0,0022	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoren (mg/kg)	5	0,003	0,013	0,008	0,0039	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phenanthren (mg/kg)	5	0,035	0,090	0,057	0,024	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Anthracen (mg/kg)	5	0,008	0,019	0,013	0,0047	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)anthracen (mg/kg)	5	0,030	0,058	0,042	0,011	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dibenz(a,h)anthracen (mg/kg)	5	0,009	0,014	0,010	0,0021	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Fluoranthen (mg/kg)	5	0,074	0,146	0,105	0,033	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(b)fluoranthen (mg/kg)	5	0,047	0,092	0,063	0,017	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(k)fluoranthen (mg/kg)	5	0,023	0,045	0,030	0,0085	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Pyren (mg/kg)	5	0,052	0,115	0,078	0,025	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(a)pyren (mg/kg)	5	0,022	0,083	0,037	0,026	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren (mg/kg)	5	0,029	0,071	0,041	0,017	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Chrysen (mg/kg)	5	0,032	0,094	0,051	0,025	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Benzo(g,h,i)perylene (mg/kg)	5	0,034	0,082	0,048	0,020	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
PAK Gesamt (mg/kg)	5	0,41	0,93	0,60	0,20	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/kg)	5	0,1	0,7	0,4	0,24	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/kg)	5	<0,1	0,1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/kg)	5	<0,05	0,10	0,05	0,024	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/kg)	5	<0,2	3,5	1,2	1,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/kg)	5	1,2	5,2	2,6	1,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/kg)	5	1,6	14,0	5,2	5,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/kg)	5	0,9	2,9	1,8	0,80	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
p,p'-DDE (4,4-DDE) (µg/kg)	5	<0,06	<0,06	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/kg)	5	<0,07	0,50	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Aldrin (µg/kg)	5	<0,05	0,40	0,16	0,17	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Isodrin (µg/kg)	5	<0,06	<0,06	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Dieldrin (µg/kg)	5	<0,06	0,10	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Endrin (µg/kg)	5	<0,08	1,00	0,47	0,34	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

CUXHAVEN - Einzelproben Wasser

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	3,8	20,1	11,6	6,3	5,1	11,2	3,5	18,2	19,1
pH-Wert		12	8,0	8,1	8,0	0,052	8,0	8,1	0,027	8,1	8,1
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,086	0,167	0,116	0,027	0,093	0,107	0,012	0,137	0,155
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	30	129	54	31	33	41	9,6	69	99
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	8,2	12,9	10,6	1,7	8,8	10,5	0,96	12,4	12,7
Sauerstoffsättigung	(%)	12	92	103	96	3,4	94	95	1,6	100	101
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	11	0,9	2,5	1,5	0,48	1,0	1,5	0,20	1,7	2,1
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,8	10,0	6,5	1,5	5,5	6,1	0,32	6,7	9,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,5	6,6	4,5	0,91	3,8	4,2	0,27	4,8	5,7

Nährstoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
* filtriert										
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	12	0,08	0,21	0,14	0,034	0,11	0,14	0,013	0,16	0,17
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	12	0,01	0,04	0,02	0,0090	0,02	0,03	0,0027	0,03	0,03
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	12	0,63	3,10	1,53	0,88	0,75	1,30	0,39	2,20	3,00
Gesamt-Stickstoff (N)	12	1,0	3,6	1,9	0,92	1,1	1,6	0,37	2,5	3,5
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	12	0,04	0,08	0,07	0,012	0,06	0,07	0,0053	0,08	0,08
Gesamt-Phosphor (P)	12	0,11	0,24	0,15	0,040	0,12	0,13	0,016	0,18	0,20
Silicat-Si	12	0,31	4,30	1,85	1,5	0,47	1,40	0,76	3,30	4,30

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	12	1690	3530	2898	660	2400	3170	270	3420	3520
Chlorid (Cl)	12	5400	12500	9936	2500	7900	10850	1100	12000	12200
Sulfat (SO4)	12	780	1760	1403	350	1120	1535	160	1710	1720
Natrium (Na)	12	2400	7100	5417	1500	4300	6000	610	6600	6800
Kalium (K)	12	97	250	199	52	160	215	21	240	240
Magnesium (Mg)	12	340	830	633	160	490	630	78	780	820
Calcium (Ca)	12	130	290	218	47	180	225	21	260	260

CUXHAVEN - Einzelproben Wasser

Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2008
Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<1	1,5	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	1,5
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	<1	2,3	1,5	0,41	1,1	1,6	0,21	1,9	2,0
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	1,2	4,5	2,0	1,00	1,3	1,8	0,19	2,0	3,6
Zink (Zn)	(µg/l)	12	13	46	27	10	16	31	4,8	34	34
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	0,07	0,26	0,18	0,064	0,11	0,17	0,040	0,26	0,26
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	0,018	0,110	0,036	0,027	0,021	0,025	0,0056	0,042	0,063
Blei (Pb)	(µg/l)	12	1,5	5,4	3,4	1,1	2,5	3,5	0,40	4,0	4,8

LHKW		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	(µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Trichlormethan	(µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	(µg/l)	12	0,001	0,002	0,002	0,00052	0,001	0,002	0,00027	0,002	0,002
1,1-Dichlorethan	(µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
1,2-Dichlorethan	(µg/l)	12	<6	<6	50%<BG	-	<6	<6	-	<6	<6
1,1,1-Trichlorethan	(µg/l)	12	<0,005	0,0080	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,1,2-Trichlorethan	(µg/l)	12	<0,3	<0,3	50%<BG	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3
1,1,1,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,1,2,2-Tetrachlorethan	(µg/l)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	(µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	(µg/l)	12	<0,005	0,0050	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Bromdichlormethan	(µg/l)	12	<0,01	0,0100	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlordibrommethan	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Tribrommethan	(µg/l)	12	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,004	0,020

CUXHAVEN - Einzelproben Wasser

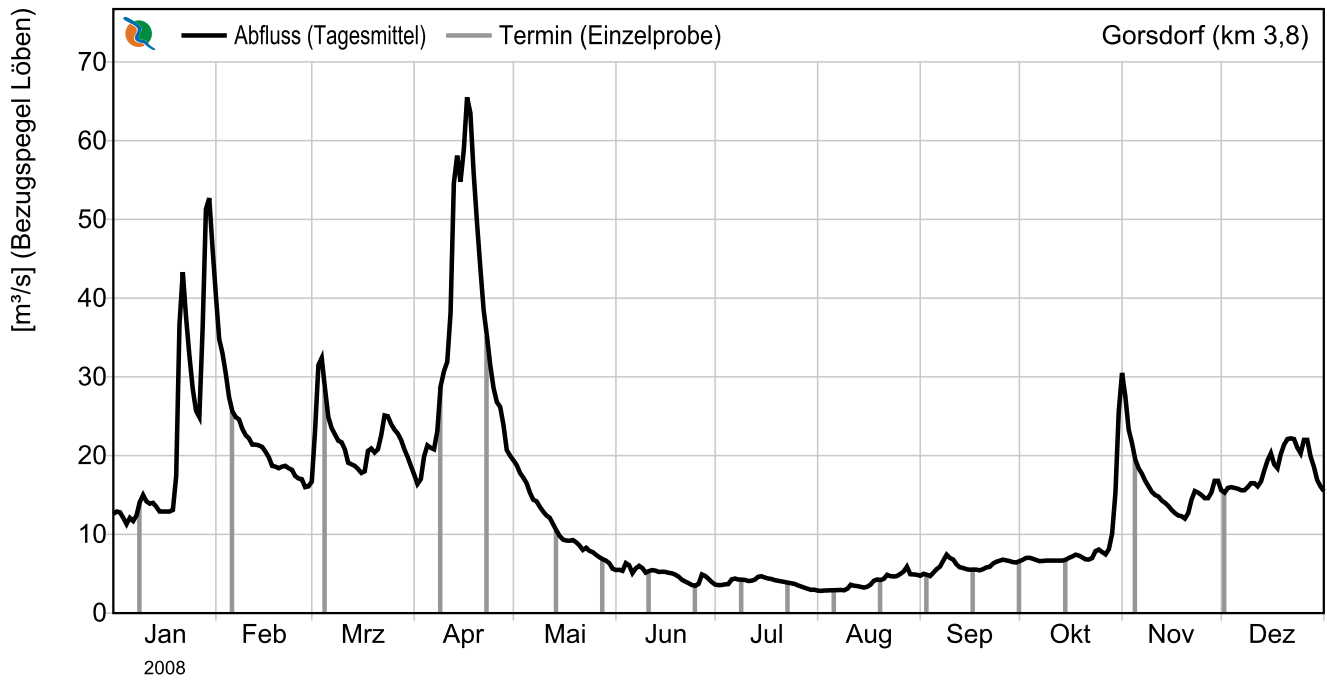
Messtation Cuxhaven (Strom-km 725,2)

2008
Einzelprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	12	<0,8	<0,8	50%<BG	-	<0,8	<0,8	-	<0,8	<0,8
1,2-Dichlorbenzen	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,3-Dichlorbenzen	12	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
1,4-Dichlorbenzen	12	<0,01	0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,0003	<0,0003	50%<BG	-	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,0006	<0,0006	50%<BG	-	<0,0006	<0,0006	-	<0,0006	<0,0006
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,0005	0,0007	50%<BG	-	<0,0005	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005
1,2,3,4-Tetrachlorbenzen	12	<0,0002	0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,3,5-Tetrachlorbenzen	12	<0,0002	<0,0002	50%<BG	-	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	12	<0,0004	<0,0004	50%<BG	-	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004
Pentachlorbenzen	12	<0,00007	<0,00007	50%<BG	-	<0,00007	<0,00007	-	<0,00007	<0,00007
Hexachlorbenzen	12	<0,00006	0,00020	50%<BG	-	<0,00006	<0,00006	-	0,00010	0,00020

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Desethylatrazin	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbutylazin	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Sebutylazin	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Propazin	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Ametryn	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Prometryn	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Hexazinon	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Diuron	10	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Isoproturon	10	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Alachlor	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Chlorfenvinphos	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Trifluralin	11	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025

SCHWARZE ELSTER - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Löben und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Gorsdorf

Messtation Löben (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	2,82	65,5	14,4	11	5,50	12,8	0,70	19,9	26,8
Wochenmittel	52	3,63	27,0	10,6	6,2	5,15	8,04	1,4	16,0	20,7
Monatsmittel	12	3,87	34,8	14,5	9,8	4,95	13,7	4,6	22,1	22,3

SCHWARZE ELSTER - Einzelproben Wasser

Messtation Gorsdorf (km 3,8)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	1,7	19,7	12,8	6,1	7,1	12,4	2,3	18,0	19,0
pH-Wert	(mmol/l)	19	6,7	7,6	7,4	0,24	7,3	7,4	0,064	7,6	7,6
Säurekapazität (KS 4,3)	(1/cm)	12	1,1	1,5	1,3	0,11	1,2	1,3	0,053	1,4	1,4
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(mg/l)	12	0,114	0,198	0,161	0,026	0,146	0,163	0,0096	0,182	0,188
Abfiltrierbare Stoffe	(µg/l)	12	<2	12,0	5,2	3,2	<2	5,3	-	7,9	8,5
AOX	(mg/l)	12	<10	29	14	6,1	<10	14	-	18	22
Sauerstoffgehalt	(%)	19	7,7	12,7	9,6	1,5	8,3	9,3	0,57	11,0	12,1
Sauerstoffsättigung	(mg/l O2)	19	82	99	89	4,5	86	89	1,1	91	97
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	0,6	3,5	2,2	0,99	1,0	2,2	0,53	3,0	3,4
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,7	5,4	3,7	1,3	2,4	3,9	0,78	5,3	5,3
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,8	7,8	6,8	0,73	6,0	6,6	0,40	7,5	7,8
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,5	6,5	5,6	0,56	5,3	5,7	0,19	6,0	6,3

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	12	<0,02	0,46	0,13	0,14	<0,02	0,10	-	0,22	0,24
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	12	<0,02	0,04	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,03	0,03
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	12	0,43	4,70	2,45	1,5	1,10	2,25	0,75	3,90	4,40
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	0,8	5,2	2,9	1,5	1,4	3,0	0,69	4,0	4,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	12	<0,01	0,01	<0,01	-	<0,01	0,01	-	0,01	0,01
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,05	0,12	0,09	0,021	0,06	0,09	0,011	0,10	0,10
Silicat-Si	(mg/l)	12	2,0	6,5	3,8	1,5	2,5	3,2	0,69	5,1	6,1

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	53,7	71,1	62,8	5,4	58,2	62,3	2,3	69,0	69,4
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	42,1	62,2	53,2	7,4	46,1	54,6	3,9	60,7	62,2
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	137	184	158	16	145	153	7,2	172	183
Natrium (Na)	(mg/l)	12	25	47	37	8,2	29	37	4,8	47	47
Kalium (K)	(mg/l)	12	6,8	11,0	8,7	1,1	7,8	8,4	0,51	9,7	9,7
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	11	14	12	0,89	11	12	0,27	12	12
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	58	82	66	6,6	61	64	2,4	70	73
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	12	1,2	2,6	2,0	0,33	1,9	2,1	0,080	2,2	2,3

SCHWARZE ELSTER - Einzelproben Wasser

Messtation Gorsdorf (km 3,8)

2008
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	917	19860	5954	6200	1962	3128	1700	8160	17330
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	35	1440	268	390	54	121	86	376	417
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	26	150	69	34	39	64	13	85	91

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	80	210	118	41	90	105	13	140	180
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	60	420	208	120	70	200	67	320	350
Eisen (Fe) (µg/l)	12	410	2580	1594	840	670	1880	440	2330	2400
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<2	5,2	3,6	1,2	2,3	4,1	0,75	5,1	5,1
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<1	2,0	50%<BG	-	<1	<1	-	1,3	1,4
Zink (Zn) (µg/l)	12	11	37	21	7,3	16	20	1,9	23	33
Arsen (As) (µg/l)	12	<0,5	0,7	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	0,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,06
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	1,0	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<2	4,6	3,3	1,0	2,3	4,0	0,56	4,4	4,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

SCHWARZE ELSTER - Einzelproben Wasser

Messtation Gorsdorf (km 3,8)

2008

Einzelprobe

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,010	0,010
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,001	0,001
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<0,01	0,027	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan (µg/l)	10	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,01	0,010	<0,01	-	<0,01	0,002	-	0,004	0,007
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,01	0,010	<0,01	-	<0,01	0,006	-	0,003	0,003
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

SCHWARZE ELSTER - Einzelproben Wasser

Messtation Gorsdorf (km 3,8)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen	12	<0,02	0,026	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,024	0,025
Acenaphthen	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Phenanthren	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Anthracen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dibenz(a,h)anthracen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen	12	<0,003	0,006	0,003	0,0015	<0,003	0,003	-	0,006	0,006
Benzo(b)fluoranthen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranthen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Pyren	12	<0,003	0,005	50%<BG	-	<0,003	<0,003	-	0,004	0,005
Benzo(a)pyren	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chrysen	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(g,h,i)perylen	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
DDX gesamt	12	<0,016	<0,016	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	<0,016	<0,016
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin	12	<0,005	0,011	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

SCHWARZE ELSTER - Einzelproben Wasser

Messtation Gorsdorf (km 3,8)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,012	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,096	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,026
Mecoprop (µg/l)	12	<0,02	0,050	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,032	0,040
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,048	0,210	0,114	0,055	0,058	0,112	0,030	0,170	0,180
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	11	<0,02	0,045	0,024	0,0087	<0,02	0,024	-	0,030	0,038
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	11	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	1	24	6	6,0	2	3	0,85	6	18
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	1	9	3	2,2	2	3	0,42	4	7

SCHWARZE ELSTER - Einzelproben Wasser

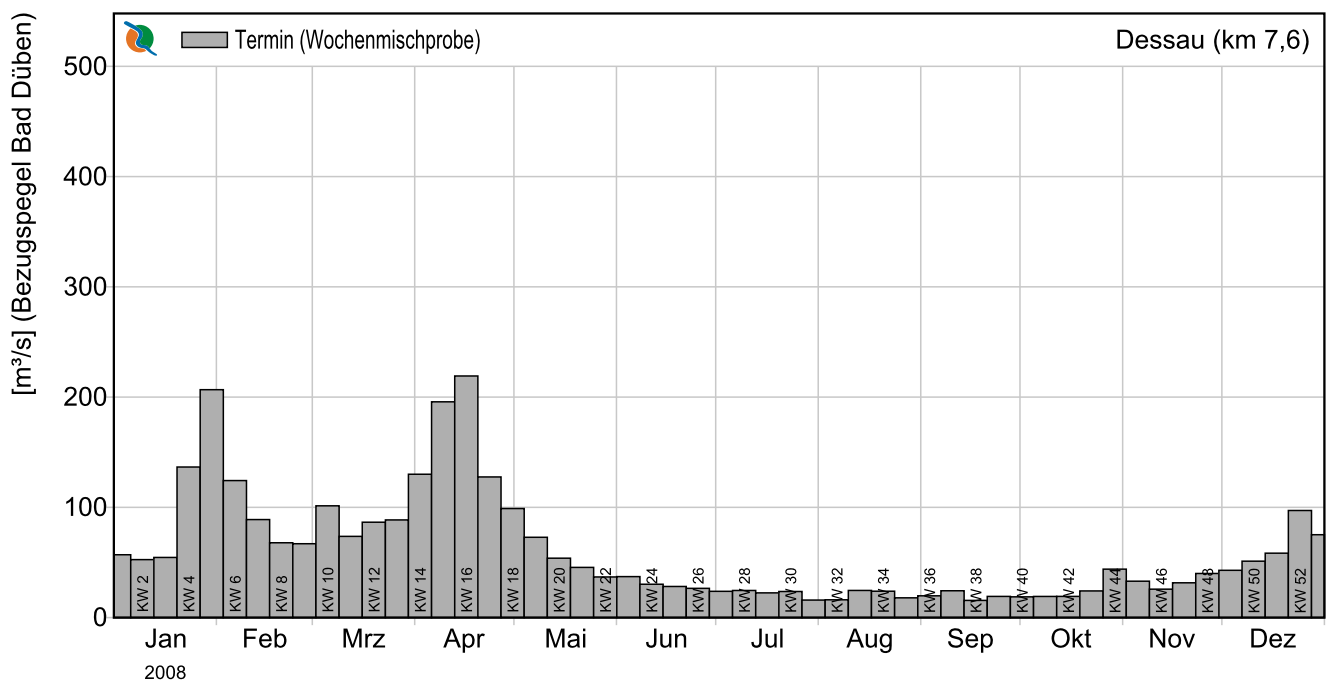
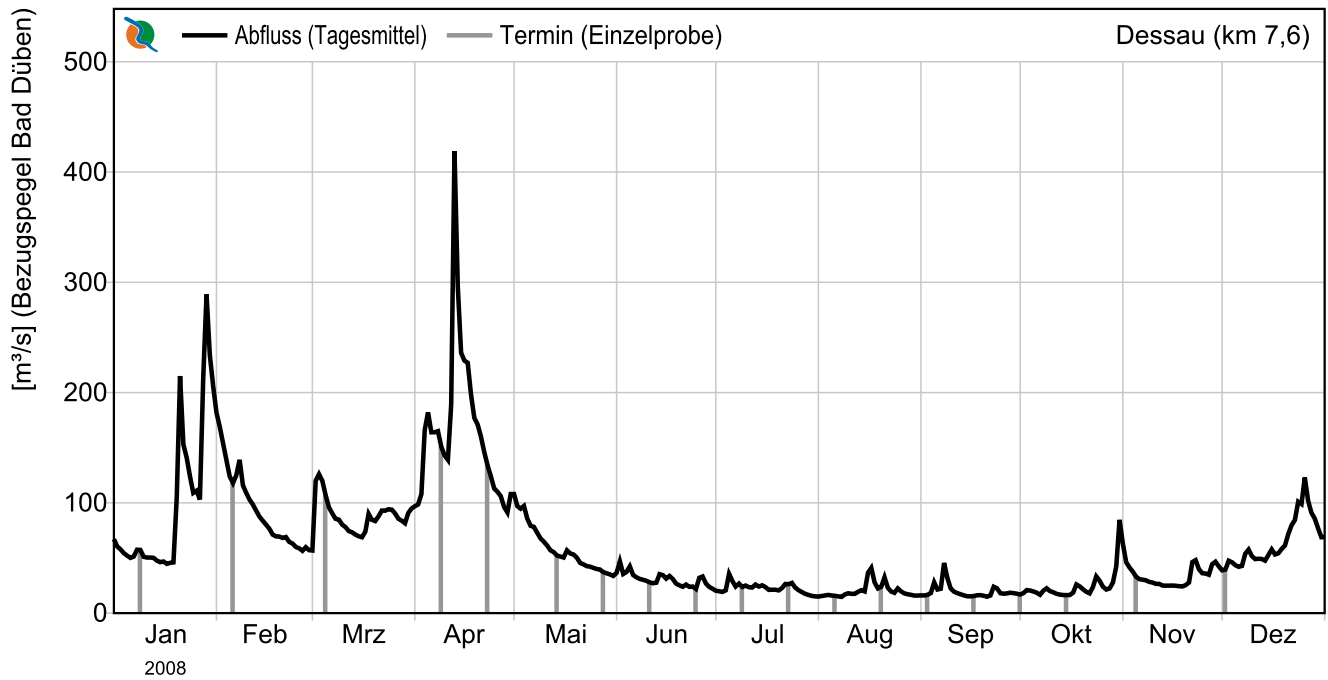
Messtation Gorsdorf (km 3,8)

2008
Einzelprobe

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	7	1056	30588	9051	11000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	23426	4189	8700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	509	169	230	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	67	15973	2666	5900	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	26	12778	2125	4700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	21	3195	541	1200	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	93	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	310	4630	1303	1500	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	n.n.	327	131	110	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	167	4630	1172	1600	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	7	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	28	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	23	2161	699	750	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	7	19	30	24	3,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	4	1	1,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	4	2	1,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	2	9	6	2,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	1	4	2	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	1	7	3	2,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	8	15	11	2,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	n.n.	3	2	0,95	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	6	13	10	2,7	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	2	3	3	0,49	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

MULDE - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss (Wochenmittelwert) der Elbe am Bezugspegel Bad Dübén und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Dessau

Messtation Bad Dübén (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	14,7	419	59,5	53	23,1	42,3	2,8	81,5	124
Wochenmittel	52	22,6	236	72,3	45	35,3	56,2	8,3	99,6	120
Monatsmittel	12	19,6	164	59,7	44	22,7	46,5	19	95,3	96,5

MULDE - Kontinuierliche Messungen

Messtation Dessau (km 7,6)

2008

Wassertemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	1,7	4,1	5,2	6,4	(11,4)	17,3	16,5	(16,5)	12,8	9,2	5,1	2,3
Mitt.	3,6	5,2	6,2	8,8	(15,9)	19,6	19,7	(19,2)	15,9	11,8	8,1	4,2
Max.	5,9	6,1	7,5	12,6	(20,4)	22,7	23,6	(22,8)	19,3	13,5	10,1	5,2

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(12,8)	(12,7)	n<50%	(11,6)	(7,1)	5,4	(4,3)	(4,5)	5,6	7,6	9,8	(14,0)
Mitt.	(13,7)	(13,3)	n<5	(12,3)	(9,6)	8,4	(8,7)	(8,9)	9,3	9,6	11,7	(16,0)
Max.	(14,4)	(13,8)	n<50%	(12,9)	(13,4)	11,7	(14,9)	(14,8)	14,1	13,4	14,9	(17,5)

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(100)	(100)	n<50%	(97)	(72)	59	(49)	(51)	59	71	86	(110)
Mitt.	(103)	(105)	n<5	(106)	(96)	91	(95)	(96)	93	89	99	(122)
Max.	(109)	(109)	n<50%	(119)	(126)	130	(168)	(158)	146	123	118	(131)

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	(44,3)	n<50%	(36,5)	(32,1)	(36,1)	(54,8)	(57,9)	(62,0)	60,7	60,2	53,4	43,4
Mitt.	(49,6)	n<50%	(44,5)	(39,0)	(48,4)	(61,3)	(65,7)	(70,6)	70,2	71,3	60,7	56,2
Max.	(59,3)	n<50%	(56,1)	(48,6)	(57,2)	(73,2)	(80,7)	(82,4)	85,0	85,6	65,5	63,2

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-6,3	-5,4	-3,3	-0,1	(5,9)	9,6	10,8	10,5	4,9	1,2	-3,3	-8,2
Mitt.	5,0	5,4	5,8	9,4	(16,7)	19,9	20,6	20,1	14,4	10,7	6,4	2,4
Max.	13,0	16,9	18,3	24,0	(31,5)	34,9	38,5	34,2	30,1	22,4	16,5	10,2

Tagessumme

Globalstrahlung (J/cm²)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	43	72	302	202	(994)	1050	648	360	259	86	43	14
Mitt.	227	494	865	1167	(1941)	2090	1716	1413	922	587	198	149
Max.	562	950	1630	2220	(2590)	2820	2650	2220	1730	1040	504	403

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

MULDE - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Dessau (km 7,6)

2008
Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm an der Gesamtfraction (%)		12	37	58	47	5,9	44	47	1,3	49	55
AOX (mg/kg)		12	65	100	84	11	74	86	5,1	93	95
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	39,1	87,0	55,9	15	43,0	51,9	5,8	64,7	74,5

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	39,5	74,3	56,5	13	42,0	58,3	6,8	67,6	72,2

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (mg/kg)		12	63	96	81	11	72	82	5,6	93	93
Mangan (Mn) (mg/kg)		12	3880	49200	18718	15000	4840	17300	4600	22200	43800
Eisen (Fe) (mg/kg)		12	35000	44900	39350	3000	36700	39100	1300	41700	42100
Kobalt (Co) (mg/kg)		12	39	108	68	21	46	69	9,6	82	99
Nickel (Ni) (mg/kg)		12	75	200	141	47	81	155	26	180	190
Kupfer (Cu) (mg/kg)		12	74	104	93	9,6	89	94	2,9	100	101
Zink (Zn) (mg/kg)		12	1160	2640	1943	490	1380	1965	260	2370	2620
Arsen (As) (mg/kg)		12	140	220	173	27	150	165	13	200	210
Molybdän (Mo) (mg/kg)		12	<5	13,0	50%<BG	-	<5	<5	-	6,6	13,0
Silber (Ag) (mg/kg)		12	2,3	3,6	3,0	0,45	2,4	3,1	0,27	3,4	3,5
Cadmium (Cd) (mg/kg)		12	13	33	22	6,2	17	21	2,9	28	31
Zinn (Sn) (mg/kg)		12	16	28	22	3,9	19	22	2,1	27	27
Quecksilber (Hg) (mg/kg)		12	1,4	2,3	1,7	0,30	1,4	1,8	0,16	2,0	2,1
Blei (Pb) (mg/kg)		12	165	258	224	31	201	232	13	251	257

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (µg/kg)		12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	<1	2,9	1,0	0,63	<1	1,0	-	1,3	1,9
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	1,1	3,3	1,9	0,55	1,5	1,9	0,13	2,0	2,2
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	<1	1,8	<1	-	<1	1,1	-	1,4	1,5
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	2,4	5,9	3,6	0,90	3,1	3,4	0,27	4,1	4,3
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	2,1	4,4	3,0	0,62	2,7	3,0	0,16	3,3	3,8
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	<1	2,6	1,5	0,48	1,1	1,5	0,19	1,8	2,1

MULDE - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Dessau (km 7,6)

2008
Monatsmischprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	1	18	7	5,5	3	5	2,7	13	14
1,2,4-Trichlorbenzen	12	8	91	39	27	19	30	13	66	80
1,3,5-Trichlorbenzen	12	2	15	6	4,0	3	5	1,6	9	12
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	12	5	49	20	12	11	16	3,7	25	36
Pentachlorbenzen	12	3	17	8	4,2	5	7	1,3	10	14
Hexachlorbenzen	12	26	150	64	36	33	57	14	85	100

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<1	28,0	50%<BG	-	<1	<1	-	11,0	13,0

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	16	100	47	26	27	40	9,9	64	89
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	34	1500	452	490	75	275	240	990	1100
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<3	7	50%<BG	-	<3	<3	-	6	7
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<3	10	6	2,3	4	6	1,1	8	9
p,p'-DDT (4,4-DDT)	10	(27)	(240)	(100)	(68)	(58)	(83)	(12)	(100)	(200)
o,p'-DDT (2,4-DDT)	10	(23)	(130)	(55)	(32)	(24)	(51)	(14)	(72)	(72)
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	19	190	78	49	44	63	20	120	130
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	22	130	58	30	41	49	9,9	78	89
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	17	39	27	6,9	22	26	2,7	32	38
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	2	6	4	1,6	2	4	0,80	5	6

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	12	0,27	0,55	0,41	0,097	0,29	0,42	0,064	0,53	0,53
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	12	0,42	1,00	0,68	0,15	0,59	0,70	0,045	0,76	0,81
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	12	<0,1	0,19	0,13	0,031	0,11	0,15	0,013	0,16	0,18
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	12	<0,1	0,11	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	0,11

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	12	<1	3,10	1,09	0,71	0,60	0,95	0,24	1,50	1,60

MULDE - Wochenmischproben Wasser

Messtation Dessau (km 7,6)

2008
Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	52	0,80	2,00	1,35	0,34	1,00	1,40	0,077	1,60	1,80
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	52	0,083	0,142	0,113	0,014	0,098	0,117	0,0035	0,125	0,129
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	52	4,0	7,2	5,4	0,92	4,4	5,5	0,23	6,2	6,5

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
	* filtriert										
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	52	0,03	0,24	0,08	0,046	0,05	0,07	0,0077	0,11	0,14
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	51	<0,02	0,13	0,03	0,023	0,02	0,03	0,0026	0,04	0,05
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	52	2,1	5,9	4,1	1,3	2,8	4,1	0,33	5,4	5,7
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	52	2,8	6,8	4,6	1,3	3,3	4,4	0,33	5,9	6,3
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	52	0,02	0,09	0,05	0,017	0,03	0,04	0,0026	0,05	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	52	0,07	0,16	0,11	0,020	0,09	0,11	0,0051	0,13	0,13

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	(mg/l)	52	27,2	85,8	57,6	17	42,5	58,1	4,1	74,6	77,6
Sulfat (SO4)	(mg/l)	52	61,9	136,0	105,5	22	84,5	110,5	5,2	125,0	130,0
Natrium (Na)	(mg/l)	52	17	62	40	13	27	42	3,6	55	57
Kalium (K)	(mg/l)	52	4,2	12,0	7,2	2,1	5,1	7,6	0,48	8,8	9,4
Magnesium (Mg)	(mg/l)	52	7,7	14,0	11,3	1,8	9,9	12,0	0,40	13,0	13,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	52	33	61	49	7,8	42	50	1,5	54	58
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	52	1,1	2,1	1,7	0,27	1,4	1,7	0,064	1,9	2,0

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	52	<50	110	74	22	60	75	5,1	100	110
Chrom (Cr)	(µg/l)	52	<1	1,4	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn)	(µg/l)	52	40	250	83	43	50	70	5,1	90	140
Eisen (Fe)	(µg/l)	52	90	1100	227	150	120	220	19	270	330
Nickel (Ni)	(µg/l)	52	4,1	5,8	4,8	0,42	4,4	4,7	0,090	5,1	5,4
Kupfer (Cu)	(µg/l)	52	1,9	5,1	2,9	0,56	2,6	2,8	0,077	3,2	3,4
Zink (Zn)	(µg/l)	52	16	84	40	20	24	30	4,6	60	71
Arsen (As)	(µg/l)	52	4,1	10,0	6,4	1,8	4,6	6,2	0,44	8,0	9,0
Cadmium (Cd)	(µg/l)	52	0,12	0,57	0,31	0,15	0,16	0,27	0,039	0,46	0,54
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	52	<0,01	0,06	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,02	0,04
Blei (Pb)	(µg/l)	52	<1	6,9	1,3	0,98	<1	1,1	-	1,5	2,1

MULDE - Einzelproben Wasser

Messtation Dessau (km 7,6)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	1,4	21,1	13,9	6,7	7,4	14,5	2,7	20,3	21,0
pH-Wert		19	7,3	8,4	7,7	0,29	7,5	7,7	0,042	7,7	8,3
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	0,90	1,90	1,38	0,38	0,95	1,45	0,23	1,80	1,80
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,092	0,142	0,118	0,017	0,101	0,121	0,0080	0,131	0,140
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	<2	13,0	5,5	3,1	3,4	4,6	1,2	7,9	8,1
AOX	(µg/l)	12	11	26	18	4,9	12	18	2,9	23	24
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	19	8,4	14,0	10,4	1,8	8,8	9,9	0,68	12,0	13,1
Sauerstoffsättigung	(%)	19	91	110	99	4,5	95	99	1,5	102	105
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,3	4,5	2,7	1,1	1,7	2,6	0,45	3,4	4,5
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,9	8,4	4,8	1,5	3,4	4,5	0,72	6,1	6,2
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,3	6,2	5,0	0,89	4,2	5,1	0,43	5,8	6,2
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	2,9	5,4	4,1	0,78	3,4	4,2	0,40	4,9	4,9

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,32	0,09	0,095	<0,02	0,06	-	0,15	0,21
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,11	0,03	0,026	0,02	0,03	0,0080	0,05	0,05
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	2,0	5,7	3,8	1,3	2,4	3,7	0,78	5,3	5,6
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	2,6	6,2	4,3	1,3	3,1	4,1	0,75	5,9	6,2
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	<0,01	0,09	0,05	0,028	0,02	0,04	0,016	0,08	0,08
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,07	0,15	0,10	0,023	0,08	0,11	0,011	0,12	0,12
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,14	4,00	1,68	1,1	0,47	1,70	0,52	2,40	2,50

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	37,0	78,8	58,2	12	47,8	61,4	4,1	66,9	69,6
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	33,8	86,5	57,3	17	38,1	61,0	9,1	72,0	74,2
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	64,5	134,0	107,1	24	86,4	115,0	11	126,0	133,0
Natrium (Na)	(mg/l)	12	22	56	40	13	24	44	7,8	53	54
Kalium (K)	(mg/l)	12	4,0	11,0	7,3	2,2	4,9	7,7	1,1	9,2	9,3
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	7,9	14,0	11,5	2,0	9,9	12,5	0,83	13,0	13,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	33	62	50	9,3	40	53	4,8	58	61
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	12	1,1	2,1	1,7	0,32	1,4	1,8	0,16	2,0	2,1

MULDE - Einzelproben Wasser

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	261	5480	2201	1700	473	2362	890	3795	4350
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	27	744	216	240	48	95	83	360	589
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	<10	130	47	42	21	31	9,2	54	124

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	50	120	78	24	50	80	13	100	110
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	60	250	103	53	60	90	16	120	140
Eisen (Fe) (µg/l)	12	150	380	243	76	150	260	40	300	310
Nickel (Ni) (µg/l)	12	4,4	5,7	5,0	0,42	4,7	4,9	0,13	5,2	5,7
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,4	3,9	3,1	0,51	2,6	3,0	0,27	3,6	3,8
Zink (Zn) (µg/l)	12	21	100	51	24	31	45	11	73	84
Arsen (As) (µg/l)	12	4,2	8,8	6,4	1,8	4,6	6,5	0,96	8,2	8,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,13	0,63	0,35	0,18	0,16	0,36	0,091	0,50	0,54
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,04	0,01	0,0092	<0,01	0,01	-	0,02	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	2,5	1,5	0,61	<1	1,4	-	2,3	2,4
Uran (U) (µg/l)	12	1,4	3,9	2,8	0,88	1,6	3,0	0,51	3,5	3,5

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	12	4,1	5,3	4,6	0,38	4,2	4,5	0,13	4,7	5,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,08	0,54	0,26	0,15	0,11	0,24	0,078	0,40	0,41
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	0,024	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,012
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

MULDE - Einzelproben Wasser

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Trichlormethan	12	0,020	0,160	0,054	0,035	0,037	0,047	0,0061	0,060	0,060
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	12	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,002	0,004
1,1-Dichlorethan	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorethan	12	<0,5	0,50	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	12	<0,01	0,020	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,1,2-Tetrachlorethan	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	12	<0,1	0,10	<0,1	-	<0,1	0,07	-	0,10	0,10
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	12	0,004	0,064	0,034	0,023	0,010	0,030	0,013	0,060	0,062
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	12	0,010	0,080	0,051	0,023	0,030	0,057	0,011	0,070	0,080
Hexachlorbutadien	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,001	0,004	0,002	0,0011	0,001	0,002	0,00053	0,003	0,004
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	<0,001	0,004	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

MULDE - Einzelproben Wasser

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,02	0,039	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,01	0,011	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren (µg/l)	12	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
Phenanthren (µg/l)	12	<0,025	0,039	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,005	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,003	0,013	0,005	0,0030	0,003	0,005	0,0011	0,007	0,008
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Pyren (µg/l)	12	<0,003	0,013	0,004	0,0029	<0,003	0,003	-	0,005	0,006
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chrysen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,005	0,023	0,010	0,0065	0,005	0,008	0,0024	0,014	0,022
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	0,005	0,037	0,014	0,0099	0,007	0,012	0,0037	0,021	0,030
γ-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,005
DDX gesamt (µg/l)	12	<0,016	<0,016	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	<0,016	<0,016
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

MULDE - Einzelproben Wasser

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,060	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,016
Diuron (µg/l)	12	<0,02	0,140	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,030	0,040
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,039	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,029	0,033
Mecoprop (µg/l)	12	<0,02	0,022	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,060	0,400	0,170	0,10	0,072	0,165	0,042	0,230	0,270
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	0,008	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	0,021	0,360	0,055	0,096	0,022	0,026	0,0043	0,038	0,041
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	1	59	11	15	3	6	1,5	10	40
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	<1	24	5	5,5	2	4	1,1	7	13

MULDE - Einzelproben Wasser

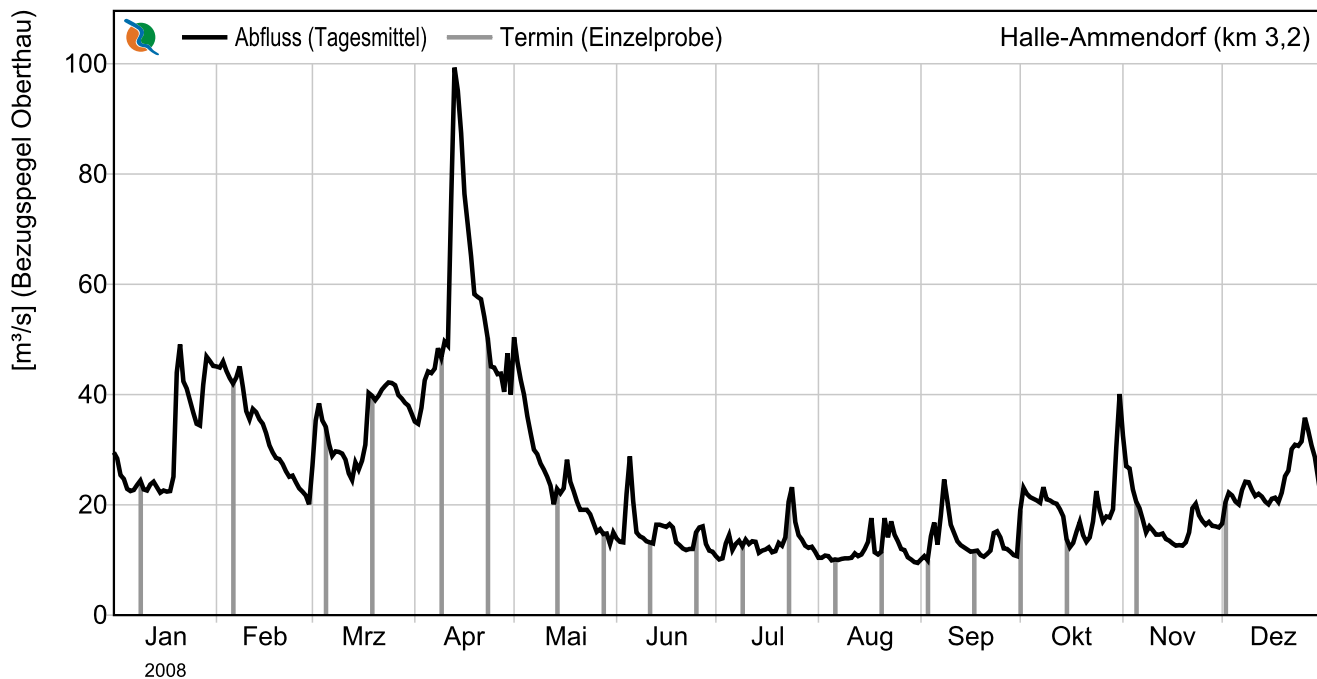
Messtation Dessau (km 7,6)

2008
Einzelprobe

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	7	656	30355	9554	12000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	1944	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	370	108	170	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	71	20494	5461	7700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	30	9491	3338	4200	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	41	11003	2122	4000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	46	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	195	8241	3112	3500	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	7	2685	599	960	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	176	7500	2513	2800	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	5	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	176	1806	531	570	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	157	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	7	15	30	23	6,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	2	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	3	1	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	3	9	7	2,2	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	1	5	3	1,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	2	7	4	1,8	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	3	18	12	5,5	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	1	6	2	1,8	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	2	15	9	4,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	2	4	3	0,82	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

WEISSE ELSTER - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Oberthau und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Halle-Ammendorf

Messtation Oberthau (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	9,47	99,3	24,3	14	13,5	20,6	0,84	30,8	43,1
Wochenmittel	52	9,57	79,1	28,5	16	16,8	26,3	2,2	33,8	46,8
Monatsmittel	12	11,7	54,3	24,4	12	13,3	22,0	5,4	33,7	34,5

WEISSE ELSTER - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	20	2,8	21,1	12,6	6,2	5,4	12,2	2,7	18,4	19,0
pH-Wert		20	7,4	8,2	7,8	0,24	7,7	7,9	0,062	8,0	8,1
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	2,0	2,9	2,6	0,31	2,2	2,7	0,19	2,9	2,9
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,086	0,121	0,105	0,011	0,095	0,108	0,0053	0,115	0,117
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	8,4	32,0	16,9	6,3	14,0	15,0	0,80	17,0	26,0
AOX	(µg/l)	12	11	27	18	4,2	15	17	1,9	22	22
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	19	7,3	14,2	10,2	2,0	8,1	10,4	0,74	11,6	12,6
Sauerstoffsättigung	(%)	19	80	117	93	9,1	87	92	2,1	97	106
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,2	6,9	4,1	1,5	2,8	3,7	0,78	5,7	6,0
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	4,3	10,0	7,1	2,0	5,0	7,3	1,0	8,9	9,1
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,4	12,0	7,1	1,7	5,9	6,7	0,43	7,5	8,1
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,0	5,4	4,6	0,40	4,1	4,7	0,19	4,8	4,9

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,37	0,13	0,11	0,06	0,11	0,021	0,14	0,33
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,03	0,14	0,06	0,030	0,04	0,05	0,0080	0,07	0,08
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	3,2	7,2	4,9	1,4	3,4	5,0	0,80	6,4	6,7
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	3,9	7,3	5,5	1,3	4,2	5,5	0,80	7,2	7,3
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,01	0,08	0,05	0,019	0,04	0,05	0,0080	0,07	0,07
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,16	0,35	0,24	0,068	0,17	0,23	0,037	0,31	0,32
Silicat-Si	* (mg/l)	12	1,4	5,1	3,4	1,0	2,8	3,4	0,43	4,4	4,7

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	20	72,3	136,0	111,3	20	89,6	121,5	8,0	128,0	134,0
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	62,4	133,0	92,8	25	66,2	92,8	14	118,0	126,0
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	183	404	300	78	217	295	43	378	403
Natrium (Na)	(mg/l)	12	45	110	74	22	50	73	12	96	98
Kalium (K)	(mg/l)	12	6,6	14,0	9,3	2,1	7,0	9,3	1,1	11,0	11,0
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	22	37	30	5,0	25	32	2,4	34	35
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	80	140	112	20	90	110	11	130	130
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	12	2,9	5,0	4,0	0,71	3,2	4,1	0,37	4,6	4,7

WEISSE ELSTER - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)

2008
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	3930	57940	17411	16000	6472	12010	4600	23724	41060
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	299	15100	3569	4400	472	2030	1700	6750	7160
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	105	2000	532	550	173	410	140	660	960

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	100	190	139	35	110	135	19	180	180
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	6,6	1,9	1,5	1,3	1,4	0,13	1,8	2,2
Mangan (Mn) (µg/l)	12	70	350	151	70	120	130	13	170	190
Eisen (Fe) (µg/l)	12	390	2760	925	600	630	855	75	910	960
Nickel (Ni) (µg/l)	12	6,1	12,0	7,6	1,6	6,6	7,5	0,37	8,0	8,5
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	2,0	9,6	3,6	2,0	2,8	3,1	0,19	3,5	4,4
Zink (Zn) (µg/l)	12	22	93	39	18	28	35	3,2	40	48
Arsen (As) (µg/l)	12	0,7	2,2	1,1	0,41	0,8	1,0	0,11	1,2	1,3
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,05	0,45	0,13	0,10	0,09	0,10	0,0080	0,12	0,18
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,05	0,01	0,012	0,01	0,01	0,0027	0,02	0,02
Blei (Pb) (µg/l)	12	1,0	7,8	2,3	1,8	1,5	1,9	0,24	2,4	2,7
Uran (U) (µg/l)	12	2,2	5,9	4,3	1,2	3,3	4,6	0,56	5,4	5,5

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	12	4,9	7,2	5,7	0,71	5,1	5,6	0,37	6,5	6,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,06
Quecksilber (Hg) (µg/l)	8	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	0,018	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,017
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

WEISSE ELSTER - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)

2008
Einzelprobe

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,065	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,017	0,062
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1-Dichlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	11	<0,01	0,016	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,011
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,01	0,061	0,028	0,014	0,017	0,027	0,0051	0,036	0,045
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,01	0,110	0,059	0,027	0,039	0,060	0,010	0,078	0,086
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/l)	10	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

Nitro- und Chlornitroaromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
2-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
3-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
4-Nitrotoluen (µg/l)	12	<0,05	0,065	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	0,057
1-Chlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1-Chlor-3-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1-Chlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

WEISSE ELSTER - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)

2008
Einzelprobe

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
DDX gesamt	12	<0,016	<0,016	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	<0,016	<0,016
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dieldrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Metolachlor	12	<0,01	0,012	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diuron	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon	12	<0,02	0,025	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Mecoprop	12	<0,02	0,037	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,025	0,034
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxycyessigsäure)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorpyrifos(-ethyl)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

WEISSE ELSTER - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,02	0,030	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,023	0,028
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,01	0,014	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,011	0,013
Fluoren (µg/l)	12	<0,005	0,009	<0,005	-	<0,005	0,005	-	0,006	0,007
Phenanthren (µg/l)	12	<0,025	0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,004	<0,002	-	<0,002	0,002	-	0,002	0,003
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	0,002	0,007	0,004	0,0016	0,003	0,003	0,00027	0,004	0,007
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthren (µg/l)	12	0,010	0,023	0,014	0,0044	0,011	0,013	0,0013	0,016	0,022
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,008	0,004	0,0017	0,003	0,004	0,00053	0,005	0,007
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,002	0,005	0,002	0,0010	0,002	0,002	0,00027	0,003	0,004
Pyren (µg/l)	12	0,009	0,028	0,014	0,0057	0,010	0,012	0,0013	0,015	0,022
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,004	0,0014	0,003	0,003	0,00027	0,004	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	0,009	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,007
Chrysen (µg/l)	12	0,003	0,009	0,005	0,0019	0,004	0,004	0,00027	0,005	0,008
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,006

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,13	0,73	0,33	0,18	0,15	0,34	0,075	0,43	0,56
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	0,021	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	0,005	0,008

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<2	2,1	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	0,052	0,120	0,073	0,020	0,057	0,070	0,0064	0,081	0,100
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	20	2	79	20	21	6	14	4,3	27	40
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	20	1	30	12	8,4	5	9	2,5	17	25

WEISSE ELSTER - Einzelproben Wasser

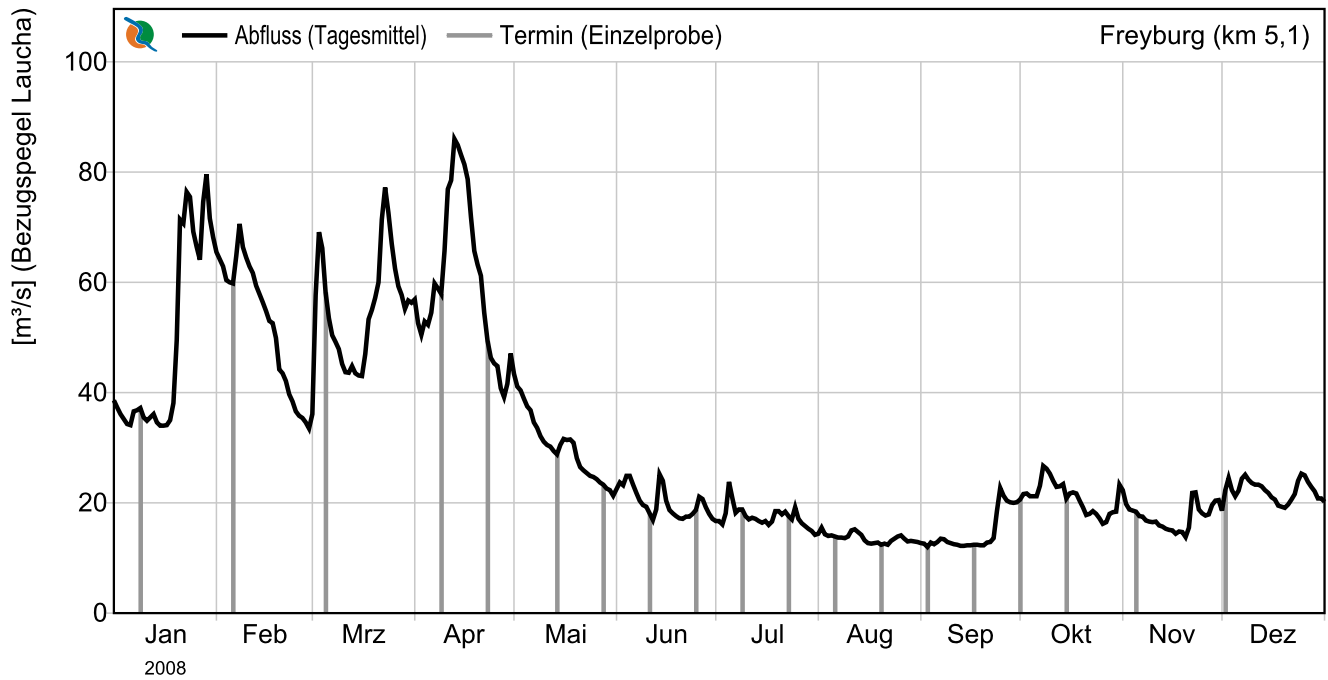
freie Entnahmestelle Halle-Ammendorf (km 3,2)

2008
Einzelprobe

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	7	7815	86492	34799	35000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	8611	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	648	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	4599	67223	18527	24000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	4414	63519	17775	23000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	n.n.	3704	752	1400	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	93	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	624	48704	12944	17000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	37	5833	1833	2500	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	370	42871	11108	15000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	23	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	148	2037	749	780	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	247	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	7	20	35	28	5,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	2	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	4	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	3	12	6	2,8	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	3	5	4	0,76	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	n.n.	7	2	2,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	9	25	17	6,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	1	4	2	0,95	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	6	23	14	6,8	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	2	4	3	0,76	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

UNSTRUT - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Laucha und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Freyburg

Messtation Laucha (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	12,0	86,0	31,0	19	17,2	22,3	1,2	42,1	62,5
Wochenmittel	52	11,3	90,5	32,2	18	18,2	27,6	2,7	39,3	54,7
Monatsmittel	12	13,6	60,1	31,1	18	17,4	21,5	9,5	52,8	55,0

UNSTRUT - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Freyburg (km 5,1)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	19	3,5	20,7	12,9	6,0	7,5	12,4	2,2	17,8	20,2
pH-Wert		19	7,8	8,4	8,1	0,14	8,1	8,1	0,021	8,2	8,4
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	3,3	4,9	4,2	0,51	3,7	4,4	0,24	4,6	4,8
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,053	0,109	0,065	0,015	0,054	0,060	0,0037	0,068	0,077
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	3,2	70,0	19,1	21	6,0	9,6	8,0	36,0	49,0
AOX	(µg/l)	12	<10	25	14	4,5	10	15	1,6	16	20
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	18	7,4	12,5	10,2	1,5	9,2	10,3	0,48	11,4	12,5
Sauerstoffsättigung	(%)	18	78	111	95	6,9	92	95	1,1	97	106
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,1	7,0	3,2	1,7	2,0	2,9	0,37	3,4	5,7
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,8	11,0	5,7	2,2	4,2	5,3	0,72	6,9	8,0
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,0	6,4	4,1	0,85	3,5	4,1	0,21	4,3	4,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	2,3	3,1	2,7	0,23	2,6	2,7	0,080	2,9	3,0

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,14	0,06	0,036	0,03	0,07	0,013	0,08	0,10
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,03	0,05	0,03	0,0095	<0,03	0,04	-	0,05	0,05
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	2,8	6,3	4,8	1,2	3,6	4,9	0,64	6,0	6,2
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	3,1	6,8	5,1	1,2	4,1	5,1	0,48	5,9	6,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,04	0,15	0,11	0,033	0,09	0,12	0,013	0,14	0,15
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,10	0,22	0,18	0,031	0,17	0,18	0,0053	0,19	0,21
Silicat-Si	* (mg/l)	12	1,6	4,7	3,6	0,99	2,9	3,9	0,40	4,4	4,7

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	19	135	276	216	38	201	214	9,3	245	266
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	153	446	316	90	248	309	38	392	444
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	247	512	409	93	279	439	53	479	509
Natrium (Na)	(mg/l)	12	81	250	173	50	130	175	21	210	240
Kalium (K)	(mg/l)	12	8,8	20,0	15,7	3,4	13,0	16,0	1,3	18,0	20,0
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	32	61	49	9,2	39	49	4,8	57	60
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	140	230	194	31	150	200	19	220	230
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	12	4,8	8,3	6,9	1,1	5,4	7,1	0,64	7,8	8,2

UNSTRUT - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Freyburg (km 5,1)

2008
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	236	198600	33911	60000	2140	12278	5700	23600	112000
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	52	6760	1512	2100	152	544	900	3510	4100
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	98	680	215	190	103	138	27	198	476

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	11	100	170	141	21	130	140	8,4	160	160
Chrom (Cr) (µg/l)	11	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	11	30	90	51	19	40	50	5,6	60	80
Eisen (Fe) (µg/l)	11	50	420	157	130	80	100	36	210	390
Nickel (Ni) (µg/l)	11	<2	3,0	<2	-	<2	2,0	-	2,6	3,0
Kupfer (Cu) (µg/l)	11	1,2	4,1	2,2	0,91	1,5	2,1	0,42	3,0	3,3
Zink (Zn) (µg/l)	11	<10	32	16	6,4	13	15	1,4	18	25
Arsen (As) (µg/l)	11	0,7	1,2	1,0	0,18	0,8	1,0	0,084	1,1	1,1
Cadmium (Cd) (µg/l)	11	<0,1	0,10	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	0,06	0,07
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,02	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Blei (Pb) (µg/l)	11	<1	2,8	50%<BG	-	<1	<1	-	1,7	2,5
Uran (U) (µg/l)	12	1,6	3,5	2,8	0,60	2,4	3,0	0,24	3,3	3,3

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<2	2,1	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,1	0,10	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Quecksilber (Hg) (µg/l)	8	<0,01	<0,01	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	0,017	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	0,018	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

UNSTRUT - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Freyburg (km 5,1)

2008
Einzelprobe

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan	12	<0,01	0,068	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,018	0,056
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1-Dichlorethan	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorethan	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	11	<0,01	0,016	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,1,2-Trichlorethan	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethylen)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethylen)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Hexachlorbutadien	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

UNSTRUT - Einzelproben Wasser

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,02	0,032	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,028
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,01	0,010	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren (µg/l)	12	<0,005	0,007	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,006
Phenanthren (µg/l)	12	<0,025	0,034	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,011	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthren (µg/l)	12	0,003	0,039	0,009	0,010	0,003	0,004	0,0019	0,010	0,016
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,003
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,002	0,004	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,004
Pyren (µg/l)	12	<0,003	0,030	0,007	0,0080	0,003	0,003	0,0013	0,008	0,015
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,006	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chrysen (µg/l)	12	<0,002	0,012	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,003	0,007
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
DDX gesamt (µg/l)	12	<0,016	<0,016	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	<0,016	<0,016
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

UNSTRUT - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Freyburg (km 5,1)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,023	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,027	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,024	0,026
Mecoprop (µg/l)	12	<0,02	0,046	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,055	0,210	0,137	0,052	0,086	0,145	0,028	0,190	0,200
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,02	0,027	<0,02	-	<0,02	0,020	-	0,021	0,027
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	0,006

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	1	67	8	15	1	3	1,5	8	14
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	1	22	4	4,6	2	3	0,64	5	7

UNSTRUT - Einzelproben Wasser

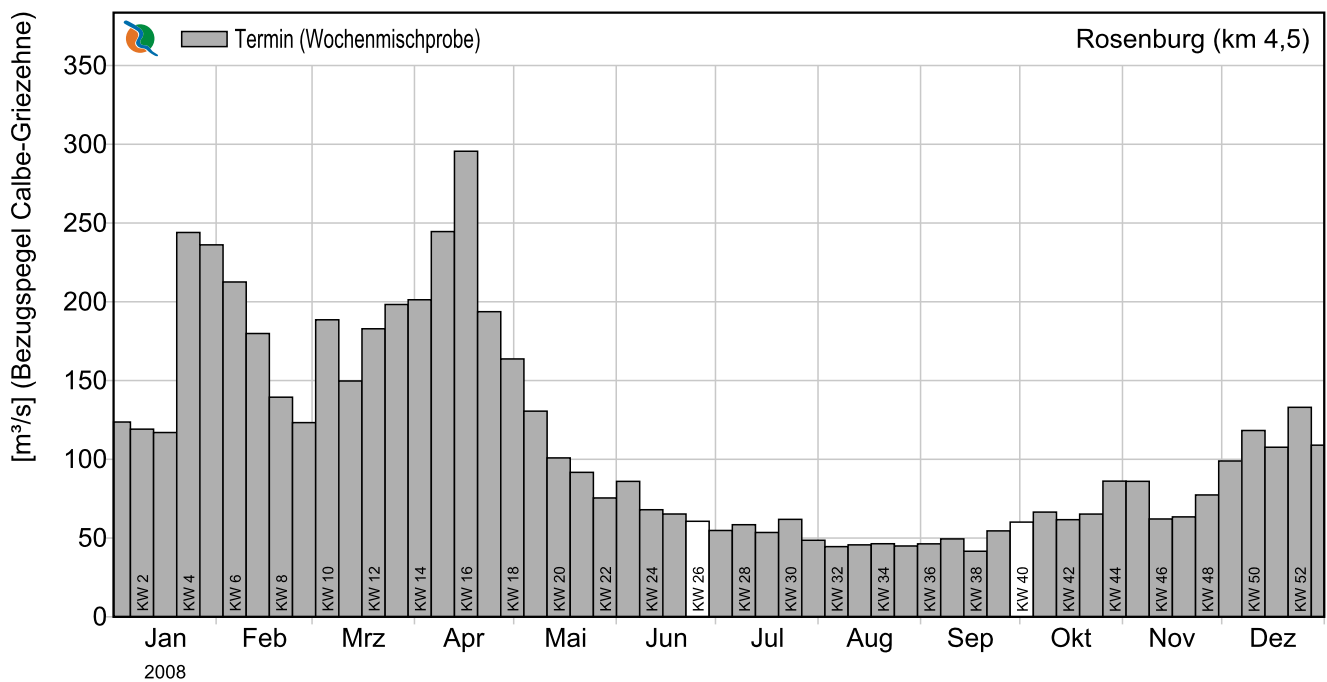
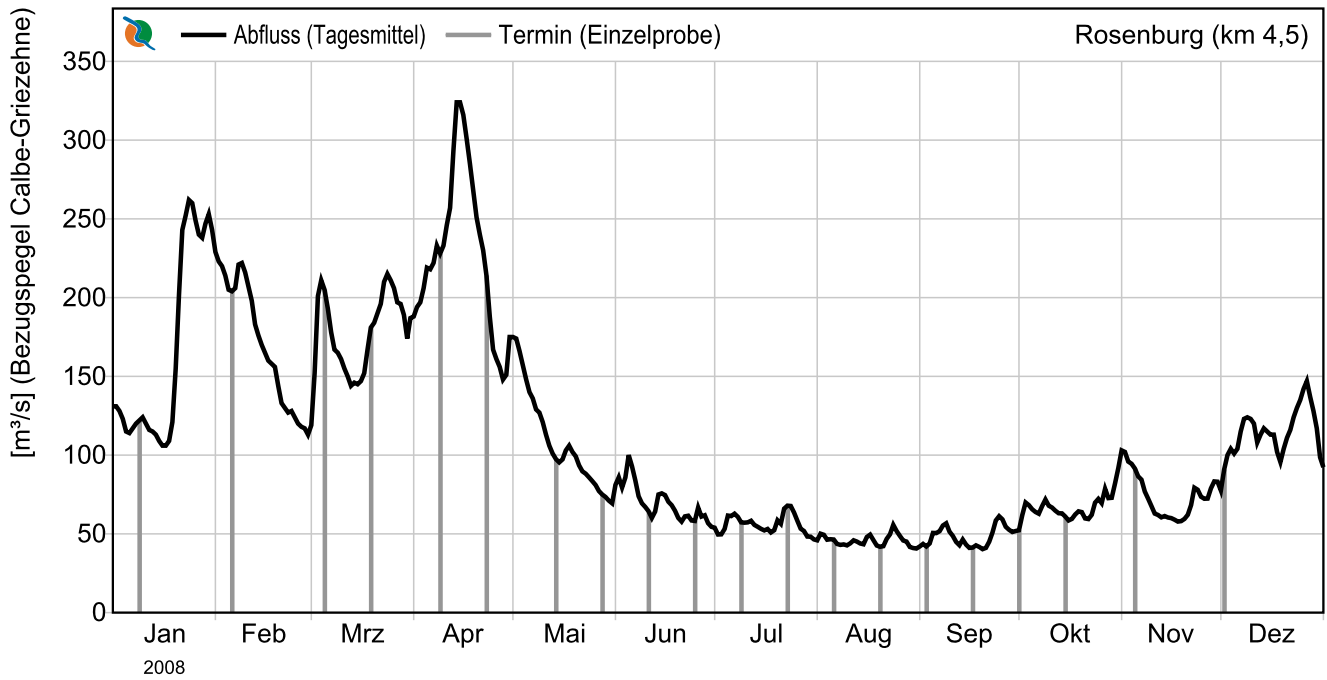
freie Entnahmestelle Freyburg (km 5,1)

2008
Einzelprobe

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	7	502	27038	10837	13000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	26227	6202	11000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	704	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	16	10815	1976	4000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	n.n.	6296	1250	2300	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	16	4519	726	1700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	9	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	118	8223	1703	3000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	n.n.	482	138	160	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	111	7741	1564	2800	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	37	3407	791	1200	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	51	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	7	10	25	18	5,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	2	1	0,76	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	3	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	3	8	5	2,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	n.n.	5	2	1,7	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	2	4	3	0,76	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	4	13	9	3,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	n.n.	3	2	0,95	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	4	11	7	2,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	1	5	2	1,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

SAALE - Probenahmetermine und Abflussgeschehen



Abfluss (Wochenmittelwert) der Elbe am Bezugspegel Calbe-Griezahn und die Probenahmetermine 2008 an der Messstelle Rosenberg

Messtation Calbe-Griezahn (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	40,3	324	110	65	59,0	86,2	4,3	148	214
Wochenmittel	52	44,1	343	128	67	87,7	112	8,9	157	227
Monatsmittel	12	45,7	228	110	61	56,2	91,7	31	172	177

SAALE - Kontinuierliche Messungen

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2008

Wassertemperatur (°C)

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

Sauerstoffgehalt (mg/l)

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

Sauerstoffsättigung (%)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	95	(95)	94	95	(96)	(72)	75	76	75	(86)	89	101
Mitt.	98	(100)	100	100	(114)	(84)	90	89	89	(91)	95	108
Max.	102	(104)	105	108	(148)	(119)	123	110	107	(98)	105	124

pH-Wert

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

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

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	122	(138)	133	112	(177)	(222)	286	305	281	(244)	213	162
Mitt.	197	(177)	174	154	(248)	(310)	346	361	371	(315)	292	214
Max.	261	(247)	246	227	(329)	(397)	408	421	466	(394)	380	298

Lufttemperatur (°C)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Min.	-6,3	-7,2	-5,2	-0,2	(4,0)	6,8	9,4	8,6	-	0,2	-4,5	-9,9
Mitt.	4,3	4,4	5,0	8,8	(15,9)	18,2	19,6	18,6	-	9,8	5,8	1,6
Max.	13,0	13,4	19,1	23,6	(33,8)	34,0	37,4	34,8	-	22,3	15,8	9,9

Mitt.: Mittelwert aus Tagesmittelwerten berechnet; Min./Max.: Tagesextremwerte

SAALE - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2008
Monatsmischprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Anteil der Fraktion < 20 µm an der Gesamtfraction (%)		12	43	69	56	7,9	50	55	2,9	61	68
AOX (mg/kg)		12	110	180	138	26	110	135	13	160	170
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	39,8	67,1	50,3	6,9	43,6	51,3	2,4	52,6	53,4

Allg. Messgrößen - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
TOC (organischer Kohlenstoff) (g/kg)		12	33,2	57,7	45,1	6,8	39,1	44,8	3,1	50,6	51,9

Metalle - in Feinkornfraktion < 20 µm		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr) (mg/kg)		12	69	83	78	4,3	75	78	1,9	82	82
Mangan (Mn) (mg/kg)		12	1600	3310	2256	530	1780	2130	250	2700	2910
Eisen (Fe) (mg/kg)		12	25000	32300	28458	2600	25600	28050	1500	31300	32100
Nickel (Ni) (mg/kg)		12	43	50	47	1,9	46	47	0,53	48	49
Kupfer (Cu) (mg/kg)		12	80	120	102	12	92	100	5,6	113	118
Zink (Zn) (mg/kg)		12	710	2190	1367	540	785	1405	320	1990	2030
Arsen (As) (mg/kg)		12	10	16	13	1,9	11	13	0,80	14	15
Cadmium (Cd) (mg/kg)		12	2,7	7,4	5,1	1,8	3,1	5,4	1,0	6,9	7,2
Quecksilber (Hg) (mg/kg)		12	1,4	4,3	3,0	1,00	2,0	3,1	0,53	4,0	4,2
Blei (Pb) (mg/kg)		12	113	278	181	55	124	167	29	233	239

Polychlorierte Biphenyle		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (µg/kg)		12	1,0	2,8	1,7	0,57	1,3	1,7	0,24	2,2	2,6
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	1,6	3,2	2,4	0,47	2,1	2,4	0,21	2,9	3,0
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	3,3	5,9	3,9	0,72	3,4	3,8	0,19	4,1	4,3
PCB-118 (2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	2,2	4,0	3,1	0,59	2,5	3,2	0,27	3,5	3,8
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	4,2	7,5	6,1	1,0	5,4	6,4	0,45	7,1	7,1
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	<1	5,7	4,0	1,6	3,4	4,8	0,48	5,2	5,5
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (µg/kg)		12	1,2	2,9	1,9	0,48	1,6	2,0	0,16	2,2	2,3

SAALE - Monatsmischproben Schwebstoffe

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2008
Monatsmischprobe

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2,4-Trichlorbenzen	12	1	9	3	2,2	2	3	0,80	5	6
1,3,5-Trichlorbenzen	12	3	27	9	6,5	5	7	1,6	11	14
1,2,4,5-Tetrachlorbenzen	12	<2	6	2	1,3	<2	2	-	3	4
Pentachlorbenzen	12	1	4	2	0,72	2	2	0,00	2	3
Hexachlorbenzen	12	5	13	9	2,6	7	10	1,1	11	13

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol	12	<1	4,9	50%<BG	-	<1	<1	-	2,1	2,8

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
p,p'-DDT (4,4-DDT)	11	9	85	28	25	10	16	8,9	42	64
o,p'-DDT (2,4-DDT)	10	<2	(10)	(3)	(2,6)	<2	(2)	-	(3)	(5)
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	6	27	12	6,3	7	10	2,7	17	19
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<1	37	6	9,8	3	3	0,53	5	5
p,p'-DDE (4,4-DDE)	12	9	21	12	3,4	10	12	0,53	12	17
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<1	17	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Haloether	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PBDE-47 (2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether)	12	0,49	1,20	0,84	0,26	0,59	0,89	0,14	1,10	1,10
PBDE-99 (2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether)	12	0,59	2,90	1,31	0,64	0,77	1,15	0,25	1,70	1,90
PBDE-100 (2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether)	12	0,17	0,38	0,27	0,072	0,22	0,26	0,037	0,36	0,36
PBDE-154 (2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether)	12	<0,1	0,17	0,11	0,031	<0,1	0,12	-	0,14	0,16

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP)	12	1,1	5,1	2,6	1,2	1,4	2,5	0,59	3,6	4,1

SAALE - Wochenmischproben Wasser

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2008
Wochenmischproben

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	50	1,8	3,0	2,4	0,30	2,3	2,5	0,052	2,7	2,8
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	50	0,078	0,122	0,099	0,0099	0,090	0,099	0,0020	0,105	0,109
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	50	4,3	9,5	6,2	1,1	5,4	6,0	0,17	6,7	7,7

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
* filtriert											
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	50	0,03	0,20	0,08	0,037	0,06	0,08	0,0052	0,10	0,13
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	50	<0,02	0,06	0,03	0,0100	0,02	0,03	0,0026	0,04	0,04
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	50	2,8	7,5	5,4	1,1	4,6	5,4	0,22	6,3	6,9
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	50	3,1	7,5	5,8	0,99	5,0	5,7	0,20	6,5	6,9
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	50	0,02	0,14	0,06	0,027	0,04	0,07	0,0052	0,08	0,09
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	50	0,08	0,22	0,12	0,031	0,10	0,12	0,0052	0,14	0,15

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorid (Cl)	(mg/l)	50	220	1040	617	250	415	606	55	837	917
Sulfat (SO4)	(mg/l)	50	203	447	299	60	240	307	13	338	381
Natrium (Na)	(mg/l)	50	100	440	252	98	170	245	22	340	390
Kalium (K)	(mg/l)	50	8,0	25,0	15,3	4,6	12,0	14,5	0,92	19,0	21,0
Magnesium (Mg)	(mg/l)	50	25	48	35	6,2	29	36	1,3	39	43
Calcium (Ca)	(mg/l)	50	120	360	232	70	160	225	18	300	320
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	50	4,0	11,0	7,2	2,0	5,2	7,1	0,50	9,0	9,8

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	50	80	190	135	31	110	130	7,9	170	170
Chrom (Cr)	(µg/l)	50	1,1	3,3	1,7	0,42	1,4	1,6	0,065	1,9	2,1
Mangan (Mn)	(µg/l)	50	50	220	82	32	60	70	3,9	90	110
Eisen (Fe)	(µg/l)	50	180	1370	422	250	250	385	30	480	640
Nickel (Ni)	(µg/l)	50	4,0	7,1	5,3	0,69	4,8	5,3	0,12	5,7	6,3
Kupfer (Cu)	(µg/l)	50	3,6	16,0	6,0	2,0	4,8	5,6	0,20	6,3	7,1
Zink (Zn)	(µg/l)	50	62	260	119	44	80	120	7,9	140	170
Arsen (As)	(µg/l)	50	0,8	1,9	1,1	0,25	1,0	1,0	0,039	1,3	1,4
Cadmium (Cd)	(µg/l)	50	0,16	0,53	0,33	0,10	0,22	0,35	0,025	0,41	0,46
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	50	0,020	0,200	0,052	0,026	0,040	0,050	0,0026	0,060	0,070
Blei (Pb)	(µg/l)	50	4,0	13,0	6,4	1,7	5,1	6,2	0,27	7,2	8,1

SAALE - Einzelproben Wasser

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	20	2,8	21,4	13,2	6,6	6,4	14,2	2,7	19,6	21,2
pH-Wert		20	7,8	8,3	8,0	0,13	7,9	8,0	0,041	8,1	8,2
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	1,7	3,7	3,1	0,63	2,7	3,3	0,27	3,7	3,7
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(l/cm)	12	0,093	0,122	0,106	0,0096	0,096	0,104	0,0059	0,118	0,119
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	6,0	72,0	21,9	18	11,0	16,5	4,3	27,0	35,0
AOX	(µg/l)	12	10	21	16	2,6	15	16	0,53	17	18
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	20	7,4	13,5	10,1	2,1	8,1	10,0	0,77	11,8	13,0
Sauerstoffsättigung	(%)	20	81	134	95	14	87	91	2,3	98	112
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,6	5,0	3,2	1,1	2,3	3,0	0,48	4,1	4,3
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	4,1	10,0	6,4	1,5	5,4	6,1	0,51	7,3	7,4
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	4,4	9,4	5,7	1,4	4,8	5,3	0,45	6,5	6,6
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	3,3	4,6	3,8	0,37	3,5	3,7	0,11	3,9	4,2

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	(mg/l)	12	<0,02	0,34	0,14	0,092	0,08	0,12	0,019	0,15	0,29
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	(mg/l)	12	0,03	0,09	0,05	0,021	0,03	0,04	0,011	0,07	0,08
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	(mg/l)	12	3,3	5,9	4,7	0,80	4,1	4,8	0,35	5,4	5,8
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	11	4,3	7,5	5,8	1,2	4,7	6,1	0,67	7,1	7,5
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	(mg/l)	12	0,03	0,13	0,09	0,028	0,07	0,10	0,011	0,11	0,11
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,13	0,36	0,20	0,058	0,17	0,19	0,013	0,22	0,25
Silicat-Si	(mg/l)	12	1,4	4,7	3,5	1,1	2,6	3,8	0,45	4,3	4,6

Komplexbildner		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure)	(mg/l)	12	0,003	0,014	0,007	0,0031	0,005	0,006	0,0011	0,009	0,010
NTA (Nitrilotriessigsäure)	(mg/l)	12	0,0	0,0	0,0	0,00064	0,0	0,0	0,00021	0,0	0,0

Salzgehalt	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)	20	146	415	277	90	160	303	42	364	368
Chlorid (Cl) (mg/l)	12	259	947	580	250	273	559	150	834	858
Sulfat (SO4) (mg/l)	12	179	373	288	71	213	300	40	361	368
Natrium (Na) (mg/l)	12	110	370	234	97	120	220	59	340	350
Kalium (K) (mg/l)	12	7,9	18,0	12,4	3,4	8,6	12,0	1,7	15,0	17,0
Magnesium (Mg) (mg/l)	12	23	40	33	6,8	26	35	3,7	40	40
Calcium (Ca) (mg/l)	12	140	350	244	75	150	245	43	310	340
Gesamthärte (Ca + Mg) (mmol/l)	12	4,4	10,0	7,4	2,1	4,8	7,4	1,2	9,4	10,0

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	1600	46500	15948	15000	3770	12150	6100	26700	38900
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	253	19900	3523	5600	280	1220	1300	5170	6000
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	35	2900	760	940	53	260	400	1500	1750

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	80	190	138	38	100	130	19	170	180
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	2,4	1,5	0,43	1,2	1,7	0,19	1,9	2,0
Mangan (Mn) (µg/l)	12	50	110	80	22	60	75	13	110	110
Eisen (Fe) (µg/l)	12	140	660	294	140	150	285	61	380	380
Nickel (Ni) (µg/l)	12	3,6	5,3	4,2	0,44	4,0	4,1	0,13	4,5	4,6
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	4,2	8,6	6,1	1,4	4,5	6,1	0,78	7,4	7,5
Zink (Zn) (µg/l)	12	50	180	111	47	65	115	23	150	170
Arsen (As) (µg/l)	12	0,9	1,5	1,2	0,24	0,9	1,2	0,16	1,5	1,5
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,15	0,42	0,29	0,10	0,20	0,31	0,059	0,42	0,42
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	0,02	0,08	0,05	0,017	0,04	0,05	0,0053	0,06	0,08
Blei (Pb) (µg/l)	12	3,6	8,6	5,6	1,6	4,1	5,4	0,86	7,3	7,7
Uran (U) (µg/l)	12	1,8	3,7	3,0	0,68	2,5	3,4	0,29	3,6	3,7

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	12	2,8	4,9	3,7	0,58	3,2	3,8	0,21	4,0	4,2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	0,07	0,35	0,18	0,099	0,10	0,15	0,043	0,26	0,34
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,03	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,01	0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

SAALE - Einzelproben Wasser

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2008
Einzelprobe

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation)	12	<0,01	0,014	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibutylzinn (DBT-Kation)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluol	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Ethylbenzen	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan	11	<0,01	0,068	0,015	0,018	<0,01	0,010	-	0,014	0,023
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	11	<0,01	0,013	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen)	11	0,010	0,028	0,014	0,0054	0,010	0,011	0,0017	0,016	0,018
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen)	11	<0,01	0,043	0,018	0,0095	0,013	0,014	0,0020	0,020	0,026
Hexachlorbutadien	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen	11	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzen	10	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen	11	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen	12	<0,001	0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,3,5-Trichlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen	12	<0,001	0,007	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

SAALE - Einzelproben Wasser

Messtation Rosenberg (km 4,5)

2008
Einzelprobe

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,02	0,033	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,025	0,025
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren (µg/l)	12	<0,005	0,007	<0,005	-	<0,005	0,005	-	0,006	0,007
Phenanthren (µg/l)	12	<0,025	0,050	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	0,028
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,003	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	0,002	0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,003	0,0018	<0,002	0,002	-	0,005	0,006
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthren (µg/l)	12	0,004	0,020	0,010	0,0049	0,006	0,010	0,0024	0,015	0,017
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,003	0,0015	<0,002	0,003	-	0,005	0,006
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	<0,002	0,003	<0,002	-	<0,002	0,002	-	0,003	0,003
Pyren (µg/l)	12	0,004	0,018	0,010	0,0047	0,006	0,009	0,0029	0,017	0,017
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	0,006	0,003	0,0016	<0,002	0,003	-	0,005	0,006
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chrysen (µg/l)	12	<0,002	0,007	0,003	0,0019	<0,002	0,003	-	0,006	0,007
Benzo(g,h,i)perylene (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,005	0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
DDX gesamt (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	0,014	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,012
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	0,170	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,023	0,057
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	0,056	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,025	0,054
Mecoprop (µg/l)	12	<0,02	0,043	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,02	0,044	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	0,024
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,022	0,360	0,202	0,11	0,120	0,175	0,056	0,330	0,340
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	0,003	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,002

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	0,020	0,053	0,030	0,0092	0,021	0,029	0,0035	0,034	0,035
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,005	0,008	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

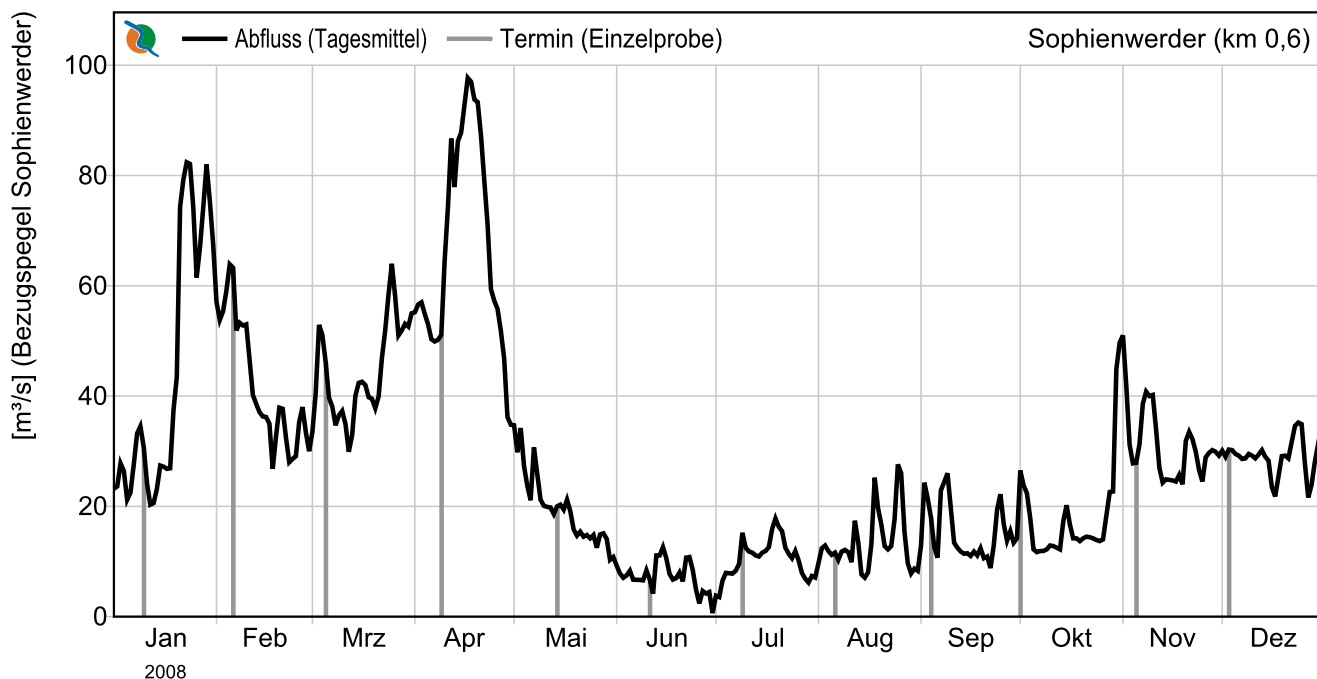
Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	19	<1	85	12	21	2	6	1,5	9	49
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	19	3	56	8	12	3	4	0,64	6	15

SAALE - Einzelproben Wasser

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	7	1057	48964	10395	17000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	1009	418	420	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	333	117	110	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	197	41408	7687	15000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	93	38778	7058	14000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	18	2630	629	920	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	19	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	193	4371	1516	1600	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	63	1556	471	530	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	130	2815	1041	1100	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	28	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	4	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	78	1926	592	640	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	18	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	389	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	7	24	30	27	2,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	3	1	1,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	3	1	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	4	13	9	2,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	3	5	4	0,82	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	1	8	5	2,2	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	6	18	12	4,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	1	4	2	0,98	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	4	14	9	4,0	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	2	4	3	0,69	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

SPREE - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Sophienwerder und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Sophienwerder

Messtation Sophienwerder (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	0,632	97,7	28,4	20	12,5	24,3	1,2	36,5	55,8
Wochenmittel	52	7,69	43,6	24,4	9,0	17,8	22,8	1,7	31,4	36,3
Monatsmittel	12	7,27	67,0	28,4	18	13,3	24,3	8,2	44,1	44,4

SPREE - Einzelproben Wasser

Messtation Sophienwerder (km 0,6)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	12	2,4	23,3	13,4	8,0	5,1	12,9	4,6	22,2	23,1
pH-Wert		12	7,6	8,4	7,9	0,27	7,6	7,8	0,13	8,1	8,2
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	2,4	3,0	2,7	0,23	2,4	2,6	0,13	2,9	3,0
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	3,4	16,0	9,1	4,3	5,2	8,3	2,4	14,0	15,0
AOX	(µg/l)	12	19	51	27	8,7	21	25	2,4	30	35
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	12	5,0	12,4	8,9	3,0	5,9	8,7	1,7	12,3	12,3
Sauerstoffsättigung	(%)	12	58,465	106,194	80,745	15	65,727	81,611	8,1	96,103	97,514
BSB 5 (Zehrung 5) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	2,1	5,1	3,5	1,1	2,6	3,1	0,56	4,7	4,9
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	7,1	11,2	9,1	1,3	7,9	9,0	0,72	10,6	10,8
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	6,5	9,6	7,8	1,0	6,9	7,7	0,45	8,6	9,4

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,350	0,203	0,094	0,090	0,235	0,045	0,260	0,270
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,01	0,050	0,019	0,011	0,010	0,020	0,0027	0,020	0,020
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	0,49	1,29	0,78	0,25	0,53	0,73	0,11	0,95	1,15
Organischer Stickstoff	(mg/l N)	12	0,58	1,37	0,86	0,26	0,64	0,78	0,11	1,05	1,17
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	12	1,4	2,4	1,9	0,27	1,6	1,9	0,13	2,1	2,1
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,012	0,160	0,092	0,054	0,031	0,095	0,029	0,140	0,150
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,11	0,24	0,17	0,059	0,11	0,17	0,035	0,24	0,24
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,38	2,80	1,87	0,85	1,20	2,00	0,43	2,80	2,80

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	12	71,5	85,0	77,9	4,5	73,6	77,3	2,6	83,5	84,2
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	46	66	55	6,5	47	56	3,7	61	61
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	132	178	159	15	145	160	7,8	174	174
Natrium (Na)	(mg/l)	12	28,7	44,7	35,1	5,0	30,5	34,9	2,5	40,0	40,2
Kalium (K)	(mg/l)	12	6,15	10,40	7,71	1,2	6,79	7,51	0,53	8,77	8,93
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	9,1	15,0	12,7	1,7	11,6	13,2	0,67	14,1	15,0
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	85,8	113,0	99,9	9,2	91,7	102,0	3,8	106,0	113,0

Bakterien		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien	(/100ml)	12	91	11000	4707	4700	1500	2400	2500	11000	11000
E. coli (Collibert)	(/100ml)	12	<30	11000	3585	4600	230	930	2900	11000	11000
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	(/100ml)	12	<40	1250	309	490	<40	40	-	952	1144

SPREE - Einzelproben Wasser

Messtation Sophienwerder (km 0,6)

2008
Einzelprobe

Metalle - säurelöslicher Anteil		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B)	(µg/l)	12	<100	<100	50%<BG	-	<100	<100	-	<100	<100
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	90	290	161	63	110	140	24	200	270
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	120	330	206	73	140	185	40	290	300
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<5	10,9	5,5	1,8	<5	5,6	-	6,6	7,7
Zink (Zn)	(µg/l)	12	<10	19,5	<10	-	<10	10,6	-	12,3	14,6
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4

Metalle - filtrierte Proben		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chrom (Cr)	(µg/l)	12	<5	<5	50%<BG	-	<5	<5	-	<5	<5
Mangan (Mn)	(µg/l)	12	10,0	264,0	102,6	82	38,1	89,9	21	118,2	257,0
Eisen (Fe)	(µg/l)	12	<50	54	50%<BG	-	<50	<50	-	<50	<50
Nickel (Ni)	(µg/l)	12	<10	<10	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Kupfer (Cu)	(µg/l)	12	<5	8,5	<5	-	<5	5,0	-	5,4	6,0
Zink (Zn)	(µg/l)	12	<10	10,5	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	<10
Cadmium (Cd)	(µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Quecksilber (Hg)	(µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Blei (Pb)	(µg/l)	12	<4	<4	50%<BG	-	<4	<4	-	<4	<4

BTEX		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Toluen	(µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Ethylbenzen	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen)	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen)	(µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

SPREE - Einzelproben Wasser

Messtation Sophienwerder (km 0,6)

2008
Einzelprobe

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Trichlormethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,1-Dichlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<3	<3	50%<BG	-	<3	<3	-	<3	<3
1,1,1-Trichlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,1,2-Trichlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,1,2,2-Tetrachlorethan (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Hexachlorethan (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorpropan (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Tetrachlorethylen (1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Polychlorierte Biphenyle	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
PCB-28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) (ng/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) (ng/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-118 (2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl) (ng/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) (ng/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) (ng/l)	10	<0,5	<0,5	50%<BG	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	<0,5

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
2,4,6-Trichlorphenol (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

SPREE - Einzelproben Wasser

Messtation Sophienwerder (km 0,6)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,01	0,023	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,015
Acenaphthylen (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Fluoren (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Phenanthren (µg/l)	12	0,006	0,038	0,019	0,012	0,009	0,014	0,0072	0,036	0,038
Anthracen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,005	0,019	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,006	0,010
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Fluoranthren (µg/l)	12	0,011	0,062	0,029	0,017	0,016	0,023	0,0072	0,043	0,061
Benzo(b)fluoranthren (µg/l)	12	<0,005	0,018	0,008	0,0045	0,005	0,007	0,0013	0,010	0,017
Benzo(k)fluoranthren (µg/l)	12	0,002	0,012	0,005	0,0030	0,003	0,004	0,00080	0,006	0,010
Pyren (µg/l)	12	0,010	0,068	0,030	0,017	0,017	0,023	0,0053	0,037	0,059
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	0,003	0,028	0,010	0,0074	0,006	0,008	0,0019	0,013	0,022
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	0,003	0,019	0,009	0,0053	0,005	0,008	0,0019	0,012	0,019
Chrysen (µg/l)	12	<0,005	0,030	0,011	0,0075	0,006	0,008	0,0016	0,012	0,022
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	0,002	0,015	0,007	0,0038	0,005	0,007	0,00080	0,008	0,014
PAK Gesamt (µg/l)	12	0,045	0,310	0,134	0,081	0,074	0,105	0,023	0,160	0,270

Nitro- und Chlornitroaromaten	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nitrobenzen (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
1-Chlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1-Chlor-3-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1-Chlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,3-Dichlor-4-nitrobenzen (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
1,4-Dichlor-2-nitrobenzen (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	12	2	56	22	19	3	22	7,5	31	56
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	12	<2	13	7	3,6	3	7	2,1	11	11

SPREE - Einzelproben Wasser

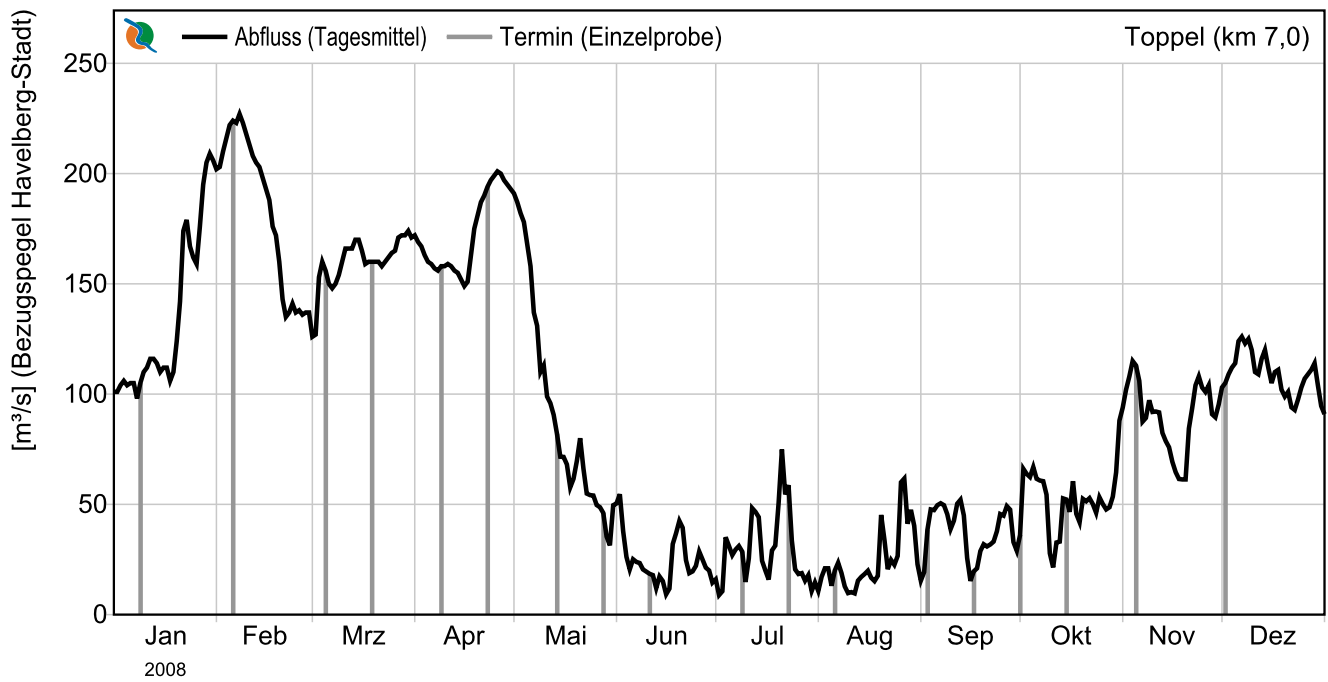
Messtation Sophienwerder (km 0,6)

2008
Einzelprobe

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
DDX gesamt	12	<0,012	<0,012	50%<BG	-	<0,012	<0,012	-	<0,012	<0,012
p,p'-DDT (4,4-DDT)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDT (2,4-DDT)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
p,p'-DDD (4,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Aldrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Isodrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dieldrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Endrin	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dimethoat	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Parathion-Methyl	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Simazin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Atrazin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Terbuthylazin	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Ametryn	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Prometryn	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Hexazinon	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metolachlor	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Metazachlor	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Diuron	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Isoproturon	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
Mecoprop	12	<0,03	<0,03	50%<BG	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Alachlor	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chlorfenvinphos	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chlorpyrifos(-ethyl)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Trifluralin	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

HAVEL - Probenahmeterminale und Abflussgeschehen



Abfluss der Elbe am Bezugspegel Havelberg-Stadt und die Probenahmeterminale 2008 an der Messstelle Toppel

Messtation Havelberg-Stadt (Pegel)

2008
Abfluss (m³/s)

	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Tagesmittel	366	8,85	227	92,1	61	35,4	90,1	5,5	150	178
Wochenmittel	52	26,3	151	97,7	28	78,3	98,4	5,2	119	129
Monatsmittel	12	24,4	184	92,5	60	29,2	91,9	35	160	172

HAVEL - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)

2008
Einzelprobe

Allgemeine und Summenmessgrößen		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Wassertemperatur	(°C)	18	0,6	21,7	12,4	6,8	5,8	12,9	2,8	18,8	20,5
pH-Wert		18	7,6	8,6	8,0	0,28	7,8	8,0	0,087	8,2	8,4
Säurekapazität (KS 4,3)	(mmol/l)	12	2,2	3,5	3,0	0,38	2,7	3,2	0,16	3,3	3,4
spektraler Absorptionskoeffizient (254 nm)	(1/cm)	12	0,183	0,285	0,232	0,037	0,193	0,220	0,021	0,270	0,279
Abfiltrierbare Stoffe	(mg/l)	12	<2	19,0	6,6	4,6	3,8	5,5	1,3	8,7	10,0
AOX	(µg/l)	12	<10	18	<10	-	<10	11	-	14	16
Sauerstoffgehalt	(mg/l)	18	5,7	12,6	9,3	2,0	8,0	8,8	0,63	10,9	12,6
Sauerstoffsättigung	(%)	18	60	100	85	11	76	88	3,9	94	99
BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	1,4	7,1	3,8	1,3	3,0	3,7	0,40	4,5	4,5
BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer	(mg/l O2)	12	4,8	15,0	7,5	2,6	5,9	7,3	0,53	7,9	8,6
TOC (organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	8,2	13,0	10,5	1,2	9,4	11,0	0,43	11,0	11,0
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	(mg/l)	12	5,8	9,9	8,0	1,1	7,3	7,7	0,40	8,8	9,2

Nährstoffe		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	* (mg/l)	12	<0,02	0,20	0,09	0,067	0,03	0,07	0,040	0,18	0,19
Nitrit-Stickstoff (NO2-N)	* (mg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	0,0068	<0,01	0,02	-	0,02	0,02
Nitrat-Stickstoff (NO3-N)	* (mg/l)	12	<0,1	1,70	0,77	0,57	0,17	0,65	0,33	1,40	1,50
Gesamt-Stickstoff (N)	(mg/l)	11	1,1	2,8	1,9	0,59	1,4	1,8	0,36	2,7	2,7
ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P)	* (mg/l)	12	0,01	0,22	0,11	0,063	0,05	0,13	0,021	0,13	0,21
Gesamt-Phosphor (P)	(mg/l)	12	0,08	0,31	0,19	0,081	0,10	0,20	0,048	0,28	0,31
Silicat-Si	* (mg/l)	12	0,79	7,90	4,12	2,3	2,20	3,60	1,1	6,50	7,50

Salzgehalt		n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
elektrische Leitfähigkeit (25°C)	(mS/m)	18	70,0	85,0	75,5	4,2	72,0	74,5	1,5	79,0	81,0
Chlorid (Cl)	(mg/l)	12	53,8	84,7	66,1	11	55,3	67,7	6,1	78,0	79,7
Sulfat (SO4)	(mg/l)	12	118	138	127	6,7	118	128	3,5	131	133
Natrium (Na)	(mg/l)	12	32	53	40	6,9	33	40	2,9	44	50
Kalium (K)	(mg/l)	12	6,8	10,0	8,0	1,1	7,0	7,7	0,56	9,1	9,7
Magnesium (Mg)	(mg/l)	12	10	12	11	0,62	11	11	0,27	12	12
Calcium (Ca)	(mg/l)	12	80	110	95	8,4	85	96	4,0	100	100
Gesamthärte (Ca + Mg)	(mmol/l)	12	2,5	3,2	2,8	0,20	2,6	2,8	0,11	3,0	3,0

HAVEL - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)

2008
Einzelprobe

Bakterien	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
coliforme Bakterien (/100ml)	12	250	6550	2041	2000	510	1235	640	2920	5057
E. coli (Colilert) (/100ml)	12	<1	186	73	71	10	43	40	159	180
intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) (/100ml)	11	10	64	27	17	14	25	6,7	38	47

Metalle - säurelöslicher Anteil	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Bor (B) (µg/l)	12	60	100	78	15	60	80	8,0	90	100
Chrom (Cr) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1
Mangan (Mn) (µg/l)	12	40	370	174	110	80	145	53	280	330
Eisen (Fe) (µg/l)	12	120	440	208	86	160	190	13	210	300
Nickel (Ni) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Kupfer (Cu) (µg/l)	12	<2	2,5	<2	-	1,8	2,1	0,16	2,4	2,4
Zink (Zn) (µg/l)	12	<10	22	50%<BG	-	<10	<10	-	<10	10
Arsen (As) (µg/l)	12	<0,5	1,4	0,8	0,40	<0,5	0,8	-	1,4	1,4
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	12	<0,01	0,03	0,01	0,0082	<0,01	0,01	-	0,02	0,03
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	1,4	50%<BG	-	<1	<1	-	1,1	1,1

Metalle - filtrierte Proben	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Nickel (Ni) (µg/l)	11	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
Cadmium (Cd) (µg/l)	12	<0,05	0,06	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05
Quecksilber (Hg) (µg/l)	11	<0,02	0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,01	0,01
Blei (Pb) (µg/l)	12	<1	<1	50%<BG	-	<1	<1	-	<1	<1

Organozinn-Verbindungen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Monobutylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Dibutylzinn (DBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tributylzinn (TBT-Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrabutylzinn (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Triphenylzinn (Kation) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

HAVEL - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)

2008
Einzelprobe

BTEX	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Benzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Toluen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Ethylbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dimethylbenzen (o-Xylen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,3 + 1,4-Dimethylbenzen (m + p-Xylen) (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1

LHKW	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Dichlormethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlormethan (µg/l)	12	<0,01	0,044	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	0,019	0,019
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2-Dichlorethan (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
Trichlorethylen (1,1,2-Trichlorethen) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Tetrachlorethylen (1,1,1,2,2-Tetrachlorethen) (µg/l)	12	<0,01	0,029	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	0,015
Hexachlorbutadien (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Chlorbenzene	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorbenzen (µg/l)	12	<0,1	<0,1	50%<BG	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1
1,2-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,3-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,4-Dichlorbenzen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
1,2,3-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
1,2,4-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	0,002	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	0,001
1,3,5-Trichlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Pentachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001
Hexachlorbenzen (µg/l)	12	<0,001	<0,001	50%<BG	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	<0,001

Chlorphenole	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Pentachlorphenol (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

HAVEL - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)

2008
Einzelprobe

PAK	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Naphthalen (µg/l)	12	<0,02	0,020	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Acenaphthen (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Fluoren (µg/l)	12	<0,005	0,006	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,005	0,005
Phenanthren (µg/l)	12	<0,025	<0,025	50%<BG	-	<0,025	<0,025	-	<0,025	<0,025
Anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(a)anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Dibenz(a,h)anthracen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Fluoranthen (µg/l)	12	<0,003	0,005	<0,003	-	<0,003	0,003	-	0,004	0,004
Benzo(b)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(k)fluoranthen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Pyren (µg/l)	12	<0,003	0,005	<0,003	-	<0,003	0,003	-	0,003	0,003
Benzo(a)pyren (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Chrysen (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
Benzo(g,h,i)perylen (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005

Organochlorpestizide	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
a-Hexachlorcyclohexan (alpha-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
b-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
g-Hexachlorcyclohexan (gamma-HCH/Lindan) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
d-Hexachlorcyclohexan (delta-HCH) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
DDX gesamt (µg/l)	12	<0,016	<0,016	50%<BG	-	<0,016	<0,016	-	<0,016	<0,016
p,p'-DDT (4,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
o,p'-DDT (2,4-DDT) (µg/l)	12	<0,004	<0,004	50%<BG	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	<0,004
p,p'-DDD (4,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDD (2,4-DDD) (µg/l)	12	<0,002	<0,002	50%<BG	-	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002
o,p'-DDE (2,4-DDE) (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Aldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Isodrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Dieldrin (µg/l)	12	<0,005	<0,005	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005
Endrin (µg/l)	12	<0,05	<0,05	50%<BG	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05

HAVEL - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)

2008
Einzelprobe

stickstoff-, phosphorhaltige und sonstige PBSM	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Simazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Atrazin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Metolachlor (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Diuron (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Mecoprop (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Alachlor (µg/l)	12	<0,02	<0,02	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
Chlorfenvinphos (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Chlorpyrifos(-ethyl) (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Trifluralin (µg/l)	12	<0,01	<0,01	50%<BG	-	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01

Arzneimittel	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Carbamazepin (µg/l)	12	0,052	0,260	0,147	0,063	0,100	0,130	0,029	0,210	0,220
Propyphenazon (µg/l)	12	<0,001	0,014	0,005	0,0046	<0,001	0,005	-	0,009	0,012

sonstige Stoffe	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
bis(2-Ethylhexyl)phthalat (DEHP) (µg/l)	12	<2	<2	50%<BG	-	<2	<2	-	<2	<2
p-Nonylphenol (4-Nonylphenol) (µg/l)	12	<0,02	0,024	50%<BG	-	<0,02	<0,02	-	0,023	0,023
p-t-Octylphenol (4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)ph.) (µg/l)	12	<0,005	0,010	50%<BG	-	<0,005	<0,005	-	0,007	0,008

Biologische Messgrößen	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Chlorophyll-A (µg/l)	20	2	130	27	33	8	11	5,2	33	52
Phaeophytin (Phaeopigment) (µg/l)	20	3	39	11	9,1	5	8	1,9	14	22

HAVEL - Einzelproben Wasser

freie Entnahmestelle Toppel (km 7,0)

2008
Einzelprobe

Phytoplankton - Organismenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Zellzahl, gesamt (Phytoplankton)	7	7801	214908	56221	76000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	198518	46799	73000	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	1204	413	430	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	1273	6136	2486	1700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	1227	2685	1965	590	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	n.n.	3451	521	1300	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	648	4028	2640	1400	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	19	1759	585	700	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	509	3673	2035	1200	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	139	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	870	4676	2314	1600	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	9444	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	519	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

Phytoplankton - Artenanzahl	n	Min.	Max.	Mittel	SD Mitt.	Q1	Median	SD Med.	Q3	90%
Phytoplankton, gesamt	7	19	32	26	3,9	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cyanophyceae	7	n.n.	10	6	3,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chrysophyceae	7	n.n.	3	2	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Diatomeae	7	3	8	5	2,3	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Centrales	7	2	6	4	1,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Pennales	7	n.n.	3	1	1,2	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Dinophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Chlorophyceae	7	7	13	9	2,4	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Volvocales	7	1	4	2	1,1	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Chlorococcales	7	3	11	7	2,6	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(ord.) Ulotrichales	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Conjugatophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Euglenophyceae	7	n.n.	n.n.	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Cryptophyceae	7	3	5	3	0,76	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
(cl.) Xanthophyceae	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10
Phytoplankton, sonstige	7	n.n.	1	50%<BG	-	n<10	n<10	n<10	n<10	n<10

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

Wassertemperatur (°C)

Stunden vor Tnw (h:min)

Entnahmezeit

	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	13:08	11:58	10:28	13:39	13:25	13:34	3:15	2:50	3:05	2:50	2:35	3:00	5,8	16,9	18,4	18,1	19,6	19,6	7,8
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	13:05	11:55	10:26	13:36	13:19	13:31	2:45	2:20	2:35	2:20	2:10	2:30	5,8	16,7	18,2	18,1	19,6	19,6	7,8
Zollenspieker - Strom-km 598,7	13:01	11:50	10:21	13:32	13:13	13:27	2:10	1:45	2:00	1:45	1:35	1:55	5,7	16,8	18,0	18,0	19,8	19,8	7,9
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	12:56	11:46	10:17	13:28	13:09	13:23	1:50	1:20	1:40	1:25	1:10	1:25	5,8	16,7	17,8	17,8	19,6	19,6	7,9
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	12:53	11:42	10:13	13:25	13:05	13:19	1:30	1:05	1:20	1:10	0:55	1:05	5,8	16,9	18,0	18,0	19,7	19,7	8,1
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	12:49	11:37	10:09	13:21	13:02	13:15	1:45	1:20	1:35	1:25	1:10	1:25	5,7	17,4	18,6	18,8	19,9	19,9	8,4
Alte Harburger Eibbrücken - Strom-km 614,9 SE	12:44	11:32	10:05	13:16	12:57	13:11	1:40	1:15	1:25	1:15	1:00	1:15	5,7	16,8	17,9	17,8	19,3	19,3	8,0
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	12:39	11:27	10:00	13:12	12:53	13:07	1:35	1:10	1:25	1:15	1:00	1:15	5,6	17,5	18,6	18,8	19,8	19,8	8,5
Neumühlten (Anleger) - Strom-km 626,7	12:37	11:25	09:58	13:09	12:50	13:05	1:30	1:05	1:25	1:15	1:00	1:15	5,5	17,8	18,8	19,0	19,8	19,8	8,5
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	12:35	11:23	09:55	13:07	12:46	13:02	1:20	1:00	1:20	1:10	0:55	1:10	5,4	17,7	19,0	19,0	19,8	19,8	8,5
Tonne 129 (Blanknese) - Strom-km 636,0	12:31	10:46	09:12	12:09	12:02	12:14	1:10	1:25	1:40	1:45	1:20	1:35	5,2	16,2	19,1	19,0	20,1	20,1	8,7
Hahnhofer Nebelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	12:28	10:42	09:09	12:05	11:58	12:10	1:10	1:25	1:40	1:45	1:20	1:35	5,4	16,9	18,3	18,2	20,0	20,0	8,3
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	12:25	10:40	09:07	12:03	11:56	12:07	1:10	1:20	1:35	1:40	1:15	1:30	5,1	17,9	18,5	18,9	20,1	20,1	8,6
Tonne 117 (Lühenmündung) - Strom-km 645,5	12:23	10:37	09:03	12:01	11:53	12:05	1:20	1:35	1:50	1:55	1:30	1:50	5,0	17,8	19,3	18,8	20,3	20,3	8,3
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	12:19	10:33	09:00	11:58	11:50	12:03	1:15	1:30	1:45	1:45	1:25	1:40	5,0	17,7	18,8	18,7	20,3	20,3	8,3
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	12:17	10:31	08:59	11:57	11:48	12:01	1:15	1:25	1:45	1:45	1:25	1:40	5,0	17,9	19,3	18,8	20,3	20,3	8,5
Tonne 107 (oberhalb Dwarstloch) - Strom-km 653,0	12:14	10:29	08:57	11:55	11:46	11:59	1:10	1:20	1:35	1:40	1:15	1:35	4,8	17,9	19,2	18,7	20,3	20,3	8,6
Schwümgemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	11:26	10:27	08:55	11:53	11:55	11:56	1:50	1:15	1:30	1:35	1:00	1:30	4,8	17,9	19,1	18,8	20,4	20,4	8,5
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	11:23	10:23	08:52	11:50	11:41	11:53	1:45	1:05	1:25	1:25	1:05	1:25	4,8	17,5	19,1	18,7	20,3	20,3	8,5
Pagensander Nebelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	11:20	10:20	08:50	11:48	11:39	11:52	1:40	1:05	1:20	1:20	1:00	1:20	5,3	16,5	17,9	17,6	19,7	19,7	8,1
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	11:17	10:17	08:48	11:46	11:37	11:50	1:45	1:10	1:25	1:25	1:05	1:25	4,8	17,4	19,0	18,7	20,3	20,3	8,6
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	11:15	10:15	08:46	11:43	11:35	11:47	1:45	1:10	1:25	1:25	1:05	1:25	4,8	17,5	18,7	18,6	20,2	20,2	8,5
Bielenberg (Leuchtfeuer) - Strom-km 670,0	11:12	10:12	08:43	11:41	11:32	11:45	1:40	0:55	1:15	1:15	1:00	1:10	4,9	17,1	18,6	18,3	20,1	20,1	8,6
Glücksstädter Nebelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	11:09	09:34	08:07	11:09	10:56	11:13	1:30	1:20	1:40	1:40	1:25	1:30	5,1	16,9	17,9	18,1	19,7	19,7	8,6
Tonne 79 (Glücksstadt) - Strom-km 675,5	11:07	09:37	08:09	11:11	10:58	11:11	1:30	1:15	1:35	1:35	1:20	1:30	5,0	16,8	18,4	18,3	19,8	19,8	8,4
Hollerwetter - Strom-km 681,4	11:00	09:27	08:02	11:03	10:51	11:05	1:20	1:10	1:25	1:25	1:10	1:20	5,1	17,2	18,2	18,4	19,8	19,8	8,7
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	10:56	09:23	07:59	10:59	10:46	11:02	0:55	1:05	1:15	1:20	1:00	1:05	5,1	17,0	18,0	18,4	19,9	19,9	8,9
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	10:50	09:17	07:53	10:52	10:41	10:56	0:45	1:00	1:10	1:15	0:50	1:00	5,4	16,7	17,9	18,2	19,9	19,9	8,9
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	10:45	09:10		10:48	10:36	10:51	0:50	0:40		0:55	0:35	0:50	5,4	16,2		17,7	19,5	19,5	9,1
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	10:41	09:06	07:45	10:45	10:33	10:48	0:30	0:20	0:20	0:40	0:25	0:25	5,4	15,9	17,4	17,5	19,2	19,2	9,0
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	10:34	09:00	07:40	10:41	10:27	10:43	0:05	-0:10	-0:05	0:10	-0:10	-0:10	5,3	14,6	16,7	17,0	18,8	18,8	8,8
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	10:29	08:56	07:36	12:38	10:22	10:40	-0:15	-0:25	-0:20	-2:10	-0:25	-0:25	5,4	14,4	16,6	16,9	18,7	18,7	8,7
Tonne 13 (Scharhörm) - Strom-km 746,3	08:47	07:30	07:30	10:32	10:14	10:32	-1:00	-0:55	-0:55	-0:55	-1:00	-1:15	13,3	13,3	16,0	16,7	18,5	18,5	8,8
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	08:42	07:25	07:25	10:28	10:07	10:26	-1:35	-1:30	-1:30	-1:30	-1:35	-1:45	13,1	13,1	15,7	16,6	18,5	18,5	9,0
Vogelsander Norderelbe	09:37	07:20	07:20	10:23	10:03	10:21	-2:05	-1:00	-1:00	-1:00	-1:05	-1:15	12,9	12,9	15,9	16,7	18,3	18,3	9,1
Norderill	08:29	07:13	07:13	10:16	09:56	10:14	-0:30	-0:30	-0:30	-0:30	-0:30	-0:45	13,6	13,6	15,8	16,1	18,5	18,5	8,3

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

Ammonium-Stickstoff (NH4-N)
(mg/l)

Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)

pH-Wert

	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	8,0	8,9	8,9	8,5	8,5	8,1	13,1	27,8	34,6	24,5	24,3	12,6	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,06	0,04
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	8,0	8,8	8,9	8,5	8,4	8,1	13,6	35,8	49,8	13,0	26,3	14,6	0,04	<0,04	<0,04	0,04	0,08	0,05
Zollenspieker - Strom-km 598,7	8,0	8,8	8,9	8,6	8,3	8,1	13,3	35,5	43,4	9,0	24,5	14,9	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,08	0,05
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	8,0	8,7	8,7	8,6	8,2	8,0	13,9	32,8	43,0	17,0	27,5	15,8	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,08	0,05
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	8,0	8,6	8,6	8,4	8,2	8,0	12,9	33,8	44,0	43,1	27,8	13,6	0,04	<0,04	<0,04	0,08	0,10	0,05
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	8,0	8,3	7,8	7,7	7,8	8,0	13,1	23,4	11,8	70,4	24,7	17,8	0,06	0,13	0,24	0,26	0,19	0,09
Alte Harburger Eibrücken - Strom-km 614,9 SE	8,0	8,6	8,5	8,3	8,2	8,0	14,9	32,0	43,3	25,2	27,3	14,4	0,04	<0,04	<0,04	0,06	0,08	0,05
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	8,0	8,2	7,7	7,7	7,8	8,0	10,7	21,4	16,6	16,2	20,7	26,4	0,07	0,22	0,20	0,19	0,15	0,09
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	7,9	8,1	7,6	7,6	7,8	8,0	12,4	18,2	13,2	43,6	23,1	29,0	0,09	0,26	0,27	0,26	0,15	0,11
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	7,9	8,0	7,6	7,6	7,8	8,0	17,2	15,6	15,6	56,8	27,1	41,6	0,10	0,23	0,26	0,24	0,14	0,13
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	8,0	7,9	7,6	7,6	7,6	7,9	47,8	34,4	23,8	82,0	40,8	75,3	0,12	0,30	0,19	0,16	0,08	0,12
Hahnhöfer Nebenelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	8,0	7,9	7,7	7,8	7,7	7,8	37,8	42,5	26,2	31,6	42,8	58,3	0,14	0,16	0,07	0,06	0,05	0,10
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	7,9	7,9	7,6	7,6	7,7	7,8	42,8	64,0	25,2	102	37,0	129	0,11	0,21	0,06	0,05	0,04	0,11
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	7,9	7,8	7,6	7,7	7,8	7,8	41,4	27,3	19,0	131	31,2	43,8	0,14	0,08	0,05	0,04	<0,04	0,09
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	7,9	7,8	7,7	7,7	7,8	7,8	60,6	20,3	21,6	16,2	31,3	65,3	0,15	<0,04	<0,04	0,05	<0,04	0,08
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	7,9	7,8	7,6	7,7	7,7	7,8	52,0	18,0	166	175	31,4	106	0,16	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,09
Tonne 107 (oberhalb Dwarssloch) - Strom-km 653,0	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,8	63,3	12,9	18,2	87,5	30,1	60,7	0,16	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,08
Schwümgemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	7,9	7,8	7,7	7,8	7,7	7,7	42,0	47,6	78,6	182	23,4	75,3	0,16	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,07
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	7,9	7,8	7,8	7,8	7,7	7,7	91,3	16,4	25,8	134	115	85,7	0,18	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,04
Pagensander Nebenelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	7,9	7,9	7,9	7,9	7,7	7,7	52,5	32,6	54,4	30,6	74,8	112	0,15	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	7,9	7,7	7,8	7,8	7,7	7,6	195	119	165	192	112	117	0,15	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Tonne 91 (Kollimar) - Strom-km 665,0	7,9	7,7	7,9	7,9	7,7	7,6	120	67,8	113	119	102	354	0,16	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Bielenberg (Leuchtturm) - Strom-km 670,0	7,9	7,7	7,9	7,9	7,8	7,5	166	70,8	142	43,6	101	320	0,16	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Glückstädter Nebenelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	8,0	72,5	34,0	53,4	32,6	113	272	0,14	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9	8,1	96,8	20	42,5	152	147	120	0,13	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Hollerwettern - Strom-km 681,4	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	8,2	173	127	150	49,0	98,8	625	0,09	<0,04	<0,04	0,05	0,04	<0,04
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	8,1	187	102	84	48,2	70,2	273	0,06	<0,04	0,05	0,08	0,07	0,04
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	7,9	7,9	8,0	7,9	7,9	8,2	192	104	26,8	171	57,8	136	<0,04	<0,04	0,07	0,09	0,08	0,05
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	7,9	7,9	8,0	8,0	7,9	8,1	189	91,3	43,4	43,4	30,8	62,0	<0,04	<0,04	0,10	0,04	0,04	0,05
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	8,1	133	21,0	100	36,0	68,8	201	<0,04	0,06	0,11	0,11	0,05	0,07
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	7,9	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	101	52,8	71,5	50,8	47,1	91,7	<0,04	<0,04	0,16	0,14	0,08	0,09
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	7,9	8,2	8,1	8,1	8,0	8,1	97,0	94,3	23,7	32,6	93,0	73,3	0,06	0,05	0,09	0,03	0,02	0,06
Tonne 13 (Scharhorn) - Strom-km 746,3	8,5	8,5	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0	7,3	7,3	35,6	18,5	31,6	<0,01	<0,01	0,04	0,01	<0,01	0,05
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	8,5	8,5	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0	4,6	22,4	17,9	14,3	14,3	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,08
Vogelsander Norderelbe	8,5	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	12,0	7,5	30,0	17,5	17,8	17,8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07
Nordertill	8,6	8,2	8,1	8,2	8,2	8,0	10,6	8,9	33,8	22,8	16,9	16,9	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,01	0,06

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

	Nitrit-Stickstoff (NO2-N) (mg/l)					Nitrat-Stickstoff (NO3-N) (mg/l)					Gesamt-Stickstoff (N) (mg/l)							
	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	<0,01	3,4	2,0	1,3	1,0	0,80	3,0	4,0	3,0	2,4	1,7	2,0	3,5
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	<0,01	3,5	2,1	1,4	1,1	0,74	3,0	4,1	3,1	2,5	1,8	1,9	3,4
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	<0,01	3,5	2,1	1,3	1,1	0,75	3,0	4,0	2,9	2,4	1,9	1,7	3,4
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	<0,01	3,4	2,1	1,4	1,0	0,77	2,8	4,0	2,9	2,5	1,9	2,1	3,4
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	<0,01	3,5	2,1	1,3	0,91	0,75	2,8	4,1	2,8	2,5	1,7	1,9	3,3
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	0,01	0,02	0,07	0,06	0,05	0,01	3,3	2,0	1,5	1,0	0,82	2,8	4,0	2,9	2,2	1,7	2,0	3,4
Alte Harburger Eibbrücken - Strom-km 614,9 SE	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	<0,01	3,4	2,0	1,2	0,96	0,76	2,7	4,0	2,8	2,5	1,8	1,9	3,2
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	0,02	0,02	0,06	0,06	0,05	0,01	3,4	2,1	1,5	1,1	0,89	2,8	4,1	2,9	2,4	1,7	2,1	3,5
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	0,01	0,03	0,08	0,08	0,06	0,02	3,4	2,0	1,6	1,1	0,91	2,9	4,1	2,9	2,4	1,7	1,7	3,6
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,02	0,02	0,09	0,08	0,06	0,02	3,4	2,1	1,6	1,2	0,94	2,9	4,1	2,9	2,4	1,8	1,8	3,6
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	0,02	0,04	0,11	0,08	0,05	0,02	3,5	2,5	1,6	1,3	1,0	2,9	4,2	3,0	2,4	1,8	1,9	3,7
Hahnhöfer Nebenelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	0,02	0,04	0,09	0,02	0,02	0,01	3,4	2,2	1,6	1,5	1,2	2,9	4,2	3,1	2,5	1,9	2,0	3,7
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	0,02	0,05	0,01	0,03	0,02	0,02	3,4	2,3	2,0	1,5	1,2	3,0	4,2	2,9	2,5	2,0	1,9	3,6
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	0,01	0,05	0,08	<0,01	<0,01	0,01	3,5	2,3	2,1	1,6	1,2	2,9	4,2	3,0	2,6	1,9	1,8	3,4
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	0,01	0,05	0,02	<0,01	<0,01	0,01	3,4	2,5	2,1	1,8	1,4	2,9	4,4	2,9	2,7	2,0	2,0	3,4
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	0,01	0,04	0,02	<0,01	<0,01	0,01	3,5	2,4	2,1	1,7	1,4	2,9	4,3	2,6	3,0	2,4	2,0	3,3
Tonne 107 (oberhalb Dwarstloch) - Strom-km 653,0	0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	3,5	2,3	2,0	1,8	1,3	3,0	4,3	2,9	2,6	2,0	1,9	3,2
Schwümgemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	3,4	2,6	2,2	1,7	1,4	2,9	4,4	3,1	2,7	2,1	2,0	3,3
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,6	2,6	2,3	1,8	1,4	2,8	4,5	3,0	2,7	2,7	2,3	3,3
Pagensander Nebenelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,7	2,6	2,1	1,8	1,4	2,8	4,5	3,1	2,8	2,1	2,4	3,4
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,6	2,7	2,3	2,0	1,4	2,8	4,8	3,6	3,5	2,4	2,3	3,4
Tonne 91 (Kollimar) - Strom-km 665,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,7	2,7	2,3	1,9	1,5	2,8	4,8	3,3	3,0	2,5	2,2	3,5
Bielenberg (Leuchtturm) - Strom-km 670,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,8	2,7	2,1	1,9	1,4	2,8	4,8	3,4	3,2	2,5	2,3	3,4
Glückstädter Nebenelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,7	2,8	2,3	2,0	1,5	2,7	4,6	3,3	3,0	3,3	2,3	3,3
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,9	2,8	2,4	2,1	1,6	2,7	4,8	3,1	2,9	2,3	2,4	3,2
Hollerwettern - Strom-km 681,4	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,9	2,9	2,3	2,1	1,5	2,7	5,1	3,8	3,4	2,7	2,5	4,0
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	3,9	2,8	2,4	2,0	1,6	2,7	5,2	3,7	3,0	2,3	2,3	3,3
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	4,1	3,0	2,3	1,9	1,6	2,6	5,4	3,6	2,9	2,2	2,2	3,0
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	4,1	2,9		1,8	1,4	2,3	5,4	3,6		1,9	1,9	2,8
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,04	<0,01	3,9	2,9	1,7	1,4	1,3	2,2	5,1	3,1	2,5	1,7	1,9	2,7
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,03	<0,01	3,5	2,0	1,3	1,0	0,90	1,6	4,2	2,5	1,9	1,3	1,4	2,0
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	0,02	0,009	0,018	0,008	0,011	0,009	3,1	1,3	0,62	0,47	0,31	0,16	3,9	2,4	1,0	0,83	0,66	0,30
Tonne 13 (Scharhorn) - Strom-km 746,3	0,004	0,004	0,008	0,003	0,005	0,008	0,39	0,22	0,09	0,12	0,66	0,66	0,82	0,58	0,58	0,32	0,34	1,1
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	0,003	0,004	<0,002	<0,002	0,003	0,014	0,25	0,06	0,02	0,05	0,16	0,16	0,59	0,29	0,29	0,23	0,29	0,37
Vogelsander Norderelbe	0,002	0,004	<0,002	<0,002	0,003	0,010	0,10	0,05	0,03	0,04	0,17	0,17	0,47	0,27	0,27	0,23	0,25	0,33
Nordertill	<0,002	0,004	0,003	0,003	0,005	0,010	0,02	0,02	0,02	0,05	0,07	0,34	0,53	0,25	0,30	0,38	0,61	0,61

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO4-P) (mg/l)

Gesamt-Phosphor (P) (mg/l)

Silicat-Si (mg/l)

	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10	0,10	0,11	0,09	0,06	0,11	0,14	5,2	0,09	0,01	0,41	0,82	4,8
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10	0,10	0,12	0,10	0,07	0,10	0,14	5,1	0,14	0,01	0,19	0,68	4,8
Zollenspieker - Strom-km 598,7	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,11	0,11	0,09	0,05	0,11	0,14						
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,11	0,12	0,09	0,06	0,12	0,15						
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,11	0,12	0,10	0,07	0,12	0,15	5,2	0,18	0,08	0,16	0,29	4,8
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	0,02	<0,01	0,02	0,03	0,03	0,10	0,10	0,12	0,08	0,09	0,11	0,14						
Alte Harburger Eibbrücken - Strom-km 614,9 SE	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,09	0,11	0,12	0,10	0,08	0,11	0,15						
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,10	0,10	0,13	0,09	0,08	0,11	0,16	5,3	0,30	0,06	0,21	0,36	4,9
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,10	0,09	0,11	0,09	0,10	0,11	0,16						
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	0,03	0,02	0,04	0,05	0,04	0,09	0,10	0,10	0,09	0,11	0,12	0,18	5,3	0,18	0,12	0,16	0,12	4,7
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,09	0,15	0,13	0,12	0,13	0,14	0,23						
Hahnhöfer Nebenelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	0,02	0,04	0,04	0,06	0,04	0,07	0,15	0,15	0,13	0,13	0,17	0,18	5,4	0,18	0,06	0,05	<0,01	4,5
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	0,02	0,05	0,06	0,06	0,05	0,08	0,14	0,17	0,12	0,15	0,13	0,28						
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	0,02	0,05	0,06	0,06	0,05	0,07	0,14	0,12	0,11	0,13	0,12	0,16	5,3	0,13	0,07	0,08	0,10	4,4
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	0,02	0,05	0,06	0,10	0,06	0,07	0,18	0,11	0,10	0,14	0,12	0,18	5,4	0,06	0,07	0,15	0,10	4,4
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	0,01	0,04	0,06	0,07	0,06	0,07	0,15	0,11	0,32	0,25	0,13	0,25						
Tonne 107 (oberhalb Dwarstloch) - Strom-km 653,0	0,02	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,17	0,10	0,10	0,15	0,11	0,18	5,3	0,07	0,08	0,16	0,11	4,4
Schwingemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	0,02	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,14	0,14	0,18	0,15	0,10	0,19						
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	0,02	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,19	0,09	0,12	0,26	0,21	0,19	5,4	0,06	0,09	0,26	0,17	4,3
Pagensander Nebenelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	0,02	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,15	0,12	0,13	0,15	0,13	0,23	5,4	0,10	0,09	0,38	0,32	4,4
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	0,02	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,39	0,22	0,27	0,24	0,19	0,24						
Tonne 91 (Kollimar) - Strom-km 665,0	0,03	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,24	0,15	0,22	0,29	0,19	0,51						
Bielenberg (Leuchtturm) - Strom-km 670,0	0,02	0,05	0,06	0,08	0,07	0,07	0,33	0,16	0,25	0,25	0,20	0,43	5,4	0,09	0,11	0,43	0,39	4,2
Glückstädter Nebenelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	0,02	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,18	0,12	0,14	0,28	0,20	0,39	5,4	0,14	0,15	0,55	0,49	4,1
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	0,03	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,19	0,09	0,12	0,19	0,24	0,22	5,4	0,13	0,20	0,64	0,60	4,1
Hollerwettern - Strom-km 681,4	0,03	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,28	0,25	0,27	0,24	0,20	0,70						
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	0,03	0,07	0,08	0,10	0,10	0,08	0,31	0,21	0,18	0,21	0,17	0,38						
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	0,03	0,06	0,08	0,10	0,11	0,08	0,31	0,20	0,12	0,19	0,16	0,26	5,6	0,55	0,50	0,94	1,0	3,6
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	0,04	0,07	0,10	0,10	0,11	0,08	0,31	0,18	0,18	0,15	0,14	0,15	5,5	0,99	0,91	1,2	3,5	
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	0,04	0,10	0,08	0,10	0,11	0,08	0,26	0,11	0,20	0,14	0,17	0,25						
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	0,04	0,05	0,08	0,08	0,10	0,07	0,20	0,12	0,16	0,13	0,13	0,13						
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	0,04	0,056	0,072	0,062	0,056	0,032	0,19	0,15	0,11	0,11	0,14	0,060	4,4	0,81	0,43	0,33	0,65	2,3
Tonne 13 (Scharhorn) - Strom-km 746,3	0,014	0,014	0,033	0,026	0,031	0,059	0,045	0,058	0,057	0,054	0,17	0,17						
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	0,009	0,009	0,017	0,015	0,019	0,034	0,036	0,035	0,041	0,044	0,062	0,062						
Vogelsander Norderelbe	0,011	0,017	0,015	0,018	0,035	0,035	0,043	0,038	0,039	0,040	0,060	0,060						
Nordertill	0,014	0,025	0,022	0,027	0,045	0,055	0,051	0,050	0,055	0,055	0,094	0,094						

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

TOC (organischer Kohlenstoff)
(mg/l)

Sauerstoffsättigung (%)

Sauerstoffgehalt (mg/l)

	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	11,6	13,5	15,8	11,6	10,1	10,9	93	139	168	123	110	92	7,7	10	13	13	11	11	6,9
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	11,7	11,7	13,2	11,1	9,7	11,7	94	120	140	118	106	98	7,8	10	10	13	10	10	7,2
Zollenspieker - Strom-km 598,7	11,9	12,2	14,3	10,0	9,3	11,4	95	126	151	106	102	96	7,6	11	13	12	10	10	7,5
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	12,2	11,2	12,6	9,9	8,8	11,3	98	115	133	104	96	95	7,8	10	12	12	10	10	7,8
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	12,0	10,5	10,4	9,0	7,8	11,1	96	108	110	95	85	94	7,6	9,4	9,7	11	9,5	9,5	6,9
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	11,8	8,5	5,4	4,9	4,9	10,7	94	89	58	53	54	91	7,9	8,1	7,8	8,3	8,0	7,1	7,1
Alte Harburger Elbrücken - Strom-km 614,9 SE	11,8	11,0	9,8	9,1	8,2	11,0	94	113	103	96	89	93	7,1	9,4	11	11	9,7	7,1	7,1
Kühlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	11,6	8,2	4,2	5,2	5,2	10,6	92	86	45	56	57	91	7,5	7,7	7,8	8,6	7,8	7,3	7,3
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	11,5	6,9		4,3	4,6	10,4	91	73		46	50	89	8,0	8,3	7,9	8,4	8,0	8,0	8,0
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	12,2	7,6	5,4	4,3	4,6	10,4	97	80	58	46	50	89	8,6	8,0	7,9	8,5	8,8	8,4	8,4
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	11,9	6,1	3,4	4,1	4,4	10,1	94	62	37	44	49	87	9,1	8,7	7,8	11	9,2	9,8	9,8
Hahnhöfer Nebenelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	11,7	6,4	5,7	7,0	6,4	10,1	93	66	61	74	70	86	8,5	9,3	8,1	10	9,2	10	10
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	12,1	5,5	5,2	4,6	4,7	10,1	95	58	56	50	52	87	7,4	8,6	7,5	8,7	7,9	8,8	8,8
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	11,8	5,4	3,7	5,2	5,5	10,1	92	57	40	56	61	86	8,9	8,1	7,4	9,5	7,5	7,4	7,4
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	12,4	6,9	6,0	6,5	6,4	9,9	97	72	64	70	71	84	10	7,7	6,8	9,1	7,2	9,2	9,2
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	11,8	6,3	4,9	5,9	6,1	9,7	92	66	53	63	68	83	9,2	7,0	14	19	6,3	12	12
Tonne 107 (oberhalb Dwarstloch) - Strom-km 653,0	12,3	6,1	6,4	6,4	6,2	9,6	96	64	69	69	69	82	7,6	7,3	6,7	9,3	7,1	8,8	8,8
Schwümgemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	12,4	5,3	5,9	6,4	6,5	9,8	97	56	64	69	72	84	8,9	9,1	9,2	9,3	6,7	9,9	9,9
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	12,2	6,4	6,7	6,8	6,4	9,9	95	67	72	73	71	85	11	7,4	6,7	17	10	9,5	9,5
Pagensander Nebenelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	11,2	8,0	7,7	8,1	7,3	10,4	88	82	81	85	80	88	10	8,7	8,2	8,6	8,4	11	11
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	11,3	6,6	6,7	7,3	6,8	9,8	88	69	72	78	75	84	16	13	13	13	10	11	11
Tonne 91 (Kollimar) - Strom-km 665,0	12,2	7,2	7,0	7,6	7,1	10,1	95	75	75	81	78	86	8,7	9,4	6,9	10	9,4	21	21
Bielenberg (Leuchttfeuer) - Strom-km 670,0	11,6	7,2	7,0	7,9	7,4	10,3	91	75	75	84	82	88	8,9	11	12	11	9,1	19	19
Glückstädter Nebenelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	12,4	7,8	8,2	8,2	7,7	10,6	97	81	86	87	84	91	10	9,3	7,8	12	6,7	12	12
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	12,5	7,3	8,3	8,1	7,7	10,7	98	75	88	86	85	91	11	7,6	7,2	8,7	11	11	11
Hollerwettern - Strom-km 681,4	11,3	7,6	8,0	8,2	7,8	10,7	89	79	85	88	86	92	13	15	12	10	10	21	21
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	11,3	7,9	8,3	8,1	7,8	10,6	89	82	88	88	87	92	10	13	9,0	9,4	8,0	18	18
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	11,2	8,2	8,5	8,2	7,8	10,7	89	85	91	89	87	93	15	9,3	6,7	8,9	7,4	12	12
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	11,3	7,6		8,1	7,5	10,5	90	78		89	85	93	15	11		7,6	6,3	8,6	8,6
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	11,7	7,8	7,8	8,1	7,4	10,3	93	80	84	89	84	91	14	7,0	9,4	6,9	7,3	13	13
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	11,3	8,2	8,0	8,1	7,3	10,2	92	84	87	90	84	92	10	8,9	7,7	7,4	5,9	7,9	7,9
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	11,2	8,4	8,0	7,9	7,7	10,1	92	87	88	89	89	92	10	11	5,9	6,4	6,8	7,9	7,9
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3		9,4	8,2	7,8	8,3	9,7	99	99	92	90	99	92					4,2	5,5	5,5
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	10,0	8,3	7,8	7,8	8,3	9,5	105	105	94	91	100	92					3,7	3,8	3,8
Vogelsander Norderelbe	9,0	8,8	7,9	8,4	8,4	9,5	95	95	100	92	100	92						3,5	3,5
Nordertill	9,8	8,2	7,6	7,9	7,9	9,5	105	105	93	87	95	91					4,6	4,6	4,4

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) (mg/l)
 TIC (anorganischer Kohlenstoff) (mg/l)
 POC (mg/l C)

	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	6,5	6,6	6,8	6,3	6,7	6,2	27	26	16	22	21	27	1,5	4,5	5,6	4,7	4,0	1,2
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	6,3	6,4	6,8	6,5	6,4	6,6	27	26	15	23	21	25	1,5	4,9	4,8	4,4	4,1	1,4
Zollenspieker - Strom-km 598,7	6,4	6,3	7,0	6,3	6,0	6,2	27	27	18	22	21	23	1,5	4,9	4,8	4,4	4,1	1,4
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	6,5	6,2	7,0	6,5	6,7	6,1	27	26	19	23	21	27	1,5	4,9	4,8	4,4	4,1	1,4
Billwerder Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	6,5	6,1	6,9	6,5	6,0	6,5	27	27	18	23	21	27	1,5	4,9	4,8	4,4	4,1	1,4
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	6,4	6,6	7,0	6,7	6,0	6,5	27	27	20	22	21	27	1,5	4,9	4,8	4,4	4,1	1,4
Alte Harburger Eibbrücken - Strom-km 614,9 SE	6,5	6,3	7,0	6,4	6,1	6,5	27	26	19	23	22	27	1,5	4,9	4,8	4,4	4,1	1,4
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	6,7	6,8	6,9	6,8	6,4	7,1	27	27	20	22	21	27	1,5	4,9	4,8	4,4	4,1	1,4
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	6,5	6,4	7,0	7,0	6,2	6,3	27	27	21	22	21	23	1,3	1,9	1,3	1,4	1,9	2,2
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	6,7	6,6	6,9	6,6	6,2	6,9	27	26	21	22	21	22	1,3	1,9	1,3	1,4	1,9	2,2
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	6,6	6,5	6,8	6,5	6,1	6,5	27	26	21	22	22	28	2,4	3,1	2,3	1,7	4,1	3,3
Hahnhofer Nebenelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	6,5	6,8	6,8	6,8	6,6	7,2	27	25	22	21	21	26	2,4	3,1	2,3	1,7	4,1	3,3
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	6,5	6,3	6,4	6,1	5,9	6,3	27	25	22	21	21	27	0,55	2,5	1,8	1,8	1,5	2,3
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	6,7	6,6	6,7	5,8	5,7	6,3	27	25	22	22	21	28	3,1	2,0	1,7	1,9	1,6	3,1
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	6,7	6,6	6,7	5,9	6,2	6,5	27	25	22	21	21	27	4,1	1,1	0,75	5,5	4,4	3,7
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	6,5	6,3	6,4	6,1	5,7	6,1	27	25	23	24	21	28	2,4	2,1	3,1	1,9	3,0	4,8
Tonne 107 (oberhalb Dwarsoch) - Strom-km 653,0	6,7	6,2	6,2	5,9	5,5	6,0	27	25	22	22	21	27	4,1	1,1	0,75	5,5	4,4	3,7
Schwümgemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	7,1	6,6	6,5	5,9	5,9	6,3	27	25	23	22	21	27	2,4	2,1	3,1	1,9	3,0	4,8
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	6,6	6,1	6,3	6,1	5,7	6,2	28	25	22	23	22	27	4,1	1,1	0,75	5,5	4,4	3,7
Pagensander Nebenelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	7,0	6,4	6,9	5,8	5,9	6,0	27	26	23	21	22	26	2,4	2,1	3,1	1,9	3,0	4,8
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	6,7	6,3	6,5	5,9	5,7	6,2	29	26	24	23	22	28	3,4	1,7	2,8	5,4	3,7	10
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	6,7	6,6	6,3	5,9	5,7	6,5	26	26	23	22	23	27	3,4	1,7	2,8	5,4	3,7	10
Bielenberg (Leuchfeuer) - Strom-km 670,0	6,6	6,7	5,7	6,1	6,1	6,4	27	27	25	22	23	27	3,4	1,7	2,8	5,4	3,7	10
Glückstädter Nebenelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	6,8	6,5	5,5	6,1	5,9	6,3	27	26	25	23	22	29	3,4	1,7	2,8	5,4	3,7	10
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	6,7	6,4	5,4	5,7	5,4	6,6	27	26	25	23	24	27	3,4	1,7	2,8	5,4	3,7	10
Hollenwettern - Strom-km 681,4	6,6	6,4	5,4	5,9	5,6	6,1	28	28	27	24	23	29	3,4	1,7	2,8	5,4	3,7	10
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	6,8	6,6	5,5	5,8	5,8	6,6	26	28	27	25	24	26	3,4	1,7	2,8	5,4	3,7	10
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	6,8	6,0	5,6	6,0	6,2	6,8	28	27	27	25	24	29	7,1	3,1	3,6	3,0	1,5	6,2
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	7,1	5,7	5,4	5,4	5,3	6,7	28	28	28	26	24	26	7,1	3,1	3,6	3,0	1,5	6,2
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	6,9	5,9	5,1	5,0	5,3	7,2	27	27	28	26	25	24	7,1	3,1	3,6	3,0	1,5	6,2
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	6,3	5,2	4,8	4,8	4,9	6,0	27	27	28	27	26	27	3,2	4,2	1,3	1,1	0,45	1,2
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	6,3	5,1	4,7	4,7	4,5	5,5	28	28	28	27	26	28	3,2	4,2	1,3	1,1	0,45	1,2
Tonne 13 (Scharhörn) - Strom-km 746,3	6,3	5,1	4,7	4,7	4,0	4,6	27	27	28	27	26	28	1,2	0,71	0,71	1,1	0,45	1,2
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	6,3	5,1	4,7	4,7	3,3	3,3	27	27	28	27	26	26	1,3	0,81	0,81	0,89	0,89	1,2
Vogelsander Norderelbe	6,3	5,1	4,7	4,7	3,2	3,2	25	25	28	27	26	25	1,5	0,80	0,80	1,1	1,1	1,7
Nordertill	4,0	4,0	3,4	3,4	4,0	3,4	28	28	28	27	26	19	1,8	1,1	1,1	1,7	1,7	1,7

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer (mg/l O2)

BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer (mg/l O2)

BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer (mg/l O2)

	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	2,7	8,3	10,7	8,3	8,2	1,7	3,8	12,8	18,7	14,4	13,4	2,7	4,5	14,8	22,3	17,0	15,8	3,1
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	2,7	8,4	11,1	8,5	8,3	1,8	3,6	12,7	19,6	14,2	12,7	2,7	4,2	14,6	23,1	16,2	14,5	3,1
Zollenspieker - Strom-km 598,7	2,5	8,3	11,0	8,4	7,8	1,7	3,6	12,6	18,7	14,0	12,3	2,7	4,3	14,8	21,4	16,6	14,4	3,2
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	2,6	8,4	11,1	9,0	7,4	1,9	3,6	12,7	18,3	14,4	11,6	2,9	4,3	14,3	21,0	16,7	13,7	3,2
Billwender Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	2,6	7,2	11,8	9,0	6,6	1,9	3,6	11,1	18,1	13,8	10,3	2,9	4,3	12,8	20,5	15,6	11,7	3,3
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	2,4	7,5	6,3	5,7	4,3	2,0	3,2	10,4	8,8	8,0	6,5	3,0	3,9	12,3	9,9	9,1	7,8	3,4
Alte Harburger Eibbrücken - Strom-km 614,9 SE	2,4	7,5	11,1	8,9	6,7	2,0	3,4	11,3	17,4	13,7	10,5	3,1	4,0	13,2	20,0	15,6	12,3	3,6
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	2,4	8,2	6,5	5,8	4,3	2,0	3,2	11,4	9,3	8,1	6,3	3,0	3,8	12,9	10,5	9,1	7,6	3,4
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	2,5	5,8	5,6	5,5	3,6	2,2	3,4	7,8	7,5	7,4	5,8	3,2	4,1	8,8	8,0	8,2	7,1	3,8
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	2,5	5,0	5,0	4,4	3,2	2,5	3,4	6,8	6,9	6,3	5,6	3,5	4,2	7,5	7,6	7,3	6,7	4,1
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	2,6	4,8	3,9	3,4	2,9	2,6	3,6	6,4	5,5	5,3	4,8	3,8	4,2	7,1	6,3	6,2	6,0	4,5
Hahnhofer Nebenelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	2,8	4,1	2,7	2,8	2,9	2,1	3,9	5,7	5,1	4,1	6,4	3,1	4,6	6,5	6,4	5,0	8,3	3,9
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	2,8	5,6	2,8	2,8	2,5	2,6	3,7	7,1	4,6	3,9	3,9	4,1	4,4	7,9	5,4	4,8	4,8	4,9
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	3,1	3,5	2,6	2,1	1,8	2,4	4,2	5,1	4,0	3,4	2,8	3,4	5,0	5,9	4,7	4,2	3,5	3,9
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	3,3	2,7	2,1	1,8	1,4	2,0	4,4	4,3	3,2	2,6	2,3	2,9	5,2	5,3	3,9	3,3	2,7	3,5
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	3,0	2,8	3,0	2,4	1,6	2,6	4,0	4,4	4,8	3,7	2,4	3,6	4,7	5,3	5,7	4,6	2,9	4,3
Tonne 107 (oberhalb Dwarsoch) - Strom-km 653,0	2,9	2,1	1,6	1,4	1,4	1,9	3,9	3,5	2,6	2,3	2,2	2,9	4,7	4,3	3,2	2,9	2,7	3,4
Schwümgemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	2,6	2,5	2,6	1,2	1,2	2,0	3,5	4,0	3,8	2,1	1,7	3,0	4,2	4,9	4,4	2,8	2,2	3,6
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	3,0	1,9	1,8	1,4	1,5	1,9	4,0	3,0	2,7	2,5	2,2	2,8	4,7	3,7	3,2	3,3	2,8	3,4
Pagensander Nebenelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	2,6	2,2	2,2	1,9	1,6	1,9	3,4	3,7	3,4	2,7	2,2	2,9	4,0	4,4	4,3	3,4	2,8	3,5
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	3,4	3,2	2,7	2,2	1,4	1,9	4,7	4,7	4,4	3,1	2,1	2,9	5,6	5,6	5,1	3,7	2,6	3,5
Tonne 91 (Kollmar) - Strom-km 665,0	2,9	2,1	2,6	2,2	1,4	2,4	4,0	3,3	4,0	3,2	2,1	3,9	4,9	4,1	4,9	4,1	2,5	4,9
Bielenberg (Leuchfeuer) - Strom-km 670,0	2,8	2,3	2,8	1,8	1,6	2,2	4,0	3,6	4,2	2,6	2,3	3,6	4,8	4,4	4,9	3,4	2,7	4,5
Glückstädter Nebenelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	2,5	1,7	1,5	2,1	1,3	1,9	3,5	2,6	2,3	3,0	1,9	3,0	4,2	3,3	2,8	3,8	2,4	3,8
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	2,6	1,5	1,6	1,4	1,6	1,6	3,5	2,4	2,5	1,9	2,4	2,4	4,1	2,9	2,9	2,4	2,9	2,9
Hollenwettern - Strom-km 681,4	2,7	2,4	2,3	1,8	1,4	2,6	3,9	3,6	3,2	2,5	2,1	4,4	4,9	4,6	3,8	3,0	2,4	5,5
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	2,7	1,9	1,5	1,6	1,3	1,9	3,5	2,8	2,3	2,4	1,8	3,0	3,9	3,5	2,7	2,9	2,1	3,7
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	2,3	1,7	1,4	1,7	1,3	1,9	3,5	2,6	2,2	2,4	2,0	2,8	4,3	3,2	2,6	2,8	2,2	3,3
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	2,2	1,4				1,4	3,3	2,4		2,3	2,2	2,3	4,0	2,9		2,8	2,4	2,7
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	2,0	1,2	2,1	1,7	1,6	2,2	3,0	1,9	3,1	2,6	2,1	3,1	3,5	2,6	3,6	3,1	2,6	3,6
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	2,2	2,2	2,3	2,2	1,8	1,7	3,2	3,6	3,6	3,1	2,5	2,8	3,8	4,7	4,4	3,8	3,1	3,1
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	2,2	3,6	2,4	2,3	1,8	1,9	3,2	5,5	3,2	3,3	2,8	3,2	3,9	6,9	4,4	4,2	3,3	3,6
Tonne 13 (Scharörn) - Strom-km 746,3		4,3	2,3	2,3	2,4	1,9		6,0	3,2	3,1	3,1	3,0		7,0	3,7	3,7	3,5	3,5
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0		4,1	2,5	2,5	2,8	1,7		5,9	3,3	3,0	3,3	2,7		6,8	3,5	3,5	3,9	3,4
Vogelsander Norderelbe		5,4	2,9	2,7	2,6	1,8		7,6	3,8	3,2	2,9	2,6		9,1	4,0	3,7	3,4	3,3
Nordertill		7,2	2,9	2,9	2,5	2,2		9,6	4,0	3,8	3,1	3,2		10,9	4,9	5,0	3,7	4,1

LÄNGSPROFILE - Tideelbe

2008

elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m) Chlorid (Cl) (mg/l) E. coli (Colilert) (/100ml)

	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov	25.Feb	20.Mai	17.Jun	21.Jul	19.Aug	17.Nov
Geesthacht (oberhalb des Wehres) - Strom-km 585,5	82,0	88,0	99,0	114	120	104	94	114	165	218	232	165	43	5	3	133	10	57
oberhalb Elbstorf - Strom-km 589,0	83,0	86,0	99,0	116	119	104	96	108	169	220	230	165	45	10	11	579	10	40
Zollenspieker - Strom-km 598,7	82,0	87,0	98,0	117	116	104	96	110	164	229	223	164	63	9	11	44	3	55
Bunthauspitze - Strom-km 609,0	81,0	85,0	95,0	110	110	102	95	108	156	208	206	159	56	31	31	84	27	60
Billwender Inseln (oberhalb AB-Brücke) - Strom-km 615,3	81,0	87,0	96,0	110	110	102	94	108	158	205	205	157	34	10	5	52	13	43
Hafenstraße (Brücke 9) - Strom-km 623,5	80,0	87,0	94,0	106	111	97,0	96	114	148	195	212	147	20	12	26	108	35	63
Alte Harburger Eibbrücken - Strom-km 614,9 SE	81,0	85,0	93,0	106	108	98,0	94	107	152	199	200	149	48	19	16	72	21	102
Köhlbrandbrücke - Strom-km 622,6 SE	79,0	88,0	95,0	107	110	98,0	90	117	151	197	204	144	127	42	152	248	84	101
Neumühlen (Anleger) - Strom-km 626,7	79,0	87,0	96,0	106	111	97,0	95	113	152	196	211	144	43	52	78	3654	38	214
Seemannshöft (Anleger) - Strom-km 628,8	79,0	87,0	96,0	107	112	99,0	95	110	149	195	210	144	411	42	148	2098	59	411
Tonne 129 (Blankenese) - Strom-km 636,0	79,0	86,0	96,0	106	113	97,0	91	108	148	195	214	147	435	133	261	649	88	260
Hahnhofer Nebenelbe (Tonne HN 14) - Strom-km 639,4	77,0	82,0	97,0	106	111	96,0	88	102	148	195	211	144	130	84	35	66	43	138
Tonne 121 (Wedeler Yachth. / Schulau) - Strom-km 642,0	79,0	84,0	97,0	107	112	97,0	93	108	148	197	215	144	194	71	29	461	33	178
Tonne 117 (Lühemündung) - Strom-km 645,5	79,0	83,0	97,0	107	113	97,0	93	103	149	198	219	146	88	86	27	236	23	96
Lühesander Süderelbe (Tonne LS 11) - Strom-km 649,4	78,0	83,0	98,0	115	119	99,0	90	103	155	228	239	153	93	57	41	81	26	60
Tonne 112 (Lühesand) - Strom-km 650,0	79,0	82,0	97,0	111	115	97,0	91	102	146	209	229	147	99	58	17	79	20	101
Tonne 107 (oberhalb Dwarssloch) - Strom-km 653,0	79,0	82,0	98,0	118	120	98,0	91	105	148	230	239	152	86	31	22	86	23	81
Schwümgemündung (Stadersand) - Strom-km 655,0	81,0	83,0	104	121	130	101	98	102	163	243	272	158	96	27	33	82	27	62
Grauerort (Anleger) - Strom-km 660,5	87,0	91,0	109	134	134	129	120	126	185	284	286	241	759	26	36	60	27	40
Pagensander Nebenelbe (Tonne PN 11) - Strom-km 662,2	79,0	89,0	110	132	144	117	95	119	183	274	318	210	55	23	41	142	173	71
Tonne 96 (Pagensand Mitte) - Strom-km 662,7	86,0	90,0	113	143	146	111	116	123	193	321	320	187	59	22	28	38	34	40
Tonne 91 (Kollimar) - Strom-km 665,0	89,0	102	122	152	164	119	124	158	216	340	376	214	85	12	23	20	29	45
Bielenberg (Leuchfeuer) - Strom-km 670,0	97,0	105	137	157	187	129	149	166	257	359	452	248	53	15	12	22	38	29
Glückstädter Nebenelbe (Tonne GN 7) - Strom-km 674,2	86,0	98,0	130	185	183	136	117	145	234	441	433	263	50	9	20	86	115	32
Tonne 79 (Glückstadt) - Strom-km 675,5	94,0	101	144	247	219	131	140	171	270	623	545	246	46	12	6	19	31	28
Hollenwettern - Strom-km 681,4	95,0	103	211	432	330	153	144	174	445	1500	899	316	29	7	10	40	41	39
Tonne 63 (St. Margarethen) - Strom-km 689,0	92,0	145	384	815	632	263	143	300	1040	2650	1860	660	20	4	9	50	27	56
Brunsbüttel Elbehafen (westl. Ende) - Strom-km 693,0	111	240	615	1090	884	426	196	579	1950	3530	2680	1070	37	3	21	35	15	43
Tonne 53 (oberhalb Ostemündung) - Strom-km 704,0	264	654		1710	1490	875	661	1900	5450	4790	4790	2620	29	4		19	16	28
Tonne 47 (oberhalb Otterndorf) - Strom-km 710,0	441	886	1600	2120	1830	1180	1210	2660	5640	6990	5990	3640	19	2	96	16	27	38
Tonne 33 (Neufeld) - Strom-km 721,6	1240	1870	2490	3010	2760	2130	3820	6100	8660	10200	9430	7050	7	3	127	12	38	14
Cuxhaven (Kugelbake) - Strom-km 727,0	1550	2330	2830	3410	3090	2350	4920	7760	9650	11500	10700	7790	8	7	45	14	86	14
Tonne 13 (Scharörn) - Strom-km 746,3	3830	4200	4200	4450	4270	3670					15200	12800		4	5	32	24	7
Tonne 5 (Außenelbe) - Strom-km 757,0	3950	4570	4570	4770	4630	4440					16700	15900		5	3	1	7	2
Vogelsander Norderelbe	4290	4570	4570	4770	4550	4520					16400	16400		1	4	2	4	1
Nordertill	4220	4580	4580	4520	4450	4470					15600	16200		5	20		21	1

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - Mai 2008

20.05.2008 - 22.05.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Entnahmezeit (h:min)			Wassertemperatur (°C)			pH-Wert			Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9													
Spindler Mühle	-361,4	22.Mai		12:42		8,1			7,0				<2	
Klasterska Lhota	-337,2	22.Mai		12:27		7,3			7,4				2	
Verdek	-313,9	22.Mai		12:18		9,0			7,6				21	
Horenice	-292,3	22.Mai		12:10		9,4			7,7				15	
Opatovice	-262,3	22.Mai		11:59		10,3			7,7				16	
Synthesia Semptin	-237,0	22.Mai			11:00						6,9			26
Valy	-227,5	22.Mai		10:57		12,0			7,7				21	
Klavary	-188,4	22.Mai		10:45		12,9			7,6				10	
Lysá	-150,9	22.Mai		10:34		14,3			7,9				10	
Jizera	-141,1	22.Mai		10:30		12,7			8,0				4	
Obristiví	-115,9	22.Mai		10:21		15,2			7,9				14	
Moldau	-109,3	22.Mai		10:13		12,1			8,0				15	
Berkovice	-104,3	22.Mai	10:06		10:05	12,9		14,4	8,1		8,1	14		13
Ohre	-64,8	22.Mai		09:54		10,4			8,2				7	
Vanov	-41,3	22.Mai	09:48		09:46	14,7		14,7	7,9		8,0	98		9
Bilina	-38,3	22.Mai		07:35		13,7			7,6				10	
Dobkovice	-20,0	22.Mai	09:39		09:37	14,6		14,7	8,1		8,1	17		14
Schmilka	4,0	21.Mai	15:17		15:15	15,2		15,1	8,2		8,2	17		22
Pillnitz	43,0	21.Mai	15:05		15:04	15,0		14,9	8,3		8,3	21		27
Gohlis	66,0	21.Mai	14:57		14:56	15,3		15,3	8,6		8,4	27		23
Scharfenberg	76,2	21.Mai	14:29		14:28	15,5		15,5	8,6		8,5	22		27
Zehren	89,7	21.Mai	14:21		14:19	15,4		15,5	8,6		8,6	27		30
Strehla	116,0	21.Mai	13:47		13:45	15,2		15,2	8,6		8,6	28		24
Belgern	140,3	21.Mai	13:39		13:38	15,7		15,7	8,7		8,7	30		32
Dommitzsch	172,6	21.Mai	13:26		13:24	15,8		15,7	9,1		8,9	28		32
Pretsch	184,7	21.Mai	11:15		11:14	15,7		15,6	8,0		8,0	26		25
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	21.Mai		11:09		15,7			7,8				10	
Wittenberg	214,0	21.Mai	11:02		10:59	15,8		15,7	8,3		8,3	33		34
Coswig	236,0	21.Mai	10:53		10:52	15,9		16,0	8,0		8,0	35		41
Roßlau	257,6	21.Mai	10:45		10:44	16,3		16,3	8,2		8,1	44		38
Muldemündung, Dessau	259,6	21.Mai		10:42		16,4			8,1				9,8	
Breitenhagen	287,2	21.Mai	10:33		10:31	16,5		16,4	9,0		9,1	32		32
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	21.Mai		10:28		16,0			8,1				13	
Schönebeck	311,5	21.Mai	10:22		10:21	16,4		16,6	8,7		9,1	18		35
Magdeburg	318,1	21.Mai	08:22		09:20	16,3		16,2	8,5		8,8	24		27
Hohenwarthe	338,5	21.Mai	09:13		09:12	16,2		16,3	8,6		8,6	29		31
Tangermünde	389,0	21.Mai	08:56		08:54	16,1		16,1	8,7		8,7	31		29
Sandau	416,2	21.Mai	08:45		08:43	16,1		16,2	8,8		8,8	34		35
Havelmündung	438,0	21.Mai		08:36		17,2			7,7				3,4	
Hinzdorf	449,0	21.Mai	08:32		08:30	16,4		16,6	8,9		8,4	36		24
Wahrenberg	459,7	21.Mai	08:25		08:24	16,5		16,5	8,9		8,4	37		35
Schnackenburg	475,0	20.Mai	13:34		13:31	17,1		17,1	9,2		9,0	43,3		33,8
Dömitz	503,8	20.Mai	13:22		13:20	16,8		17,0	9,1		9,1	39,4		36,6
Neu Darchau	536,2	20.Mai	13:10		13:08	16,7		16,8	9,1		9,1	42,3		37,2
Lauenburg	568,0	20.Mai	12:57		12:56	17,7		16,7	9,2		9,1	32,2		40,9

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - Mai 2008

20.05.2008 - 22.05.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Sauerstoffgehalt (mg/l)			Sauerstoff-sättigung (%)			TOC (organischer Kohlenstoff) (mg/l)			DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9													
Spindler Mühle	-361,4	22.Mai		10,7			90,6			2,4			1,6	
Klasterska Lhota	-337,2	22.Mai		10,8			89,6			3,8			3,2	
Verdek	-313,9	22.Mai		9,9			85,7			4,1			2,4	
Horenice	-292,3	22.Mai		10,2			89,1			4,2			3,4	
Opatovice	-262,3	22.Mai		10,2			91,0			5,9			4,7	
Synthesia Semptin	-237,0	22.Mai			9,6			90,5			22,4			16,1
Valy	-227,5	22.Mai		9,5			88,2			7,4			6,3	
Klavary	-188,4	22.Mai		9,3			88,1			7,3			7,1	
Lysá	-150,9	22.Mai		9,3			90,9			6,7			6,2	
Jizera	-141,1	22.Mai		9,2			86,8			3,7			3,6	
Obristiví	-115,9	22.Mai		8,8			87,7			4,9			4,6	
Moldau	-109,3	22.Mai		10,3			95,8			7,6			6,1	
Berkovice	-104,3	22.Mai	10,1		9,2	95,7		90,1	6,1		3,7	3,6		3,1
Ohre	-64,8	22.Mai		10,5			93,9			4,6			3,9	
Vanov	-41,3	22.Mai	8,9		9,3	87,7		91,7	9,7		4,0	2,5		2,9
Bilina	-38,3	22.Mai		8,5			82,0			5,5			4,2	
Dobkovice	-20,0	22.Mai	9,6		9,5	94,4		93,6	6,7		8,5	2,6		5,7
Schmilka	4,0	21.Mai	10,9		11	109		109	7,20		8,30	4,60		4,80
Pillnitz	43,0	21.Mai	11		11	109		109	7,30		7,40	5,10		4,70
Gohlis	66,0	21.Mai	12,5		11,7	125		117	7,80		7,00	5,10		5,00
Scharfenberg	76,2	21.Mai	11,7		11,9	117		119	7,80		7,30	5,00		5,10
Zehren	89,7	21.Mai	11,9		12,2	119		122	7,30		7,30	5,00		5,10
Strehla	116,0	21.Mai	11,8		11,8	118		118	7,30		7,30	4,90		5,00
Belgern	140,3	21.Mai	11,6		11,7	117		118	7,70		7,70	5,00		5,00
Dommitzsch	172,6	21.Mai	12,5		12,2	126		123	8,40		8,20	4,90		4,70
Pretsch	184,7	21.Mai	12,9		13,1	131		132	9,4		9,2	4,7		4,5
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	21.Mai		10,2			103			7,8			5,4	
Wittenberg	214,0	21.Mai	13,5		13,5	137		137	11		10	4,7		4,6
Coswig	236,0	21.Mai	13,5		13,8	137		141	9,4		10	4,5		4,8
Roßlau	257,6	21.Mai	13,7		13,8	140		141	11		9,6	4,7		4,9
Muldemündung, Dessau	259,6	21.Mai		10,8			111			5,5			3,5	
Breitenhagen	287,2	21.Mai	13,1		13,1	135		135	14		14	3,9		3,7
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	21.Mai		11,1			113			6,1			3,3	
Schönebeck	311,5	21.Mai	12,3		13,2	126		136	12		11	4,0		4,0
Magdeburg	318,1	21.Mai	11,9		11,9	122		122	10		10	3,8		3,6
Hohenwarthe	338,5	21.Mai	11,9		11,4	122		117	11		11	3,7		3,7
Tangermünde	389,0	21.Mai	12		12	123		123	10		9,8	4,1		4,1
Sandau	416,2	21.Mai	12,4		12,5	127		128	11		11	4,0		3,9
Havelmündung	438,0	21.Mai		5,8			61			10			7,2	
Hinzdorf	449,0	21.Mai	12,8		10	132		103	11		12	3,8		5,2
Wahrenberg	459,7	21.Mai	12,3		10,5	127		108	12		12	4,2		5,2
Schnackenburg	475,0	20.Mai	11,2		11,2	116		116	11		12	8,8		7,1
Dömitz	503,8	20.Mai	11,3		11,1	117		115	13		12	9,7		6,5
Neu Darchau	536,2	20.Mai	11,4		11,2	117		115	13		11	6,7		5,9
Lauenburg	568,0	20.Mai	11,7		11,3	123		116	12		12	6,8		9,8

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - Mai 2008

20.05.2008 - 22.05.2008

BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer (mg/l O2) BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer (mg/l O2) BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer (mg/l O2) Ammonium-Stickstoff (NH4-N) (mg/l)

Messstelle	Str.-km	Datum	BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer (mg/l O2)			BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer (mg/l O2)			BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer (mg/l O2)			Ammonium-Stickstoff (NH4-N) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9													
Spindler Mühle	-361,4	22.Mai		2			2,2			2,5			0,04	
Klasterska Lhota	-337,2	22.Mai		2,6			5			6,3			0,07	
Verdek	-313,9	22.Mai		3,7			5,7			7			0,13	
Horenice	-292,3	22.Mai		3,3			5,8			6,9			0,09	
Opatovice	-262,3	22.Mai		4,1			7			7,2			0,16	
Synthesia Semptin	-237,0	22.Mai			14			18			22			0,44
Valy	-227,5	22.Mai		4,5			6,5			8,4			0,23	
Klavary	-188,4	22.Mai		4,5			7,9			8,3			0,23	
Lysá	-150,9	22.Mai		4,7			6,7			7,3			0,34	
Jizera	-141,1	22.Mai		3,4			4,2			4,4			0,1	
Obristiví	-115,9	22.Mai		4,6			6,3			6,8			0,28	
Moldau	-109,3	22.Mai		6,8			7,6			8,3			0,1	
Berkovice	-104,3	22.Mai	6,2		5,7	11,0		10	12		11	0,21		0,23
Ohre	-64,8	22.Mai		2,7			4,4			5,1			0,02	
Vanov	-41,3	22.Mai	8,6		5,3	10,0		7,2	11		7,5	0,15		0,1
Bilina	-38,3	22.Mai		4,4			5,4			6,5			0,25	
Dobkovice	-20,0	22.Mai	5,5		5,4	10,0		9,3	11		9,6	0,08		0,07
Schmilka	4,0	21.Mai	4,4		4,6	8,8		8,7	12,0		13,0	0,02		0,03
Pillnitz	43,0	21.Mai	4,5		4,5	10,0		11,0	13,0		14,0	<0,02		<0,02
Gohlis	66,0	21.Mai	5,5		5,1	10,0		9,4	14,0		14,0	0,02		0,02
Scharfenberg	76,2	21.Mai	5,1		5,3	11,0		11,0	15,0		14,0	<0,02		0,02
Zehren	89,7	21.Mai	5,0		5	10,0		10,0	15,0		14,0	<0,02		<0,02
Strehla	116,0	21.Mai	4,9		5	10,0		10,0	14,0		14,0	<0,02		0,02
Belgern	140,3	21.Mai	5,1		4,8	11,0		11,0	15,0		15,0	0,02		0,02
Dommitzsch	172,6	21.Mai	5,8		5,6	12,0		12,0	16,0		18,0	0,02		0,02
Pretsch	184,7	21.Mai	6,6		6,7	12		12	14		14	<0,02		<0,02
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	21.Mai		3,5			5,3			6,6			<0,02	
Wittenberg	214,0	21.Mai	6,9		6,8	14		13	15		15	<0,02		<0,02
Coswig	236,0	21.Mai	7,8		8,2	14		14	15		16	<0,02		<0,02
Roßlau	257,6	21.Mai	9,8		9,3	15		14	17		16	<0,02		<0,02
Muldemündung, Dessau	259,6	21.Mai		4,1			5,8			7,2			<0,02	
Breitenhagen	287,2	21.Mai	6,9		8,1	11		13	13		15	<0,02		<0,02
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	21.Mai		3,6			6,4			7,7			0,03	
Schönebeck	311,5	21.Mai	8,1		8,4	9,7		14	11		15	<0,02		<0,02
Magdeburg	318,1	21.Mai	6,3		7,2	9,4		11	11		13	<0,02		<0,02
Hohenwarthe	338,5	21.Mai	6,5		7,1	11		11	12		13	<0,02		<0,02
Tangermünde	389,0	21.Mai	7,2		6,6	11		9,8	13		12	<0,02		<0,02
Sandau	416,2	21.Mai	7,2		6,7	11		11	13		13	<0,02		<0,02
Havelmündung	438,0	21.Mai		3,1			4,7			6,4			0,23	
Hinzdorf	449,0	21.Mai	7,1		5,8	11		8,9	14		11	<0,02		0,03
Wahrenberg	459,7	21.Mai	7,7		6,9	12		11	15		12	<0,02		<0,02
Schnackenburg	475,0	20.Mai	14,5		17,9	18,9		20,4	23,3		24,7	0,05		0,05
Dömitz	503,8	20.Mai	14,6		12,3	15,2		14,7	20,2		18,7	0,05		0,1
Neu Darchau	536,2	20.Mai	13,5		12,9	15,4		13,2	20,2		19,1	0,11		0,1
Lauenburg	568,0	20.Mai	12,6		13,3	13,6		15,8	18,9		20,9	0,1		0,09

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - Mai 2008

20.05.2008 - 22.05.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Nitrit-Stickstoff (NO ₂ -N) (mg/l)			Nitrat-Stickstoff (NO ₃ -N) (mg/l)			Gesamt-Stickstoff (N) (mg/l)			ortho-Phosphat- Phosphor (o-PO ₄ -P) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9													
Spindler Mühle	-361,4	22.Mai		0,002			0,3			0,6			0,01	
Klasterska Lhota	-337,2	22.Mai		0,007			0,6			0,9			0,03	
Verdek	-313,9	22.Mai		0,026			1,3			1,8			0,05	
Horenice	-292,3	22.Mai		0,026			1,5			2			0,06	
Opatovice	-262,3	22.Mai		0,063			2,7			3,5			0,1	
Synthesia Semptin	-237,0	22.Mai			0,2			11			13			0,18
Valy	-227,5	22.Mai		0,093			4,2			5			0,09	
Klavary	-188,4	22.Mai		0,099			4,3			5,1			0,1	
Lysá	-150,9	22.Mai		0,096			3,4			4,6			0,12	
Jizera	-141,1	22.Mai		0,055			2,3			3,1			0,07	
Obristiví	-115,9	22.Mai		0,079			3,3			4,1			0,09	
Moldau	-109,3	22.Mai		0,069			3,0			3,8			0,03	
Berkovice	-104,3	22.Mai	0,082		0,076	2,9		3,1	3,8		3,9	0,05		0,06
Ohre	-64,8	22.Mai		0,015			2,3			2,9			0,02	
Vanov	-41,3	22.Mai	0,061		0,06	2,9		2,7	3,8		3,7	0,05		0,04
Bilina	-38,3	22.Mai		0,12			4,4			5,4			0,11	
Dobkovice	-20,0	22.Mai	0,058		0,053	3,1		2,9	3,7		3,6	0,04		0,04
Schmilka	4,0	21.Mai	0,037		0,042	3,1		3,1	5,1		4,8	<0,01		<0,01
Pillnitz	43,0	21.Mai	0,026		0,025	3,0		3,1	4,9		4,8	<0,01		<0,01
Gohlis	66,0	21.Mai	0,023		0,025	3,0		3,0	5,2		4,5	<0,01		<0,01
Scharfenberg	76,2	21.Mai	0,024		0,026	3,0		3,0	4,6		4,8	<0,01		<0,01
Zehren	89,7	21.Mai	0,028		0,028	3,0		3,0	4,7		4,4	<0,01		<0,01
Strehla	116,0	21.Mai	0,023		0,026	3,1		3,1	5,0		4,9	<0,01		<0,01
Belgern	140,3	21.Mai	0,028		0,026	3,1		3,1	4,6		4,3	<0,01		<0,01
Dommitzsch	172,6	21.Mai	0,017		0,018	3,0		3,0	4,6		4,6	<0,01		<0,01
Pretsch	184,7	21.Mai	<0,02		<0,02	2,9		2,91	3,7		3,7	<0,01		<0,01
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	21.Mai		<0,02			1,78			2,3			<0,01	
Wittenberg	214,0	21.Mai	<0,02		<0,02	2,88		2,81	3,8		3,7	<0,01		<0,01
Coswig	236,0	21.Mai	<0,02		<0,02	2,67		2,65	3,4		3,5	<0,01		<0,01
Roßlau	257,6	21.Mai	<0,02		<0,02	2,74		2,77	3,6		3,5	<0,01		<0,01
Muldemündung, Dessau	259,6	21.Mai		<0,02			3,86			4,4			<0,01	
Breitenhagen	287,2	21.Mai	<0,01		<0,01	2,96		2,77	4,5		4,3	<0,01		<0,01
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	21.Mai		0,04			4,87			5,6			0,04	
Schönebeck	311,5	21.Mai	0,02		0,01	3,5		2,77	4,7		4,0	<0,01		<0,01
Magdeburg	318,1	21.Mai	0,02		0,01	3,49		2,83	4,4		4,0	<0,01		<0,01
Hohenwarthe	338,5	21.Mai	0,01		0,01	3,2		2,93	4,4		4,2	<0,01		<0,01
Tangermünde	389,0	21.Mai	0,01		0,01	2,87		2,84	4,0		3,9	<0,01		<0,01
Sandau	416,2	21.Mai	0,01		<0,01	2,75		2,75	3,9		3,9	<0,01		<0,01
Havelmündung	438,0	21.Mai		0,07			0,73			1,8			0,11	
Hinzdorf	449,0	21.Mai	0,01		0,03	2,58		1,98	3,8		3,1	<0,01		0,02
Wahrenberg	459,7	21.Mai	0,01		0,02	2,59		2,0	3,9		3,2	<0,01		<0,01
Schnackenburg	475,0	20.Mai	<0,01		<0,01	0,90		0,96	3,5		3,2	<0,005		<0,005
Dömitz	503,8	20.Mai	<0,01		<0,01	0,91		0,75	3,5		3,1	<0,005		<0,005
Neu Darchau	536,2	20.Mai	<0,01		<0,01	0,98		0,84	3,4		2,9	<0,005		<0,005
Lauenburg	568,0	20.Mai	<0,01		<0,01	0,89		0,78	3,1		3,1	<0,005		<0,005

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - Mai 2008

20.05.2008 - 22.05.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Gesamt-Phosphor (P) (mg/l)			Silicat-Si (mg/l)			elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)			Chlorid (Cl) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9													
Spindler Mühle	-361,4	22.Mai		0,01						2,70			<1	
Klasterska Lhota	-337,2	22.Mai		0,03						5,70			2,6	
Verdek	-313,9	22.Mai		0,06						14,8			5	
Horenice	-292,3	22.Mai		0,06						17,9			6,1	
Opatovice	-262,3	22.Mai		0,12			3,32			29,1			11,4	
Synthesia Semptin	-237,0	22.Mai			0,24						57,0			48,3
Valy	-227,5	22.Mai		0,15			3,36			35,5			15,7	
Klavary	-188,4	22.Mai		0,15						37,1			19,9	
Lysá	-150,9	22.Mai		0,17			2,48			41,9			23	
Jizera	-141,1	22.Mai		0,12			3,36			30,7			15,7	
Obristiví	-115,9	22.Mai		0,14			2,1			43,7			27,5	
Moldau	-109,3	22.Mai		0,11			2,48			32,0			25	
Berkovice	-104,3	22.Mai	0,11		0,12					33,9		40,8	25,3	26,8
Ohre	-64,8	22.Mai		0,06						36,7			22,7	
Vanov	-41,3	22.Mai	0,15		0,09			1,82		37,8		37,9	25,0	24,6
Bilina	-38,3	22.Mai		0,16			6,12			81,0			53,1	
Dobkovice	-20,0	22.Mai	0,09		0,08			1,82		40,9		38,9	32,0	27,2
Schmilka	4,0	21.Mai	0,17		0,16	1,40		1,50		39,4		39,0	27,0	27
Pillnitz	43,0	21.Mai	0,16		0,15	1,40		1,50		38,4		38,3	27,0	27
Gohlis	66,0	21.Mai	0,15		0,16	1,30		1,30		38,1		38,9	27,0	28
Scharfenberg	76,2	21.Mai	0,16		0,16	1,20		1,20		38,0		38,3	27,0	28
Zehren	89,7	21.Mai	0,15		0,15	1,20		1,20		38,1		38,3	27,0	28
Strehla	116,0	21.Mai	0,15		0,14	1,30		1,30		39,0		39,0	28,0	30
Belgern	140,3	21.Mai	0,16		0,15	1,10		1,00		39,2		39,1	29,0	29
Dommitzsch	172,6	21.Mai	0,16		0,13	0,75		0,75		38,7		38,7	28,0	29
Pretsch	184,7	21.Mai	0,1		0,1					39,0		38,4	29,1	29,3
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	21.Mai		0,09				2,06			59,5			50
Wittenberg	214,0	21.Mai	0,11		0,11	0,33		0,37		39,7		39,5	30,5	31
Coswig	236,0	21.Mai	0,11		0,11					39,5		39,7	30,6	30,5
Roßlau	257,6	21.Mai	0,11		0,11					40,5		40,8	31,0	31,1
Muldemündung, Dessau	259,6	21.Mai		0,08				0,61			51,0			46,8
Breitenhagen	287,2	21.Mai	0,18		0,17					43,0		41,3	34,5	32,3
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	21.Mai		0,14				1,87			232			464
Schönebeck	311,5	21.Mai	0,15		0,15					114		58,0	186	67,8
Magdeburg	318,1	21.Mai	0,16		0,16	0,84		0,47		115		64,9	186	80,3
Hohenwarthe	338,5	21.Mai	0,21		0,18					102		84,1	160	120
Tangermünde	389,0	21.Mai	0,18		0,17	0,51		0,33		98,9		93,9	155	143
Sandau	416,2	21.Mai	0,17		0,18					101		98,4	161	152
Havelmündung	438,0	21.Mai		0,2				3,55			70,0			54,6
Hinzdorf	449,0	21.Mai	0,17		0,18					99,5		87,6	156	114
Wahrenberg	459,7	21.Mai	0,18		0,17					98,3		88,1	154	118
Schnackenburg	475,0	20.Mai	0,143		0,13	0,38		5,3		98,6		94,4	159	140
Dömitz	503,8	20.Mai	0,143		0,142					93,8		92,7	144	138
Neu Darchau	536,2	20.Mai	0,139		0,115					88,8		87,7	126	122
Lauenburg	568,0	20.Mai	0,107		0,149					86,8		86,8	120	119

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - August 2008

19.08.2008 - 21.08.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Entnahmezeit (h:min)			Wassertemperatur (°C)			pH-Wert			Abfiltrierbare Stoffe (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	21.Aug		11:24		13,3		6,2		3				
Spindler Mühle	-361,4	21.Aug		11:17		15,8		7,8		6				
Klasterska Lhota	-337,2	21.Aug		11:11		14,3		7,9		12				
Verdek	-313,9	21.Aug		11:00		17,5		7,6		14				
Horenice	-292,3	21.Aug		10:55		16,9		8,0		8				
Opatovice	-262,3	21.Aug		10:44		18,6		7,9		14				
Synthesia Semptin	-237,0	21.Aug		09:44			21,5		6,7		16			
Valy	-227,5	21.Aug		09:40		21,0		7,3		3				
Klavary	-188,4	21.Aug		09:30		21,1		7,8		8				
Lysá	-150,9	21.Aug		09:16		21,7		7,9		6				
Jizera	-141,1	21.Aug		09:12		17,1		8,1		7				
Obristiví	-115,9	21.Aug		09:02		21,1		8,0		9				
Moldau	-109,3	21.Aug		08:58		18,0		7,9		10				
Berkovice	-104,3	21.Aug	08:52		08:51	19,0		19,0	8,0	8,0	<2		12	
Ohre	-64,8	21.Aug		08:40		18,4		8,1		3				
Vanov	-41,3	21.Aug	08:34		08:32	20,8		20,9	7,7	7,8	4		2	
Bilina	-38,3	21.Aug		07:20		18,7		7,8		14				
Dobkovice	-20,0	21.Aug	08:25		08:24	20,3		20,2	7,8	7,8	7		4	
Schmilka	4,0	20.Aug	14:55		14:54	20,9		20,6	7,6	7,7	4		2	
Pillnitz	43,0	20.Aug	14:43		14:42	21,2		21,2	7,7	7,7	6		3	
Gohlis	66,0	20.Aug	14:37		14:36	21,4		21,5	7,8	7,6	10		2	
Scharfenberg	76,2	20.Aug	14:11		14:10	21,1		21,1	7,8	7,7	3		8	
Zehren	89,7	20.Aug	14:03		14:02	20,9		21,2	7,8	7,7	13		13	
Strehla	116,0	20.Aug	13:32		13:31	20,8		20,8	7,8	7,8	37		13	
Belgern	140,3	20.Aug	13:24		13:23	20,8		20,8	7,9	8,0	13		11	
Dommitzsch	172,6	20.Aug	13:14		13:13	20,4		20,4	7,9	7,8	9		8	
Pretsch	184,7	20.Aug	11:17		11:16	20,2		20,2	7,8	7,8	16		18	
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	20.Aug		11:10		19,1		7,7		3,4				
Wittenberg	214,0	20.Aug	11:04		11:02	19,8		19,8	7,8	7,8	18		20	
Coswig	236,0	20.Aug	10:56		10:55	19,7		19,8	7,8	7,9	24		23	
Roßlau	257,6	20.Aug	10:49		10:48	19,5		19,5	7,9	7,9	24		25	
Muldemündung, Dessau	259,6	20.Aug		10:47		19,5		7,6		5,3				
Breitenhagen	287,2	20.Aug	10:38		10:37	19,6		19,6	8,2	8,2	14		18	
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	20.Aug		10:36		19,4		8,0		11				
Schönebeck	311,5	20.Aug	10:30		10:29	19,5		19,5	8,1	8,4	15		11	
Magdeburg	318,1	20.Aug	09:37		09:36	19,3		19,3	8,0	8,2	15		10	
Hohenwarthe	338,5	20.Aug	09:28		09:27	19,6		19,6	8,2	8,3	12		12	
Tangermünde	389,0	20.Aug	09:08		09:07	19,8		19,8	8,6	8,6	10		34	
Sandau	416,2	20.Aug	08:56		08:55	19,8		19,8	8,6	8,6	35		29	
Havelmündung	438,0	20.Aug		08:46		20,0		8,7		39				
Hinzdorf	449,0	20.Aug	08:41		08:40	20,0		20,0	8,8	8,6	48		25	
Wahrenberg	459,7	20.Aug	08:36		08:34	19,9		19,9	8,9	8,8	37		49	
Schnackenburg	475,0	19.Aug	15:00		14:57	20,8		20,9	9,1	9,1	62,2		54,4	
Dömitz	503,8	19.Aug	14:48		14:46	20,6		20,4	9,1	9,1	83,0		73,0	
Neu Darchau	536,2	19.Aug	14:37		14:34	20,5		20,3	9,1	9,1	73,4		69,8	
Lauenburg	568,0	19.Aug	14:24		14:21	19,8		19,6	9,0	8,9	52,2		68,6	

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - August 2008

19.08.2008 - 21.08.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Sauerstoffgehalt (mg/l)			Sauerstoff-sättigung (%)			TOC (organischer Kohlenstoff) (mg/l)			DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	21.Aug		9,7			92,7			4,5			4,4	
Spindler Mühle	-361,4	21.Aug		9,3			93,8			4,3			3,8	
Klasterska Lhota	-337,2	21.Aug		9,9			96,8			5,9			5,9	
Verdek	-313,9	21.Aug		7,3			76,4			5,6			5	
Horenice	-292,3	21.Aug		8,2			84,8			4,9			4,7	
Opatovice	-262,3	21.Aug		8,5			91,0			5,3			4,5	
Synthesia Semptin	-237,0	21.Aug			7,8			88,4			17,1		15,2	
Valy	-227,5	21.Aug		7,5			84,1			8,3			6,4	
Klavary	-188,4	21.Aug		6,8			76,4			6,7			5	
Lysá	-150,9	21.Aug		7,5			85,4			6,4			5,6	
Jizera	-141,1	21.Aug		8,3			86,0			5			3,2	
Obristiví	-115,9	21.Aug		7,9			88,8			6,5			5,5	
Moldau	-109,3	21.Aug		8,9			94,1			9,4			8,6	
Berkovice	-104,3	21.Aug	8,1		7,9	87,3		85,2	8,1		9,3	6,9	6,3	
Ohre	-64,8	21.Aug		8,9			94,9			7,9			7,2	
Vanov	-41,3	21.Aug	7,4		7,4	82,8		82,8	8,4		8,9	7,4	8,8	
Bilina	-38,3	21.Aug		7,0			75,0			11,8			8,4	
Dobkovice	-20,0	21.Aug	7		7	77,4		77,4	7,5		8,2	6,9	6,7	
Schmilka	4,0	20.Aug	7,7		7,7	86		86	6,2		6,0	5,5	5,9	
Pillnitz	43,0	20.Aug	8,2		8,3	92		94	6,4		5,9	5,8	5,7	
Gohlis	66,0	20.Aug	8,6		8,7	97		99	6,4		6,3	5,4	5,7	
Scharfenberg	76,2	20.Aug	8,4		8,5	94		96	6,1		6,2	5,6	5,5	
Zehren	89,7	20.Aug	8,2		8,3	92		94	6,9		6,5	5,9	5,7	
Strehla	116,0	20.Aug	8,2		7,9	92		88	8,5		7,3	5,7	5,7	
Belgern	140,3	20.Aug	8,3		8,3	93		93	7,2		6,8	5,9	5,7	
Dommitzsch	172,6	20.Aug	8,5		8,5	94		94	6,8		6,6	5,9	5,5	
Pretsch	184,7	20.Aug	9,1		9,6	101		107	7		6,6	5,2	4,9	
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	20.Aug		8,9			97			6,3			5,5	
Wittenberg	214,0	20.Aug	9,6		8,9	106		98	6,4		6,7	5	4,7	
Coswig	236,0	20.Aug	9,1		9,2	100		101	6,3		7,1	4,8	5,1	
Roßlau	257,6	20.Aug	9,7		9,6	106		105	6,3		6,8	4,5	4,6	
Muldemündung, Dessau	259,6	20.Aug		9,2			101			5,1			4,3	
Breitenhagen	287,2	20.Aug	9,4		9,9	103		109	7		7,2	3,4	2,8	
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	20.Aug		8,3			91			5,3			3,1	
Schönebeck	311,5	20.Aug	9,1		9,5	100		104	6,6		7,6	3,5	3,7	
Magdeburg	318,1	20.Aug	9		9,8	98		107	6		6,8	3,3	3	
Hohenwarthe	338,5	20.Aug	9,5		10,4	104		114	7,8		9	3,6	3,2	
Tangermünde	389,0	20.Aug	10,7		10,5	118		116	8,7		9,1	3,6	3,5	
Sandau	416,2	20.Aug	10,5		10,5	116		116	10		8,5	3,9	3,2	
Havelmündung	438,0	20.Aug			11			121			11		3,8	
Hinzdorf	449,0	20.Aug	12,3		11	136		122	12		13	3,6	5	
Wahrenberg	459,7	20.Aug	14,3		11,2	158		124	12		13	3,9	4,5	
Schnackenburg	475,0	19.Aug	14,4		13,8	161		155	11		9,8	7,7	8,9	
Dömitz	503,8	19.Aug	14,7		13,7	164		152	5,4		5,3	5,2	5	
Neu Darchau	536,2	19.Aug	15,2		14,2	169		157	10		5,9	7,4	5,7	
Lauenburg	568,0	19.Aug	13,5		12,9	148		141	8,2		8,9	5,7	6,4	

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - August 2008

19.08.2008 - 21.08.2008

BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer (mg/l O2) BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer (mg/l O2) BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer (mg/l O2) Ammonium-Stickstoff (NH4-N) (mg/l)

Messstelle	Str.-km	Datum	BSB 7 (Zehrung 7) ohne Hemmer (mg/l O2)			BSB 14 (Zehrung 14) ohne Hemmer (mg/l O2)			BSB 21 (Zehrung 21) ohne Hemmer (mg/l O2)			Ammonium-Stickstoff (NH4-N) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	21.Aug		1,3			1,4			1,3			0,03	
Spindler Mühle	-361,4	21.Aug		2			2,6			3			0,05	
Klasterska Lhota	-337,2	21.Aug		1,7			2,2			3			0,02	
Verdek	-313,9	21.Aug		3,3			4,1			4,9			0,18	
Horenice	-292,3	21.Aug		2,3			3,5			4,3			0,07	
Opatovice	-262,3	21.Aug		3,5			5,6			6,1			0,08	
Synthesia Semptin	-237,0	21.Aug			3,3			9,7			12			0,38
Valy	-227,5	21.Aug		2,9			4,5			4,4			0,09	
Klavary	-188,4	21.Aug		4,3			7,8			8,5			0,07	
Lysá	-150,9	21.Aug		3			4,3			5,2			0,04	
Jizera	-141,1	21.Aug		2,4			2,7			2,5			0,02	
Obristiví	-115,9	21.Aug		3,3			5,7			6,3			0,19	
Moldau	-109,3	21.Aug		3,7			5,5			6,4			0,02	
Berkovice	-104,3	21.Aug	3,7		3,7	5,0		4,2	5,6		5,5	0,07		0,09
Ohre	-64,8	21.Aug		2,5			5,6			6,1			<0,01	
Vanov	-41,3	21.Aug	2,8		2,6	4,6		5,2	5,2		5,6	0,18		0,18
Bilina	-38,3	21.Aug		3,2			4,2			4,8			0,14	
Dobkovice	-20,0	21.Aug	3,0		3,7	3,9		4	4		5,2	0,12		0,14
Schmilka	4,0	20.Aug	2,4		2,2	3,1		2,9	4,8		4,3	0,20		0,20
Pillnitz	43,0	20.Aug	2,2		2,3	3,0		2,9	4,2		5,1	0,09		0,07
Gohlis	66,0	20.Aug	2,1		2,5	2,5		3,4	3,3		4,4	0,05		0,06
Scharfenberg	76,2	20.Aug	2,0		2,2	2,7		3,0	3,4		4,3	0,04		0,05
Zehren	89,7	20.Aug	2,3		2,3	3,4		3,2	5,0		4,7	0,05		0,07
Strehla	116,0	20.Aug	2,7		2,3	4,1		3,3	5,7		4,7	0,08		0,10
Belgern	140,3	20.Aug	2,3		2,4	3,2		3,6	4,5		4,8	0,05		0,05
Dommitzsch	172,6	20.Aug	2,5		2,3	3,9		3,5	5,3		5,0	0,04		0,05
Pretsch	184,7	20.Aug	2,4		2,3	3,2		3,2	3,8		3,8	<0,02		<0,02
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	20.Aug		1,4			1,7			2,2			<0,02	
Wittenberg	214,0	20.Aug	2,5		2,7	2,9		3,4	3,9		4,2	<0,02		<0,02
Coswig	236,0	20.Aug	2,8		2,6	3,7		3,7	4,7		4,5	<0,02		<0,02
Roßlau	257,6	20.Aug	3,3		2,9	4,5		4,2	4,7		4,8	<0,02		<0,02
Muldemündung, Dessau	259,6	20.Aug		2,2			3,7			4,1			0,07	
Breitenhagen	287,2	20.Aug	2,9		3,3	3,6		4,9	5,1		5,7	0,02		0,02
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	20.Aug		1,6			2,9			5,8			0,09	
Schönebeck	311,5	20.Aug	2,4		3,4	3,9		5,2	5,2		6,8	0,02		0,02
Magdeburg	318,1	20.Aug	2,5		2,6	3,8		3,6	4,9		5,2	0,02		0,02
Hohenwarthe	338,5	20.Aug	2,6		2,8	4,3		4,1	5,4		5,7	0,02		0,02
Tangermünde	389,0	20.Aug	4,0		5,2	5,9		7,6	6,9		9,5	0,02		0,02
Sandau	416,2	20.Aug	5,8		5,0	7,7		7,4	10,0		9,2	0,02		0,02
Havelmündung	438,0	20.Aug			5,9			8,6			11			0,02
Hinzdorf	449,0	20.Aug	7,0		6,0	9,7		8,5	13,0		11	0,02		0,02
Wahrenberg	459,7	20.Aug	6,9		7,8	9,7		11	13,0		13	0,02		0,02
Schnackenburg	475,0	19.Aug	10,8		11,7	16,6		18,8	19,9		21,4	0,1		0,13
Dömitz	503,8	19.Aug	13,2		12,7	20,9		20,2	23,4		22,2	0,11		0,13
Neu Darchau	536,2	19.Aug	13,0		17,1	21,7		27	24,2		29,7	0,09		0,1
Lauenburg	568,0	19.Aug	12,9		12,5	22,5		19,9	25,1		27,2	0,11		0,08

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - August 2008

19.08.2008 - 21.08.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Nitrit-Stickstoff (NO ₂ -N) (mg/l)			Nitrat-Stickstoff (NO ₃ -N) (mg/l)			Gesamt-Stickstoff (N) (mg/l)			ortho-Phosphat- Phosphor (o-PO ₄ -P) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	21.Aug		0,001			0,2			0,6			<0,01	
Spindler Mühle	-361,4	21.Aug		0,004			0,2			0,6			<0,01	
Klasterska Lhota	-337,2	21.Aug		0,008			0,9			1,3			0,08	
Verdek	-313,9	21.Aug		0,051			1,3			2			0,07	
Horenice	-292,3	21.Aug		0,025			2,1			2,8			0,12	
Opatovice	-262,3	21.Aug		0,034			2,2			3			0,15	
Synthesia Semptin	-237,0	21.Aug			0,078			12			16		0,27	
Valy	-227,5	21.Aug		0,083			5,5			6,9			0,15	
Klavary	-188,4	21.Aug		0,047			3,5			4,2			0,12	
Lysá	-150,9	21.Aug		0,041			3,8			4,4			0,12	
Jizera	-141,1	21.Aug		0,018			2,4			2,7			0,11	
Obristiví	-115,9	21.Aug		0,045			3,3			4			0,12	
Moldau	-109,3	21.Aug		0,021			2,3			2,8			0,04	
Berkovice	-104,3	21.Aug	0,031		0,034	2,7		2,8	3,3		3,3	0,08	0,09	
Ohre	-64,8	21.Aug		0,029			2,2			2,5			0,07	
Vanov	-41,3	21.Aug	0,051		0,05	2,6		2,6	3,3		3,3	0,11	0,11	
Bilina	-38,3	21.Aug		0,049			4			4,7			0,23	
Dobkovice	-20,0	21.Aug	0,066		0,067	2,9		2,9	3,4		3,7	0,12	0,11	
Schmilka	4,0	20.Aug	0,078		0,072	3,0		3,0	4,8		4,8	0,079	0,073	
Pillnitz	43,0	20.Aug	0,041		0,040	2,9		3,1	4,2		4,6	0,062	0,072	
Gohlis	66,0	20.Aug	0,029		0,032	2,9		3,2	4,2		4,6	0,068	0,066	
Scharfenberg	76,2	20.Aug	0,025		0,025	2,8		2,9	4,3		4,6	0,071	0,071	
Zehren	89,7	20.Aug	0,024		0,025	2,8		2,8	4,6		4,2	0,074	0,083	
Strehla	116,0	20.Aug	0,026		0,024	2,7		2,7	4,5		5,0	0,091	0,084	
Belgern	140,3	20.Aug	0,019		0,019	2,6		2,6	4,4		3,9	0,078	0,077	
Dommitzsch	172,6	20.Aug	0,014		0,014	2,6		2,6	3,9		3,7	0,073	0,068	
Pretsch	184,7	20.Aug	<0,02		<0,02	2,7		2,63	3,2		3,1	0,1	0,1	
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	20.Aug		<0,02			0,72			1,2			<0,01	
Wittenberg	214,0	20.Aug	<0,02		<0,02	2,65		2,61	3,1		3,1	0,09	0,08	
Coswig	236,0	20.Aug	<0,02		<0,02	2,76		2,85	3,3		3,4	0,08	0,07	
Roßlau	257,6	20.Aug	<0,02		<0,02	2,77		2,76	3,3		3,4	0,09	0,08	
Muldemündung, Dessau	259,6	20.Aug		0,07			2,29			2,8			0,05	
Breitenhagen	287,2	20.Aug	0,02		<0,01	2,54		2,66	3,5		3,4	0,08	0,09	
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	20.Aug		0,04			3,98			4,6			0,1	
Schönebeck	311,5	20.Aug	0,02		0,01	2,97		2,54	3,6		3,3	0,08	0,07	
Magdeburg	318,1	20.Aug	0,02		0,01	3,05		2,59	3,6		3,3	0,08	0,07	
Hohenwarthe	338,5	20.Aug	0,01		0,01	2,88		2,58	3,8		3,7	0,07	0,06	
Tangermünde	389,0	20.Aug	0,01		0,02	2,3		2,23	3,5		3,4	0,03	0,02	
Sandau	416,2	20.Aug	0,02		0,01	2,17		2,34	3,4		3,4	0,02	0,03	
Havelmündung	438,0	20.Aug			0,01			2,09			3,4		0,01	
Hinzdorf	449,0	20.Aug	0,02		<0,01	2,01		1,2	3,5		2,7	<0,01	0,04	
Wahrenberg	459,7	20.Aug	0,01		0,01	1,93		1,45	3,4		3,1	<0,01	0,02	
Schnackenburg	475,0	19.Aug	<0,001		<0,001	0,65		0,65	1,6		2,2	0,009	0,009	
Dömitz	503,8	19.Aug	<0,001		<0,001	0,45		0,47	1,6		1,5	0,009	0,012	
Neu Darchau	536,2	19.Aug	<0,001		<0,001	0,34		0,4	1,3		1,4	0,011	0,01	
Lauenburg	568,0	19.Aug	<0,001		<0,001	0,26		0,36	1,8		1,8	0,011	0,014	

LÄNGSPROFILE von der Quelle bis Lauenburg - August 2008

19.08.2008 - 21.08.2008

Messstelle	Str.-km	Datum	Gesamt-Phosphor (P) (mg/l)			Silicat-Si (mg/l)			elektrische Leitfähigkeit (25°C) (mS/m)			Chlorid (Cl) (mg/l)		
			links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts	links	Mitte	rechts
Pramen Labe	-369,9	21.Aug		0,02					3,00				<1	
Spindler Mühle	-361,4	21.Aug		0,02					6,00				<1	
Klasterska Lhota	-337,2	21.Aug		0,1					11,0				3,4	
Verdek	-313,9	21.Aug		0,11					26,0				7,7	
Horenice	-292,3	21.Aug		0,15					31,0				10,8	
Opatovice	-262,3	21.Aug		0,17			3,22		34,0				16,3	
Synthesia Semptin	-237,0	21.Aug			0,3						82,0		80	
Valy	-227,5	21.Aug		0,19			3,32		46,0				29,5	
Klavary	-188,4	21.Aug		0,17					47,0				28,6	
Lysá	-150,9	21.Aug		0,15			2,15		53,0				35,6	
Jizera	-141,1	21.Aug		0,14			3,46		33,0				19,7	
Obristiví	-115,9	21.Aug		0,16			2,2		53,0				36,9	
Moldau	-109,3	21.Aug		0,08			2,71		30,0				23,9	
Berkovice	-104,3	21.Aug	0,11		0,12				38,0		40,0	29	30	
Ohre	-64,8	21.Aug		0,09					43,0				24,3	
Vanov	-41,3	21.Aug	0,14		0,14			2,71	41,0		41,0	30	30,3	
Bilina	-38,3	21.Aug		0,27					108				74,5	
Dobkovice	-20,0	21.Aug	0,15		0,14			2,8	48,0		45,0	44	37,2	
Schmilka	4,0	20.Aug	0,19		0,20	2,8		3,0	48,5		46,9	42	40	
Pillnitz	43,0	20.Aug	0,19		0,19	2,9		3,1	44,6		44,1	37	37	
Gohlis	66,0	20.Aug	0,18		0,19	2,9		3,1	44,8		46,7	36	39	
Scharfenberg	76,2	20.Aug	0,20		0,20	2,9		2,9	44,4		44,9	37	38	
Zehren	89,7	20.Aug	0,27		0,22	3,0		2,9	44,4		45,2	37	38	
Strehla	116,0	20.Aug	0,33		0,33	3,2		3,0	45,7		45,7	38	40	
Belgern	140,3	20.Aug	0,27		0,25	3,0		3,1	43,8		44,0	38	37	
Dommitzsch	172,6	20.Aug	0,21		0,21	3,1		3,1	43,8		43,7	36	36	
Pretsch	184,7	20.Aug	0,16		0,15				43,0		43,0	34,6	34,1	
Mündung Schwarze Elster, Gorsdorf	198,5	20.Aug		0,07			4,25		70,0				69,8	
Wittenberg	214,0	20.Aug	0,14		0,14	3,08		3,04	44,0		44,0	36,3	35,4	
Coswig	236,0	20.Aug	0,15		0,15				44,0		44,0	36,3	37,4	
Roßlau	257,6	20.Aug	0,14		0,15				44,0		44,0	36,7	36,6	
Muldemündung, Dessau	259,6	20.Aug		0,09			0,7		64,0				72,3	
Breitenhagen	287,2	20.Aug	0,18		0,18				48,0		45,0	48,6	45,4	
Saalemündung, Groß Rosenburg	290,7	20.Aug		0,16			1,82		368				966	
Schönebeck	311,5	20.Aug	0,19		0,19				151		59,0	337	82,4	
Magdeburg	318,1	20.Aug	0,19		0,2	2,52		2,99	145		67,0	307	102	
Hohenwarthe	338,5	20.Aug	0,23		0,22				123		89,0	254	153	
Tangermünde	389,0	20.Aug	0,17		0,19	2,34		2,2	119		125	223	249	
Sandau	416,2	20.Aug	0,19		0,18				118		117	223	200	
Havelmündung	438,0	20.Aug			0,2			2,01			119		229	
Hinzdorf	449,0	20.Aug	0,22		0,2				121		98,0	241	168	
Wahrenberg	459,7	20.Aug	0,19		0,23				118		105	239	192	
Schnackenburg	475,0	19.Aug	0,161		0,154			1,7	132		124	243	214	
Dömitz	503,8	19.Aug	0,137		0,138				128		124	232	216	
Neu Darchau	536,2	19.Aug	0,102		0,113				121		121	212	210	
Lauenburg	568,0	19.Aug	0,097		0,083				123		122	216	213	

