



---

# INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2010

---

- **Analysenverfahren**
    - ⇒ Wasser
    - ⇒ schwebstoffbürtige Sedimente
  
  - **Bestimmungsgrenzen zu Analysenverfahren**
  
  - **Übersicht der Messstationen und Messstellen**
  
  - **Verzeichnis der Labore**
-





---

# INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2010

---

## Analysenverfahren

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehand- lung/ -infor- mation	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	
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	
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	
W 1.5	Gelöster Sauerstoff, O <sub>2</sub>	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 Pilsen; 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	
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 EN 872	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 <sub>21</sub>	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 <sub>2</sub> -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO <sub>2</sub> -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO <sub>2</sub> -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO <sub>2</sub> -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO <sub>2</sub> -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3
W 2.5	Spektraler Absorptions- koeffizient 254 nm	m <sup>-1</sup>	0,001	Filtrieren durch Membranfilter 0,45 µm oder Glas- faserfilter, Zentrifugation <a href="#">Berlin</a> : 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 anal- ysiert.
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 <sub>3</sub> 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-H14	Schüttelverfah- ren; DIN EN ISO 9562	Säulenverfah- ren; DIN EN 1485-H14	Schüttelverfah- ren; DIN EN ISO 9562
W 3.1	Nitrat- Stickstoff, NO <sub>3</sub> -N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Filtrieren, zentrif- gieren oder dekan- tieren im Labor; Be- stimmung möglichst bald nach der Ent- nahme <a href="#">Berlin</a> : Probenahme in PE-Flaschen, Filt- ration über Mem- branfilter 0,45 µm	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 13395	Ionenchromato- graphie; ČSN EN ISO 10304-1 <a href="#">Pilsen</a> : 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- D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1- D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1- D19	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1- D20; Reduktion von NO <sub>3</sub> zu NO <sub>2</sub> ; photometrische Nitrit-Bestim- mung nach 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 <sub>2</sub> -N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Filtrieren, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme <b>Berlin:</b> 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 <b>Pilsen:</b> 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-D20 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 nach DIN EN ISO 10304-1-D19	
W 3.3	Ammonium-Stickstoff, NH <sub>4</sub> -N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtrieren, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme <b>Berlin:</b> 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 <b>Pilsen:</b> 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 E23
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 (Peroxodisulfat); ČSN EN ISO 13395	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO <sub>x</sub> mittels Chemolumineszenz; ČSN EN 12260 <b>Pilsen:</b> CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 13395	Bestimmung des gebundenen Stickstoffs (TN) nach der Oxidation zu Stickstoffoxiden im Wasser ČSN EN 12260 (75 7524)	Photometrische NO <sub>3</sub> -Bestimmung mit 2,6-Dimethylphenol; DIN EN ISO 11905-1 (H 36) nach oxidativem Aufschluss (Oxisolv)	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO <sub>2</sub> mittels Chemolumineszenz; DIN EN 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO <sub>2</sub> mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO <sub>2</sub> mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO <sub>2</sub> 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, o-PO <sub>4</sub> -P	mg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme <a href="#">Berlin</a> : 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 <a href="#">Pilsen</a> : 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 ISO 6878-D11, oder DIN EN 15681-1 (D45) FIA-Technik	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat mittels CFA; EN ISO 15681-2-D46	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; CFA; DIN EN ISO 15681-2 (D46)	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; mittels FIA; DIN EN ISO 15681
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 (Peroxydisulfat); ČSN EN ISO 15681	Direkte Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 <a href="#">Pilsen</a> : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 15681-2	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammoniummolybdat) nach UV-Aufschluss (Peroxydisulfat); ČSN EN ISO 15681-2	Photometrische PO <sub>4</sub> -Bestimmung mit Ammoniummolybdat; DIN EN ISO 6878 nach oxidativem Aufschluss (Oxisolv)	Photometrische PO <sub>4</sub> -Bestimmung mit Ammoniummolybdat; DIN EN ISO 6878-D11 nach oxidativem Aufschluss (Peroxydisulfat)	Photometrische PO <sub>4</sub> -Bestimmung mit Ammoniummolybdat nach oxidativem Aufschluss mit Kaliumperoxydisulfat; DIN EN ISO 6878-D11 - (automatisiert)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat nach oxidativem Aufschluss mit Kaliumperoxydisulfat (nach ISO 6878), FIA, nach DIN EN ISO 15681
W 3.7	SiO <sub>2</sub>	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Flaschen füllen, filtrieren, zentrifugieren oder dekantieren <a href="#">Berlin</a> : 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 <sub>2</sub> )	Si-Bestimmung mittels ICP-OES, Umrechnung in SiO <sub>2</sub> ; 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 EN ISO 16264
W 4.1	Chlorid, Cl	mg/l	2 signif. Stell./ 1	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren <a href="#">Berlin</a> : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussanalysator (CFA) mit photometrischer Detektion (Hg[SCN] <sub>2</sub> und Fe <sup>3+</sup> -Ionen); ČSN EN ISO 15682	Ionenchromatographie; ČSN EN ISO 10304-1 <a href="#">Pilsen</a> : ČSN ISO 9297 – Titration ČSN EN ISO 15682 – CFA	Durchflussanalysator (CFA) mit photometrischer Detektion (Hg[SCN] <sub>2</sub> und Fe <sup>3+</sup> -Ionen); ČSN EN ISO 15682	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	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 <sub>4</sub>	mg/l	2 signif. Stell./ 1	Filtrieren, zentrifugieren oder dekantieren <a href="#">Berlin</a> : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Kapillare Isotachophorese; STN 75 7430	Ionenchromatographie; ČSN EN ISO 10304-1 <a href="#">Pilsen</a> : 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-D20	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromatographische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19
W 4.3	Calcium, Ca	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationenchromatographie <a href="#">Berlin</a> : Probe in PE-Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der filtrierten und unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub>	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 Ionenchromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels Kationenchromatographie nach EN ISO 14911-E34
W 4.4	Magnesium, Mg	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationenchromatographie <a href="#">Berlin</a> : Probe in PE-Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der filtrierten und unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub>	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 Ionenchromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels Kationenchromatographie nach EN ISO 14911-E34

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 <a href="#">Berlin</a> : Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und un- filtrierten Probe mit HNO <sub>3</sub>	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 Ion- chromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels Kationen- chromatographie nach EN ISO 14911-E34
W 4.6	Kalium, K	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationenchroma- tographie <a href="#">Berlin</a> : Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und un- filtrierten Probe mit HNO <sub>3</sub>	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 Ion- chromatographie nach EN ISO 14911-E34	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung mittels Kationen- chromatographie nach EN ISO 14911-E34
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) <a href="#">Pilsen</a> : 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)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)

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 <sub>3</sub> oder mit einem Gemisch HNO <sub>3</sub> /KMnO <sub>4</sub> oder Aufschluss der Pro- be; Bestimmung in der Gesamtprobe <b>NLWKN:</b> Probe in PFA-Flaschen füllen	Analysator AMA 254; TNV 75 7440	Analysator AMA 254; TNV 75 7440	Bestimmung mit- tels Atomfluo- reszenzspektro- metrie; ČSN EN ISO 17852 Konservierung mit HNO <sub>3</sub> + HCl/ KBrO <sub>3</sub> + KBr	Oxidativer Ultra- schallauf- schluss; Kalt- dampftechnik, AAS-Hydrid- methode, Reduktion mit SnCl <sub>2</sub> ; DIN EN 1483-E12	Aufschluss mit Kaliumbromid/ -bromat; DIN EN ISO 17852-E35	Aus der ange- säueren Probe; Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl <sub>2</sub> ; DIN EN 13506-E35	BrCl-Aufschluss; Reduktion mit SnCl <sub>2</sub> ; Detektion mit AFS; DIN EN 13506-E35	Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl <sub>2</sub> ; De- tektion mit AFS (DIN EN 1483: 1997, modifiziert AFS)
W 5.1.1	Quecksilber, Hg, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Analysator AMA-254; TNV 75 7440  Filtration bei der Probenahme	Stabilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO <sub>3</sub> / K <sub>2</sub> Cr <sub>7</sub> O <sub>7</sub> im Labor, Analy- sator , AMA-254; TNV 75 7440  Filtration bei der Probenahme - Nylonfilter	Konservierung mit HNO <sub>3</sub> + HCl/ KBrO <sub>3</sub> + KBr Bestimmung mit- tels Atomfluo- reszenzspektro- metrie; ČSN EN ISO 17852  Filtration bei der Probenahme	stabilisieren mit K <sub>2</sub> Cr <sub>7</sub> O <sub>7</sub> / HNO <sub>3</sub> / HCl; Kaltdampf- technik, AAS- Hydridmethode, Reduktion mit SnCl <sub>2</sub> ; DIN EN 1483-E12  Spritzenvorsatz- filter vor Ort	Konservierung HNO <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> Cr <sub>7</sub> O <sub>7</sub> Aufschluss Kaliumbromid/ -bromat; DIN EN ISO 17852-35  Membranfilter vor Ort	Konservierung mit HNO <sub>3</sub> ; Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl <sub>2</sub> ; EN 13506-E35  Spritzenvorsatz- filter vor Ort	im Labor mit Ka- liumbromid/ -bromat Auf- schluss Kaliumbromid/ -bromat  Membranfilter und Stabilisie- rung vor Ort mit HCl,	Konservierung mit HNO <sub>3</sub> und K <sub>2</sub> Cr <sub>7</sub> O <sub>7</sub> ; Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl <sub>2</sub> ; De- tektion mit AFS (DIN EN 13506, modifiziert AFS)
W 5.2	Kupfer, Cu, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe <b>Cu filtriert:</b> 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)	Bestimmung mittels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22
W 5.2.1	*Kupfer, Cu, fil- triert				*Filtration bei der Probenahme	*Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	*Filtration im La- bor	*Membran- filtration im La- bor direkt nach der Probenahme	*Membranfilter vor Ort	*Membranfilter vor Ort		

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 W 5.3.1	Zink, Zn, gesamt  *Zink, Zn, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ <100 auf 1 ≥100 auf 10	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe <a href="#">Berlin</a> : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO <sub>3</sub>	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *Filtration bei der Probenahme	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.4 W 5.4.1	Mangan, Mn, gesamt  *Mangan, Mn, filtriert		2 signif. Stell./ <100 auf 1 ≥100 auf 10	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe <a href="#">Berlin</a> : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO <sub>3</sub>	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *Filtration bei der Probenahme;	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort,	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort,	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.5 W 5.5.1	Eisen, Fe, gesamt  *Eisen, Fe, filtriert	µg/l	3 signif. Stell./ 10	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe <a href="#">Berlin</a> : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO <sub>3</sub>	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *Filtration bei der Probenahme	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort,	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort,	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)

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	Cadmium, Cd, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe	AAS (Graphit- rohröfen); 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)	Bestimmung mittels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.6.1	Cadmium, Cd, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Filtration bei der Probenahme AAS (Graphit- rohröfen); ČSN ISO 5961	Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter, Sta- bilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> CR <sub>7</sub> O <sub>7</sub> im Labor; direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration im La- bor; 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; Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltra- tion vor Ort; Be- stimmung mit ICP-MS, DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.7	Nickel, Ni, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe	AAS (Graphit- rohröfen); 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)	Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.7.1	Nickel, Ni, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Filtration bei der Probenahme; AAS (Graphit- rohröfen); TNV 75 7467	Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter, Sta- bilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> CR <sub>7</sub> O <sub>7</sub> im Labor; direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration im La- bor; 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; Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfilter vor Ort; Bestimmung mit ICP-MS, DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)

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	Blei, Pb, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe	AAS (Graphit- rohröfen); 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)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.8.1	Blei, Pb, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	Filtration bei der Probenahme; AAS (Graphit- rohröfen); TNV 75 7467	Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter, Sta- bilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO <sub>3</sub> /K <sub>2</sub> CR <sub>7</sub> O <sub>7</sub> im Labor; direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration im La- bor; 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; Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfilter vor Ort; Bestimmung mit ICP-MS, DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.9 W 5.9.1	Chrom, Cr, gesamt  *Chrom, Cr, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe  <a href="#">Berlin</a> : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO <sub>3</sub>	AAS (Graphit- rohröfen); ČSN EN 1233  *Filtration bei der Probenahme,	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter,	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration im La- bor,	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mittels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)

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 5.10 W 5.10.1	Arsen, As, gesamt  *Arsen, As, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung 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 <sub>3</sub>	AAS (Graphit- rohröfen)  *Filtration bei der Probenahme	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	AAS (Graphit- rohröfen); DIN EN ISO 15586- E4	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	Wird nicht ana- lysiert.
W 5.11 W 5.11.1	Bor, B, gesamt  *Bor, B, filtriert		2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; 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 <sub>3</sub>	ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *Filtration bei der Probenahme	direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885  *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mittels ICP- OES; DIN EN ISO 11885-E22  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mittels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
W 5.12 W 5.12.1	Vanadium, V, gesamt  *Vanadium, V, filtriert		2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestimmung in der Gesamtprobe  <u>Vanadium filtriert:</u> Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	AAS (Graphit- rohröfen) ČSN EN ISO 15586  *Filtration bei der Probenahme	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	

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 5.13 W 5.13.1	Kobalt, Co, gesamt  Kobalt, Co, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestimmung in der Gesamtprobe  <u>Co filtriert:</u> Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	AAS (Graphit- rohrfen) ČSN EN ISO 15586  *Filtration bei der Probenahme	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2  *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	
W 5.14 W 5.14.1	Barium, Ba, gesamt  *Barium, Ba, filtriert											
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											

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 6.2.1 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 (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 nach DIN EN ISO 10301; ECD; Hexachlorbutadi- en: 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
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	Headspace (HS); DIN 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 bzw. DIN 38407- F2; GC/ECD	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n- Hexan, DIN EN ISO 6468, bzw. DIN 38407-F2

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 6.4.2 W 6.4.3 W 6.4.4	$\alpha$ -Hexachlor- cyclohexan $\beta$ -Hexachlor- cyclohexan $\gamma$ -Hexachlor- cyclohexan	$\mu\text{g/l}$	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 $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468, bzw. DIN 38407- F2
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	$\mu\text{g/l}$	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 $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2
W 6.4.10	DDT total	$\mu\text{g/l}$	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	Berechnung der Summe	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/ECD	Berechnung der Summe	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2
W 6.4.11	Chlorpyrifos	$\mu\text{g/l}$	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 $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/MS; 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	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.4.12	Pentachlor- benzen	$\mu\text{g/l}$	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 $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	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 6.4.13	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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD, ČSN EN ISO 10695	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	Wird nicht ana- lysiert.
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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n- Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2
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 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; GC/ECD in Anlehnung an DIN 38407-F2	Wird nicht ana- lysiert.
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 nach DIN 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n- Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. 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 nach DIN 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; GC/ECD oder GC/MS mit neg. chem. Ioni- sation in Anleh- nung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n- Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2

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 6.7.1 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	Parathion-methyl wird nicht analy- siert. Dimethoat : Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Parathion-methyl wird nicht analy- siert. Dimethoat: Bestimmung der zentrifugierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	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	Wird nicht ana- lysiert.
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; Aufarbe- itung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden <a href="#">Berlin</a> : 48 Stunden – max. 1 Woche	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Bestimmung der zentrifugierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	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
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; Aufarbe- itung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden <a href="#">PL</a> : Aufarbeitung der filtrierten Probe <a href="#">LHW</a> : Aufarbeitung der unfiltrierten Pro- be binnen 72 Stunden <a href="#">NLWKN, BWG</a> , <a href="#">Berlin</a> : Aufarbeitung der Probe baldmög- lichst, spätestens innerhalb 1 Woche	LC/MS/MS US EPA 1694; Di- rektinjektion	Bestimmung der zentrifugierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	GC/MS nach Festphasenex- traktion EPA 619	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

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 6.8.5	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 <b>LHW</b> : Aufarbeitung der unfiltrierten Pro- be binnen 72 St.	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Bestimmung der zentrifugierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	Extraktion mit Isooktan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	EPA 619, Be- stimmung mit GC/MS nach Festphasen- extraktion	Wird nicht ana- lysiert.	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	Wird nicht ana- lysiert.
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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Bestimmung der zentrifugierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	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	Wird nicht ana- lysiert.
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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Bestimmung der zentrifugierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	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	Wird nicht ana- lysiert.
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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , 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)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , 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)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; DIN EN ISO 17993

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 6.9.12	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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , 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)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; DIN EN ISO 17993
W 6.9.14	Benzo(a)anthra- cen	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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , 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)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; 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.
W 6.11.1	Tributylzinn (TBT-Kation)	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	<b>LHW:</b> Derivatisie- rung <b>UBG:</b> Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden, Derivatisierung	GC/MSD ČSN EN ISO 17353	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	LC/MS/MS
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	<b>PL:</b> Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> <b>UBG, LHW:</b> Flüssig/ Flüssig-Extraktion mit n-Hexan <b>BWG:</b> Flüssig/ Flüs- sig-Extraktion mit DCM	GC/MS (SIM); EPA 8270, EPA 609	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.

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 6.13.1 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	<b>PL:</b> nach der alkali- schen Hydrolyse und Ansäuerung Extrak- tion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> <b>UBG:</b> Fest/Flüssig- Extraktion und Derivatisierung	Derivatisierung zu Methylester, GC/MS; ČSN EN ISO 15913	Bestimmung der zentrifugierten Probe, HPLC/ MS/ MS, US EPA 1694, Di- rektinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	Bestimmung von Phenoxyalkan- carbonsäuren mittels LC/MS/MS DIN 38407-F35	Wird nicht analy- siert.	Festphasenex- traktion an RP18, GC/MS; DIN EN ISO 15913 (F20)	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; ČSN EN ISO 18856	Vergabe an Povodí Labe	Bestimmung mit GC/MS nach Festphasen- extraktion ISO DIN 18856 (DEV F 26)	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	Pentabrom- diphenylether (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; ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Bestimmung mit GC/MS ISO CD 22032	Wird nicht ana- lysiert.	Nach Flüssig/ Flüssig-Extrak- tion GC/MS	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> /GC/MS mit neg. chem. Ionisation in An- lehnung an DIN 38407-F2	Wird nicht ana- lysiert
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; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhy- drid, Extraktion mit Heptan, An- reicherung; GC/MSD; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Bestimmung mit GC/MS nach Flüssig/Flüssig- Extraktion DIN EN ISO 18857-1 (DEV F 31)	Anreicherung an Styroldivinyl- benzopolpolymer, Elution mit Aceton, Deri- vatisierung mit MSTFA, GC-MS, DIN ISO 18857-2	Nach Festpha- senextraktion HPLC/MS/MS	Anreicherung an Styroldivinyl- benzopolpolymer, Elution mit Ethylacetat/ Methanol, Deri- vatisierung mit BSTFA (Silylie- rung), GC-MS, ISO 18857-1	Flüssig/Flüssig- Extraktion, 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 6.16.3	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; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Heptan, An- reicherung; GC/MSD; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN 12673	Bestimmung mit GC/MS; DIN EN 12673 F15	Bestimmung mit GC/MS nach 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 6.16.4	Bisphenol A	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; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Heptan, An- reicherung; GC/MSD; ČSN EN 12673	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN 12673	Bestimmung mit GC/MS nach Festphasenex- traktion; EPA 619	Anreicherung an Styroldivinyl- benzolpolymer, Elution mit Aceton, Deri- vatisierung mit MSTFA, GC/MS, DIN ISO 18857-2	Festphasenex- traktion und Derivatisierung mit MSTFA, GC/MS; Draft ISO 18857-2	Anreicherung an Styroldivinyl- benzolpolymer, Elution mit Ethylacetat/ Me- thanol, Deri- vatisierung mit BSTFA (Silylie- rung), GC/MS, ISO 18857-1	Wird nicht ana- lysiert
W 6.17.1	Cyanid	µg/l	2 signif. Stell./ 0,05	Konservieren mit NaOH <a href="#">Berlin</a> : 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	FIA in Anlehnung an DIN EN ISO 14403 (D6)	DIN 38405-D13	DIN EN ISO 14403 D6, CFA	DIN EN ISO 14403 D6
W 6.17.2	Fluorid	µg/l	2 signif. Stell./ 0,05	Filtern, zentrifugieren oder dekan- tieren im Labor; Bestimmung mög- lichst bald nach der Entnahme <a href="#">Berlin</a> : 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 <a href="#">Pilsen</a> : Spektro- photometrische Bestimmung nach EPA 34.2	Ionenchromato- graphie; ČSN EN ISO 10304-1	Ionenchromato- graphische Be- stimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D19	Ionenchromato- graphische Be- stimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D19	DIN 38405 D4-1	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 6.17.3  W 6.17.3.1	Uran, U, ge- samt  *Uran, U, fil- triert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE- Flaschen füllen, Ansäuern der unfiltrierten Probe mit HNO <sub>3</sub> ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe <u>U filtriert</u> : Filtration über Membranfilter 0,45 µm bei der Pro- benahme oder im Labor, Ansäuern der Probe	ICP-MS ČSN EN ISO 17294	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2;  *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	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  *Membranfilter vor Ort,	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- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direkteinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	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- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direkteinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	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	Festphasenex- traktion; LC/MS/MS
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- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direkteinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	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	Direkteinjektion; LC/MS/MS
W 6.18.4	Iopamidol	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- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direkteinjektion		Bestimmung extrem polarer Röntgenkon- trastmittel mit- tels LC/MS/MS nach Direkteinjek- tion (Hausme- thode)	Festphasen- extraktion, LC/MS/MS (Hausmethode)		HPLC/MS Di- rekteinjektion	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 6.18.5	Iopromid	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- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktinjektion		Bestimmung extrem polarer Röntgenkon- trastmittel mit- tels LC/MS/MS nach Direktinje- ktion (Hausme- thode)	Festphasenex- traktion, LC/MS/MS (Hausmethode)		HPLC/MS Di- rektinjektion	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.18.6	Sulfamethoxa- zol	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- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	Bestimmung von Pharmawirkstof- fen mittels LC/MS/MS nach Direktinjektion (Hausmethode)	Festphasenex- traktion, LC/MS/MS; (Hausmethode)		Festphasen- extraktion; HPLC/MS/MS	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.19.1	2,4-Dinitro- toluen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Unter- suchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; EPA 609	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695		Bestimmung von Nitroaromaten mit GC/MS; DIN 38407-F17	Untersuchung der filtrierten Probe, Festpha- senextraktion; GC/MS; DIN 38407 F17		Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.19.2	2,6-Dinitro- toluen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Unter- suchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; EPA 609	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695		Bestimmung von Nitroaromaten mit GC/MS; DIN 38407-F17	Untersuchung der filtrierten Probe, Festpha- senextraktion; GC/MS; DIN 38407 F17		Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.19.3	Nitrobenzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Unter- suchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; EPA 609	Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695		Bestimmung von Nitroaromaten mit GC/MS; DIN 38407-F17	Untersuchung der filtrierten Probe, Festpha- senextraktion; GC/MS; DIN 38407 F17		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 7.1	Makrozooben- thos	Ind/l			Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizie- rung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PER- LA-Verfahren	Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizie- rung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PER- LA-Verfahren	Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizie- rung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PER- LA-Verfahren	PERLODES / PTI-Verfahren	PERLÖDES / PTI-Verfahren	PERLÖDES / PTI-Verfahren	nach PERLODES (LAWA- Bewertungsver- fahren)	nach PERLODES (LAWA- Bewertungsver- fahren)
W 7.1.1	Saprobienindex des Mak- rozoobenthos bzw. Mikrozoob- enthos	I	3 signif. Stell./ 0,01	<b>Makrozoobenthos:</b> Für nicht sofort bestimmbare Orga- nismen fixieren nach DIN 38 410- M1/Anhang A	Berechnung aus W 7.1 nach ČSN 75 7716	Bewertung der Häufigkeit vor Ort, Bestimmung und Quantifizie- rung vor Ort oder im Labor nach ČSN 75 7703, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715; PER- LA-Verfahren	Berechnung aus W 7.1 nach ČSN 75 7716	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestim- mung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-1 (M1)	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestimmung und Quantifizie- rung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-1 (M1)	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestimmung und Quantifizie- rung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-M2	Bewertung der Häufigkeit vor Ort; Bestimmung und Quantifizie- rung vor Ort oder im Labor nach DIN 38 410-M2	siehe PERLODES
				<b>alternativ/zusätzlich: Mikrozoobenthos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gekühlt transpor- tieren</li> <li>möglichst unfixiert untersuchen</li> </ul>	Wird nicht bestimmt.	Wird nicht bestimmt.	Wird nicht bestimmt.			Bewertung der Häufigkeit; Be- stimmung und Quantifizierung im Labor nach DIN 38 410-M2		
W 7.2.1	Chlorophyll-a	µg/l	Max. 2 signif. Stell./1	Gekühlt und dunkel transportieren, Bearbeitung spätes- tens 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	Max. 2 signif. Stell./1	Gekühlt und dunkel transportieren, Bearbeitung spätes- tens 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 10 ml Colilert = MPN/10 ml	2 signif. Stell./ 1  Colilert = 3 signif. Stell/ 1	Gekühlt transportie- ren; <u>POh:</u> Aussaat auf m-FC- Agar	Colilert®- Verfahren	Colilert®- Verfahren	Ablesung nach 24 Stunden (nur blaue Kolonien, Lactose positiv); ČSN 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	Colilert®- Verfahren	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 10 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); (Membranfiltra- tion)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (Membranfiltra- tion)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (Membranfiltra- tion)	DIN EN ISO 7899-2 (DEV K15); (Membranfiltra- tion)	DIN EN ISO 7899-1 (MPN Methode Biorad)
W 7.4	Leuchtbakte- rientoxizität	GL			Wird nicht ana- lysiert.	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 <u>LHW</u> : 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	I		<u>UBG</u> : wenn nötig: Fixieren 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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub>				PHYLIB- Verfahren: Art- bestimmung und Mengenschät- zung der Makrophyten und sonstiger Aufwuchsalgen (excl. Diato- meen) sowie Bestimmung und Zählung ei- ner Stichprobe von ≥400 Diato- meenobjekten (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  Phytobenthos vor Ort; Bestimmung und Quantifizierung vor Ort oder im Labor	Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministeriums	qualitative Bestimmung der Aufwuchsorganismen (ČSN 75 7715)	Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministeriums	s. Angaben unter W 7.6	PHYLIB-Verfahren: Entnahme von benthischen Diatomeen und Ermittlung der relativen Anteile im Präparat; Bewertung der Häufigkeit des übrigen	Artbestimmung der Diatomeen gemäß PHYLIB-Verfahren	Wird nicht analysiert.	
W 7.6.2	Makrophyten			s. Angaben unter W 7.6  Bestimmung vor Ort oder im Labor	Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministeriums	Vergabe an Povodí Labe	Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministeriums	s. Angaben unter W 7.6	PHYLIB-Verfahren: Bewertung der Häufigkeit der Makrophyten vor Ort;	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) 3 signif. Stell./ 0,01 (2,07), (48,5), (162)  
 2 signif. Stell./ 0,1 (0,2), (2,1), (12), (120) 3 signif. Stell./ 1 (55), (246), (1260)  
 2 signif. Stell./ 0,001 (0,002), (0,015), (0,15)

- 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 nicht eingeordnete Taxa

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 <sub>2</sub> nach Hochtemperaturoxidation durch IR-Spektrometrie; EN 13137	Bestimmung des CO <sub>2</sub> nach Hochtemperaturoxidation durch IR-Spektrometrie; EN 13137	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR-Spektrometrie; DIN EN 13137	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR-Spektrometrie; DIN ISO 10694	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO <sub>2</sub> mittels IR-Spektrometrie; DIN EN 13137	Hochtemperaturoxidation im Sauerstoffstrom; Bestimmung des CO <sub>2</sub> 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 <u>Deutsche Seite:</u> mikrowellenunterstützter Aufschluss im geschlossenen System mit HNO <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	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	ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
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 <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN 38406 E22	Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	<u>Cu:</u> Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)  <u>Zn, Mn, Fe:</u> 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 <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	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 oder mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22	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 <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	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 ICP-OES; DIN EN 11885-E22	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 <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	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 ICP-OES; DIN EN 11885-E22	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 <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	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 ICP-OES; DIN EN 11885-E22	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 <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	AAS (Graphitrohr- ofen)	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- phitrohr- ofen); DIN EN ISO 15586-E4	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22 oder ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
S 5.12	Vanadium, V	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 <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	AAS (Graphitrohr- ofen); ČSN EN ISO 15586	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 ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22

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 5.13	Kobalt, Co	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-n System mit HNO <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	AAS (Graphitrohr- ofen); ČSN EN ISO 15586	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 ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
S 5.14	Uran, U	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-n System mit HNO <sub>3</sub> /HCl oder HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Bestimmung 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)	Bestimmung mittels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels 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 ISO 10382	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton mittels ASE, analog DIN EN ISO 6468; mit GC/MSD	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan mittels ASE, clean up; ent- sprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS und GC/ECD
S 6.4.1 S 6.4.2 S 6.4.3 S 6.4.4 S 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	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 Hex- an 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 mittels ASE, clean up; ent- sprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS und GC/ECD
S 6.4.14 S 6.4.21	δ-Hexachlorcyclohexan ε-Hexachlorcyclohexan	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 Hex- an 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 mittels ASE, clean up; ent- sprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS und GC/ECD

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 6.4.22	o,p'-DDE	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 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 mittels ASE, clean up; ent- sprechend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS und GC/ECD
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	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 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 mittels ASE, clean up; entspre- chend DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2 und DIN 38407-F3, GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS und GC/ECD
S 6.6.1	Pentachlorphenol	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton; clean up; GC/MSD nach Derivation; EPA 8041.A	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 mittels ASE; nach Derivatisierung mit PFBC und clean up, Kapillar-GC/ECD	Wasserdampf- destillation, Fest- phasenextraktion , HPLC/MS
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 Acenaphten 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> / CH <sub>3</sub> OH; clean up; HPLC/FLD-PDA; EPA 8310 EPA 8041.A	Extraktion mit Heptan; clean up, GPC; HPLC mit Fluoreszenz- Detektion; TNV 75 8055	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Toluene; GC/MS (SIM); Merkblatt Nr. 1 des LUA NRW Essen, 1994; EPA 610	Gefriertrocknung, Extraktion mit Toluene 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 <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ; GC/MS

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 6.11.1	Tributylzinn	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5 <b>UBG:</b> Bestimmung in der Gesamtprobe, ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ-Ethylierung mit NaBEt <sub>4</sub> , clean up <b>LHW:</b> Filtrieren, derivatisieren mit NaBEt <sub>4</sub> <b>NLWKN:</b> Dekantieren des wässrigen Überstandes, ansäuern, derivatisieren mit NaBEt <sub>4</sub> , Extraktion mit n-Hexan, clean up	Ansäuern mit Essigsäure auf pH 5; Bestimmung in der Gesamtprobe, ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ-Ethylierung mit NaBEt <sub>4</sub> , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	Vergabe an Povodí Labe	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 gefriergetrockneten Probe
S 6.11.2	Dibutylzinnverbindungen (DBT-Kation)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5, <b>UBG:</b> Ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ-Ethylierung mit NaBEt <sub>4</sub> , clean up; Bestimmung in der Gesamtprobe	Ansäuern mit Essigsäure auf pH 5; Bestimmung in der Gesamtprobe, ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ-Ethylierung mit NaBEt <sub>4</sub> , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	Vergabe an Povodí Labe	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 gefriergetrockneten Probe
S 6.11.3	Tetrabutylzinnverbindungen	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5, <b>UBG:</b> Ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ-Ethylierung mit NaBEt <sub>4</sub> , clean up; Bestimmung in der Gesamtprobe	Ansäuern mit Essigsäure auf pH 5; Bestimmung in der Gesamtprobe, ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ-Ethylierung mit NaBEt <sub>4</sub> , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	Vergabe an Povodí Labe	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 gefriergetrockneten Probe

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 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	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; ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up; GPC; Kapillar-GC/ MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, clean up über Na <sub>2</sub> S <sub>0</sub> <sub>4</sub> /Florisil, NCI-GC/MS nach DIN EN ISO 22032		Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS
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 ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ ECD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, clean up über Na <sub>2</sub> S <sub>0</sub> <sub>4</sub> /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; 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 ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, clean up über Na <sub>2</sub> S <sub>0</sub> <sub>4</sub> /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS
S 6.15.4	TPBDE-100 (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; ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, clean up über Na <sub>2</sub> S <sub>0</sub> <sub>4</sub> /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032		Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS
S 6.15.5	TPBDE-153 (Br6DE)	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; ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, clean up über Na <sub>2</sub> S <sub>0</sub> <sub>4</sub> /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032		Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; GC/MS

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 6.15.6	TPBDE-154 (Br6DE)	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; ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, clean up über Na <sub>2</sub> S <sub>0</sub> <sub>4</sub> /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032		Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; 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; ČSN EN ISO 22032	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, GPC; Kapillar-GC/ MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, clean up über Na <sub>2</sub> S <sub>0</sub> <sub>4</sub> /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	GC/MS	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , clean up; 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 2010

---

## Bestimmungsgrenzen zu Analysenverfahren

---

Bestimmungsgrenzen der Labore				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Jahr 2010						
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
<b>Teilprogramm Wasser</b>						
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 <sub>2</sub>	mg/l		0,1	0,5	0,1
W 1.7	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l		2	5	2
W 2.1.1	Sauerstoffzehrung <sub>21</sub>	mg/l		0,5	0,5	0,3
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 Absorptions- koeffizient 254 nm	E/m		1	0,02	1
W 2.6	AOX	µg/l		1	5	5
W 3.1	Nitrat-Stickstoff, NO <sub>3</sub> -N	mg/l		0,1	0,1	0,1
W 3.2	Nitrit-Stickstoff, NO <sub>2</sub> -N	mg/l		0,001	0,002	0,003
W 3.3	Ammonium-Stickstoff, NH <sub>4</sub> -N	mg/l		0,01	0,03	0,02
W 3.4	Stickstoff gesamt, N	mg/l		0,1	1	0,1
W 3.5	Orthophosphat, o-PO <sub>4</sub> -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 <sub>2</sub>	mg/l		0,5	0,5	0,2
W 4.1	Chlorid, Cl	mg/l		1	1	1,4
W 4.2	Sulfat, SO <sub>4</sub>	mg/l		3	1	5
W 4.3	Calcium, Ca	mg/l		0,2	1	0,05
W 4.4	Magnesium, Mg	mg/l		0,05	1	0,05
W 4.5	Natrium, Na	mg/l		0,2	1	1
W 4.6	Kalium, K	mg/l		0,2	1	0,2
W 4.7	Gesamthärte (Ca + Mg)	mmol/l		0,05	0,05	0,002
W 5.1	Quecksilber, Hg, gesamt	µg/l		0,05	0	0,0
W 5.1.1	Quecksilber, Hg, filtriert	µg/l	0,05	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>
W 5.2	Kupfer, Cu, gesamt	µg/l		1	0,5	1
W 5.2.1	Kupfer, Cu, filtriert	µg/l		1	0,5	1
W 5.3	Zink, Zn, gesamt	µg/l		10	5	10
W 5.3.1	Zink, Zn, filtriert	µg/l		10	5	10
W 5.4	Mangan, Mn, gesamt	µg/l		20	10	1
W 5.4.1	Mangan, Mn, filtriert	µg/l		20	10	1
W 5.5	Eisen, Fe, gesamt	µg/l		50	10	2
W 5.5.1	Eisen, Fe, filtriert	µg/l		50	10	2
W 5.6	Cadmium, Cd, gesamt	µg/l		0,05	0,05	0,05
W 5.6.1	Cadmium, Cd, filtriert	µg/l	0,08	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
W 5.7	Nickel, Ni, gesamt	µg/l		1	0,5	1,5
W 5.7.1	Nickel, Ni, filtriert	µg/l	20	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>
W 5.8	Blei, Pb, gesamt	µg/l		0,5	0,5	0,5
W 5.8.1	Blei, Pb, filtriert	µg/l	7,2	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
<b>Teilprogramm Wasser</b>					
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	5
W 1.5	0,1	0,1	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	0,5	1
W 2.4	0,5	0,5	1	0,5	1
W 2.5	0,5	---	---	---	---
W 2.6	10	10	5	10	0,01
W 3.1	0,05	0,1	0,1	0,1	0,02
W 3.2	0,005	0,02	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	0,3
W 3.5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
W 3.6	0,04	0,01	0,02	0,02	0,01
W 3.7	0,2	0,2	0,05	0,1	0,5
W 4.1	0,5	2,5	0,1	1	5
W 4.2	1	2,5	0,5	1	5
W 4.3	0,2	2	0,05	0,1	1
W 4.4	0,3	0,5	0,05	0,1	0,5
W 4.5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,5
W 4.6	0,3	0,5	0,1	0,1	0,5
W 4.7				0,007	---
W 5.1	0,02	0,01	0,01	0,005	0,01
W 5.1.1	0,02	0,01	0,01	0,005	
W 5.2	2	1	1	0,1	0,06
W 5.2.1	2	1	1	0,1	
W 5.3	3	10	10	1	0,8
W 5.3.1	3	10	10	1	
W 5.4	1	10	5	1	0,01
W 5.4.1	1	10	0,2	1	
W 5.5	30	50	10	1	0,01
W 5.5.1	30	50	10	1	
W 5.6	0,03	0,05	0,05	0,01	0,008
W 5.6.1	0,03	0,05	0,02	0,01	
W 5.7	0,5	2	0,5	0,2	0,05
W 5.7.1	0,5	2	0,2	0,2	
W 5.8	0,2	1	1	0,02	0,02
W 5.8.1	0,2	1	0,2	0,02	

Bestimmungsgrenzen der Labore				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Jahr 2010						
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 5.9	Chrom, Cr, gesamt	µg/l		1	0,5	0,5
W 5.9.1	Chrom, Cr, filtriert	µg/l		1	0,5	0,5
W 5.10	Arsen, As, gesamt	µg/l		1	0,5	1
W 5.10.1	Arsen, As, filtriert	µg/l		1	0,5	1
W 5.11	Bor, B, gesamt	µg/l		5	5	10
W 5.11.1	Bor, B, filtriert	µg/l		5	5	10
W 5.12	Vanadium, V, gesamt	µg/l		2	0,5	1
W 5.12.1	Vanadium, V, filtriert	µg/l		2	0,5	1
W 5.13	Kobalt, Co, gesamt	µg/l		1	0,5	1
W 5.13.1	Kobalt, Co, filtriert	µg/l		1	0,5	1
W 5.14	Barium, Ba, gesamt	µg/l		5	5	5
W 5.14.1	Barium, Ba, filtriert	µg/l		5	5	5
W 6.1.1	Benzen	µg/l		0,1	0,05	0,1
W 6.1.2	Toluen	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	2,5	0,1	0,05	0,1
W 6.2.2	Tetrachlormethan	µg/l	12	0,1	0,05	0,1
W 6.2.3	1,2-Dichlorethan	µg/l	10	0,1	0,05	0,1
W 6.2.4	1,1,2-Trichlorethen	µg/l	10	0,1	0,05	0,1
W 6.2.5	1,1,2,2,-Tetrachlorethen	µg/l	10	0,1	0,05	0,1
W 6.2.6	Hexachlorbutadien <sup>1)</sup>	µg/l	0,1	0,1	0,05	0,1
W 6.2.7	Dichlormethan	µg/l	20	0,1	0,1	0,1
W 6.3.5	1,2,3-Trichlorbenzen *	µg/l	0,4	0,1	0,05	0,1
W 6.3.6	1,2,4-Trichlorbenzen *			0,1	0,05	0,1
W 6.3.7	1,3,5-Trichlorbenzen *			0,1	0,05	0,1
W 6.4.1	Hexachlorbenzen <sup>2)</sup>	µg/l	0,01	0,001	0,002	0,001
W 6.4.2	α-Hexachlorcyclohexan *	µg/l	0,02	0,001	0,002	0,001
W 6.4.3	β-Hexachlorcyclohexan *			0,001	0,002	0,001
W 6.4.4	γ-Hexachlorcyclohexan *			0,001	0,002	0,001
W 6.4.14	δ-Hexachlorcyclohexan *			0,001	0,002	0,001
W 6.4.5	p,p'-DDT	µg/l	0,01	0,001	0,002	0,01
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	0,01
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	0,025	0,005	0,005	0,02
W 6.4.11	Chlorpyrifos	µg/l	0,03	0,005	0,002	0,005
W 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/l	0,007	0,001	0,002	0,001
W 6.4.13	Trifluralin	µg/l	0,03	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	0,005	0,001	0,002	0,002
W 6.4.16	β Endosulfan *			0,01	0,002	0,002
W 6.4.17	Aldrin *	µg/l	0,01	0,001	0,002	0,002
W 6.4.18	Dieldrin *			0,001	0,002	0,002
W 6.4.19	Isodrin *			0,001	0,002	0,002
W 6.4.20	Endrin *			0,001	0,002	0,005

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
W 5.9	1	1	1	0,1	0,06
W 5.9.1	1	1	0,1	0,1	
W 5.10	0,5	0,5	0,5	0,2	---
W 5.10.1	0,5	0,5	0,3	0,2	
W 5.11	4	30	20	25	3,5
W 5.11.1	4	30	30	25	
W 5.12	0,3	0,8	2	0,1	---
W 5.12.1	0,3	0,8	2	0,1	
W 5.13	0,1	0,2	0,2	0,1	---
W 5.13.1	0,1	0,2	0,2	0,1	
W 5.14	1	10	10	0,2	---
W 5.14.1	1	10	10	0,2	
W 6.1.1	0,04	0,1	1	0,1	2
W 6.1.2	0,05	0,1	1	0,1	0,05
W 6.1.3	0,02	0,1	1	0,1	0,05
W 6.1.4	0,02	0,1	1	0,1	0,05
W 6.1.5	0,01	0,1	1	0,1	0,05
W 6.2.1	0,1	0,01	0,05	0,1	0,06
W 6.2.2	0,02	0,01	0,01	0,1	0,01
W 6.2.3	0,1	0,1	5	0,2	0,01
W 6.2.4	0,02	0,01	0,02	0,1	0,01
W 6.2.5	0,01	0,01	0,02	0,1	1
W 6.2.6	0,001	0,01	0,003	0,0005	
W 6.2.7	0,2	0,1	5	0,2	0,15
W 6.3.5	0,02	0,001	0,003	0,001	0,15
W 6.3.6	0,02	0,001	0,005	0,001	0,15
W 6.3.7	0,02	0,001	0,003	0,001	0,15
W 6.4.1	0,0001	0,001	0,0009	0,0005	0,002
W 6.4.2	0,002	0,005	0,0008	0,0005	0,002
W 6.4.3	0,002	0,005	0,004	0,0005	0,002
W 6.4.4	0,002	0,005	0,0008	0,0005	0,002
W 6.4.14	0,002	0,005	0,002	0,0005	0,002
W 6.4.5	0,003	0,004	0,001	0,002	0,002
W 6.4.6	0,003	0,002	0,001	0,002	0,002
W 6.4.7	0,003	0,004	0,002	0,002	0,002
W 6.4.8	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
W 6.4.9	0,003	0,002	0,002	0,002	
W 6.4.10					
W 6.4.11	0,0005	0,01	0,025	0,08	
W 6.4.12	0,0002	0,001	0,001	0,0005	
W 6.4.13	0,002	0,01	0,025	0,02	
W 6.4.14	0,002	0,005	0,002	0,0005	0,002
W 6.4.15	0,002	0,04	0,001	0,001	
W 6.4.16	0,002	0,04	0,002	0,001	
W 6.4.17	0,003	0,005	0,0006	0,001	0,002
W 6.4.18	0,005	0,005	0,001	0,002	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	0,002	0,002

Bestimmungsgrenzen der Labore				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Jahr 2010						
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 6.4.21	ε-Hexachlorcyclohexan	µg/l		0,001	0,002	0,002
W 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l		0,001	0,002	0,002
W 6.7.1	Parathion-methyl	µg/l				
W 6.7.2	Dimethoat	µg/l			0,01	
W 6.8.1	Atrazin	µg/l	0,6	0,005	0,01	0,01
W 6.8.2	Simazin	µg/l	1	0,005	0,01	0,01
W 6.8.3	Diuron	µg/l	0,2	0,02	0,01	0,01
W 6.8.4	Isoproturon	µg/l	0,3	0,02	0,01	0,01
W 6.8.5	Alachlor	µg/l	0,3	0,005	0,01	0,005
W 6.8.6	Chlorfenvinphos	µg/l	0,1	0,005	0,01	0,01
W 6.8.7	Terbutylazin	µg/l		0,005	0,01	0,01
W 6.9.1	Fluoranthen	µg/l	0,1	0,001	0,005	0,001
W 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/l	0,05	0,001	0,001	0,001
W 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen *	µg/l	0,03	0,001	0,005	0,001
W 6.9.6	Benzo(k)fluoranthen	µg/l		0,001	0,001	0,001
W 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylen *	µg/l	0,002	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	2,4	0,005	0,005	0,006
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	0,1	0,005	0,005	0,001
W 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/l				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	0,0002	0,008	0,008	
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	0,01
W 6.13.2	Dichlorprop	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.13.3	Mecoprop	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.13.4	MCPA	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP	µg/l	1,3	2	1	2
W 6.16.1	p-Nonylphenol	µg/l	0,3	0,05	0,03	0,05
W 6.16.2	p-tert-Octylphenol	µg/l	0,1	0,1	0,03	0,05
W 6.16.3	Pentachlorphenol	µg/l	0,4	0,025	0,005	0,025
W 6.16.4	Bisphenol A	µg/l		0,05	0,0	0,05
W 6.17.1	Cyanid gesamt	µg/l		1	8	2
W 6.17.2	Fluorid	µg/l		20	15	23
W 6.17.3	Uran, U, gesamt	µg/l		0,5***	1	0,20
W 6.17.3.1	Uran, U, filtriert	µg/l		0,5	0,5	0,2
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l		0,02	0,05	0,02
W 6.18.2	Diclofenac	µg/l		0,02	0,02	0,02
W 6.18.3	Carbamazepin	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.18.4	Iopamidol	µg/l		0,1	0,05	
W 6.18.5	Iopromid	µg/l		0,1	0,05	
W 6.18.6	Sulfamethoxazol	µg/l		0,02	0,01	0,02

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
W 6.4.21	0,002	0,003	0,002	0,0005	0,002
W 6.4.22	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
W 6.7.1	0,006	0,01	0,025	0,05	
W 6.7.2	0,01	0,01	0,05	0,005	
W 6.8.1	0,007	0,01	0,025	0,005	0,01
W 6.8.2	0,008	0,01	0,025	0,005	0,01
W 6.8.3	0,005	0,02	0,03	0,005	0,01
W 6.8.4	0,002	0,02	0,03	0,005	0,01
W 6.8.5	0,01	0,02	0,025	0,04	
W 6.8.6	0,002	0,01	0,025	0,08	
W 6.8.7	0,007	0,01	0,05	0,005	
W 6.9.1	0,001	0,003	0,002	0,01	0,002
W 6.9.2	0,001	0,001	0,002	0,01	0,002
W 6.9.3	0,001	0,001	0,002	0,01	0,005
W 6.9.6	0,001	0,001	0,002	0,01	0,001
W 6.9.4	0,001	0,001	0,002	0,01	0,001
W 6.9.5	0,001	0,001	0,002	0,01	0,001
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	0,001	0,002	0,01	0,01
W 6.9.14	0,001	0,001		0,01	0,001
W 6.10.1	2	1	5	0,5	
W 6.10.2	0,5	1	2	0,2	
W 6.11.1	0,0001	0,01	0,004	0,0005	0,001
W 6.12.2	0,01		0,02	0,01	
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	0,01		0,03	0,01	
W 6.13.2	0,01	0,02	0,03	0,01	
W 6.13.3	0,01	0,02	0,03	0,01	
W 6.13.4	0,01	0,02	0,03	0,01	
W 6.14.1	0,1	2	0,1	0,35	
W 6.16.1	0,005	0,025	0,01	0,05	
W 6.16.2	0,01	0,005	0,001	0,05	
W 6.16.3	0,007	0,05	0,002	0,05	
W 6.16.4	0,01		0,025	0,04	
W 6.17.1	5	10	10	3	3
W 6.17.2	50	100	100	50	
	0,1	0,05	0,05	0,01	
W 6.17.3	0,1	0,05	0,05	0,01	
W 6.18.1	0,01	0,025	0,05	0,025	
W 6.18.2	0,01	0,005	0,03	0,01	0,03
W 6.18.3	0,02	0,001	0,025	0,01	0,1
W 6.18.4	0,05	0,005	0,05	0,025	
W 6.18.5	0,05	0,005	0,05	0,025	
W 6.18.6	0,02	0,01	0,005	0,01	0,05

Bestimmungsgrenzen der Labore				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Jahr 2010						
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 6.19.1	2,4-Dinitrotoluen	µg/l		0,1	0,1	
W 6.19.2	2,6-Dinitrotoluen	µg/l		0,1	0,1	
W 6.19.3	Nitrobenzen	µg/l		0,1	0,1	

UQN	Binnenoberflächengewässer - Jahresdurchschnitt (Richtlinie 2008/105/EG)
W 6.2.6 <sup>1)</sup>	Anstelle der UQN für Biota kann eine verschärfte UQN von 0,003 µg/l überwacht werden
W 6.4.1 <sup>2)</sup>	Anstelle der UQN für Biota kann eine verschärfte UQN von 0,0004 µg/l überwacht werden
*	UQN gesamt für alle genannte Stoffe, daher Vergleich mit der <u>Summe aller angegebenen BG</u>

**0,05** Bestimmungsgrenze < 1/3 UQN

**0,05** Bestimmungsgrenze > 1/3 UQN bis gleich mit UQN

**0,05** Bestimmungsgrenze > UQN

	<b>Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen</b>	<b>LHW Sachsen Anhalt</b>	<b>NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim</b>	<b>Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg</b>	<b>Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin</b>
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
W 6.19.1	0,005	0,05			
W 6.19.2	0,005	0,05			
W 6.19.3	0,01	0,05			

<b>Bestimmungsgrenzen der Labore</b>				<b>Povodí Labe, s. p.</b>	<b>Povodí Vltavy, s. p.</b>	<b>Povodí Ohře, s. p.</b>
<b>Jahr 2010</b>						
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
<b>Teilprogramm Biologie</b>						
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/10 ml MPN/10 ml		1	1	1
W 7.3.2	Intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	KBE/10 ml		1	1	1
W 7.5	Phytoplankton	Zellzahl/ml		1	1	1

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
<b>Teilprogramm Biologie</b>					
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	1	1	1	40/100 ml
W 7.5	---	---	---	---	---

Bestimmungsgrenzen der Labore				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Jahr 2010						
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
<b>Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente</b>						
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	5
S 5.4	Mangan, Mn	mg/kg		10	5	5
S 5.5	Eisen, Fe	mg/kg		100	100	100
S 5.6	Cadmium, Cd	mg/kg		0,2	0,5	1
S 5.7	Nickel, Ni	mg/kg		2	2	3,5
S 5.8	Blei, Pb	mg/kg		10	2	5
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg		2	2	1
S 5.10	Arsen, As	mg/kg		1	1	5
S 5.12	Vanadium, V	mg/kg		1	5	1
S 5.13	Kobalt, Co	mg/kg		1	2	1
S 6.3.5	1,2,3-Trichlorbenzen	µg/kg		5	10	5
S 6.3.6	1,2,4-Trichlorbenzen	µg/kg		5	10	5
S 6.3.7	1,3,5-Trichlorbenzen	µg/kg		5	10	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				
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	20	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

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
<b>Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente</b>					
S 2.3	1000	1000	100	---	
S 2.6	1	1	20 #	---	
S 5.1	0,05	0,2	0,1	0,1	
S 5.2	2	10	2	2	
S 5.3	2	10	2	2	
S 5.4	2	10	2	10	
S 5.5	100	10	4	10	
S 5.6	0,1	0,2	0,1	0,1	
S 5.7	2	10	5	2	
S 5.8	2	10	4	4	
S 5.9	2	10	2	2	
S 5.10	1	5	0,1	0,4	
S 5.12	2	10	2	2	
S 5.13	2	10	2	0,2	
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		
S 6.5.1	2	1	2,5	1	
S 6.5.2	2	1	2,5	1	
S 6.5.3	2	1	2,5	1	
S 6.5.4	2	1	2,5	1	
S 6.5.5.	2	1	2,5	1	
S 6.5.6	2	1	2,5	1	
S 6.5.7	2	1	2,5	1	
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	

Bestimmungsgrenzen der Labore Jahr 2010				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
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
S 6.11.1	Tributylzinn	µg/kg		8		
S 6.11.2	Dibutylzinn (DBT-Kation)	µg/kg		8		
S 6.11.3	Tetrabutylzinn- verbindungen	µg/kg		8		
S 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg		2	5	5
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg		2	5	5
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg		2	5	10
S 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg		2	5	10
S 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg		2	5	20
S 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg		2	5	10
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg		2	10	
S 6.17.3	Uran, U	mg/kg		0,1	0,5	

	Staatliche UBG f. Umwelt u. Landwirt. Sachsen	LHW Sachsen Anhalt	NLWKN - Betriebsstelle Lüneburg und Hannover- Hildesheim	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt u. Verbraucherschutz Berlin
Nr.	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden				
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	
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 6.15.1	0,1		0,5	0,1	
S 6.15.2	0,1	0,1	0,5	0,1	
S 6.15.3	0,1	0,1	0,5	0,1	
S 6.15.4	0,1		0,5	0,1	
S 6.15.5	0,1		0,5	0,1	
S 6.15.6	0,1		0,5	0,1	
S 6.15.7	5	0,1	0,5	0,1	
S 6.17.3	1	0,2	0,01	2	



---

# INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2010

---

## Übersicht der Messstationen und Messstellen

---

## Übersicht der Messstationen und Messstellen des Internationalen Messprogramms Elbe 2010

Nr.	Messstelle / Gewässer	Einzugs- gebiets- fläche	Strom- km	Bezeichnung des Oberflächenwasser- körpers	Abfluss- / hydrol. Pegel	Besonderheiten der Gütesituation durch	Verantwortlicher Betreiber
C-1 Ⓢ	<b>Valy</b> rechtes Ufer	6.398 km <sup>2</sup>	954,73*	ID 10741000	Přelouč (Strom-km: 950,13*)	Erfassung der Einleitungen aus dem Gebiet Pardubice	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-2 Ⓢ	<b>Lysá nad Labem</b> linkes Ufer	10.580 km <sup>2</sup>	878,8*	ID 11073000	Nymburk (Strom-km: 894,2*)	Erfassung der Einleitungen unterhalb des Gebietes Kolín	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-3 Ⓢ	<b>Obříství</b> rechtes Ufer, Gemeinde Kly	13.696 km <sup>2</sup>	842,05*	ID 13335000	Brandýs nad Labem (Strom-km: 857,1*)	Erfassung der Einleitungen aus der chemischen Indust- rie in Neratovice	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-6 Ⓟ	<b>Lahovice/Berounka</b> Linkes Ufer vor der Einmün- dung in Vltava (Moldau)	8.854 km <sup>2</sup>	0,6 Ⓜ	ID 13749070	Beroun (Strom-km: 34,2 Ⓜ)	Erfassung der Belastung durch die Berounka	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-5 Ⓢ	<b>Zelčín/Vltava (Moldau)</b> linkes Ufer vor der Einmün- dung in die Elbe	28.082 km <sup>2</sup>	4,5 Ⓜ	ID 13879000	Vraňany (Strom-km: 11,5 Ⓜ)	Erfassung der Belastung durch die Vltava - Ab- schlussprofil	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-7 Ⓟ	<b>Terezín/Ohře (Eger)</b> rechtes Ufer vor der Ein- mündung in die Elbe	5.610 km <sup>2</sup>	2,7 Ⓜ	ID 14397000	Louny (Strom-km: 54,3 Ⓜ)	Erfassung der Belastung durch die Ohře	Povodí Ohře, s. p., Teplice
C-4 Ⓢ	<b>Děčín</b> linkes Ufer zwischen den Gemeinden Dobkovice a Choratice	49.797 km <sup>2</sup>	747,9*	ID 14521020	Děčín (Strom-km: 740,4*)	Erfassung der Einleitungen aus dem Industriekomplex Ústí nad Labem und dem Nebenfluss Bílina	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
D-1 Ⓢ	<b>Schmilka/Hřensko</b> Messstation am rechten Ufer unterhalb der tschechisch- deutschen Staatsgrenze	51.391 km <sup>2</sup>	4,1	ID 14653000 (CZ) DESN_5-0 (D)	Schöna, (Strom-km: 2,1 links) Gebietskorrekturfaktor 1	Erfassung der Belastung aus dem tschechischen Gebiet, Bilanzierungsmessstelle der IKSE	Staatliche Betriebsge- sellschaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen
D-9 Ⓟ	<b>Gorsdorf / Schwarze Elster</b>	5.453 km <sup>2</sup>	3,72 Ⓜ	DEST_SE04OW01-00	Löben (Strom-km: 21,6 Ⓜ)	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)	<b>Dessau/Mulde</b> Messstation am linken Ufer der Mulde in der Nähe des Muldewehres	7.155 km <sup>2</sup>	7,3 ①	DEST_VM02OW01-00	Priorau (Strom-km: 23,7 ①)	Erfassung der Belastung durch die Mulde	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-12 (P)	<b>Freyburg / Unstrut</b>	6.316 km <sup>2</sup>	5,0 ③	DEST_SAL12OW01-00	Laucha (Strom-km: 12,8 ③)	Erfassung der Belastung durch die Unstrut	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-13 (P)	<b>Halle-Ammendorf / Weiße Elster</b>	5.128 km <sup>2</sup>	0,5 ③	DEST_SAL15OW11-00	Oberthau (Strom-km: 17,75 ③)	Erfassung der Belastung durch die Weiße Elster	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-11 (S)	<b>Rosenburg/Saale</b> Messstation an der Saale rechts oberhalb der Einmün- dung der Saale	23.719 km <sup>2</sup>	4,5 ①	DEST_SAL08OW01-00	Calbe-Grizehne (Strom-km: 17,6 ①)	Erfassung der Belastung durch Saale	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen- Anhalt
D-3 (S)	<b>Magdeburg</b> Messstation am linken Ufer oberhalb Magdeburg	95.130 km <sup>2</sup>	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)	<b>Spree-Sophienwerder</b> Messstation und Messstelle oberhalb der Einmündung in die Havel	10.104 km <sup>2</sup>	0,6 ④	DEBE_582_2	Spree-Sophienwerder (Strom-km: 0,6 ④)	Erfassung der Belastung durch die Spree	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin
D-15 (P)	<b>unterhalb Toppel / Havel</b>	23.783 km <sup>2</sup>	7,3 ①	DEST_HAVOW01-00	Havelberg (Strom-km: 11,2 ①)	Erfassung der Belastung durch die Havel	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-4b (S) (P)	<b>Schnackenburg</b> Messstation und wöchentli- che Messstelle am linken Ufer	123.569 km <sup>2</sup>	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  Ⓟ  Ⓢ	<b>Zollenspieker</b> Messstelle in der Strommitte (Sommer), am rechten Ufer auf Höhe des Fähranlegers Zollenspieker (Winter)	135.024 km <sup>2</sup>	598,7 Ⓢ	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
	<b>Bunthaus</b> Messstation am linken Ufer der Norderelbe	138.380 km <sup>2</sup>	609,6		(Bunthaus: 1,061)		
D-6  Ⓢ  Ⓟ	<b>Seemannshöft</b> Messstation und Messstelle am linken Ufer unterhalb des Hamburger Hafens	139.775 km <sup>2</sup>	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 - gemessen von der Einmündung in die Elbe
- ② - gemessen von der Einmündung in die Moldau
- ③ - gemessen von der Einmündung in die Saale
- ④ - gemessen von der Einmündung in die Havel
- ⑤ - Die der Messstelle Zollenspieker zugeordnete „kontinuierliche Messwerterfassung“ erfolgt in der Messstation Bunthaus
- \* - Neue Elbekilometrierung gültig ab 01.10.2009

Ⓢ - Messstation

Ⓟ - Messstelle

 - Messstation/Messstelle direkt an der Elbe

 - Messstation/Messstelle am Nebenfluss der Elbe

 - Messstation/Messstelle am Zufluss des Nebenflusses der Elbe



---

# INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2010

---

## Verzeichnis der Labore



## Verzeichnis der am Internationalen Messprogramm Elbe 2010 beteiligten Labore

Messstelle	Labor	Ansprechpartner	Weitere an den Untersuchungen beteiligte Labore
C1 Valy C2 Lysá nad Labem 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	Povodí Labe, státní podnik pošt.schránka 48 405 02 Děčín 2
C5 Zelčín/Vltava (Moldau)	Povodí Vltavy, s. p. Na Hutmance 5a CZ-158 00 Praha 5	pan Ing. Válek tel.: + 420 - 251 050 702 fax: + 420 - 251 613 452 valek@pvl.cz	Povodí Vltavy, s. p. Emila Pittera 1 370 01 České Budějovice
C6 Lahovice/Berounka	Povodí Vltavy, s. p. Denisovo nábřeží 14 CZ-304 20 Pízeň	Herr Ing. Tajč tel.: + 420 – 377 307 383 fax: + 420 – 377 237 268 valek@pvl.cz	Povodí Vltavy, s. p. Emila Pittera 1 370 01 České Budějovice
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 Was- serwirtschaft (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 Was- serwirtschaft (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 Was- serwirtschaft (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 Was- serwirtschaft (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 Was- serwirtschaft (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 von Seggern tel.: + 49 - 30 – 9025 2031 fax: + 49 - 30 – 9025 2947 doerthe.seggern@senguv.berlin.de	—
D15 unterhalb Toppel/Havel	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Was- serwirtschaft (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	—