



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2009

- **Analysenverfahren**
 - ⇒ Wasser
 - ⇒ schwebstoffbürtige Sedimente

 - **Bestimmungsgrenzen zu Analysenverfahren**

 - **Übersicht der Messstationen und Messstellen**

 - **Verzeichnis der Labore**
-



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2009

Analysenverfahren

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 1.2	Wasser- temperatur	°C	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung vor Ort	Elektrometrisch mit Widerstands- thermometer bzw. mit Präzisi- ons-Quecksilber- thermometer; ČSN 75 7342	Elektrometrisch mit Widerstands- thermometer bzw. mit Präzisi- ons-Quecksilber- thermometer; ČSN 75 7342	Elektrometrisch mit Widerstands- thermometer bzw. mit Präzisi- ons-Quecksilber- thermometer; ČSN 75 7342	Elektrometrisch mit Wider- standsthermome- ter; DIN 38404-C4-2	Elektrometrisch mit Widerstands- thermometer; DIN 38404-C4-2	Elektrometrisch mit Widerstands- thermometer; DIN 38404-C4-2	Elektrometrisch mit Widerstands- thermometer; DIN 38404-C4-2	Elektrometrisch mit Widerstands- thermometer; DIN 38404-C4-2
W 1.3	pH-Wert	-	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung vor Ort oder im Labor innerhalb von 24 Stunden	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); ČSN ISO 10523	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); ČSN ISO 10523	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); ČSN ISO 10523	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); DIN 38404-C5	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); DIN 38404-C5	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); DIN 38404-C5	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); DIN 38404-C5	Elektrometrisch mit Glaselektro- de (Einstab- messkette); DIN 38404-C5
W 1.4	El. Leitfähigkeit bei 25 °C	mS/m	3 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung vor Ort oder im Labor innerhalb von 24 Stunden	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; ČSN EN 27888	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; ČSN EN 27888	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; ČSN EN 27888	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; DIN EN 27888-C8	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; DIN EN 27888-C8	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; DIN EN 27888-C8	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; DIN EN 27888-C8	Elektrometrisch mit Platinmess- zelle; DIN EN 27888-C8
W 1.5	Gelöster Sauerstoff, O ₂	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung vor Ort oder im Labor nach Fixierung	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; ČSN EN 25814	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; ČSN EN 25814 <u>Pilsen</u> : LDO Technologie HACH	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; ČSN EN 25814	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; DIN EN 25814- G22	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; DIN EN 25813- G22 bzw. DIN EN 25814-G22 (jodometrisches Verfahren)	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; DIN EN 25814- G22	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; DIN EN 25814- G22	Elektrometrisch mit Membran- sauerstoffsonde; DIN EN 25814- G22
W 1.7	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	2 signif. Stell./ 1	Nach der Entnahme möglichst baldige Filtration im Labor	Membranfilter 0,45 µm und Trocknung bei 105 °C; ČSN EN 872	Glasfilter 1,2 µm und Trocknung bei 105 °C; ČSN EN 872	Membranfilter 0,45 µm und Trocknung bei 105 °C; ČSN EN 872	Vakuumfiltration, Papierfilter; DIN 38409-H2-2	Vakuumfiltration, Glasfaserfilter; DIN 38409-H2-3	Druckfiltration vor Ort, Glas- faserfilter; DIN 38409-H2-3	Vakuumfiltration, Glasfaserfilter; DIN 38409-H2-3	Vakuumfiltration, Glasfaserfilter; DIN 38409-H2-3
W 2.1	Sauerstoff- zehrung ₂₁	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Homogenisieren; Untersuchung möglichst bald nach der Entnahme	Ohne Impfung; ohne Nitrifika- tionshemmung; Sauerstoffsätti- gung, Verdün- nungsmethode; ČSN EN 1899	Ohne Impfung; ohne Nitrifika- tionshemmung; Sauerstoffsätti- gung, Verdün- nungsmethode; ČSN EN 1899-2	Ohne Impfung; ohne Nitrifika- tionshemmung; Sauerstoffsätti- gung, Verdün- nungsmethode; ČSN EN 1899	Ohne Impfung, ohne Nitrifika- tionshemmung; begasen mit Sauerstoff; DIN EN 1899-2-H52	Ohne Impfung, ohne Nitrifika- tionshemmung; begasen mit Sauerstoff; DIN EN 1899-2-H52	Ohne Impfung, ohne Nitrifika- tionshemmung; begasen mit Sauerstoff; DIN EN 1899-2-H52	Ohne Impfung, ohne Nitrifika- tionshemmung; begasen mit Sauerstoff; DIN EN 1899-2-H52	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 2.3	TOC	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probenahme in Glasflaschen, ho- mogenisieren	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3
W 2.4	DOC	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probenahme in Glasflaschen, filtriert mit Membranfilter 0,45 µm	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3
W 2.5	Spektraler Absorptions- koeffizient 254 nm	m ⁻¹	0,001	Filtrieren durch Membranfilter 0,45 µm oder Glas- faserfilter, Zentrifugation Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filt- ration über Mem- branfilter 0,45 µm	ČSN 75 7360	ČSN 75 7360	ČSN 75 7360	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	Wird nicht ana- lysiert.
W 2.6	AOX	µg/l Cl	2 signif. Stell./ 1	Probenahme in Glasflaschen (Norm- schliff, blasenfreies Befüllen); Ansäuern der unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃ auf pH 1-2	Schüttelverfah- ren; ČSN EN ISO 9562	Schüttelverfah- ren; ČSN EN ISO 9562	Schüttelverfah- ren; ČSN EN ISO 9562	Schüttelverfah- ren; DIN EN ISO 9562	Säulenverfahren; DIN EN ISO 9562	Schüttelverfah- ren; DIN EN ISO 9562	Säulenverfah- ren; DIN EN 1485- H14	Schüttelverfah- ren; DIN EN 1485-H14
W 3.1	Nitrat- Stickstoff, NO ₃ -N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Filtrieren, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 13395	Ionenchromato- graphie; ČSN EN ISO 10304-1 Pilsen : CFA- Verfahren; ČSN EN ISO 13395	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 13395	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1- D19	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1- D19	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1- D19	Reduktion von NO ₃ zu NO ₂ ; photometrische Nitrit-Bestim- mung mit 4-Ami- nobenzensulfon- amid und N-(1- Naphthyl)-1,2- diaminoethan- dihydrochlorid; DIN EN ISO 13395-D28	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1- D19

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 3.2	Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 13395, ČSN EN ISO 11905-1	Photometrische Bestimmung mit Sulfanilsäureamid und N-(1-Naphthyl)-ethylendiamin; ČSN EN 26777 Pilsen : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 13395	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 13395	Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit Fließanalytik (CFA) DIN EN ISO 13395 – D28	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D19 oder Photometrische Bestimmung mit 4-Aminobenzensulfonamid und N-(1-Naphthyl)-1,2-diaminoethandihydrochlorid; CFA; DIN EN ISO 13395-D28	Photometrische Bestimmung mit 4-Aminobenzensulfonamid und N-(1-Naphthyl)-1,2-diaminoethandihydrochlorid; CFA; DIN EN ISO 13395-D28	Photometrische Bestimmung mit 4-Aminobenzensulfonamid und N-(1-Naphthyl)-1,2-diaminoethandihydrochlorid; CFA; DIN EN ISO 13395-D28	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D19
W 3.3	Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 11732	Photometrische Bestimmung mit Salicylat als Indophenolblau; ČSN ISO 7150/1 Pilsen : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 11732	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 11732	Bestimmung von Ammonium-Stickstoff mit CFA; DIN EN ISO 11732-E23	Photometrische Bestimmung, FIA; DIN EN ISO 11732	Photometrische Bestimmung, CFA; DIN EN ISO 11732-E23	Photometrische Bestimmung; CFA; DIN EN ISO 11732-E23	Photometrische Bestimmung; CFA; DIN EN ISO 11732
W 3.4	Stickstoff gesamt, N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Aufschluss der unfiltrierten, homogenisierten Probe	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion nach UV-Aufschluss (Peroxisulfat); ČSN EN ISO 13395	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO _x mittels Chemolumineszenz; ČSN EN 12260 Pilsen : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 13395	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; Handbuch der Firma. ALLIANCE	Photometrische NO ₃ -Bestimmung mit 2,6-Dimethylphenol; DIN EN ISO 11905-1 (H 36) nach oxidativem Aufschluss (Oxisolv)	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; ENV 12260	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 3.5	Orthophosphat- Phosphor, $\text{o-PO}_4\text{-P}$	mg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filterieren, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 μm	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammoniummolybdat); ČSN EN ISO 6878 und ČSN EN ISO 15681-2	Photometrische Bestimmung (Ammoniummolybdat + SbK-Tatrat + Ascorbinsäure); ČSN EN 1189 Pilsen : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 15681-2	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammoniummolybdat); ČSN EN ISO 15681-2	Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik Teil 2: CFA DIN EN ISO 15681-2 (D46)	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; DIN EN 1189-D11, oder DIN EN 15681-1 (D45) FIA-Technik	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; DIN EN 1189-D11 (automatisiert)	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; CFA DIN EN ISO 15681-2 (D46)	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; mittels FIA; DIN EN 1189-D11-6
W 3.6	Phosphor gesamt, P	mg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Aufschluss der unfiltrierten, homogenisierten Probe	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammoniummolybdat) nach UV-Aufschluss (Peroxisulfat); ČSN EN ISO 15681	Direkte Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 Pilsen : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 15681-2	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammoniummolybdat) nach UV-Aufschluss (Peroxisulfat); ČSN EN ISO 15681-2	Photometrische PO_4 -Bestimmung mit Ammoniummolybdat; DIN EN ISO 6878 nach oxidativem Aufschluss (Oxisolv)	Photometrische PO_4 -Bestimmung mit Ammoniummolybdat; DIN EN 1189-D11 nach oxidativem Aufschluss nach DIN 38405-D11-4, automatisiert	Photometrische PO_4 -Bestimmung mit Ammoniummolybdat; DIN EN ISO 6878-D11 - (automatisiert)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat nach oxidativem Aufschluss mit Kaliumperoxodisulfat, FIA, nach DIN 38405-D11-7
W 3.7	SiO_2	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Flaschen füllen, filtrieren, zentrifugieren oder dekantieren Berlin : Filtration über Membranfilter 0,45 μm	Photometrische Bestimmung (Ammoniummolybdat); TNV 75 7481	Direkte Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 (Bestimmung von Si – Umrechnung in SiO_2)	Si-Bestimmung mittels ICP-OES, Umrechnung in SiO_2 ; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung löslicher Silikate mittels Fließanalytik; DIN EN ISO 16264 (H57)	Bestimmung löslicher Silikate mittels Fließanalytik; DIN EN ISO 16264 (H57)	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Photometrische Bestimmung der gelösten Kieselsäure; DIN 38405-D21	Photometrische Bestimmung der gelösten Kieselsäure; DIN 38405-D21
W 4.1	Chlorid, Cl	mg/l	2 signif. Stell./ 1	Filterieren, zentrifugieren oder dekantieren Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 μm	Durchflussanalysator (CFA) mit photometrischer Detektion ($\text{Hg}[\text{SCN}]_2$ und Fe^{3+} -Ionen); ČSN EN ISO 15682	Ionenchromatographie; ČSN EN ISO 10304-1 Pilsen : ČSN ISO 9297 – Titration ČSN ISO 15682 – CFA	Durchflussanalysator (CFA) mit photometrischer Detektion ($\text{Hg}[\text{SCN}]_2$ und Fe^{3+} -Ionen); ČSN EN ISO 15682	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 4.2	Sulfat, SO ₄	mg/l	2 signif. Stell./ 1	Filterieren, zentrifugieren oder dekantieren Berlin: Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Kapillare Isotachophorese ; STN 75 7430	Ionenchromatographie; ČSN EN ISO 10304-1 Pilsen: CFA-Verfahren; Handbuch der Firma ALLIANCE	Durchflussanalysator (CFA) mit Aminoperimidin und Nitrit mit photometrischer Detektion; Handbuch der Firma ALLIANCE	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19
W 4.3	Calcium, Ca	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filterieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filterieren bei Kationenchromatographie Berlin: Probe in PE-Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der filtrierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Kationenchromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22
W 4.4	Magnesium, Mg	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filterieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filterieren bei Kationenchromatographie Berlin: Probe in PE-Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der filtrierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Kationenchromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 4.5	Natrium, Na	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationen- chromatographie Berlin: Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels Flammen- emissions- spektrometrie; ČSN ISO 9964-3	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Kationen- chromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22
W 4.6	Kalium, K	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationenchroma- tographie Berlin: Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels Flammen- emissions- spektrometrie; ČSN ISO 9964-3	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Kationen- chromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22
W 4.7	Gesamthärte (Ca + Mg)	mmol/l	2 signif. Stell./ 0,1		Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4) Pilsen: Volumetrie (ČSN ISO 6059)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4), ge- löst	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.1	Quecksilber, Hg, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in Glasfla- schen füllen, stabili- sieren der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ oder mit einem Gemisch HNO ₃ /KMnO ₄ oder Aufschluss der Pro- be; Bestimmung in der Gesamtprobe NLWKN: Probe in PFA-Flaschen füllen	Analysator AMA 254; TNV 75 7440	Analysator AMA 254; TNV 75 7440	Analysator AMA 254; TNV 75 7440	Oxidativer Ultra- schallauf- schluss; Kalt- dampftechnik, AAS-Hydrid- methode, Reduktion mit SnCl ₂ ; DIN EN 1483-E12	Oxidation mit Ka- liumbromid/ -bromat; DIN EN 13506 E35	BrCl-Aufschluss; Kaldampftech- nik, Reduktion mit SnCl ₂ ; DIN EN 13506-E35	BrCl-Aufschluss; Reduktion mit SnCl ₂ ; Detektion mit AFS; DIN EN 13506-E35	Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl ₂ ; De- tektion mit AFS (DIN EN 1483: 1997, modifiziert AFS)
W 5.1.1	Quecksilber, Hg, gelöst	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Filtration im Lab- or sofort nach dem Eintreffen der Probe Analysator AMA-254; TNV 75 7440	Filtration bei der Probenahme, Stabilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO ₃ /K ₂ CR ₇ O ₇ im Labor Analysator AMA-254; TNV 75 7440	Filtration bei der Probenahme, Konservierung mit HNO ₃ Analysator AMA-254; TNV 75 7440	Spritzenvorsatz- filter vor Ort, stabilisieren mit K ₂ Cr ₇ O ₇ Kaltdampftech- nik, AAS-Hydrid- methode, Reduktion mit SnCl ₂ ; DIN EN 1483-E12	Membranfilter vor Ort, Konser- vierung HNO ₃ /K ₂ CR ₇ O ₇ Aufschluss Kaliumbromid/- bromat; DIN EN 13506 E35	Spritzenvorsatz- filter vor Ort, Konservierung mit HNO ₃ Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl ₂ ; EN 13506-E35	Membranfilter vor Ort BrCl-Aufschluss; Reduktion mit SnCl ₂ ; Detektion mit AFS, DIN EN 13506 E35	Membranfilter vor Ort, stabili- sieren mit HNO ₃ und K ₂ Cr ₂ O ₇ Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl ₂ ; De- tektion mit AFS (DIN EN 1483: 1997, modifiziert AFS)
W 5.2 W 5.2.1	Kupfer, Cu ge- samt Kupfer, Cu, ge- löst	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe Cu gelöst: Filtration mit 0,45 µm Filter bei der Pro- benahme oder im Labor, Ansäuern der Probe	AAS (Graphit- rohrföfen); TNV 75 7426	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (Graphit- rohrföfen); DIN 38406-E7-2	Membranfilter vor Ort Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.3	Zink, Zn	µg/l	2 signif. Stell./ <100 auf 1 ≥100 auf 10	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe Berlin: teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.4	Mangan, Mn	µg/l	2 signif. Stell./ <100 auf 1 ≥100 auf 10	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe Berlin: teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.5	Eisen, Fe	µg/l	3 signif. Stell./ 10	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe Berlin: teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.6	Cadmium, Cd, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe	AAS (Graphit- rohrföfen); ČSN ISO 5961	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (Graphit- rohrföfen); DIN EN ISO 5961- E19	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.6.1	Cadmium, Cd, gelöst	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Filtration im Labo- r sofort nach dem Eintreffen der Probe AAS (Graphit- rohrföfen); ČSN ISO 5961	Filtration bei der Probenahme, Stabilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO ₃ /K ₂ CR ₇ O ₇ im Labor Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration bei der Probenahme Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Membranfilter im Labor direkt nach der Pro- benahme, Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltra- tion vor Ort Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Spritzenvorsatz- filter vor Ort AAS (Graphit- rohrföfen); DIN EN ISO 5961- E19	Membranfiltratio n vor Ort Bestimmung mit ICP-MS, DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltratio n vor Ort Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.7	Nickel, Ni, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe	AAS (Graphit- rohrföfen); TNV 75 7467	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (Graphit- rohrföfen); DIN 38406-E11-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.7.1	Nickel, Ni, gelöst	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Filtration im Labo- r sofort nach dem Eintreffen der Probe AAS (Graphit- rohrföfen); TNV 75 7467	Filtration bei der Probenahme, Stabilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO ₃ /K ₂ CR ₇ O ₇ im Labor Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration bei der Probenahme Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Membranfilter im Labor direkt nach der Pro- benahme Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltra- tion vor Ort Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Spritzenvorsatz- filter vor Ort AAS (Graphit- rohrföfen); DIN 38406-E11-2	Membranfilter vor Ort Bestimmung mit ICP-MS, DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfilter vor Ort Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.8	Blei, Pb, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestimmung in der Gesamtprobe	AAS (Graphit- rohrföfen); TNV 75 7467	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (Graphit- rohrföfen); DIN 38406-E6-3	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.8.1	Blei, Pb, gelöst	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Filtration im La- bor sofort nach dem Eintreffen der Probe AAS (Graphit- rohröfen); TNV 75 7467	Filtration bei der Probenahme, Stabilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO ₃ /K ₂ CR ₇ O ₇ im Labor Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration bei der Probenahme Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Membranfilter im Labor direkt nach der Pro- benahme Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfilter vor Ort Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Spritzenvorsatz- filter vor Ort AAS (Graphit- rohröfen); DIN 38406-E6-3	Membranfilter vor Ort Bestimmung mit ICP-MS, DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfilter vor Ort Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.9	Chrom, Cr	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe <u>Berlin</u> : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	AAS (Graphit- rohröfen); ČSN EN 1233	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (Graphit- rohröfen); DIN EN ISO 1233- E10	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 5.10	Arsen, As	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe <u>Berlin</u> : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	AAS (Graphit- rohröfen)	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS- Hydridtechnik, DIN EN ISO 11969-D18 ab 01.04.2009 Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	AAS (Graphit- rohröfen); DIN EN ISO 15586- E4	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.11	Bor, B	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe <u>Berlin</u> : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP- OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22
W 6.1.1	Benzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe luftblasenfrei in Glasflaschen (<i>UBG Sachsen in Vials</i>) füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC-ECD/FID; ČSN EN ISO 15 680	EPA 524.2 Ver- fahren zur Be- stimmung von leichtflüchtigen KW mittels GC/ MS/Dampfraum- analyse	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse; FID; DIN 38407-F9	Gaschromato- graphische Dampfraumana- lyse / MSD; DIN 38407-F9-1	Headspace (HS); DIN EN ISO 10301
W 6.1.2 W 6.1.3 W 6.1.4 W 6.1.5	Toluen 1,2-Xylen 1,3- und 1,4-Xylen Ethylbenzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe luftblasenfrei in Glasflaschen (<i>UBG Sachsen in Vials</i>) füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC-ECD/FID; ČSN EN ISO 15 680	EPA 524.2 Ver- fahren zur Be- stimmung von leichtflüchtigen KW mittels GC/ MS/Dampfraum- analyse	Wird nicht analy- siert.	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse; FID; DIN 38407-F9	Gaschromato- graphische Dampfraumana- lyse / MSD; DIN 38407-F9-1	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.2.1 W 6.2.2 W 6.2.3 W 6.2.4 W 6.2.5 W 6.2.6	Trichlormethan Tetrachlor- methan 1,2-Dichlor- ethan 1,1,2-Trichlor- ethen 1,1,2,2-Tetra- chlorethen Hexachlor- butadien	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe luftblasenfrei in Glasflaschen (<i>UBG Sachsen in Vials</i>) füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC-ECD/FID; ČSN EN ISO 15 680	EPA 524.2 Ver- fahren zur Be- stimmung von leichtflüchtigen KW mittels GC/ MS/Dampfraum- analyse	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse nach DIN EN ISO 10301; ECD; <u>Hexachlorbutadi- en</u> : DIN 38 407- F2 und DIN EN ISO 6468 (F1)	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse / MS- Detektion; DIN EN ISO 10301-F4	Headspace (HS); DIN EN ISO 10301

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.2.7	Dichlormethan	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe luftblasenfrei in Glasflaschen (UBG Sachsen in Vials) füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC-ECD/FID; ČSN EN ISO 15 680	EPA 524.2 Ver- fahren zur Be- stimmung von leichtflüchtigen KW mittels GC/ MS/Dampfraum- analyse	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse und Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan nach DIN EN ISO 10301; ECD	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse / MS- Detektion; DIN EN ISO 10301-F4	EN ISO 10301
W 6.3.5 W 6.3.6 W 6.3.7	1,2,3-Trichlor- benzen 1,2,4-Trichlor- benzen 1,3,5-Trichlor- benzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe luftblasenfrei in Glasflaschen (UBG Sachsen in Vials) füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC-ECD/FID; ČSN EN ISO 15 680	EPA 524.2 Ver- fahren zur Be- stimmung von leichtflüchtigen KW mittels GC/ MS/Dampfraum- analyse	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Headspace (HS); DIN EN ISO 10301
W 6.4.1	Hexachlorben- zen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	DIN EN ISO 6468, FFE
W 6.4.2 W 6.4.3 W 6.4.4	α-Hexachlor- cyclohexan β-Hexachlor- cyclohexan γ-Hexachlor- cyclohexan	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	DIN EN ISO 6468, FFE
W 6.4.5 W 6.4.6 W 6.4.7 W 6.4.8 W 6.4.9	p,p'-DDT p,p'-DDE o,p'-DDT p,p'-DDD o,p'-DDD	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Wird nicht anal- ysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.4.10	DDT total	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Berechnung der Summe	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Berechnung der Summe	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.4.11	Chlorpyrifos	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN 12 918	EPA 8141 GC- MS nach Fest/Flüssig- Extraktion; DIN EN 12918 8 F24	Festphasen- extraktion (HR- P); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); Elution mit Aceton, GC/MS in Anlehnung an DIN EN ISO 10685-F6	DIN EN ISO 6468; FFE
W 6.4.12	Pentachlor- benzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.4.13	Trifluralin	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	EPA 619, Bestimmung mit GC/MS nach Festphasen- extraktion	Festphasen- extraktion (HR- P); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); Elution mit Aceton, GC/MS in Anlehnung an DIN EN ISO 10685-F6	DIN EN ISO 6468, FFE
W 6.4.14	δ-Hexachlor- cyclohexan	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	DIN EN ISO 6468
W 6.4.15 W 6.4.16 W 6.4.17 W 6.4.18 W 6.4.19 W 6.4.20	α-Endosulfan β-Endosulfan Aldrin Dieldrin Isodrin Endrin	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS nach DIN 38407-F2, EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD in Anlehnung an DIN 38407-F2	DIN EN ISO 6468

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.4.21	ε-Hexachlor- cyclohexan	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	
W 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC/MS EN ISO 6468 (DEV F1)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; GC-MS analog DIN EN ISO 6484	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	
W 6.7.1 W 6.7.2	Parathion- methyl Dimethoat	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Parathionmethyl wird nicht analy- siert. Dimethoat - Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Wird nicht ana- lysiert.	EPA 8141 GC- MS nach Fest/ Flüssig Extrak- tion; DIN EN 12918 8 F24	Festphasen- extraktion (HR- P); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); HPLC/MS; DIN EN ISO 11369-F12	Labormethode: SPE/LC/MS/MS
W 6.8.1 W 6.8.2	Atrazin Simazin	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden Berlin : 48 Stunden – max. 1 Woche	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	LC/MS/MS – on- line SPE ČSN EN ISO 11 369	EPA 619 GC- MS nach Fest- phasenextrakti- on	Festphasen- extraktion (HR- P); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS, nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); HPLC/MS; DIN EN ISO 11369-F12	DIN EN ISO 11369

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.8.3 W 6.8.4	Diuron Isoproturon	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden PL : Aufarbeitung der filtrierten Probe LHW : Aufarbeitung der unfiltrierten Pro- be binnen 72 Stunden NLWKN, BWG, Berlin : Aufarbeitung der Probe baldmög- lichst, spätestens innerhalb 1 Woche	Festphasen- extraktion (SPE) nach Filtration, HPCL; ČSN EN ISO 11369 LC/MS/MS US EPA 1694; Di- rekteinspritzung	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , HPLC/ DAD seit Mai 2009: Untersuchung der filtrierten Probe, LC/MS/MS US EPA 1694; Di- rekteinspritzung	Wird nicht ana- lysiert.	Fest/Flüssig- Extraktion, LC- MS; EN ISO 11369 (F12),	LC/MS/MS Hausmethode	Festphasen- extraktion (RP- C18); HPLC/ DAD nach DIN EN ISO 11369 (F12)	Festphasen- extraktion an RP-18 Phase; HPLC/MS; DIN EN ISO 11369 (F12)	DIN EN ISO 11369
W 6.8.5	Alachlor	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden LHW : Aufarbeitung der unfiltrierten Pro- be binnen 72 St.	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	EPA 619, Be- stimmung mit GC/MS nach Festphasen- extraktion	LC/MS/MS Hausmethode	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); Elution mit Aceton, GC/MS in Anlehnung an DIN EN ISO 10685-F6	DIN EN ISO 6468
W 6.8.6	Chlorfenvinphos	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Wird nicht ana- lysiert.	EPA 8141 GC- MS nach Fest/Flüssig Ex- traktion; DIN EN 12918 8 F24	Festphasen- extraktion (HR- P); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); Elution mit Aceton, GC/MS in Anlehnung an DIN EN ISO 10685-F6	DIN EN ISO 6468
W 6.8.7	Terbutylazin	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	LC/MS/MS – on- line SPE ČSN EN ISO 11 369	EPA 619, Be- stimmung mit GC/MS nach Festphasen- extraktion	Festphasen- extraktion (HR- P); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); HPLC/ DAD nach DIN EN ISO 11369 (F12)	Festphasen- extraktion (RP- C18); HPLC/MS; DIN EN ISO 11369-F12	

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.9.1 W 6.9.2 W 6.9.3 W 6.9.4 W 6.9.5 W 6.9.6	Fluoranthen Benzo(a)pyren Benzo(b)- fluoranthen Benzo(g,h,i)- perylene Indeno(1,2,3- c,d)pyren Benzo(k)- fluoranthen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe möglichst bald nach der Entnahme	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , HPLC (reverse Phase, Fluoreszenz- detektion); ČSN 75 7554	Extraktion mit Heptan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN 75 7554	Extraktion mit Isooktan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN EN ISO 17 993	DIN 38407 F 39 (Entwurf)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; DIN EN ISO 17993	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; HPLC/ FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion, HPLC/FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	DIN EN ISO 17993
W 6.9.7	Naphthalen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe möglichst bald nach der Entnahme	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Extraktion mit Heptan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN 75 7554	Extraktion mit Isooktan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN EN ISO 17 993	DIN 38407 F 39 (Entwurf)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; DIN EN ISO 17993	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; HPLC/ FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion, HPLC/FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	DIN EN ISO 17993; FFE
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe möglichst bald nach der Entnahme	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , HPLC (reverse Phase, Fluoreszenz- detektion); ČSN 75 7554	Extraktion mit Heptan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN 75 7554	Extraktion mit Isooktan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN EN ISO 17 993	DIN 38407 F 39 (Entwurf)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; DIN EN ISO 17993	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; HPLC/ FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion, HPLC/FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	DIN EN ISO 17993
W 6.10.1 W 6.10.2	EDTA NTA	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl lagern; Bestimmung in der Gesamtprobe	Aufkonzentrieren durch Verdamp- fen, Veresterung der Komplex- bildner zu Butyl- ester, Extraktion mit n-Hexan; GC/MSD; ČSN EN ISO 16588	Aufkonzentrieren durch Verdamp- fen, Veresterung der Komplex- bildner zu Butyl- ester, Extraktion mit n-Hexan; GC/NPD; ČSN EN ISO 16588	Anreicherung unter HCL, Ver- esterung der Komplexbildner zu Butylester, Extraktion mit Isooktan; GC/MS; ČSN EN ISO 16588	DIN 38413 P 10, GC/MS	Aufkonzentrieren durch Verdamp- fen, Veresterung der Komplex- bildner zu Butyl- ester, Extraktion mit n-Hexan; DIN 38413 P 10, GC/MS	DIN EN ISO 16588 (P10)	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.11.1	Tributylzinn (TBT-Kation)	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	LHW: Derivatisierung UBG: Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden, Derivatisierung	GC/MSD	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.	Bestimmung mit GC/MS; DIN EN ISO 17353 DEV (F 13)	DIN EN ISO 17353 (F13)	DIN EN ISO 17353 (F13); GC/MS	GC/AED ent- sprechend DIN 38407 – F13	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.12.2 W 6.12.3 W 6.12.4	Bis(1,3-dichlor- 2-propyl)ether Bis(2,3-dichlor- 1-propyl)ether 1,3-Dichlor-2- propyl-2,3- dichlor-1- propylether	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	PL: Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ UBG, LHW: Flüssig/ Flüssig-Extraktion mit n-Hexan BWG: Flüssig/ Flüs- sig-Extraktion mit DCM	GC/MS (SIM)	Wird nicht ana- lysiert.	Extraktio mit Isooktan, Detek- tion mit GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	GC/MS (SIM) EN ISO 6468 (DEV F1)	Wird nicht analy- siert	GC/MS (SIM) (Untersuchung in Hamburg)	GC/MS (SIM)	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.13.1 W 6.13.2 W 6.13.3 W 6.13.4	(2,4-Dichlor- phenoxy)- essigsäure Dichlorprop Mecoprop MCPA	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	PL: nach der alkali- schen Hydrolyse und Ansäuerung Extrak- tion mit CH ₂ Cl ₂ UBG: Fest/Flüssig- Extraktion und Derivatisierung	Derivatisierung zu Methylester, GC/MS; ČSN EN ISO 15913	Untersuchung der filtrierten Probe, LC/MS/ MS, US EPA 1694, Direktein- spritzung	Vergabe an Povodí Labe	Bestimmung von Phenoxyalkanca- rbonsäuren mit- tels LC/MS/MS DIN 38407-F35	Wird nicht analy- siert.	Wird nicht ana- lysiert.	Festphasenex- traktion an RP 18, Extraktion mit Methanol, HPLC-MS	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.14.1	Bis(2-ethyl- hexyl)phthalat (DEHP)	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Heptan, GC/MS -Handbuch des VÚV	Vergabe an Povodí Labe	Bestimmung mit GC/MS nach Festphasen- extraktion ISO DIN 18856	EPA 606	Nach Flüssig/ Flüssig-Extrak- tion GC/MS	Festphasenex- traktion mit RP18, GC/MS (SIM)	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.15.1 W 6.15.2 W 6.15.3 W 6.15.4 W 6.15.5 W 6.15.6	Pentabromdiph- enylether (PBDE) PBDE-28 (Br3DE) PBDE-47 (Br4DE) PBDE-99 (Br4DE) PBDE-100 (Br5DE) PBDE-153 (Br6DE) PBDE-154 (Br6DE)	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glasfla- schen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Heptan, GC/MS -Handbuch des VÚV ,	Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Bestimmung mit GC/MS ISO CD 22032	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit Toluol,; NCI-GC/MS	Nach Flüssig/ Flüssig-Extrak- tion GC/MS	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ;GC/ECD mit neg. chem. Ionisation in An- lehnung an DIN 38407-F2	BDE-28, BDE- 47, BDE-100, BDE-153 und BDE-154 wer- den nicht ana- lysiert. <u>Nur BDE-99:</u> Free-Flow Elektrophorese (FFE)/GC/MS

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.16.1 W 6.16.2	p-Nonylphenol p-tert-Octyl- phenol	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Heptan, GC/MS	Derivatisieren mit Acetanhy- drid, Extraktion mit Heptan, An- reicherung; GC/MSD; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhy- drid, Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Bestimmung mit GC/MS ISO DIN 18857-1	Anreicherung an Styroldivinyl- benzolpolymer, Elution mit Aceton, Deri- vatisierung mit MSTFA, GC-MS, DINV ISO 18857-2	Nach Festpha- senextraktion HPLC/MS/MS	Anreicherung an Styroldivinyl- benzolpolymer, Elution mit Ethylacetat/ Methanol, Deri- vatisierung mit BSTFA (Silylie- rung), GC-MS, ISO 18857-1	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.16.3	Pentachlor- phenol	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Heptan, GC/MS	Derivatisieren mit Acetanhy- drid, Extraktion mit Heptan, An- reicherung; GC/MSD; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhy- drid, Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN 12673	Bestimmung mit GC/MS; DIN EN 12673 F15	DIN EN 12673	In Anlehnung an DIN EN 12673 (F 15), jedoch Derivatisierung mit PFBC; GC/ECD	Anreicherung an Styroldivinyl- benzolpolymer, Elution mit Ethylacetat/ Me- thanol, Derivatisierung mit BSTFA (Silylierung), GC-MS, ISO 18857	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.17.1	Cyanid	µg/l	2 signif. Stell./ 0,05	Konservieren mit NaOH Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Konservierung mit Lauge möglichst bald nach der Ent- nahme im Labor	Destillieren mit photometrischem Abschluss nach ČSN ISO 6703, modifiziert	Destillieren mit photometrischem Abschluss nach ČSN ISO 6703	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion nach Destillation; ČSN EN ISO 14 403	Bestimmung von Gesamtcyanid mit CFA DIN EN ISO 14403 D6	Wird nicht analy- siert.	DIN 38405-D13	DIN EN ISO 14403 D6, CFA	DIN EN ISO 14403
W 6.17.2	Fluorid	µg/l	2 signif. Stell./ 0,05	Filtern, zentrifu- gieren oder dekan- tieren im Labor; Bestimmung mög- lichst bald nach der Entnahme Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Fil- tration über Mem- branfilter 0,45 µm	Kapillare Iso- tachophorese; STN 75 7430	Ionenchromato- graphie; ČSN EN ISO 10304-1 Pilsen : Spektro- photometrische Bestimmung nach EPA 34.2	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion nach Destillation; Handbuch der Firma ALLIANCE	Ionenchromato- graphische Be- stimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D19	Wird nicht analy- siert.	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D19	DIN 38405 D4-1	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D19

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.17.3	Uran	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE- Flaschen füllen, Ansäuern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe	Vergabe an Povodí Vltavy	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	DIN EN ISO 17294-2 (E 29); ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ICP-MS	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Untersuchung der filtrierten Probe, HPCL/ MS/MSUS EPA 1694, Direktein- spritzung	Untersuchung der filtrierten Probe, LC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktein- spritzung	Vergabe an Povodí Labe	DIN 38407-F35	Festphasen- extraktion, LC-MS/MS (Hausmethode)	Festphasen- extraktion (RP- C18); Derivatisierung; GC/MS; analog DIN EN ISO 15913	Festphasen- extraktion; HPLC/MS-MS	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.18.2	Diclofenac	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Untersuchung der filtrierten Probe, HPCL/ MS/MSUS EPA 1694, Direktein- spritzung	Untersuchung der filtrierten Probe, LC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktein- spritzung	Vergabe an Povodí Labe	DIN 38407-F35	Festphasen- extraktion, LC-MS/MS (Hausmethode)	Festphasen- extraktion (RP- C18); Derivatisierung; GC/MS; analog DIN EN ISO 15913 (F20)	Festphasen- extraktion; HPLC/MS-MS	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.18.3	Carbamazepin	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Unter- suchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Untersuchung der filtrierten Probe, HPCL/ MS/MSUS EPA 1694, Direktein- spritzung	Untersuchung der filtrierten Probe, LC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktein- spritzung	Vergabe an Povodí Labe	EPA 619 GC- MS	Festphasen- extraktion, LC-MS/MS (Hausmethode)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS; analog DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion; HPLC/MS-MS	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 7.1	Makrozoobenthos	Ind/l			Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PERLA-Verfahren	Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PERLA-Verfahren	Probenahme in 2-l- und 50-ml-Kunststoffgefäße, Fixierung mit 70%igem Ethanol ČSN 75 7714 ČSN EN 278285 ČSN ISO 5667-12 ČSN 75 7701 Methodik des VUV	PERLODES / PTI-Verfahren	PERLÖDES / PTI-Verfahren	PERLÖDES / PTI-Verfahren	nach PERLODES (LAWA-bewertungsverfahren)	nach PERLODES (LAWA-bewertungsverfahren)
W 7.1.1	Saprobienindex des Makrozoobenthos bzw. Mikrozoobenthos	I	3 signif. Stell./ 0,01	Makrozoobenthos: Für nicht sofort bestimmbare Organismen fixieren nach DIN 38 410-M1/Anhang A <u>alternativ/zusätzlich:</u> Mikrozoobenthos: • Gekühlt transportieren • möglichst unfixiert untersuchen	Berechnung aus W 7.1 nach ČSN 75 7716 Wird nicht bestimmt.	Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PERLA-Verfahren Wird nicht bestimmt.	Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PERLA-Verfahren Wird nicht bestimmt.	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-1 (M1)	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-M2	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-M2	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-M2	siehe PERLODES Bewertung der Häufigkeit; Bestimmung und Quantifizierung im Labor nach DIN 38 410-M2
W 7.2.1	Chlorophyll-a	µg/l	2 signif. Stell.	Gekühlt und dunkel transportieren, Bearbeitung spätestens 8 Stunden nach der Probenahme	Bestimmung nach ČSN ISO 10260	Bestimmung nach ČSN ISO 10260	Bestimmung nach ČSN ISO 10260	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16; Tiefgefrieren der Proben für max. 1 Woche
W 7.2.2	Phaeopigment	µg/l	2 signif. Stell.	Gekühlt und dunkel transportieren, Bearbeitung spätestens 8 Stunden nach der Probenahme	Bestimmung nach ČSN ISO 10260	Bestimmung nach ČSN ISO 10260	Bestimmung nach ČSN ISO 10260	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16	Bestimmung nach DIN 38 412-L16; Tiefgefrieren der Proben für max. 1 Woche

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 7.3.1	Escherichia coli (Colilert®)	KBE in 1 ml Colilert = MPN/100 ml	2 signif. Stell./ 1 Colilert = 3 signif. Stell/ 1	Gekühlt transportie- ren; PV, PL, POh ; Aussaat auf m-FC- Agar	Ablesung nach 24 Stunden (nur blaue Kolonien, Lactose positiv)	Ablesung nach 24 Stunden (nur blaue Kolonien, Lactose positiv); TNV 75 7835	Ablesung nach 24 Stunden (nur blaue Kolonien, Lactose positiv); TNV 75 7835	Flüssiganreiche- rung (Bebrütung 18 Stunden bei 36°C) und Quantifizierung nach dem MPN- Verfahren (Colilert® mit QuantiCult 2000®) gemäß Vorschrift der Fa. IDEXX	Colilert®- Verfahren)	Kultivierung aus der direkten Aussaat auf Endoagar bei 43±1°C; Able- sung nach 24 Stunden (nur rote Kolonien, Cytochrom- oxidase negativ)	Colilert®- Verfahren	MPN BrilaMUG ggf. Subkultur Eosine Leucine Agar (gemäß Badegewässer- richtlinie 76/160/EWG, Bundesgesund- heitsblatt 10/95, S. 385-396)
W 7.3.2	Intestinale Enterokokken (Fäkalstrepto- kokken)	KBE in 1 ml	2 signif. Stell./ 1	Gekühlt transportie- ren	Kultivierung an Slanetz-Bartley, Konfirmation mittels Galle- Aeskulin-Agar, ČSN ISO 7899-2	Kultivierung an Slanetz-Bartley, Konfirmation mittels Galle- Aeskulin-Agar, ČSN ISO 7899-2	Kultivierung an Slanetz-Bartley, Konfirmation mittels Galle- Aeskulin-Agar, ČSN ISO 7899-2	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (Membranfiltrati- on)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (Membranfiltrati- on)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (Membranfiltrati- on)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (Membranfiltrati- on)	DIN EN ISO 7899-1 (MPN Methode Biorad)
W 7.4	Leuchtbakte- rientoxizität	GL			Leuchtbakterien- test mit gefrier- getrockneten <i>Vibrio fischeri</i> (Dr. Lange) nach DIN EN ISO 11348-3	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.	Leuchtbakterien- test mit gefrier- getrockneten <i>Vibrio fischeri</i> (Dr. Lange) nach DIN EN ISO 11348-3	Wird nicht analy- siert.	Bestimmung der Hemmwirkung von Abwasser auf die Licht- emission von <i>Photobacterium phosphoreum</i> (<i>Vibrio fischeri</i>) (Leuchtbakteri- entest); EN ISO 11348-1	Leuchtbakterien- test mit flüssig- getrockneten <i>Vibrio fischeri</i> (Dr. Lange) nach DIN EN ISO 11348-2	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 7.5	Phytoplankton (nach Mischke)	Zellzahl in 1 ml	3 signif. Stell./ 1	Fixieren mit Lugolscher Lösung ② LHW: Sedimentation in Planktonkammer	Methode nach UTERMÖHL (Umkehrmikro- skop) Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums, 2006, ei- ne Biovolumen- bestimmung er- folgt nicht ③ ④ ⑤	Methode nach UTERMÖHL (Umkehrmikro- skop) Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums, 2006, ei- ne Biovolumen- bestimmung er- folgt nicht ③ ④ ⑤	ČSN 75 7712 und Methode nach UTER- MÖHL (Umkehr- mikroskop) Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums, 2006, ei- ne Biovolumen- bestimmung er- folgt nicht ③ ④ ⑤	Zählung nach DIN EN 15204 (Umkehrmikro- skop) mit abge- stimmter Zähl- liste (Mindest- taxazählliste für die Klassifi- zierung nach Mischke), Bio- volumenbe- stimmung durch Festlegung fes- ter Zellvolumina und Ausmessen dominanter Ta- xa ③ ④ ⑤	Methode nach UTERMÖHL (Umkehrmikro- skop) ③ ④ ⑤	Methode nach UTERMÖHL (Umkehrmikro- skop) ③ ④ ⑤	Methode nach UTERMÖHL (Umkehr- mikroskop) ③ ④ ⑤	Methode nach UTERMÖHL (Umkehrmikro- skop) in Anleh- nung an Entwurf DIN EN 15204; Zellzahl, Bio- masse und Artenpektrum sowie in Groß- gruppen (Fami- lien)
W 7.6	Makrophyten/ Phytobenthos	l		SN: wenn nötig: Fi- xieren der Algen mit Formalin (Endkonz. ≤ 4%) alternativ: Einfrieren Aufschluss der Dia- tomeen mit Säuren und anschließende Einbettung in Kunst- harz (Naphrax) alternativ: Fixieren mit Alkohol, Auf- schluss mit H ₂ O ₂	Makrophyten: Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums Phytobenthos: Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums	Makrophyten: Vergabe an Povodí Labe Phytobenthos: qualitative Be- stimmung der Aufwuchsorgani- smen (ČSN 75 7715)	Artbestimmung der Makrophyten und der makro- skopischen Al- gen, Bestim- mung ihres pro- zentualen An- teils, Artbestim- mung der Algen und Blaualgen sowie Ermittlung der relativen An- teile, besonders in Dauerpräpara- ten der benthischen Dia- tomeen im Prä- parat nach Me- thodiken des tschechischen Umweltministe- riums	PHYLIB- Verfahren: Art- bestimmung und Mengenschät- zung der Makrophyten und sonstiger Aufwuchsalgen (excl. Diato- meen) sowie Bestimmung und Zählung ei- ner Stichprobe von ≥400 Diatomeenobjek- ten (Angabe in %)	PHYLIB- Verfahren	PHYLIB- Verfahren	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg (BWG)	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 7.6.1	Phytobenthos			s. Angaben unter W 7.6				s. Angaben unter W 7.6	PHYLIB-Verfahren: Entnahme von benthischen Diatomeen und Ermittlung der relativen Anteile im Präparat; Bewertung der Häufigkeit des übrigen Phytobenthos vor Ort; Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor	Artbestimmung der Diatomeen gemäß PHYLIB-Verfahren	Wird nicht analysiert.	
W 7.6.2	Makrophyten			s. Angaben unter W 7.6				s. Angaben unter W 7.6	PHYLIB-Verfahren: Bewertung der Häufigkeit der Makrophyten vor Ort; Bestimmung vor Ort oder im Labor	nicht vorhanden, daher nicht analysiert	Wird nicht analysiert.	
W 7.7	Fischfauna (Artenzusammensetzung, Abundanz, Altersstruktur)				Untersuchung im VÚV T.G.M. Prag	Untersuchung im VÚV T.G.M. Prag	Untersuchung im VÚV T.G.M. Prag	Wird nicht analysiert.	FIBS-Verfahren	FIBS-Verfahren	Wird nicht analysiert.	nach FIBS

Beispiele für die Spalte 4: Ergebnisangabe / Kommastellen-Anzahl

2 signif. Stell./ 1 (2), (12), (120), (1200)
2 signif. Stell./ 0,1 (0,2), (2,1), (12), (120)
3 signif. Stell./ 0,01 (2,07), (48,5), (162)
2 signif. Stell./ 0,001 (0,002), (0,015), (0,15)
3 signif. Stell./ 1 (55), (246), (1260)

- ① Die organischen Stoffe werden von der Betriebsstelle Hannover-Hildesheim des Niedersächsischen Landesbetriebs für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) untersucht.
- ② Erstellen der Artenliste aus einer angereicherten unfixierten Probe
- ③ Bestimmung der Zellzahl/ml in den systematischen Einzelgruppen
- ④ Angabe der Taxazahl in den systematischen Einzelgruppen
- ⑤ Erarbeiten der Artenlisten 2x pro Jahr (Mai und September)
- ⑥ Bewertung gemäß „Handlungsanweisung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der WRRL: Makrophyten und Phytobenthos“, Stand Januar 2006 mit Software „Phylibtool“ (aktuelle Version)

Systematische Einzelgruppen:

7.5.1 <i>Cyanophyceae</i>	7.5.4 <i>Dinophyceae</i>	7.5.6 <i>Conjugatophyceae</i>
7.5.2 <i>Chrysophyceae</i>	7.5.5 <i>Chlorophyceae</i>	7.5.7 <i>Euglenophyceae</i>
7.5.3 <i>Diatomeae</i>	7.5.5.1 <i>Volvocales</i>	7.5.8 <i>Cryptophyceae</i>
7.5.3.1 <i>Centrales</i>	7.5.5.2 <i>Chlorococcales</i>	7.5.9 <i>Xanthophyceae</i>
7.5.3.2 <i>Pennales</i>	7.5.5.3 <i>Ulothrichales</i>	7.5.10 <i>nicht eingeordnete Taxa</i>

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Probenvorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 2.3	TOC	mg/kg	2 signif. Stell./ 100	Bestimmung in der Gesamtprobe, möglichst bald analysieren oder tiefgefrieren; Trocknung, Mahlen, Carbonatbeseitigung durch Ansäuern	Bestimmung des CO ₂ nach Hochtemperaturoxidation durch IR-Spektrometrie; EN 13137	Bestimmung des CO ₂ nach Hochtemperaturoxidation durch IR-Spektrometrie; EN 13137	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO ₂ mittels IR-Spektrometrie; DIN EN 13137	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO ₂ mittels IR-Spektrometrie; DIN EN 13137	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO ₂ mittels IR-Spektrometrie; DIN EN 13137	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO ₂ mittels IR-Spektrometrie; DIN EN 13137
S 2.6	AOX	mg/kg Cl	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe, Abdekantieren des Wassers, Trocknen und Mahlen des Feststoffs	Adsorption an Aktivkohle, Hochtemperaturoxidation, voltametrische Titration; DIN 38414-S18	Adsorption an Aktivkohle, Hochtemperaturoxidation, voltametrische Titration; DIN 38414-S18	Adsorption an Aktivkohle, Hochtemperaturoxidation; DIN 38414-S18	Adsorption an Aktivkohle, Hochtemperaturoxidation; DIN 38414-S18	Adsorption an Aktivkohle, Hochtemperaturoxidation; DIN 38414-S18	Adsorption an Aktivkohle, Hochtemperaturoxidation; DIN 38414-S18
S 5.1	Quecksilber, Hg	mg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nasssiebung und Ultraschallanwendung Deutsche Seite ; mikrowellenunterstützter Aufschluss im geschlossenen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Analysator AMA-254; TNV 75 7440	Analysator AMA-254; TNV 75 7440	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels CV-AAS; DIN EN 1483-E12	Bestimmung mittels AFS; EN 13506	Bestimmung mittels CV-AAS; DIN EN 1483-E12
S 5.2 S 5.3 S 5.4 S 5.5	Kupfer, Cu Zink, Zn Mangan, Mn Eisen, Fe	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nasssiebung und Ultraschallanwendung, mikrowellenunterstützter Aufschluss im geschlossenen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN 38406 E22	Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885 E22	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels AAS und ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22
S 5.6	Cadmium, Cd	mg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nasssiebung und Ultraschallanwendung, mikrowellenunterstützter Aufschluss im geschlossenen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN 38406 E22, bzw. AAS (Graphitrohrföfen); ČSN ISO 5961 ev. ICP/MS	Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels AAS (Graphitrohrföfen); DIN EN ISO 5961-E19	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22 oder ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Probenvorbereitung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 5.7	Nickel, Ni	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-nen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN 38406 E22	Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels AAS (Gra-phitrohrofen); DIN 38406-E11-2	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22
S 5.8	Blei, Pb	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-nen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN 38406 E22, bzw. AAS (Graphit-rohrofen); TNV 75 7467 ev. ICP/MS	Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels AAS (Gra-phitrohrofen); DIN 38406-E6-3	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-nen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN 38406 E22	Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels AAS; (Gra-phitrohrofen); DIN EN ISO 1233-E10	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22
S 5.10	Arsen, As	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-nen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	AAS (Graphitrohr-oven)	Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2(E29)	Bestimmung mittels AAS; Hydridtechnik DIN EN 11969-D18 oder ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels AAS (Gra-phitrohrofen); DIN EN ISO 15586-E4	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22 oder ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
S 6.3.5 S 6.3.6 S 6.3.7	1,2,3-Trichlorbenzen 1,2,4-Trichlorbenzen 1,3,5-Trichlorbenzen	µg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; Kapillar-GC/ ECD-ECD; EPA 8080	Extraktion mit Hexan unter Ultraschall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Aceton; GC/MS (SIM); DIN 38407-F2	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton mittels ASE, analog DIN EN ISO 6468; mit GC/MSD	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/ Aceton mittels ASE, clean up; entsprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS und GC/ECD

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Probenvorbereitung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.4.1 S 6.4.2S 6.4.3S 6.4.4S 6.4.5 S 6.4.6 S 6.4.7 S 6.4.8 S 6.4.9	Hexachlorbenzen α -Hexachlorcyclohexan β -Hexachlorcyclohexan γ -Hexachlorcyclohexan p,p'-DDT p,p'-DDE o,p'-DDT p,p'-DDD o,p'-DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; Kapillar- GC/ ECD-ECD; EPA 8080	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Aceton; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton mittels ASE; analog DIN EN ISO 6468 mit GC/MSD	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/ Aceton mittels ASE, clean up; entsprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH_2Cl_2 , clean up; GC/MS und GC/ECD
S 6.4.14 S 6.4.21	δ -Hexachlorcyclohexan ε -Hexachlorcyclohexan	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; Kapillar- GC/ ECD-ECD; EPA 8080	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Aceton; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton mittels ASE; analog DIN EN ISO 6468 mit GC/MSD	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/ Aceton mittels ASE, clean up; entsprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	
S 6.4.22	o,p'-DDE	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; Kapillar- GC/ ECD-ECD; EPA 8080	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Aceton; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton mittels ASE; analog DIN EN ISO 6468 mit GC/MSD	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/ Aceton mittels ASE, clean up; entsprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	
S 6.5.1 S 6.5.2 S 6.5.3 S 6.5.4 S 6.5.5 S 6.5.6 S 6.5.7	PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB 118	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; Kapillar- GC/ ECD-ECD; EPA 8080	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Aceton; GC/MS (SIM); DIN ISO 10382; 2003-5	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton mittels ASE; analog DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2 GC/MSD	Gefriertrocknung, Extraktion mit n- Hexan/ Aceton mit- tels ASE, clean up; entsprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2 und DIN 38407-F3, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH_2Cl_2 , clean up; GC/MS und GC/ECD
S 6.6.1	Pentachlorphenol	$\mu\text{g}/\text{kg}$	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton; clean up; GC/MSD nach Derivation	Extraktion mit He- xan; GC/MSD nach Derivation; ČSN EN 12673	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Aceton; GC/MS (SIM) DIN ISO 14154	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Toluene mittels ASE; nach Derivatisierung mit MSTFA, Kapillar- GC/MSD	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton mittels ASE; nach Derivatisierung mit PFBC und clean up, Kapillar-GC/ECD	Wasserdampf- destillation, Fest- phasenextraktion , HPLC/MS

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Probenvorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.9.1 S 6.9.2 S 6.9.3 S 6.9.4 S 6.9.5 S 6.9.6 S 6.9.7 S 6.9.9 S 6.9.10 S 6.9.11 S 6.9.12 S 6.9.13 S 6.9.14 S 6.9.15 S 6.9.16	Fluoranthen Benzo(a)pyren Benzo(b)fluoranthen Benzo(g,h,i)perylen Indeno(1,2,3-c,d)pyren Benzo(k)fluoranthen Naphthalen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ / CH ₃ OH; clean up; HPLC/FLD-PDA; EPA 8310	Extraktion mit Heptan; clean up, GPC; HPLC mit Fluoreszenz- Detektion; TNV 75 8055	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Toluol; GC/MS (SIM); Merkblatt Nr. 1 des LUA NRW Essen, 1994; EPA 610	Gefriertrocknung, Extraktion mit Toluol mittels ASE; HPLC/FLD/DAD analog DIN ISO 13877, Verfahren B (Jan. 2000)	Lufttrocknung; Soxhlet-Extraktion mit Hexan; clean up bei Bedarf; HPLC/FLD/DAD entsprechend DIN 38414-S21 sowie DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS
S 6.11.1	Tributylzinn	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5 UBG: Bestimmung in der Gesamtprobe, ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up LHW: Filtrieren, derivatisieren mit NaBEt ₄ NLWKN: Dekantieren des wässrigen Über- standes, ansäuern, derivatisieren mit NaBEt ₄ , Extraktion mit n- Hexan, clean up	Wird nicht analy- siert.	Wird nicht analy- siert.	DIN ISO 23161	E DIN 19744 GC/MS	GC/MS; entsprechend DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; entsprechend DIN 38407-F13 Untersuchung in der Originalprobe und in der gefriergetrock- neten Probe
S 6.11.2	Dibutylzinnverbindungen (DBT-Kation)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5, UBG: Ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; Bestimmung in der Gesamtprobe	Wird nicht analy- siert.	Wird nicht analy- siert.	DIN ISO 23161	E DIN 19744 GC/MS	GC/MS; entsprechend DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; entsprechend DIN 38407-F13 Untersuchung in der Originalprobe und in der gefriergetrock- neten Probe

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Kommastellen- Anzahl	Probenvorbereitung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 6.11.3	Tetrabutylzinn- verbindungen	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5, <u>UBG</u> : Ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; Bestimmung in der Gesamtprobe	Wird nicht analy- siert.	Wird nicht analy- siert.	DIN ISO 23161	E DIN 19744 GC/MS	GC/MS; entsprechend DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; entsprechend DIN 38407-F13 Untersuchung in der Originalprobe und in der gefriergetrock- neten Probe
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; GPC und SPE Silikagel/ Florisil, GG/MSD	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	ISO CD 22032	Extraktion mit To- luen mittels ASE, clean up über Na ₂ S ₂ O ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	GC/MS	
S 6.15.3	TPBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; GPC und SPE Silikagel/ Florisil, GG/MSD	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	ISO CD 22032	Extraktion mit To- luen mittels ASE, clean up über Na ₂ S ₂ O ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	GC/MS	
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton unter Ultraschall; clean up; GPC und SPE Silikagel/ Florisil, GG/MSD	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 6468	ISO CD 22032	Extraktion mit To- luen mittels ASE, clean up über Na ₂ S ₂ O ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	GC/MS	

① Die organischen Stoffe werden von der Betriebsstelle Hannover-Hildesheim des Niedersächsischen Landesbetriebs für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) untersucht.

Beispiele für die Spalte 4: Ergebnisangabe / Kommastellen-Anzahl

2 signif. Stell./ 1 (2), (12), (120), (1200)
 2 signif. Stell./ 0,1 (0,2), (2,1), (12), (120)
 3 signif. Stell./ 0,01 (2,07), (48,5), (162)
 2 signif. Stell./ 0,001 (0,002), (0,015), (0,15)
 3 signif. Stell./ 1 (55), (246), (1260)



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2009

Bestimmungsgrenzen zu Analysenverfahren

Bestimmungsgrenzen der Labore für Wasser			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 1.2	Wassertemperatur	°C	Skala	Skala	Skala
W 1.3	pH-Wert	---	Skala	Skala	Skala
W 1.4	El. Leitfähigkeit bei 25 °C	mS/m	0,1	0,1	1
W 1.5	Gelöster Sauerstoff, O ₂	mg/l	0,1	0,5	0,1
W 1.7	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	2	5	2
W 2.1.1	Sauerstoffzehrung ₂₁	mg/l	0,5	0,5	0,5
W 2.2.1	Chemischer Sauerstoffbedarf, CSB	mg/l	3	5	4
W 2.3	TOC	mg/l	0,5	1,0	1,0
W 2.4	DOC	mg/l	0,5	1,0	1,0
W 2.5	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	E/m	1	0,02	1
W 2.6	AOX	µg/l	1	5	5
W 3.1	Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N	mg/l	0,1	0,1	0,12
W 3.2	Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N	mg/l	0,001	0,002	0,003
W 3.3	Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N	mg/l	0,01	0,03	0,01
W 3.4	Stickstoff gesamt, N	mg/l	0,1	1	0,1
W 3.5	Orthophosphat, o-PO ₄ -P	mg/l	0,01	0,003	0,01
W 3.6	Phosphor gesamt, P	mg/l	0,01	0,002	0,01
W 3.7	SiO ₂	mg/l	0,5	0,5	0,2
W 4.1	Chlorid, Cl	mg/l	1	1	1,4
W 4.2	Sulfat, SO ₄	mg/l	3	1	5
W 4.3	Calcium, Ca	mg/l	0,2	1	0,02
W 4.4	Magnesium, Mg	mg/l	0,05	1	0,05
W 4.5	Natrium, Na	mg/l	0,2	1	0,2
W 4.6	Kalium, K	mg/l	0,2	1	1
W 4.7	Gesamthärte (Ca + Mg)	mmol/l	0,05	0,5	0,002
W 5.1	Quecksilber, Hg	µg/l	0,05	0,05	0,05
W 5.1.1	Quecksilber, Hg, gelöst	µg/l	0,05	0,05	0,05
W 5.2	Kupfer, Cu	µg/l	1	0,5	0,6
W 5.2.1	Kupfer, Cu, gelöst	µg/l	1	0,5	0,6
W 5.3	Zink, Zn	µg/l	10	5	10
W 5.4	Mangan, Mn	µg/l	20	10	10
W 5.5	Eisen, Fe	µg/l	50	10	2
W 5.6	Cadmium, Cd	µg/l	0,05	0,05	0,006
W 5.6.1	Cadmium, Cd, gelöst	µg/l	0,05	0,05	0,006
W 5.7	Nickel, Ni	µg/l	1	0,5	2
W 5.7.1	Nickel, Ni, gelöst	µg/l	1	0,5	2
W 5.8	Blei, Pb	µg/l	0,5	0,5	0,06
W 5.8.1	Blei, Pb, gelöst	µg/l	0,5	0,5	0,06
W 5.9	Chrom, Cr	µg/l	1	0,5	0,5
W 5.10	Arsen, As	µg/l	0,5	0,5	0,07
W 5.11	Bor, B	µg/l	5	5	7
W 6.1.1	Benzen	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.1.2	Toluol	µg/l	0,05	0,05	0,1
W 6.1.3	1,2-Xylen	µg/l	0,05	0,05	0,1
W 6.1.4	1,3+1,4-Xylen	µg/l	0,05	0,05	0,1
W 6.1.5	Ethylbenzen	µg/l	0,05	0,05	0,1
W 6.2.1	Trichlormethan	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.2.2	Tetrachlormethan	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.2.3	1,2-Dichlorethan	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.2.4	1,1,2-Trichlorethen	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.2.5	1,1,2,2,-Tetrachlorethen	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/l	0,1	0,05	0,1

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	☒ NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt, Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
W 1.2	Skala	Skala	Skala	Skala	Skala
W 1.3	Skala	Skala	Skala	Skala	Skala
W 1.4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
W 1.5	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1
W 1.7	1	2	5	1	0,5
W 2.1.1	0,5	0,5	0,5	0,5	⌘
W 2.2.1	5	15	15	15	15
W 2.3	0,5	0,5	1	1	0,3
W 2.4	0,5	0,5	1	1	0,3
W 2.5	0,5	---	---	---	---
W 2.6	10	10	10	10	10
W 3.1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,02
W 3.2	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01
W 3.3	0,02	0,02	0,05	0,04	0,02
W 3.4	1	0,5	0,1	0,5	0,5
W 3.5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
W 3.6	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01
W 3.7	0,2	0,2	0,05	0,02	0,01
W 4.1	0,5	1 #	0,1	10	5
W 4.2	1	1 #	0,5	1	5
W 4.3	0,2	1#	0,05	0,1	1
W 4.4	0,3	0,5 #	0,05	0,1	1
W 4.5	0,5	0,5 #	0,1	0,1	1
W 4.6	0,3	1#	0,1	0,1	1
W 4.7	---	---	---	0,007	⌘
W 5.1	0,02	0,01	0,01	0,005	0,02
W 5.1.1	0,02	0,01	0,01	0,005	
W 5.2	2	1	1	0,1	5
W 5.2.1	2	1	1	0,1	
W 5.3	3	10	10	1	10
W 5.4	1	10	5	1	20
W 5.5	30	50	10	2	50
W 5.6	0,05	0,05	0,05	0,01	0,5
W 5.6.1	0,05	0,05	0,05	0,01	
W 5.7	0,5	2	0,5	0,2	10
W 5.7.1	0,5	2	0,05	0,2	
W 5.8	0,2	1	1	0,02	4
W 5.8.1	0,2	1	1	0,02	
W 5.9	1	1	1	0,1	5
W 5.10	0,5	0,5	0,5	0,2	⌘
W 5.11	4	50	0,02	25	100
W 6.1.1	0,04	0,1	1	0,1	1
W 6.1.2	0,05	0,1	1	0,1	1
W 6.1.3	0,02	0,1	1	0,1	1
W 6.1.4	0,02	0,1	1	0,1	1
W 6.1.5	0,01	0,1	1	0,1	1
W 6.2.1	0,1	0,01	0,05	0,1	1
W 6.2.2	0,02	0,01	0,01	0,1	1
W 6.2.3	0,1	0,1	5	0,2	3
W 6.2.4	0,02	0,01	0,02	0,1	0,5
W 6.2.5	0,01	0,01	0,02	0,1	0,5
W 6.2.6	0,001	0,01	0,003	0,005	0,005

Bestimmungsgrenzen der Labore für Wasser			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 6.2.7	Dichlormethan	µg/l	0,1	0,1	0,1
W 6.3.5	1,2,3-Trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.3.6	1,2,4-Trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.3.7	1,3,5-Trichlorbenzen	µg/l	0,1	0,05	0,1
W 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.2	α-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.3	β-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.4	γ-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.5	p,p'-DDT	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.6	p,p'-DDE	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.7	o,p'-DDT	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.8	p,p'-DDD	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.9	o,p'-DDD	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.10	DDT total	µg/l	---	---	---
W 6.4.11	Chlorpyrifos	µg/l	0,005	0,002	0,005
W 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.13	Trifluralin	µg/l	0,005	0,002	0,005
W 6.4.14	δ-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.15	α Endosulfan	µg/l	0,001	0,002	0,002
W 6.4.16	β Endosulfan	µg/l	0,002	0,002	0,002
W 6.4.17	Aldrin	µg/l	0,001	0,002	0,002
W 6.4.18	Dieldrin	µg/l	0,001	0,002	0,002
W 6.4.19	Isodrin	µg/l	0,001	0,002	0,002
W 6.4.20	Endrin	µg/l	0,001	0,002	0,005
W 6.4.21	ε-Hexachlorcyclohexan	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l	0,001	0,002	0,001
W 6.7.1	Parathionmethyl	µg/l	⌘	⌘	⌘
W 6.7.2	Dimethoat	µg/l	0,05	⌘	⌘
W 6.8.1	Atrazin	µg/l	0,005	0,01	0,02
W 6.8.2	Simazin	µg/l	0,005	0,01	0,02
W 6.8.3	Diuron	µg/l	0,02	0,01	0,05**
W 6.8.4	Isoproturon	µg/l	0,02	0,01	0,05**
W 6.8.5	Alachlor	µg/l	0,005	0,005	0,005
W 6.8.6	Chlorfenvinphos	µg/l	0,005	0,005	**
W 6.8.7	Terbutylazin	µg/l			
W 6.9.1	Fluoranthen	µg/l	0,001	0,005	0,001
W 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/l	0,001	0,001	0,001
W 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	0,001	0,001	0,001
W 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,001	0,001	0,001
W 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,001	0,005	0,001
W 6.9.6	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	0,001	0,001	0,001
W 6.9.7	Naphthalen	µg/l	0,005	0,005	0,006
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	0,005	0,005	0,001
W 6.10.1	EDTA	µg/l	0,5	0,5	0,5
W 6.10.2	NTA	µg/l	0,5	0,5	0,5
W 6.11.1	Tributylzinn (TBT-Kation)	µg/l	⌘	⌘	⌘
W 6.12.2	Bis(1,3-dichlor-2-propyl)ether	µg/l	0,1	⌘	0,1
W 6.12.3	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)ether	µg/l	0,1	⌘	0,1
W 6.12.4	1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	µg/l	0,1	⌘	0,1
W 6.13.1	(2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure	µg/l	0,01	0,01	**
W 6.13.2	Dichlorprop	µg/l	0,01	0,01	**
W 6.13.3	Mecoprop	µg/l	0,01	0,01	**

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	☒ NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt, Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
W 6.2.7	0,2	0,1	5	0,2	1
W 6.3.5	0,02	0,001	0,003	0,001	0,2
W 6.3.6	0,02	0,001	0,005	0,001	0,2
W 6.3.7	0,02	0,001	0,003	0,001	0,2
W 6.4.1	0,0002	0,001	0,0009	0,0005	0,002
W 6.4.2	0,002	0,005	0,0008	0,00025	0,002
W 6.4.3	0,002	0,005	0,004	0,00025	0,002
W 6.4.4	0,002	0,005	0,0008	0,00025	0,002
W 6.4.5	0,003	0,004	0,001	0,001	0,002
W 6.4.6	0,005	0,002	0,001	0,002	0,002
W 6.4.7	0,005	0,004	0,002	0,002	0,002
W 6.4.8	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002
W 6.4.9	0,005	0,002	0,002	0,002	
W 6.4.10	---	---	---	---	---
W 6.4.11	0,0005	0,01	0,025	0,02	0,005
W 6.4.12	0,001	0,001	0,001	0,0005	0,002
W 6.4.13	0,002	0,01	0,025	0,02	0,005
W 6.4.14	0,002	0,005	0,002	0,00025	0,002
W 6.4.15	0,002	0,04	0,001	0,001	0,002
W 6.4.16	0,002	0,04	0,002	0,001	0,002
W 6.4.17	0,003	0,005	0,0006	0,001	0,002
W 6.4.18	0,005	0,005	0,001	0,001	0,002
W 6.4.19	0,002	0,005	0,001	0,001	0,002
W 6.4.20	0,003	0,05	0,002	0,001	0,002
W 6.4.21	0,002	0,003	0,002	0,00025	
W 6.4.22	0,005	0,002	0,002	0,002	
W 6.7.1	0,006	0,01	0,025	0,05	0,01
W 6.7.2	0,01	0,01	0,05	0,005	0,03
W 6.8.1	0,007	0,01	0,025	0,005	0,05
W 6.8.2	0,008	0,01	0,025	0,005	0,05
W 6.8.3	0,01	0,02	0,03	0,005	0,05
W 6.8.4	0,002	0,02	0,03	0,005	0,05
W 6.8.5	0,01	0,02	0,025	0,04	0,005
W 6.8.6	0,002	0,01	0,025	0,08	0,005
W 6.8.7	0,007	0,01	0,05	0,005	
W 6.9.1	0,001	0,003	0,002	0,01	0,001
W 6.9.2	0,001	0,002	0,002	0,01	0,01
W 6.9.3	0,001	0,002	0,002	0,01	0,005
W 6.9.4	0,001	0,005	0,002	0,01	0,002
W 6.9.5	0,001	0,005	0,002	0,01	0,005
W 6.9.6	0,001	0,002	0,002	0,01	0,001
W 6.9.7	0,001	0,02	0,01	0,01	0,01
W 6.9.12	0,001	0,002	0,002	0,01	0,01
W 6.10.1	2	1	5	1	1
W 6.10.2	0,5	1	2	0,8	1
W 6.11.1	0,0001	0,01	0,004	0,0002	⌘
W 6.12.2	0,01	-	0,02	0,01	2
W 6.12.3	0,01	-	0,02	0,01	(Summe Dichlordi- isopropylether)
W 6.12.4	0,01	-	0,02	0,01	
W 6.13.1	0,006	⌘	0,05	0,01	0,02
W 6.13.2	0,003	⌘	0,05	0,01	0,05
W 6.13.3	0,002	⌘	0,05	0,01	0,03

Bestimmungsgrenzen der Labore für Wasser			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 6.13.4	MCPA	µg/l	0,01	0,01	**
W 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP	µg/l	2	2	**
W 6.15.1	Pentabromdiphenylether PBDE-28	µg/l	0,01	0,01	0,005
W 6.15.2	Pentabromdiphenylether PBDE-47	µg/l	0,01	0,005	0,005
W 6.15.3	Pentabromdiphenylether PBDE-99	µg/l	0,01	0,01	0,01
W 6.15.4	Pentabromdiphenylether PBDE-100	µg/l	0,01	0,01	0,01
W 6.15.5	Pentabromdiphenylether PBDE-153	µg/l	0,01	0,025	0,02
W 6.15.6	Pentabromdiphenylether PBDE-154	µg/l	0,01	0,025	0,01
W 6.16.1	p-Nonylphenol	µg/l	0,05	0,1	0,05
W 6.16.2	p-tert-Octylphenol	µg/l	0,1	0,1	0,05
W 6.16.3	Pentachlorphenol	µg/l	0,025	0,005	0,025
W 6.17.1	Cyanid	µg/l	1	8	2
W 6.17.2	Fluorid	µg/l	20	15	23
W 6.17.3	Uran	µg/l	0,5***	0,5	0,02
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l	0,02	0,05	---
W 6.18.2	Diclofenac	µg/l	0,02	0,05	---
W 6.18.3	Carbamazepin	µg/l	0,01	0,02	---
W 7.1	Makrozoobenthos	---	---	---	---
W 7.1.1	Saprobienindex	---	Skala	Skala	Skala
W 7.2.1	Chlorophyll-a	µg/l	1	2,5	1
W 7.2.2	Pheopigment	µg/l	1	2,5	1
W 7.3.1	Escherichia coli (Colilert®)	KBE/100 ml MPN/100 ml	1	1	1
W 7.3.2	Intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	KBE/100 ml	1	1	1
W 7.4	Leuchtbakterientoxizität	G _L	---	⌘	⌘
W 7.5	Phytoplankton (nach Mischke)	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.1	Cyanophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.2.	Chrysophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.3	Diatomeae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.4	Dinophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.5	Chlorophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.5.1	Volvocales	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.5.2	Chlorococcales	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.5.3	Ulothrichales	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.6	Conjugatophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.7	Euglenophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.8	Cryptophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.9	Xantophyceae	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.5.10	Nicht eingeordnete Taxa	Zellzahl/ml	1	1	1
W 7.6	Makrophyten/Phytobenthos	---	---	---	---
W 7.6.1	Phytobenthos	---	---	---	---
W 7.6.2	Makrophyten	---	---	---	---
W 7.7	Fischfauna (Artenzusammensetzung, Abundanz und Alterstruktur)	---	---	---	---

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	☒ NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt, Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
W 6.13.4	0,003	∞	0,05	0,01	0,03
W 6.14.1	0,1	2	0,1	0,3	0,5
W 6.15.1	0,0002	0,00005	0,001	0,00005	∞
W 6.15.2	0,0002	0,00005	0,001	0,00005	∞
W 6.15.3	0,001	0,00005	0,001	0,00005	0,005
W 6.15.4	0,001	0,00005	0,001	0,00005	∞
W 6.15.5	0,001	0,00005	0,001	0,00005	∞
W 6.15.6	0,001	0,00005	0,001	0,00005	∞
W 6.16.1	0,005	0,025	0,01	0,05	0,05
W 6.16.2	0,01	0,005	0,001	0,05	0,05
W 6.16.3	0,007	0,05	0,002	0,05	0,01
W 6.17.1	5	10	10	3	0,01
W 6.17.2	50	100#	100	50	∞
W 6.17.3	0,2	0,05	1	0,01	∞
W 6.18.1	0,003	0,025	0,05	0,02	∞
W 6.18.2	0,005	0,005	0,05	0,01	∞
W 6.18.3	0,02	0,001	0,025	0,005	∞
W 7.1	---	---	---	---	---
W 7.1.1	---	---	---	---	---
W 7.2.1	1	1	1	10	2
W 7.2.2	1	1	1	10	2
W 7.3.1	1	1/100 ml	1	1	36/100 ml
W 7.3.2	1	10/100 ml	1	1	40/100 ml
W 7.4	---	---	---	2	∞
W 7.5	---	---	---	---	---
W 7.5.1	---	---	---	---	---
W 7.5.2.	---	---	---	---	---
W 7.5.3	---	---	---	---	---
W 7.5.4	---	---	---	---	---
W 7.5.5	---	---	---	---	---
W 7.5.5.1	---	---	---	---	---
W 7.5.5.2	---	---	---	---	---
W 7.5.5.3	---	---	---	---	---
W 7.5.6	---	---	---	---	---
W 7.5.7	---	---	---	---	---
W 7.5.8	---	---	---	---	---
W 7.5.9	---	---	---	---	---
W 7.5.10	---	---	---	---	---
W 7.6	---	---	---	---	∞
W 7.6.1	---	---	---	---	---
W 7.6.2	---	---	---	---	---
W 7.7	---	---	---	---	---

Bestimmungsgrenzen der Labore für Wasser			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
S 2.3	TOC	mg/kg	500	10	500
S 2.6	AOX	mg/kg	1	5	1
S 5.1	Quecksilber, Hg	mg/kg	0,1	0,01	0,1
S 5.2	Kupfer, Cu	mg/kg	2	2	1
S 5.3	Zink, Zn	mg/kg	10	10	1
S 5.4	Mangan, Mn	mg/kg	10	5	1
S 5.5	Eisen, Fe	mg/kg	100	100	10
S 5.6	Cadmium, Cd	mg/kg	0,1	0,1	1
S 5.7	Nickel, Ni	mg/kg	1	2	3,5
S 5.8	Blei, Pb	mg/kg	10	2	10
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg	2	2	1
S 5.10	Arsen, As	mg/kg	1	1	5
S 6.3.5	1,2,3-Trichlorbenzen	µg/kg	5	20	5
S 6.3.6	1,2,4-Trichlorbenzen	µg/kg	5	20	5
S 6.3.7	1,3,5-Trichlorbenzen	µg/kg	5	20	5
S 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/kg	3	1	5
S 6.4.2	α-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	3	1	5
S 6.4.3	β-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	3	1	5
S 6.4.4	γ-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	3	1	5
S 6.4.5	p,p'-DDT	µg/kg	3	1	5
S 6.4.6	p,p'-DDE	µg/kg	3	1	5
S 6.4.7	o,p'-DDT	µg/kg	3	1	5
S 6.4.8	p,p'-DDD	µg/kg	3	1	5
S 6.4.9	o,p'-DDD	µg/kg	3	1	5
S 6.4.14	δ-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	3	1	5
S 6.4.21	ε-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	3	1	5
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg	3	1	5
S 6.5.1	PCB 28	µg/kg	3	1	5
S 6.5.2	PCB 52	µg/kg	3	1	5
S 6.5.3	PCB 101	µg/kg	3	1	5
S 6.5.4	PCB 138	µg/kg	3	1	5
S 6.5.5	PCB 153	µg/kg	3	1	5
S 6.5.6	PCB 180	µg/kg	3	1	5
S 6.5.7	PCB 118	µg/kg	3	1	5
S 6.6.1	Pentachlorphenol	µg/kg	50	10	20
S 6.9.1	Fluoranthren	µg/kg	5	10	50
S 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/kg	5	2	50
S 6.9.3	Benzo(b)fluoranthren	µg/kg	5	2	50
S 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	5	2	50
S 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg	5	10	50
S 6.9.6	Benzo(k)fluoranthren	µg/kg	5	2	50
S 6.9.7	Naphthalen	µg/kg	40	50	50
S 6.9.9	Acenaphten	µg/kg	10	20	50
S 6.9.10	Fluoren	µg/kg	5	4	50
S 6.9.11	Phenanthren	µg/kg	5	10	50
S 6.9.12	Anthracen	µg/kg	5	10	50
S 6.9.13	Pyren	µg/kg	5	10	50
S 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/kg	5	4	50
S 6.9.15	Chrysen	µg/kg	5	4	50
S 6.9.16	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	5	4	50

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	☒ NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt, Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
S 2.3	1000	100#	100	---	☒
S 2.6	1	10	20 #	---	☒
S 5.1	0,05	0,2	0,1	0,02	☒
S 5.2	2	10	0,5	2	☒
S 5.3	2	10	5	2	☒
S 5.4	2	10	5	10	☒
S 5.5	100	10	5	10	☒
S 5.6	0,1	0,2	0,1	0,02	☒
S 5.7	2	10	0,5	2	☒
S 5.8	2	10	0,5	4	☒
S 5.9	2	10	0,5	2	☒
S 5.10	2	5	0,5	0,4	☒
S 6.3.5	2	1	2,5	0,5	☒
S 6.3.6	2	1	2,5	1	☒
S 6.3.7	2	1	2,5	1	☒
S 6.4.1	3	1	2,5	1	☒
S 6.4.2	3	3	2,5	0,5	☒
S 6.4.3	3	3	2,5	1	☒
S 6.4.4	3	3	2,5	0,5	☒
S 6.4.5	3	2	2,5	0,5	☒
S 6.4.6	3	1	2,5	0,5	☒
S 6.4.7	3	2	2,5	0,5	☒
S 6.4.8	3	1	2,5	0,5	☒
S 6.4.9	3	1	2,5	0,5	☒
S 6.4.14	3	3	2,5	0,5	
S 6.4.21	3	3	2,5	0,5	
S 6.4.22	3	1	2,5	0,5	
S 6.5.1	2	1	2,5	0,5	☒
S 6.5.2	2	1	2,5	0,5	☒
S 6.5.3	2	1	2,5	0,5	☒
S 6.5.4	2	1	2,5	0,5	☒
S 6.5.5.	2	1	2,5	0,5	☒
S 6.5.6	2	1	2,5	0,5	☒
S 6.5.7	2	1	2,5	0,5	
S 6.6.1	3	1	1	1	☒
S 6.9.1	2	5	1 - 10	3	☒
S 6.9.2	2	5	1 - 10	1	☒
S 6.9.3	2	5	1 - 10	1	☒
S 6.9.4	2	5	1 - 10	2,5	☒
S 6.9.5	2	5	1 - 10	2,5	☒
S 6.9.6	2	5	1 - 10	1	☒
S 6.9.7	2	40	2 - 20	5	☒
S 6.9.9	2	20	1 - 10	1	☒
S 6.9.10	2	5	1 - 10	2	☒
S 6.9.11	2	5	1 - 10	10	☒
S 6.9.12	2	5	1 - 10	5	☒
S 6.9.13	2	5	1 - 10	3	☒
S 6.9.14	2	5	1 - 10	1	☒
S 6.9.15	2	5	1 - 10	1	☒
S 6.9.16	2	5	1 - 10	2,5	☒

Bestimmungsgrenzen der Labore für Wasser			Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
S 6.11.1	Tributylzinn	µg/kg	∞	∞	∞
S 6.11.2	Dibutylzinn (DBT-Kation)	µg/kg	∞	∞	∞
S 6.11.3	Tetrabutylzinnverbindungen	µg/kg	∞	∞	∞
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg		5	
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg		5	
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg		5	

	Staatliche Umwelt- betriebsgesell. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	<input checked="" type="checkbox"/> NL WKN - Betriebsstelle Lüneburg	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt, Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
S 6.11.1	1	10	4	1	⌘
S 6.11.2	1	10	4	2	⌘
S 6.11.3	1	10	4	1	⌘
S 6.15.2	1	0,1	0,5	in Vorbereitung	⌘
S 6.15.3	1	0,1	0,5	in Vorbereitung	⌘
S 6.15.7	10	0,1	0,5	in Vorbereitung	⌘

Erläuterungen:

⌘ wird nicht analysiert

☒ Die organischen Stoffe werden von der Betriebsstelle Hannover-Hildesheim des NLWKN untersucht

1) BG hängt von der filtrierten Wassermenge ab

2) BG gilt nur für die Untersuchung der unverdünnten Wasserproben

3) Angabe nicht sinnvoll, da bei der angewendeten Methode die BG vom eingesetzten Volumen bzw. von der ausgezählten Fläche abhängt

** für Povodí Ohře analysiert Povodí Labe

*** für Povodí Labe analysiert Povodí Vltavy

**** für Povodí Vltavy analysiert Povodí Labe



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2009

Übersicht der Messstationen und Messstellen

Übersicht der Messstationen und Messstellen des Internationalen Messprogramms Elbe 2009

Nr.	Messstelle / Gewässer	Einzugs- gebiets- fläche	Strom- km	Bezeichnung des Oberflächenwasser- körpers	Abfluss- / hydrol. Pegel	Besonderheiten der Gütesituation durch	Verantwortlicher Betreiber
C-1 Ⓢ	Valy rechtes Ufer	6.398 km ²	228,1 ①	ID 10741000	Přelouč (Strom-km 223,5)	Erfassung der Einleitungen aus dem Gebiet Pardubice	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-2 Ⓢ	Lysá nad Labem linkes Ufer	10.580 km ²	152,2 ①	ID 11073000	Nymburk (Strom-km 167,6)	Erfassung der Einleitungen unterhalb des Gebietes Kolín	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-3 Ⓢ	Obříství rechtes Ufer, Gemeinde Kly	13.696 km ²	115,05 ①	ID 13335000	Brandýs nad Labem (Strom-km 137,1)	Erfassung der Einleitungen aus der chemischen Indust- rie in Neratovice	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-6 Ⓟ	Lahovice/Berounka Linkes Ufer vor der Einmün- dung in Vltava (Moldau)	8.854 km ²	0,6 ④	ID 13749070	Beroun (Strom-km 34,2 ④)	Erfassung der Belastung durch die Berounka	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-5 Ⓢ	Zelčín/Vltava (Moldau) linkes Ufer vor der Einmün- dung in die Elbe	28.082 km ²	4,5 ②	ID 13879000	Vraňany (Strom-km 11,5 ②)	Erfassung der Belastung durch die Vltava - Ab- schlussprofil	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-7 Ⓟ	Terezín/Ohře (Eger) rechtes Ufer vor der Ein- mündung in die Elbe	5.610 km ²	2,7 ②	ID 14397000	Louny (Strom-km 54,3 ②)	Erfassung der Belastung durch die Ohře	Povodí Ohře, s. p., Teplice
C-4 Ⓢ	Děčín linkes Ufer zwischen den Gemeinden Dobkovice a Choratice	49.797 km ²	21,3 ①	ID 14521020	Děčín (Strom-km 13,8)	Erfassung der Einleitungen aus dem Industriekomplex Ústí nad Labem und dem Nebenfluss Bílina	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
D-1 Ⓢ	Schmilka/Hřensko Messstation am rechten Ufer unterhalb der tschechisch- deutschen Staatsgrenze	51.391 km ²	4,1	ID 14653000 (CZ) DESN_5-0 (D)	Schöna, (km 2,1 links) Gebietskorrekturfaktor 1	Erfassung der Belastung aus dem tschechischen Gebiet, Bilanzierungsmessstelle der IKSE	Staatliche Betriebsge- sellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
D-9 Ⓟ	Gorsdorf / Schwarze Elster	5.453 km ²	3,72 ②	DEST_SE04OW01-00	Löben (Strom-km: 21,6 ②)	Erfassung der Belastung durch die Schwarze Elster	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt

Nr.	Messstelle / Gewässer	Einzugs- gebiets- fläche	Strom- km	Bezeichnung des Oberflächenwasser- körpers	Abfluss- / hydrol. Pegel	Besonderheiten der Gütesituation durch	Verantwortlicher Betreiber
D-10 (S)	Dessau/Mulde Messstation am linken Ufer der Mulde in der Nähe des Muldewehres	7.155 km ²	7,3 (2)	DEST_VM02OW01-00	Priorau (Strom-km: 23,7 (2))	Erfassung der Belastung durch die Mulde	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-12 (P)	Freyburg / Unstrut	6.316 km ²	5,0 (5)	DEST_SAL12OW01-00	Laucha (Strom-km: 12,8 (5))	Erfassung der Belastung durch die Unstrut	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-13 (P)	Halle-Ammendorf / Weiße Elster	5.128 km ²	0,5 (5)	DEST_SAL15OW11-00	Oberthau (Strom-km: 17,75 (5))	Erfassung der Belastung durch die Weiße Elster	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-11 (S)	Rosenburg/Saale Messstation an der Saale rechts oberhalb der Einmün- dung der Saale	23.719 km ²	4,5 (2)	DEST_SAL08OW01-00	Calbe-Grizehne (Strom-km 17,6 (2))	Erfassung der Belastung durch Saale	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen- Anhalt
D-3 (S)	Magdeburg Messstation am linken Ufer oberhalb Magdeburg	95.130 km ²	318,0	DEST_MEL07OW01-00	Magdeburg- Strombrücke (Strom-km 326,6)	Erfassung der Belastung durch die Saale und die Mulde	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-14 (S) (P)	Spree-Sophienwerder Messstation und Messstelle oberhalb der Einmündung in die Havel	10.104 km ²	0,6 (6)	DEBE_582_2	Spree-Sophienwerder (Strom-km 0,6(6))	Erfassung der Belastung durch die Spree	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin
D-15 (P)	unterhalb Toppel / Havel	23.783 km ²	7,3 (2)	DEST_HAVOW01-00	Havelberg (Strom-km: 11,2 (2))	Erfassung der Belastung durch die Havel	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-4b (S) (P)	Schnackenburg Messstation und wöchentli- che Messstelle am linken Ufer	123.569 km ²	474,5	DENI_MEL08OW01-00	Wittenberge, (Strom-km 453,9), Gebietskorrekturfaktor 1,001	Bilanzierungsmessstelle der IKSE	Niedersächsischer Lan- desbetrieb für Wasser- wirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Lüneburg

Nr.	Messstelle / Gewässer	Einzugs- gebiets- fläche	Strom- km	Bezeichnung des Oberflächenwasser- körpers	Abfluss- / hydrol. Pegel	Besonderheiten der Gütesituation durch	Verantwortlicher Betreiber
D-5 Ⓟ Ⓢ	Zollenspieker Messstelle in der Strommitte (Sommer), am rechten Ufer auf Höhe des Fähranlegers Zollenspieker (Winter)	135.024 km ²	598,7 ③	DEHH_el_1, Elbe Ost	Neu Darchau (Strom-km 536,4) Gebietskorrekturfaktor 1,027	erste Messstelle im tidebe- einflussten Bereich	Institut für Hygiene und Umwelt Bereich Umweltuntersu- chungen Hamburg
	Bunthaus Messstation am linken Ufer der Norderelbe	138.380 km ²	609,6		(Bunthaus: 1,061)		
D-6 Ⓢ Ⓟ	Seemannshöft Messstation und Messstelle am linken Ufer unterhalb des Hamburger Hafens	139.775 km ²	628,8	DEHH_el_2, Elbe Hafen	Neu Darchau (Strom-km 536,4) Gebietskorrekturfaktor 1,080	Einfluss der Einleitungen aus dem Ballungsraum Ham- burg, Bilanzierungsmessstel- le der IKSE (seit 1994)	Institut für Hygiene und Umwelt Bereich Umweltuntersu- chungen Hamburg

Erläuterungen

- ① - Angabe von der Grenze Bundesrepublik Deutschland/Tschechische Republik an gerechnet - wasserwirtschaftliche Kilometrierung
- ② - gemessen von der Einmündung in die Elbe
- ③ - Die der Messstelle Zollenspieker zugeordnete „kontinuierliche Messwerterfassung“ erfolgt in der Messstation Bunthaus
- ④ - gemessen von der Einmündung in die Moldau
- ⑤ - gemessen von der Einmündung in die Saale
- ⑥ - gemessen von der Einmündung in die Havel
- Ⓢ - Messstation
- Ⓟ - Messstelle

-  - Messstation/Messstelle direkt an der Elbe
-  - Messstation/Messstelle am Nebenfluss der Elbe im Jahr 2006
-  - Messstation/ Messstelle am Nebenfluss der Elbe ab Jahr 2007
-  - Messstation/ Messstelle am Zufluss des Nebenflusses der Elbe ab Jahr 2007



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2009

Verzeichnis der Labore



Verzeichnis der am Internationalen Messprogramm Elbe 2009 beteiligten Labore

Messstelle	Labor	Ansprechpartner	Weitere an den Untersuchungen beteiligte Labore
C1 Valy C2 Lysá n. L. C3 Obříství C4 Děčín	Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951 CZ-500 03 Hradec Králové	Herr Ing. Medek tel.: + 420 – 495 088 740 fax: + 420 – 495 088 742 medek@pla.cz	—
C5 Zelčín/Vltava (Moldau)	Povodí Vltavy, s. p. Na Hutmance 5a CZ-158 00 Praha 5	Herr Ing. Válek tel.: + 420 - 251 613 455 fax: + 420 - 251 613 452 valek@pvl.cz	—
C6 Lahovice/Berounka	Povodí Vltavy, s. p. Denisovo nábřeží 14 CZ-304 20 Plzeň	Herr Ing. Tajč tel.: + 420 – 377 307 383 fax: + 420 – 377 237 268 valek@pvl.cz	—
C-7 Terezín/Ohře (Eger)	Povodí Ohře,s.p. Novosedlická 758 415 01 Teplice	Pan Ing. Brežný tel.: + 420 - 417 515 743 fax: + 420 - 417 515 770 brezny@poh.cz	—
D1 Schmilka/Hřensko	Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, Sachsen Prasseweg 9 01640 Neusörnewitz	Frau Dipl.-Chem. Hegner tel.: + 49 - 3523 – 80 924 fax: + 49 - 3523 – 80 952 Miriam.Hegner@ubg.smul.sachsen.de	—
D3 Magdeburg	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D4b Schnackenburg	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), - Betriebsstelle Lüneburg Am alten Eisenwerk 2a 21339 Lüneburg	Herr Dipl.-Ing. Schulze tel.: + 49 - 4131 – 15 11 10 fax: + 49 - 4131 – 31 062 manfred.schulze@nlwkn-ig.niedersachsen.de	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) Betriebsstelle - Hannover-Hildesheim - An der Scharlake 39 31135 Hildesheim



Messstelle	Labor	Ansprechpartner	Weitere an den Untersuchungen beteiligte Labore
D5 Zollenspieker-Bunthaus D6 Seemannshöft	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg Marckmannstraße 129 b, 20539 Hamburg	Frau Schumacher tel.: +49 – 040 – 428 453 877 fax: +49 – 040 – 428 453 877 Birgitt.Schumacher@hu.hamburg.de	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Natur- schutz (NLWKN), - Betriebsstelle Stade- Harsefelder Straße 2 21680 Stade
D9 Gorsdorf/Schwarze Elster	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D10 Dessau/Mulde	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Sternstraße 52a 06886 Lutherstadt Wittenberg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D11 Rosenberg/Saale	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D12 Freyburg/Unstrut	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3091 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D13 Halle-Ammendorf/Weise Elster	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D14 Sophienwerder/Spree	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz in Berlin Brückenstraße 6 10179 Berlin	Frau Olbrich tel.: + 49 - 30 – 787 900 46 fax: + 49 - 30 – 787 900 18 Dagmar.olbrich@senguv.verwalt-berlin.de	—
D15 unterhalb Toppel/Havel	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Mleinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—