



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2012

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

 - **Bestimmungsgrenzen zu Analysenverfahren**

 - **Übersicht der Messstationen und Messstellen**

 - **Verzeichnis der Labore**
-



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2012

Analysenverfahren

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

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 2.1	Sauerstoff- zehrung ₂₁	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Homogenisieren; Untersuchung möglichst bald nach der Entnahme	Ohne Impfung; ohne Nitrifika- tionshemmung; Sauerstoffsätti- gung, Verdün- nungsmethode; ČSN EN 1899	Ohne Impfung; ohne Nitrifika- tionshemmung; Sauerstoffsätti- gung, Verdün- nungsmethode; ČSN EN 1899-2	Ohne Impfung; ohne Nitrifika- tionshemmung; Sauerstoffsätti- gung, Verdün- nungsmethode; ČSN EN 1899	Ohne Impfung, ohne Nitrifika- tionshemmung; begasen mit Sauerstoff; DIN EN 1899-2-H52	Wird nicht ana- lysiert.			
W 2.3	TOC	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probenahme in Glasflaschen, ho- mogenisieren	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3 Direktmethode
W 2.4	DOC	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probenahme in Glasflaschen, filtri- ert mit Membranfilter 0,45 µm	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	IR-spektrometri- sche CO ₂ -Be- stimmung nach katalytischer Oxidation; ČSN EN 1484	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3	Katalyt. Hoch- temperaturoxi- dation und Be- stimmung des CO ₂ mittels IR- Spektrometrie; DIN EN 1484-H3 Direktmethode
W 2.5	Spektraler Absorptions- koeffizient 254 nm	m ⁻¹	0,1	Filtern durch Membranfilter 0,45 µm oder Glas- faserfilter, Zentrifugation Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Fil- tration über Mem- branfilter 0,45 µm	ČSN 75 7360	ČSN 75 7360	ČSN 75 7360	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	DIN 38404-C3	Wird nicht ana- lysiert.

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 2.6	AOX	µg/Cl	2 signif. Stell./ 1	Probenahme in Glasflaschen (Normschliff, blasenfreies Befüllen); Ansäuern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ auf pH 1-2	Schüttelverfahren; ČSN EN ISO 9562	Schüttelverfahren; ČSN EN ISO 9562	Schüttelverfahren; ČSN EN ISO 9562	Schüttelverfahren; DIN EN ISO 9562-H14	Säulenverfahren; DIN EN ISO 9562-H14	Schüttelverfahren; DIN EN ISO 9562	Säulenverfahren; DIN EN 1485-H14	Säulenverfahren DIN EN ISO 9562
W 3.1	Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N	mg/l	3 signif. Stell./ 0,01	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 13395	Ionenchromatographie; ČSN EN ISO 10304-1 Pilsen : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 13395	diskretes automatisches Spektrofotometer AQUAKEM; ČSN EN ISO 13395	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D19
W 3.2	Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N	mg/l	3 signif. Stell./ 0,01	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 13395, ČSN EN ISO 11905-1	Photometrische Bestimmung mit Sulfanilsäureamid und N-(1-Naphthyl)-ethyldiamin; ČSN EN 26777 Pilsen : CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 13395	diskretes automatisches Spektrofotometer AQUAKEM; 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; FIA, DIN EN ISO 13395-D28	Photometrische Bestimmung mit 4-Aminobenzensulfonamid und N-(1-Naphthyl)-1,2-diaminoethandihydrochlorid; CFA; DIN EN ISO 13395-D28	Photometrische Bestimmung mit 4-Aminobenzensulfonamid und N-(1-Naphthyl)-1,2-diaminoethandihydrochlorid; CFA; DIN EN ISO 13395-D28	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1-D19

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 3.3	Ammonium- Stickstoff, NH ₄ -N	mg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin: Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion; ČSN EN ISO 11732	Photometrische Bestimmung mit Salicylat als Indophenolblau; ČSN ISO 7150/1 Pilsen: CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 11732	diskretes automatisches Spektrofotometer AQUAKEM; 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; FIA; 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 (Peroxydisulfat); ČSN EN ISO 13395	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO _x mittels Chemolumineszenz; ČSN EN 12260 Pilsen: 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 ₃ -Bestimmung mit 2,6-Dimethylphenol; DIN EN ISO 11905-1 (H 36) nach oxidativem Aufschluss (Oxisolv)	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; DIN EN 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34	Katalytische Hochtemperatur-oxidation und Bestimmung des NO ₂ mittels Chemolumineszenz; ENV 12260-H34
W 3.5	Orthophosphat- Phosphor, o-PO ₄ -P	mg/l	3 signif. Stell./ 0,01	Filtern, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme Berlin: Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Durchflussanalyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammoniummolybdat); ČSN EN ISO 6878 und ČSN EN ISO 15681-2	Photometrische Bestimmung (Ammoniummolybdat + SbK-Tatrat + Ascorbinsäure); ČSN EN 1189 Pilsen: CFA-Verfahren; ČSN EN ISO 15681-2	diskretes automatisches Spektrofotometer AQUAKEM; 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 15681-2-D46	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; CFA; DIN EN ISO 15681-2 (D46)	Photometrische Bestimmung mit Ammoniummolybdat; mittels FIA; DIN EN ISO 15681

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 3.6	Phosphor gesamt, P	mg/l	3 signif. Stell./ 0,01	Aufschluss der unfiltrierten, homo- genisierten Probe	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammonium- molybdat) nach UV-Aufschluss (Peroxisulfat); ČSN EN ISO 15681	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 Pilsen: CFA- Verfahren; ČSN EN ISO 15681-2	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion (Ammonium- molybdat) nach UV-Aufschluss (Peroxisulfat); ČSN EN ISO 15681-2	Photometrische PO ₄ -Bestim- mung mit Ammo- niummolybdat; DIN EN ISO 6878 nach oxi- dativem Auf- schluss (Oxisolv)	Photometrische PO ₄ -Bestimmung mit Ammonium- molybdat; DIN EN ISO 6878- D11 nach oxidativem Auf- schluss (Peroxi- disulfat)	Photometrische PO ₄ -Bestim- mung mit Ammonium- molybdat nach oxidativem Auf- schluss mit Kaliumperoxo- disulfat; DIN EN ISO 6878-D11 - (automatisiert)	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Photometrische Bestimmung mit Ammonium- molybdat nach integriertem Auf- schluss mit Kaliumperoxo- disulfat (nach ISO 6878), FIA, nach DIN EN ISO15681
W 3.7	SiO ₂	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, filtrie- ren, zentrifugieren oder dekantieren Berlin: Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Photometrische Bestimmung (Ammonium- molybdat); TNV 75 7481	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 (Bestimmung von Si – Um- rechnung in SiO ₂)	Si-Bestimmung mittels ICP-OES, Umrechnung in SiO ₂ ; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung löslicher Silikate mittels Fließ- analytik; DIN EN ISO 16264 (H57)	Bestimmung löslicher Silikate mittels Fließ- analytik; DIN EN ISO 16264 (H57)	Bestimmung mittels ICP-OES; EN ISO 11885- E22	Bestimmung löslicher Silikate mittels Fließ- analytik; DIN EN ISO 16264 (H57)	Photometrische Bestimmung der gelösten Kiesel- säure mit FIA; DIN EN ISO 16264
W 4.1	Chlorid, Cl	mg/l	3 signif. Stell./0,1	Filtrieren, zentrif- gieren oder dekan- tieren Berlin: Probenahme in PE-Flaschen, Fil- tration über Mem- branfilter 0,45 µm	Durchflussana- lysatoren (CFA) mit photometrischer Detektion (Hg[SCN] ₂ und Fe ³⁺ -Ionen); ČSN EN ISO 15682	Ionenchromato- graphie; ČSN EN ISO 10304-1 Pilsen: ČSN ISO 9297 – Titration ČSN ISO 15682 – CFA	diskretes auto- matisches Spek- trofotometer AQUAKEM; ČSN EN ISO 15682	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D19
W 4.2	Sulfat, SO ₄	mg/l	3 signif. Stell./ 0,1	Filtrieren, zentrif- gieren oder dekan- tieren Berlin: Probenahme in PE-Flaschen, Fil- tration über Mem- branfilter 0,45 µm	Kapillare Isotachopho- rese; STN 75 7430	Ionenchromato- graphie; ČSN EN ISO 10304-1 Pilsen: CFA-Ver- fahren; Hand- buch der Firma ALLIANCE	diskretes auto- matisches Spek- trofotometer AQUAKEM, (US EPA Method 375.4)	Ionenchromato- graphische Be- stimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische Bestimmung; DIN EN ISO 10304-1-D20	Ionenchromato- graphische 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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 4.3	Calcium, Ca	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationen- chromatographie Berlin : Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Ionен- 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 4.4	Magnesium, Mg	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationen- chromatographie Berlin : Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Ionен- 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

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 4.5	Natrium, Na	mg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Ansäuern, filtrieren oder Aufschluss bei spektroskopischen Verfahren; filtrieren bei Kationen- chromatographie Berlin : Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels Flammen- emissions- spektrometrie; ČSN ISO 9964-3	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Ionен- 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 Berlin : Probe in PE- Flaschen füllen, teilw. Filtration über Membranfilter 0,45 µm, Ansäuern der fil- trierten und unfiltrierten Probe mit HNO ₃	Direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	Direkte Bestim- mung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Direkte Bestim- mung mittels Flammen- emissions- spektrometrie; ČSN ISO 9964-3	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mittels Ionен- 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) Pilsen : Volumetrie (ČSN ISO 6059)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4), ge- löst	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	Berechnung aus Ca (W 4.3) und Mg (W 4.4)	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.1	Quecksilber, Hg, gesamt	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in Glasfla- schen füllen, stabili- sieren der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ oder mit einem Gemisch HNO ₃ /KMnO ₄ oder Aufschluss der Pro- be; Bestimmung in der Gesamtprobe <u>NLWKN</u> : Probe in PFA-Flaschen füllen	Analysator AMA 254; ČSN 75 7440	Analysator AMA 254; TNV 75 7440	Bestimmung mit- tels Atomfluor- eszenzspektro- metrie; ČSN EN ISO 17852 Konservierung mit HNO ₃ + HCl/ KBrO ₃ + KBr	Oxidativer Ultra- schallauf- schluss; Kalt- dampftechnik, AAS-Hydrid- methode, Reduktion mit SnCl ₂ ; DIN EN 1483-E12	Konservierung mit HNO ₃ /K ₂ Cr ₇ O ₇ , Aufschluss mit Kaliumbromid/ -bromat; DIN EN ISO 17852-E35	Aus der ange- säueren Probe; Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl ₂ ; DIN EN 13506-E35	Stabilisierung vor Ort mit HCl; im Labor: BrCl- Aufschluss; Re- duktion mit SnCl ₂ ; Detektion mit AFS; DIN EN 13506-E35	Detektion mit AFS; DIN EN 13506
W 5.1.1	Quecksilber, Hg, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe <u>Berlin</u> : Probenahme in bromierten Borosili- katglasflaschen	Analysator AMA-254; ČSN 75 7440 Filtration bei der Probenahme	Stabilisierung der Probe mit einem Gemisch HNO ₃ / K ₂ Cr ₇ O ₇ , Analysator, AMA-254; TNV 75 7440 Filtration bei der Probenahme - Nylonfilter	Konservierung mit HNO ₃ + HCl/ KBrO ₃ + KBr Bestimmung mit- tels Atomfluor- eszenzspektro- metrie; ČSN EN ISO 17852 Filtration bei der Probenahme	stabilisieren mit K ₂ Cr ₇ O ₇ / HNO ₃ / HCl; Kaltdampf- technik, AAS- Hydridmethode, Reduktion mit SnCl ₂ ; DIN EN 1483-E12 Spritzenvorsatz- filter vor Ort	Aufschluss Kaliumbromid/- bromat; DIN EN ISO 17852-E35 Membranfiltra- tion und Konser- vierung mit HNO ₃ /K ₂ Cr ₇ O ₇ vor Ort	Konservierung mit HNO ₃ ; Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl ₂ ; EN 13506-E35 Spritzenvorsatz- filter vor Ort	im Labor: BrCl- Aufschluss; Re- duktion mit SnCl ₂ ; Detektion mit AFS; DIN EN 13506-E35 Membranfilter und Stabilisie- rung vor Ort mit HCl	Konservierung mit HNO ₃ und K ₂ Cr ₇ O ₇ ; Kaltdampftech- nik, Reduktion mit SnCl ₂ ; De- tektion mit AFS (DIN EN 13506, modifiziert AFS)
W 5.2 W 5.2.1	Kupfer, Cu, gesamt *Kupfer, Cu, fil- triert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe <u>Cu filtriert</u> : Filtration mit 0,45 µm Filter bei der Pro- benahme oder im Labor, Ansäuern der Probe	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 *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) *Membran- filtration im La- bor direkt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltra- tion 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) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2

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	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 ₃ ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe Berlin : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885 *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 *Membranfiltra- tion 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 5.4 W 5.4.1	Mangan, Mn, gesamt *Mangan, Mn, filtriert		3 signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe Berlin : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885 *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 *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22 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-OES; DIN EN ISO 11885
W 5.5 W 5.5.1	Eisen, Fe, gesamt *Eisen, Fe, filtriert		3 signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Fla- schen füllen, An- säuern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe Berlin : teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	direkte Bestim- mung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885 *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 *Membranfiltra- tion 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-OES; DIN EN ISO 11885

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	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 ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe	AAS (Graphit- rohröfen); ČSN EN ISO 15586	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 mit- tels 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 mit- tels 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 EN ISO 15586	Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter, direk- te Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration im La- bor, direkte Be- stimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Membranfilter im Labor direkt nach der Pro- benahme, Be- stimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltra- tion vor Ort, Be- stimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Spritzenvorsatz- filter vor Ort, Be- stimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltra- tion vor Ort, Be- stimmung mit ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels 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 ₃ ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	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 mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels 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, ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter, direk- te Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration im La- bor, direkte Be- stimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Membranfilter im Labor direkt nach der Pro- benahme; Be- stimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltra- tion vor Ort, Be- stimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Spritzenvorsatz- filter vor Ort, Be- stimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfilter vor Ort, Bestim- mung mit ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
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 ₃ ; Bestim- mung in der Ge- samtprobe	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	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 mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels 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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
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; ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter, direk- te Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Filtration im La- bor, direkte Be- stimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2	Membranfilter im Labor direkt nach der Pro- benahme, Be- stimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfiltra- tion vor Ort, Be- stimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Spritzenvorsatz- filter vor Ort, Be- stimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Membranfilter vor Ort, Bestim- mung mit ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels 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 ₃ ; 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 ₃	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 *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 mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP- MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
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 ₃ ; 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 ₃	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 mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltra- tion vor Ort	AAS (Graphit- rohrfen); DIN EN ISO 15586- E4	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels 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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.11 W 5.11.1	Bor, B, gesamt *Bor, B, filtriert	µg/l	3signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Be- stimmung in der Ge- samtprobe <u>Berlin:</u> teilw. Filtra- tion über Membran- filter 0,45 µm, An- säuern der filtrierten und unfiltrierten Pro- be mit HNO ₃	ICP-OES; ČSN EN ISO 11885 *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 mit- tels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22 *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mit- tels ICP- OES; DIN EN ISO 11885-E22 *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels 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 ₃ ; Bestimmung in der Gesamtprobe <u>Vanadium filtriert:</u> Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 *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 mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels HR-ICP-MS in Anlehnung an DIN EN ISO 17294-2
W 5.13 W 5.13.1	Kobalt, Co, gesamt *Kobalt, Co, filtriert		2 signif. Stell./ 0,1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestimmung in der Gesamtprobe <u>Co filtriert:</u> Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 *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) *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-MS DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels HR-ICP-MS in Anlehnung an DIN EN ISO 17294-2

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 5.14 W 5.14.1	Barium, Ba, gesamt *Barium, Ba, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 1	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestimmung in der Gesamtprobe <u>Ba filtriert:</u> Filtration mit 0,45 µm Filter, Ansäuern der Probe	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 mit- tels ICP-OES; DIN EN ISO 11885 (E22) *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mit- tels ICP- OES; DIN EN ISO 11885 (E22) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels HR-ICP-MS in Anlehnung an DIN EN ISO 17294-2
W 5.15 W 5.15.1	Beryllium, Be, gesamt *Beryllium, Be, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestimmung in der Gesamtprobe	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 mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-OES; DIN EN ISO 11885-E22	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels HR-ICP-MS in Anlehnung an DIN EN ISO 17294-2
W 5.16 W 5.16.1	Silber,Ag, gesamt *Silber,Ag, filtriert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Fla- schen füllen, Ansäu- ern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestimmung in der Gesamtprobe	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	ICP-AES (ČSN EN ISO 11 885) *Filtration im La- bor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltra- tion im Labor di- rekt nach der Probenahme	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltra- tion vor Ort	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)	Bestimmung mit- tels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfilter vor Ort	Bestimmung mit- tels HR-ICP-MS in Anlehnung an DIN EN ISO 17294-2
W 6.1.1	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/MS; TNV 75 7550	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 Dampfraumana- lyse / MSD; DIN 38407-F9	Gaschromato- graphische Dampfraumana- lyse / MSD; DIN 38407-F9-1	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.1.2 W 6.1.3 W 6.1.4 W 6.1.5	Toluol 1,2-Xylen 1,3- und 1,4-Xylen Ethylbenzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe luftblasenfrei in Glasflaschen <i>(UBG Sachsen in Vials)</i> füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	Purge & trap, GC/MS; ČSN EN ISO 15680	Purge & trap, GC/MS; TNV 75 7550	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 mit MSD; DIN 38407-F9	Gaschromato- graphische Dampfraumana- lyse / MSD; DIN 38407-F9-1	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.2.1 W 6.2.2 W 6.2.3 W 6.2.4 W 6.2.5 W 6.2.6	Trichlormethan Tetrachlor- methan 1,2-Dichlor- ethan 1,1,2-Trichlor- ethen 1,1,2,2-Tetra- chlorethen Hexachlor- butadien	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe luftblasenfrei in Glasflaschen <i>(UBG Sachsen in Vials ,für W 6.2.1- W 6.2.5)</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/MS; TNV 75 7550	EPA 524.2 Ver- fahren zur Be- stimmung von leichtflüchtigen KW mittels GC/ MS/Dampfraum- analyse Hexachlorbuta- dien: EN ISO 6468 (DEV F1) GC/MS nach Flüssig/Flüssig- Extraktion	Purge & trap, GC/MS; DIN EN ISO 15680 (F19)	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse nach DIN EN ISO 10301; mit MSD; Hexachlorbuta- dien: DIN 38 407-F2 und DIN EN ISO 6468 (F1)	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse / MS- Detektion; DIN EN ISO 10301-F4 Hexachlorbuta- dien: Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS in Anlehnung an DIN 38407-F2	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.2.7	Dichlormethan	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/MS; TNV 75 7550	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 und MSD	Gaschromato- graphische Dampfraum- analyse / MS- Detektion: DIN EN ISO 10301-F4	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.3.5 W 6.3.6 W 6.3.7	1,2,3-Trichlorbenzen 1,2,4-Trichlorbenzen 1,3,5-Trichlorbenzen	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/MS; TNV 75 7550	EPA 524.2 Verfahren zur Bestimmung von leichtflüchtigen KW mittels GC/MS/Dampfraum-analyse	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit n-Hexan, GC-MS analog DIN EN ISO 6484-6468	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2; GC/ECD	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS in Anlehnung an DIN 38407-F2	Wird nicht analysiert.
W 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,0001 (BG 0,0005)	Probe in Glasflaschen 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/MS; 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/MS Hausmethode oder analog DIN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS-MS	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS mit neg. chem. Ionisation in Anlehnung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit n-Hexan, DIN EN ISO 6468, bzw. DIN 38407-F2
W 6.4.2 W 6.4.3 W 6.4.4	α-Hexachlor-cyclohexan β-Hexachlor-cyclohexan γ-Hexachlor-cyclohexan	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glasflaschen 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/MS; 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 6484-6468	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS-MS	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS mit neg. chem. Ionisation in Anlehnung 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	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glasflaschen 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/MS; 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 6484-6468	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2, GC/MS-MS	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS mit neg. chem. Ionisation in Anlehnung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig-Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2
W 6.4.11	Chlorpyrifos	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glasflaschen füllen, kühl und dunkel aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN 12 918	EPA 8141 GC-MS nach Fest/Flüssig-Extraktion; DIN EN 12918 8 F24	Festphasen-extraktion; GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen-extraktion (RP-C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	wird nicht analysiert	Wird nicht analysiert.

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.4.12	Pentachlor- benzen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufarbeitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD oder GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/MS; 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 6484-6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/MS-MS	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS mit neg. chem. Ionisation in An- lehnung an DIN 38407-F2	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.4.13	Trifluralin	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbe- itung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD, ČSN EN ISO 10695	Mikroextraktion mit n-Heptan, GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Isooktan, GC/MS; ČSN EN ISO 6468	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); 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/MS; 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 6484-6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/MS-MS	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS mit neg. chem. Ionisation in An- lehnung 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/MS; 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 6484-6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407- F2, GC/MS-MS	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS mit neg. chem. Ionisation in An- lehnung an DIN 38407-F2	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n- Hexan; DIN EN ISO 6468 bzw. DIN 38407-F2
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 Berlin : 48 Stunden – max. 1 Woche	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	EPA 619 GC- MS nach Fest- phasenextrakti- on	Festphasen- extraktion; GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS, nach DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS; nach Direktinjektion	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.8.3 W 6.8.4	Diuron Isoproturon	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden <u>PL</u> : Aufarbeitung der filtrierten Probe <u>LHW</u> : Lagerung bis max. 2 Wochen möglich bei 4°C <u>NLWKN, BWG, Berlin</u> : Aufarbeitung der Probe baldmög- lichst, spätestens innerhalb 1 Woche	LC/MS/MS US EPA 1694; Di- rektinjektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	GC/MS nach Festphasenex- traktion EPA 619	LC/MS/MS Hausmethode in Anlehnung an DIN 38407-F35	Festphasen- extraktion (RP- C18); HPLC/ DAD nach DIN EN ISO 11369 (F12)	HPLC/MS nach Direktinjektion	Wird nicht ana- lysiert.
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 <u>LHW</u> : Aufarbeitung der unfiltrierten Pro- be binnen 72 St.	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	EPA 619, Be- stimmung mit GC/MS nach Festphasen- extraktion	Wird nicht analy- siert.	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS nach Direktinjektion	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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	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; GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	wird nicht ge- messen	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.8.7	Irgarol	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	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	EPA 619, GC/MS nach Festphasen- extraktion	Festphasen- extraktion; GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS nach DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS nach Direktinjektion	
W 6.8.8	Bentazon	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 LHW: Lagerung bis max. 2 Wochen möglich bei 4°C	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , derivatisieren mit Diazomethan; GC/MS; ČSN EN ISO 15913	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	DIN 38407-F35 LC/MS/MS nach Direktinjektion	LC/MS/MS Hausmethode in Anlehnung an DIN 38407-F35	Festphasenex- traktion an RP- C18, LC/MS/MS; DIN 38407- F35	HPLC/MS nach Direktinjektion	
W 6.8.9	Acetochlor	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	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	EPA 619, GC/MS nach Festphasen- extraktion	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt		HPLC/MS nach Direktinjektion	
W 6.8.10	Trichlorsan	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	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Wird nicht ana- lysiert.	EPA 619, GC/MS nach Festphasen- extraktion	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt		Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ ; GC/MS mit neg. chem. Ionisation in An- lehnung an DIN 38407-F2	

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komm- 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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.8.11	Acetochlor OA- Metabolit	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	Untersuchung der filtrierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	Bestimmung von polaren PSM- Metaboliten mit- tels LC/MS/MS ESI negativ und Direktinjektion (Hausmethode)	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt		HPLC/MS nach Direktinjektion;	
W 6.8.12	Acetochlor ESA-Metabolit	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	Untersuchung der filtrierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	Bestimmung von polaren PSM- Metaboliten mit- tels LC/MS/MS ESI negativ und Direktinjektion (Hausmethode)	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt		HPLC/MS nach Direktinjektion;	
W 6.8.13	Alachlor OA- Metabolit	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	Untersuchung der filtrierten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktin- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694; Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	Bestimmung von polaren PSM Metaboliten mit- tels LC/MS/MS ESI negativ und Direktinjektion (Hausmethode)	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt		HPLC/MS nach Direktinjektion;	
W 6.9.1 W 6.9.2 W 6.9.3 W 6.9.4 W 6.9.5 W 6.9.6	Fluoranthen Benzo(a)pyren Benzo(b)- fluoranthen Benzo(g,h,i)- perylene Indeno(1,2,3- c,d)pyren Benzo(k)- fluoranthen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl und dunkel aufbe- wahren; Aufarbei- tung der unfiltrierten Probe möglichst bald nach der Entnahme	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , HPLC (reverse Phase, Fluoreszenz- detektion); ČSN 75 7554	Extraktion mit Heptan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN 75 7554	Extraktion mit Isooktan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN EN ISO 17 993	Bestimmung mit GC/MS ISO/WD 16PAH- GCMS (F39)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; HPLC/FLD nach DIN EN ISO 17993 bzw. GC/MS/MS Hausmethode	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; HPLC/ FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit Dichlormethan, GC-MS	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.9.7	Naphthalen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe möglichst bald nach der Entnahme	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , HPLC mit Fluores- zenzdetektion; 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	Bestimmung mit GC/MS ISO/WD 16PAH- GCMS (F39)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; HPLC/FLD nach DIN EN ISO 17993	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; HPLC/ FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit Dichlormethan, GC-MS	Flüssig/Flüssig- Extraktion; DIN EN ISO 17993
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe möglichst bald nach der Entnahme	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , HPLC (reverse Phase, Fluoreszenz- detektion); ČSN 75 7554	Extraktion mit Heptan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN 75 7554	Extraktion mit Isooktan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN EN ISO 17 993	Bestimmung mit GC/MS ISO/WD 16PAH- GCMS (F39)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; HPLC/FLD nach DIN EN ISO 17993	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; HPLC/ FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit Dichlormethan, GC-MS)	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 ₂ Cl ₂ , HPLC (reverse Phase, Fluoreszenz- detektion); ČSN 75 7554	Extraktion mit Heptan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN 75 7554	Extraktion mit Isooktan, HPLC mit Fluores- zenzdetektion; ČSN EN ISO 17 993	Bestimmung mit GC/MS ISO/WD 16PAH- GCMS (F39)	Flüssig/Flüssig- Extraktion; HPLC/FLD nach DIN EN ISO 17993	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit n-Hexan; HPLC/ FLD nach DIN EN ISO 17993 (F18)	Flüssig/Flüssig- Extraktion mit Dichlormethan, GC-MS	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/NPD; 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	Veresterung und Flüssig/Flüssig- Extraktion 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)	DIN 38413 P 10, GC/MS	Wird nicht ana- lysiert.

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Proben- vorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha Labor Pilsen	Povodí Ohře, s. p., Chomutov	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Um- welt und Land- wirtschaft Sach- sen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.11.1	Tributylzinn (TBT-Kation)	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01 LHW: 2 signif. Stell./ 0,000050	LHW: Derivatisie- rung UBG: Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Aufar- beitung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden, Derivatisierung	Derivatisieren mit Tetraethyl- borat in situ, Ex- traktion mit He- xan, aufkonzent- rieren, GC/MSD ČSN EN ISO 17353	Povodí Labe, s. p.	Wird nicht ana- lysiert.	Bestimmung mit GC/MS; DIN EN ISO 17353 DEV (F 13)	DIN EN ISO 17353 (F13)	DIN EN ISO 17353 (F13); GC/MS	GC/AED ent- sprechend DIN 38407 – F13	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.12.2 W 6.12.3 W 6.12.4	Bis(1,3-dichlor- 2-propyl)ether Bis(2,3-dichlor- 1-propyl)ether 1,3-Dichlor-2- propyl-2,3- dichlor-1- propylether	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	PL: Flüssig/Flüssig- Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ UBG, LHW: Flüssig/ Flüssig-Extraktion mit n-Hexan BWG: Flüssig/ Flüs- sig-Extraktion mit DCM	GC/MS (SIM); EPA 8270, EPA 609	Wird nicht ana- lysiert.	Extraktio mit Isooktan, Detek- tion mit GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Flüssig/Flüssig- Extraktion GC/MS (SIM) EN ISO 6468 (DEV F1)	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	GC/MS (SIM) (Untersuchung in Hamburg)	Flüssig-/Flüssig- Extraktion mit Dichlormethan, GC/MS	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.13.1 W 6.13.2 W 6.13.3 W 6.13.4	(2,4-Dichlor- phenoxy)- essigsäure Dichlorprop Mecoprop MCPA	µg/l	2 signif. Stell./ 0,1	PL: nach der alkali- schen Hydrolyse und Ansäuerung Extrak- tion mit CH ₂ Cl ₂ UBG: Fest/Flüssig- Extraktion und Derivatisierung	Derivatisierung zu Methylester, GC/MS; ČSN EN ISO 15913	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/ MS/ MS, US EPA 1694, Direktinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	Bestimmung von Phenoxyalkan- carbonsäuren mittels LC/MS/MS und Direktinjektion DIN 38407-F35	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	Festphasenex- traktion an RP- C18, LC/MS; DIN 38407-35	HPLC-MS nach Direktinjektion	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 EPA 619	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	Nach Flüssig/ Flüssig-Extrak- tion GC/MS	Festphasenex- traktion mit RP18, 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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.16.1 W 6.16.2	p-Nonylphenol p-tert-Octyl- phenol	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Derivatisieren mit Acetanhyd- rid, Extraktion mit Heptan, GC/MS; 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 ISO 6468	Bestimmung mit GC/MS nach Flüssig/Flüssig- Extraktion DIN EN ISO 18857-1 (DEV F 31)	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	Nach Festpha- senextraktion HPLC/MS/MS	Anreicherung an Styroldivinyl- benzolpolymer, Elution mit Ethylacetat/ Methanol, Deri- vatisierung mit BSTFA (Silylie- rung), GC-MS, ISO 18857-1	Wird nicht analysiert.
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 LC/MS/MS und Direktinjektion DIN 38407 F 35	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	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, HPLC/MS/MS DIN 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./ 1	Konservieren mit NaOH Berlin : Probenahme in PE-Flaschen, Konservierung mit Lauge möglichst bald nach der Ent- nahme im Labor	Destillieren mit photometrischem Abschluss nach ČSN ISO 6703, modifiziert	Destillieren mit photometrischem Abschluss nach ČSN ISO 6703	Durchflussana- lyse (CFA) mit photometrischer Detektion nach Destillation; ČSN EN ISO 14 403	Bestimmung von Cyanid gesamt mit CFA DIN EN ISO 14403 D6	Bestimmung von Cyanid gesamt mit FIA nach DIN EN 14403-1	DIN 38405-D13	DIN EN ISO 14403 D6, CFA	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 6.17.2	Fluorid	µg/l	2 signif. Stell./ 1	Filterieren, zentrifugieren oder dekantieren im Labor; Bestimmung möglichst bald nach der Entnahme <u>Berlin</u> : Probenahme in PE-Flaschen, Filtration über Membranfilter 0,45 µm	Kapillare Iso-tachophorese; STN 75 7430	Ionenchromatographie; ČSN EN ISO 10304-1 <u>Pilsen</u> : Spektrophotometrische Bestimmung nach EPA 34.2	Ionenselektive Elektrode; ČSN ISO 10359-1	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D20	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D20	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D19	Ionenchromatographische Bestimmung nach DIN EN ISO 10304-1 D20	Wird nicht analysiert.
W 6.17.3 W 6.17.3.1	Uran, U, ge- samt *Uran, U, fil- triert	µg/l	2 signif. Stell./ 0,01	Probe in PE-Flaschen füllen, Ansäuern der unfiltrierten Probe mit HNO ₃ ; Bestimmung in der Gesamtprobe <u>U</u> <u>filtriert</u> : Filtration über Membranfilter 0,45 µm bei der Probenahme oder im Labor, Ansäuern der Probe	ICP-MS; ČSN EN ISO 17294	Direkte Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2; *Filtration bei der Probenahme – Nylonfilter	Direkte Bestimmung mittels ICP-MS; ČSN EN ISO 17294-2 *Filtration im Labor	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltration im Labor direkt nach der Probenahme	Bestimmung mittels ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29) *Membranfiltration vor Ort	DIN EN ISO 17294-2 (E 29); ICP-MS	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ICP-MS *Membranfilter vor Ort	Wird nicht analysiert.
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glasflaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Untersuchung der filtrierten Probe, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, Direktinjektion	Untersuchung der zentrifugierten Probe, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, Direktinjektion	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	Bestimmung mit LC/MS/MS und Direktinjektion DIN 38407-F35	Nicht im Messprogramm für Sachsen-Anhalt	Festphasenextraktion (RP-C18); LC-MS/MS (Hausmethode)	HPLC/MS/MS nach Direktinjektion	Wird nicht analysiert.
W 6.18.2	Diclofenac	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glasflaschen füllen, kühl aufbewahren; Untersuchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	Untersuchung der filtrierten Probe, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, Direktinjektion	Untersuchung der zentrifugierten Probe, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, Direktinjektion	LC/MS/MS – online SPE; ČSN EN ISO 11 369	Bestimmung mit LC/MS/MS und Direktinjektion DIN 38407-F35	Festphasenextraktion, LC-MS/MS (Hausmethode)	Festphasenextraktion (RP-C18); LC/MS/MS (Hausmethode)	HPLC/MS/MS nach Direktinjektion	Wird nicht analysiert.

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
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, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktin- jektion	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/MS/MS, US EPA 1694, Direktinjektion	LC/MS/MS – on- line SPE; ČSN EN ISO 11 369	EPA 619 GC- MS nach Fest- phasenextrakti- on	Festphasen- extraktion, LC-MS/MS (Hausmethode)	Festphasen- extraktion (RP- C18); GC/MS; analog DIN EN ISO 10695 (F6)	HPLC/MS/MS nach Direktinjek- tion	Wird nicht ana- lysiert.
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, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktin- 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 extrem polarer Röntgenkon- trastmittel mit- tels LC/MS/MS nach Direktinjek- tion (Hausme- thode)	Festphasen- extraktion, LC/MS/MS (Hausmethode)		HPLC/MS nach Direktinjektion	Wird nicht ana- lysiert.
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, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktin- 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 extrem polarer Röntgenkon- trastmittel mit- tels LC/MS/MS nach Direktinjek- tion (Hausme- thode)	Festphasenex- traktion, LC/MS/MS (Hausmethode)		HPLC/MS nach Direktinjektion	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, HPLC/ MS/MS, US EPA 1694, Direktin- 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)		HPLC/MS/MS nach Direktinjek- tion	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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; EPA 609	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Bestimmung von Nitroaromaten mit GC/MS; DIN 38407-F17	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	Wird nicht ana- lysiert.	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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; EPA 609	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Bestimmung von Nitroaromaten mit GC/MS; DIN 38407-F17	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	Wird nicht ana- lysiert.	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 ₂ Cl ₂ , GC/MSD; EPA 609	Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MSD; ČSN EN ISO 10695	GC/MS; ČSN EN ISO 6468	Bestimmung von Nitroaromaten mit GC/MS; DIN 38407-F17	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.20.1	PFOS	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Unter- suchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	LC-MS/MS, EPA 1694, modifiziert	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/MS/MS; ČSN ISO 25101, Direktinjektion	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	Bestimmung von PFOS und PFOA mit LC/MS nach Festphasenex- traktion ISO/CD 25101	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt		HPLC-MS/MS DIN 38407 Teil 42	Wird nicht ana- lysiert.
W 6.21.1	AMPA	µg/l	2 signif. Stell./ 0,001	Probe in Glas- flaschen füllen, kühl aufbewahren; Unter- suchung der unfiltrierten Probe binnen 48 Stunden	in situ derivati- sieren mit FOCCI (9-fluor- enyl(methyl)chlo- roformat, Direkt- injektion, LC- MS/MS, ČSN ISO 21458	Untersuchung der zentrifugier- ten Probe, HPLC/MS/MS; ČSN ISO 21458, Direktinjektion nach dem Deri- vatisieren	Extraktion mit Isooktan, LC/MS/MS – on- line SPE (EPA 1694)	Bestimmung von Glyphosat und AMPA mit LC/MS/MS nach Direktinjektion (Labormethode)	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt		Derivatisierung mit FMOCCI, HPLC MS/MS	Wird nicht ana- lysiert.
W 7.1	Makrozoobenthos	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)

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 7.2.1	Chlorophyll-a	µg/l	Max. 3 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. 3 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 7.3.1	Escherichia coli (Colilert®)	KBE in 10 ml Colilert = MPN/10 ml	2 signif. Stell./ 1 Colilert = 3 signif. Stell/ 1	Gekühlt transportie- ren; POh: Aussaat auf m-FC- Agar	Colilert®- Verfahren	Colilert®- Verfahren	Colilert® - Verfahren	Flüssiganreiche- rung (Bebrütung 22 Stunden bei 36°C) und Quantifizierung nach dem MPN- Verfahren (Colilert® mit QuantiCult 2000®) gemäß Vorschrift der Fa. IDEXX	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	Colilert®- Verfahren	Colilert®- Verfahren	MPN BrilaMUG ggf. Subkultur Eosine Leucine Agar (gemäß Badegewässer- richtlinie 76/160/EWG, Bundesgesund- heitsblatt 10/95, S. 385-396) und EN ISO 9308-3
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)	Nicht im Mess- programm für Sachsen-Anhalt	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)

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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 7.5	Phytoplankton (nach Mischke)	Biovolumen in mm ³ /l und Zellzahl in 1 ml	3 signif. Stell./ 1	Fixieren mit Lugolscher Lösung	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 (Umkehrmikros- kop) ③	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 7.6.1	Phytobenthos	l		<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 ₂ O ₂			Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums	PHYLIB- Verfahren: Art- bestimmung und Mengenschät- zung der Makrophyten und sonstiger Aufwuchsalgen (excl. Diato- meen) sowie Bestimmung und Zählung ei- ner Stichprobe von ≥400 Diato- meenobjekten (Angabe in %)	PHYLIB- Verfahren	PHYLIB- Verfahren	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.
W 7.6.2	Makrophyten			s. Angaben unter W 7.6 Bestimmung vor Ort oder im Labor	Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums	Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums	Verbindliches Verfahren des tschechischen Umweltministe- riums	s. Angaben un- ter W 7.6	PHYLIB-Verfah- ren und Verfahren nach LANUV-NRW	nicht vorhanden, daher 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	Senatsverwal- tung für Gesundheit, Umwelt und Ver- braucherschutz, Berlin
W 7.7	Fischfauna (Artenzusam- mensetzung, Abundanz, Altersstruktur)				Untersuchung im VÚV T.G.M. Prag	Untersuchung im VÚV T.G.M. Prag	Wird nicht ana- lysiert.	Wird nicht ana- lysiert.	FiBS-Verfahren	FiBS-Verfahren	Wird nicht ana- lysiert.	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 <i>nicht eingeordnete Taxa</i>

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / Komma- stellen- Anzahl	Probenvorbehandlung/ -information	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové	Povodí Vltavy, s. p., Praha	Staatliche Betriebsgesell- schaft für Umwelt und Landwirtschaft Sachsen	LHW Sachsen-Anhalt	NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg ①	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg
S 1.8.1	Prozentualer Anteil der Fraktion < 20 µm	%	3 signif. Stell./ 0,1	BfUL : Nasssiebung PL : Gefriertrocknung	Trocken- und Nass- siebung		Bestimmung der Korngrößenvertei- lung durch Siebana- lyse	Gefriertrocknung, Nasssiebung, Gef- riertrocknung, gra- vimetrische Be- stimmung	Gefriertrocknung, Nasssiebung, Gef- riertrocknung, gra- vimetrische Be- stimmung	Nasssiebung mit Ultraschall
S 1.8.2	Prozentualer Anteil der Fraktion < 63 µm	%	3 signif. Stell./ 0,1	BfUL : Nasssiebung PL : Gefriertrocknung	Trocken- und Nass- siebung		Bestimmung der Korngrößenvertei- lung durch Siebana- lyse	Gefriertrocknung, Nasssiebung, Gef- riertrocknung, gra- vimetrische Be- stimmung	Gefriertrocknung, Nasssiebung, Gef- riertrocknung, gra- vimetrische Be- stimmung	Nasssiebung mit Ultraschall
S 2.3	TOC ¹⁾⁺²⁾	mg/kg	2 signif. Stell./ 100	Bestimmung in der Gesamtprobe, möglichst bald analysieren oder tiefgefrieren; Trocknung, Mahlen, Carbonatbesei- tigung durch Ansäuern	Bestimmung des CO ₂ nach Hoch- temperaturoxidation durch IR-Spektro- metrie; EN 13137	Bestimmung des CO ₂ nach Hoch- temperaturoxidation durch IR-Spektro- metrie; EN 13137	Hochtemperatur- oxidation im Sauer- stoffstrom; Bestim- mung des CO ₂ mit- tels IR-Spektrome- trie; DIN EN 13137	Hochtemperatur- oxidation im Sauer- stoffstrom; Bestim- mung des CO ₂ mit- tels IR-Spektrome- trie; DIN ISO 10694	Hochtemperatur- oxidation im Sauer- stoffstrom; Bestim- mung des CO ₂ mit- tels IR-Spektrome- trie; DIN EN 13137	Hochtemperatur- oxidation im Sauer- stoffstrom; Bestim- mung des CO ₂ mit- tels IR-Spektrome- trie; DIN EN 13137
S 2.6	AOX ²⁾	mg/kg Cl	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe, Abdekantieren des Was- sers, Trocknen und Mah- len des Feststoffs	Adsorption an Aktivkohle, Hoch- temperaturoxida- tion, voltametrische Titration; DIN 38414-S18	Adsorption an Aktivkohle, Hoch- temperaturoxida- tion, voltametrische Titration; DIN 38414-S18	Adsorption an Aktivkohle, Hoch- temperaturoxida- tion; DIN 38414- S18	Adsorption an Aktivkohle, Hoch- temperaturoxida- tion; DIN 38414- S18	Adsorption an Aktivkohle, Hoch- temperaturoxida- tion; DIN 38414- S18	Adsorption an Aktivkohle, Hoch- temperaturoxida- tion; DIN 38414- S18
S 5.1	Quecksilber, Hg	mg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nasssie- bung und Ultraschall- anwendung Deutsche Seite : mikro- wellenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Analysator AMA-254; ČSN 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 CV AfS; DIN EN 13506-E35	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 5.2 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 Nass- siebung und Ultraschall- anwendung, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	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> : Be- stimmung 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 Nass- siebung und Ultraschall- anwendung, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	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 oder AAS (Graphit- rohrföfen); DIN EN ISO 5961-E19	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22 oder ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
S 5.7	Nickel, Ni	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass- siebung und Ultraschall- anwendung, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	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, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	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-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 5.9	Chrom, Cr	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-nen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	Bestimmung mittels ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	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 ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	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 AAS; Hydridtechnik DIN EN 11969-D18 oder ICP-OES; DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels AAS (Gra-phitrohrOfen); DIN EN ISO 15586-E4	Bestimmung mittels ICP-OES; DIN EN 11885-E22 oder ICP-MS; DIN EN ISO 17294-2 (E29)
S 5.11	Bor, B	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-nen System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	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 5.12	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 ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	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	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 5.13	Kobalt, Co	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass- siebung und Ultraschall- anwendung, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	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	Barium, Ba	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass- siebung und Ultraschall- anwendung, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	ICP-OES; ČSN EN ISO 11885	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 5.15	Beryllium, Be	mg/kg	2 signif. Stell./ 1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass- siebung und Ultraschall- anwendung, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	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 5.16	Silber, Ag	mg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass- siebung und Ultraschall- anwendung, mikrowel- lenunterstützter Auf- schluss im geschlosse- nen System mit HNO ₃ / HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	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 GF-AAS; DIN EN ISO 15586 E4	Bestimmung mittels ICP-OES DIN EN 11885-E22	Bestimmung mittels 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 6.17.3	Uran, U	mg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Abtrennung der Fraktion <20 µm durch Nass-siebung und Ultraschall-anwendung, mikrowellenunterstützter Auf-schluss im geschlosse-n System mit HNO ₃ /HCl oder HNO ₃ /H ₂ O ₂	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 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra-schall; Reinigung mit GPC und Säulen-chromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit He-xan unter Ultra-schall; clean up GPC; Kapillar-GC/ECD; ČSN EN ISO 6468	Gefriertrocknung, Soxhlet-Extraktion mit Toluol; GC/MS (SIM); Merkblatt Nr. 1 des LUA NRW Essen, 1994; EPA 610	Aufschlännen im Headspace-Vial; Vortemperierung 8h bei 90 °C; Headspace-GC ECD/FID Bestimmung in An-lehnung an DIN EN ISO 10301	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 ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
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 (1:1) unter Ultra-schall; Reinigung mit GPC und Säulen-chromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 mittels ASE, clean up, 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 ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
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 (1:1) unter Ultra-schall; Reinigung mit GPC und Säulen-chromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 mittels ASE; clean up, ana-log 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 ₂ Cl ₂ , 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 6.4.14	δ-Hexachlorcyclohexan	µg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säü- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 mittels ASE; clean up, ana- log 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 ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
S 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säü- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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, Soxhlet-Extraktion mit n-Hexan, clean up, analog DIN EN ISO 6468 mit GC/MS	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 ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säü- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 mittels ASE; clean up, ana- log 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 ₂ Cl ₂ , clean up; GC/MS
S 6.5.1 S 6.5.2 S 6.5.3 S 6.5.4 S 6.5.5 S 6.5.6	PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 138 PCB 153 PCB 180	µg/kg	2 signif. Stell./ 0,1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säü- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 mittels ASE; clean up, analog DIN EN ISO 6468	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 ₂ Cl ₂ , 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 6.6.1	Pentachlorphenol	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton; clean up; GC/MSD nach Derivation mit Acetanhydrid; 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/Aceton mittels ASE; nach Derivatisierung mit MTBSTFA, 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 - 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 He- xan/Aceton; clean up; HPLC/FLD- PDA; TNV 758055	Extraktion mit Hexan/Aceton/ Toluene; 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 ₂ Cl ₂ ; GC/MS
S 6.11.1	Tributylzinn	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5 UBG: Bestimmung in der Gesamtprobe, ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up LHW: Filtrieren, derivatisieren mit NaBEt ₄ NLWKN: Dekantieren des wässrigen Über- standes, ansäuern, derivatisieren mit NaBEt ₄ , Extraktion mit n- Hexan, clean up	Ansäuern mit Es- sigsäure auf pH 5; Bestimmung in der Gesamtprobe, an- säuern mit Acetat- pufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	Vergabe an Povodí Labe	DIN ISO 23161	Entwurf DIN 19744 GC/MS	GC/MS; entsprechend DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; entsprechend DIN 38407-F13 Untersuchung in der Originalprobe und in der gefriergetrock- neten Probe

Nr.	Parameter	Einheit	Ergebnis- angabe / 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 6.11.2	Dibutylzinnverbindungen (DBT-Kation)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5, UBG: Ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; Bestimmung in der Gesamtprobe	Ansäuern mit Es- sigsäure auf pH 5; Bestimmung in der Gesamtprobe, an- säuern mit Acetat- pufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	Vergabe an Povodí Labe	DIN ISO 23161	Entwurf DIN 19744 GC/MS	GC/MS; entsprechend DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; entsprechend DIN 38407-F13 Untersuchung in der Originalprobe und in der gefriergetrock- neten Probe
S 6.11.3	Tetrabutylzinn- verbindungen	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5, UBG: Ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; Bestimmung in der Gesamtprobe	Ansäuern mit Es- sigsäure auf pH 5; Bestimmung in der Gesamtprobe, an- säuern mit Acetat- pufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; GC/MS; ISO 23161.2	Vergabe an Povodí Labe	DIN ISO 23161	Entwurf DIN 19744 GC/MS	GC/MS; entsprechend DIN EN ISO 17353 (F13)	GC/AED; entsprechend DIN 38407-F13 Untersuchung in der Originalprobe und in der gefriergetrock- neten Probe
S 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Ansäuern mit HCl auf pH 5, UBG: Ansäuern mit Acetatpufferlösung auf pH 4,5; In-situ- Ethylierung mit NaBEt ₄ , clean up; Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefrierdrying, Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säu- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit Hexan/Aceton; clean up mit Silika- gel, Bestimmung mit GC/MSD	Gefrierdrying, Soxhlet-Extraktion mit Toluol; GC/MS (SIM); Merkblatt Nr. 1 des LUA NRW Essen, 1994; EPA 610	EPA 606		Extraktion mit Me- thanol, Festphasenanrei- cherung, GC-MS
S 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefrierdrying; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säu- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 ₂ S ₂ O ₄ /Florisil, NCI-GC/MS nach DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	Gefrierdrying, Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , 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 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säu- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 ₂ S ₀ ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
S 6.15.3	TPBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säü- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 ₂ S ₀ ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
S 6.15.4	TPBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säü- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 ₂ S ₀ ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
S 6.15.5	TPBDE-153 (Br6DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säü- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 ₂ S ₀ ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI

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 (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säu- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	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 ₂ S ₂ O ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	Gefriertrocknung, Extraktion mit CH ₂ Cl ₂ , GC/MS NCI
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung; Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säu- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468	Extraktion mit He- xan unter Ultra- schall; clean up, Si- likagel; Kapillar- GC/MSD; ČSN EN ISO 22032	ISO CD 22032	Extraktion mit Cyclohexan mittels ASE, Clean Up über Na ₂ S ₂ O ₄ /Florisil, NCI-GC/MS, nach DIN EN ISO 22032	DIN EN ISO 22032	Wird nicht analysiert
S 6.22.1	C ₁₀₋₁₃	µg/kg	2 signif. Stell./ 1	Bestimmung in der Gesamtprobe	Gefriertrocknung, Extraktion mit n-Hexan/Aceton (1:1) unter Ultra- schall; Reinigung mit GPC und Säu- lenchromatographie GC/MS/MS; ČSN EN ISO 6468		Bestimmung mittels GC/MS nach Soxhlet-Extraktion (Hausmethode)	Methodenentwick- lung läuft noch		Wird nicht analysiert

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

1) Untersuchung in der Fraktion <20 µm

2) Untersuchung in der Gesamtfraktion

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 2012

Bestimmungsgrenzen zu Analysenverfahren

Bestimmungsgrenzen der Labore 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
Teilprogramm Wasser						
W 1.2	Wassertemperatur	°C		Skala	Skala	Skala
W 1.3	pH-Wert	---		Skala	Skala	Skala
W 1.4	El. Leitfähigkeit bei 25 °C	mS/m		0,1	0,1	1
W 1.5	Gelöster Sauerstoff, O ₂	mg/l		0,1	0,5	0,1
W 1.7	Abfiltrierbare Stoffe	mg/l		2	5	2
W 2.1	Sauerstoffzehrung ₂₁	mg/l		0,5	0,5	0,3
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	1,0
W 2.6	AOX	µg/l		1	5	5
W 3.1	Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N	mg/l		0,1	0,1	0,1
W 3.2	Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N	mg/l		0,001	0,002	0,002
W 3.3	Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -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 ₄ -P	mg/l		0,01	0,003	0,01
W 3.6	Phosphor gesamt, P	mg/l		0,01	0,002	0,01
W 3.7	SiO ₂	mg/l		0,5	0,5	0,2
W 4.1	Chlorid, Cl	mg/l		1	1	1,0
W 4.2	Sulfat, SO ₄	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	0,05	0,03
W 5.1.1	Quecksilber, Hg, filtriert	µg/l	0,05	0,05	0,05	0,03
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	0,05	0,05	0,05
W 5.7	Nickel, Ni, gesamt	µg/l		1	0,5	1,5
W 5.7.1	Nickel, Ni, filtriert	µg/l	20	1	0,5	1,5
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	0,5	0,5	0,5

	Staatliche Betriebsges. 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				
Teilprogramm Wasser					
W 1.2	Skala	Skala	Skala	Skala	Skala
W 1.3	Skala	Skala	Skala	Skala	Skala
W 1.4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
W 1.5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
W 1.7	10	2	5	1	0,1
W 2.1.1	0,5	0,5	0,5	0,5	---
W 2.3	0,5	0,5	1	0,5	0,3
W 2.4	0,5	0,5	1	0,5	0,3
W 2.5	0,5	---	---	---	---
W 2.6	10	10	5	10	10
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	0,4
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	0,25	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	0,01
W 5.2	2	1	0,5	0,1	0,06
W 5.2.1	2	1	0,5	0,1	0,06
W 5.3	3	10	10	1	0,8
W 5.3.1	3	10	10	1	0,8
W 5.4	1	10	5	1	10
W 5.4.1	1	10	0,2	1	10
W 5.5	30	50	10	1	10
W 5.5.1	30	50	10	1	10
W 5.6	0,03	0,02	0,02	0,01	0,08
W 5.6.1	0,03	0,02	0,02	0,01	0,08
W 5.7	0,5	1	0,2	0,2	0,07
W 5.7.1	0,5	1	0,2	0,2	0,07
W 5.8	0,2	0,5	0,2	0,02	0,05
W 5.8.1	0,2	0,5	0,2	0,02	0,05

Bestimmungsgrenzen der Labore 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
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 5.15	Beryllium, Be, gesamt	µg/l		0,05	0,02	0,1
W 5.15.1	Beryllium, Be, filtriert	µg/l		0,05	0,02	0,1
W 5.16	Silber, Ag, gesamt	µg/l		0,1	0,5	0,5
W 5.16.1	Silber, Ag, filtriert	µg/l		0,1	0,5	0,5
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 ¹⁾	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 ⁴⁾	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 6.4.11	Chlorpyrifos	µg/l	0,03	0,005	0,002	0,0005
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 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l		0,001	0,002	0,002
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	0,01	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	Chlorfenvinfos	µg/l	0,1	0,005	0,01	0,01

	Staatliche Betriebsges. 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	0,1	0,1	0,06
W 5.9.1	1	1	0,1	0,1	0,06
W 5.10	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5
W 5.10.1	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5
W 5.11	4	30	30	25	5
W 5.11.1	4	30	30	25	5
W 5.12	0,3	0,3	0,1	0,1	
W 5.12.1	0,3	0,3	0,1	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	1	0,2	
W 5.14.1	1	10	1	0,2	
W 5.15	0,1	0,03	0,03	0,02	
W 5.15.1	0,1	0,03	0,03	0,02	
W 5.16	0,1	0,02	0,006	0,005	0,02
W 5.16.1	0,1	0,02	0,006	0,005	
W 6.1.1	0,04	0,1	1	0,1	
W 6.1.2	0,05	0,1	1	0,1	
W 6.1.3	0,02	0,1	1	0,1	
W 6.1.4	0,02	0,1	1	0,1	
W 6.1.5	0,01	0,1	1	0,1	
W 6.2.1	0,1	0,01	0,05	0,1	
W 6.2.2	0,02	0,01	0,01	0,1	
W 6.2.3	0,1	0,1	5	0,1	
W 6.2.4	0,02	0,01	0,02	0,1	
W 6.2.5	0,01	0,01	0,02	0,1	
W 6.2.6	0,001	0,001	0,002	0,003	0,0005
W 6.2.7	0,2	0,1	5	0,2	
W 6.3.5	0,02	0,001	0,002	0,001	
W 6.3.6	0,02	0,001	0,002	0,001	
W 6.3.7	0,02	0,001	0,002	0,001	
W 6.4.1	0,0001	0,00012	0,00025	0,001	0,00025
W 6.4.2	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.3	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.4	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.14	0,002	0,005	0,002	0,001	0,002
W 6.4.5	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.6	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.7	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
W 6.4.8	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.9	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.4.11	0,0005	0,01	0,025		
W 6.4.12	0,0002	0,001	0,002	0,001	
W 6.4.13	0,002	0,01	0,025	0,002	
W 6.4.22	0,003	0,001	0,002	0,002	0,002
W 6.8.1	0,007	0,01	0,025	0,01	0,01
W 6.8.2	0,008	0,01	0,025	0,01	0,01
W 6.8.3	0,005	0,01	0,03	0,01	0,01
W 6.8.4	0,002	0,01	0,03	0,025	0,01
W 6.8.5	0,01	0,02	0,025	0,025	
W 6.8.6	0,002	0,01	0,025		

Bestimmungsgrenzen der Labore 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 6.8.7	Irgarol	µg/l		0,01	0,01	0,02
W 6.8.8	Bentazon	µg/l		0,01	0,01	0,01
W 6.8.9	Acetochlor	µg/l		0,005	0,01	0,01
W 6.8.10	Trichlosan	µg/l		0,01	0,02	☒
W 6.8.11	Acetochlor OA-Metabolit	µg/l		0,03	0,02	0,03
W 6.8.12	Acetochlor ESA-Metabolit	µg/l		0,03	0,02	0,03
W 6.8.13	Alachlor ESA-Metabolit	µg/l		0,03	0,02	0,03
W 6.9.1	Fluoranthen	µg/l	0,1	0,001	0,001	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	0,001	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)perylene *	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	0,001	0,001
W 6.9.7	Naphtalen	µg/l	2,4	0,005	0,001	0,006
W 6.9.12	Anthracen	µg/l	0,1	0,005	0,001	0,001
W 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/l		0,001	0,001	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	0,0005	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	0,03	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		0,01	0,03	0,05
W 6.17.1	Cyanid gesamt	µg/l		1	8	2
W 6.17.2	Fluorid	µg/l		20	15	30
W 6.17.3	Uran, U, gesamt	µg/l		0,5***	0,5	0,2
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	0,02	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	0
W 6.18.5	Iopromid	µg/l		0,1	0,05	0
W 6.18.6	Sulfamethoxazol	µg/l		0,02	0,01	0,02
W 6.19.1	2,4-dinitrotoluen	µg/l		0,1	0,1	0
W 6.19.2	2,6-Dinitrotoluen	µg/l		0,1	0,1	0
W 6.19.3	Nitrobenzen	µg/l		0,1	0,1	0

	Staatliche Betriebsges. 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 6.8.7	0,001	0,01	0,001	0,005	
W 6.8.8	0,005	0,01	0,05	0,01	
W 6.8.9	0,01			0,025	
W 6.8.10	0,005			0,002	
W 6.8.11	0,05			0,025	
W 6.8.12	0,1			0,025	
W 6.8.13	0,1			0,025	
W 6.9.1	0,001	0,003	0,002	0,001	0,01
W 6.9.2	0,001	0,001	0,002	0,005	0,002
W 6.9.3	0,001	0,001	0,002	0,005	0,005
W 6.9.6	0,001	0,001	0,002	0,005	0,001
W 6.9.4	0,001	0,0005	0,001	0,01	0,001
W 6.9.5	0,001	0,0005	0,001	0,01	0,001
W 6.9.7	0,001	0,02	0,002	0,0005	0,01
W 6.9.12	0,001	0,001	0,002	0,001	0,003
W 6.9.14	0,001	0,001	0,002	0,01	0,001
W 6.10.1	2	1	5	1	
W 6.10.2	0,5	1	2	0,8	
W 6.11.1	0,0001	0,00005	0,004	0,001	
W 6.12.2	0,01		0,02	0,002	
W 6.12.3	0,01		0,02	0,002	
W 6.12.4	0,01		0,02	0,002	
W 6.13.1	0,01		0,05	0,025	
W 6.13.2	0,01		0,05	0,025	
W 6.13.3	0,01		0,05	0,01	
W 6.13.4	0,01		0,05	0,01	
W 6.14.1	0,1		0,1	0,2	
W 6.16.1	0,005		0,01	0,1	
W 6.16.2	0,01		0,001	0,03	
W 6.16.3	0,02		0,002	0,08	
W 6.16.4	0,01	0,005	0,025	0,04	
W 6.17.1	3	3	10	3	
W 6.17.2	50	100	100	50	
W 6.17.3	0,1	0,05	0,05	0,01	
W 6.17.3.1	0,1	0,05	0,05	0,01	
W 6.18.1	0,01		0,025	0,025	
W 6.18.2	0,01	0,005	0,025	0,025	
W 6.18.3	0,02	0,001	0,025	0,01	
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	0,01	0,001	0,005	0,01	
W 6.19.1	0,005			☒	
W 6.19.2	0,005			☒	
W 6.19.3	0,01			☒	

Bestimmungsgrenzen der Labore 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
W 6.20.1	PFOS	µg/l		0,02	0,1	0
W 6.21.1	AMPA	µg/l		0,025	0,05	0

UQN	Binnenoberflächengewässer - Jahresdurchschnitt (Richtlinie 2008/105/EG)
W 6.2.6 ³⁾	Anstelle der UQN für Biota kann eine verschärfte UQN von 0,003 µg/l überwacht werden
W 6.4.1 ⁴⁾	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 Summe aller angegebenen BG NEK



Erforderlicher Wert der Messunsicherheit wurde erreicht



Erforderlicher Wert der Messunsicherheit wurde nichterreicht



Keine Angaben vorhanden



Wird nicht analysiert

	Staatliche Betriebsges. 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 6.20.1	0,005			0,01	
W 6.21.1	0,2			0,1	

Bestimmungsgrenzen der Labore				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
2012						
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
Teilprogramm Biologie						
W 7.2.1	Chlorophyll-a	µg/l				
W 7.2.2	Pheopigment	µg/l		0,1	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 Betriebsges. 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				
Teilprogramm Biologie					
W 7.2.1	1	1		10	
W 7.2.2	1	1	1	10	2
W 7.3.1	1	nicht gefordert	1	1	30/100 ml
W 7.3.2	1	nicht gefordert	1	1	40/100 ml
W 7.5	---	---	---	---	---

Bestimmungsgrenzen der Labore 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente						
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	0,005	0,1
S 5.2	Kupfer, Cu	mg/kg		1	2	1
S 5.3	Zink, Zn	mg/kg		20	10	5
S 5.4	Mangan, Mn	mg/kg		1	5	5
S 5.5	Eisen, Fe	mg/kg		20	100	100
S 5.6	Cadmium, Cd	mg/kg		0,1	0,5	0,4
S 5.7	Nickel, Ni	mg/kg		1	2	3,5
S 5.8	Blei, Pb	mg/kg		2	2	5
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg		1	2	1
S 5.10	Arsen, As	mg/kg		1	1	5
S 5.11	Bor, B	mg/kg		5	30	25
S 5.12	Vanadium, V	mg/kg		1	5	1
S 5.13	Kobalt, Co	mg/kg		1	2	1
S 5.14	Barium, Ba	mg/kg		1	10	5
S 5.15	Beryllium, Be	mg/kg		1	1	0,5
S 5.16	Silber, Ag	mg/kg		1	1	
S 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/kg		5	10	
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-Hexachlorcyklohexan	µg/kg		3	1	5
S 6.4.3	β-Hexachlorcyklohexan	µg/kg		3	1	5
S 6.4.4	γ-Hexachlorcyklohexan	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 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg		3	1	
S 6.4.14	δ-Hexachlorcyklohexan	µg/kg		3	1	5
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg		3	1	
S 6.5.1	PCB 28	µg/kg		1	1	5
S 6.5.2	PCB 52	µg/kg		1	1	5
S 6.5.3	PCB 101	µg/kg		1	1	5
S 6.5.4	PCB 138	µg/kg		1	1	5
S 6.5.5	PCB 153	µg/kg		1	1	5
S 6.5.6	PCB 180	µg/kg		1	1	5
S 6.6.1	Pentachlorphenol	µg/kg		20	20	20
S 6.9.1	Fluoranthen	µg/kg		5	10	50
S 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/kg		5	2	50
S 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen	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)fluoranthen	µg/kg		5	2	50
S 6.9.7	Naftalen	µg/kg		5	50	50

	Staatliche Betriebsges. 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				
Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente					
S 2.3	1000	1000	100	---	
S 2.6	1	1	20 #	---	
S 5.1	0,05	0,1	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	0,1	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 5.11	10	10	5	5	
S 5.12	2	10	2	2	
S 5.13	2	5	2	0,2	
S 5.14	100	10	4	2	
S 5.15	0,5	2	0,1	0,1	
S 5.16	1	1	0,1	0,1	
S 6.2.6	3	3		6	
S 6.3.5	2	1	2,5	2	
S 6.3.6	2	1	2,5	2	
S 6.3.7	2	1	2,5	2	
S 6.4.1	3	1	2,5	2	
S 6.4.2	3	3	2,5	2	
S 6.4.3	3	3	2,5	2	
S 6.4.4	3	3	2,5	2	
S 6.4.5	3	2	2,5	4	
S 6.4.6	3	1	2,5	4	
S 6.4.7	3	2	2,5	4	
S 6.4.8	3	1	2,5	4	
S 6.4.9	3	1	2,5	4	
S 6.4.12	2	2	2,5	2	
S 6.4.14	3	1	2,5	2	
S 6.4.22	3	1	2,5	4	
S 6.5.1	2	1	2,5	2	
S 6.5.2	2	1	2,5	2	
S 6.5.3	2	1	2,5	4	
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 6.6.1	3	1	0,1	0,5	
S 6.9.1	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.2	2	5	1 - 10	20	
S 6.9.3	2	5	1 - 10	20	
S 6.9.4	2	5	1 - 10	40	
S 6.9.5	2	5	1 - 10	40	
S 6.9.6	2	5	1 - 10	20	
S 6.9.7	2	40	2 - 20	10	

Bestimmungsgrenzen der Labore 2012				Povodí Labe, s. p.	Povodí Vltavy, s. p.	Povodí Ohře, s. p.
Nr.	Parameter	Einheit	UQN	# untere Grenze des Arbeitsbereichs der Kalibriergeraden		
S 6.9.9	Acenaften	µg/kg		10	20	50
S 6.9.10	Fluoren	µg/kg		5	4	50
S 6.9.11	Fenantren	µg/kg		5	10	50
S 6.9.12	Anthracen	µg/kg		5	10	50
S 6.9.13	Pyren	µg/kg		5	10	50
S 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/kg		5	4	50
S 6.9.15	Chrysen	µg/kg		5	4	50
S 6.9.16	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg		5	4	50
S 6.11.1	Tributylzinn	µg/kg		2	8	
S 6.11.2	Dibutylzinn (DBT-Kation)	µg/kg		8	8	
S 6.11.3	Tetrabutylzinn-Verbindungen	µg/kg		8	8	
S 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP	µg/kg		100	400	
S 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg		2	2	5
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg		2	2	5
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg		2	2	10
S 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg		2	2	10
S 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg		2	2	20
S 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg		2	2	10
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg		20	10	
S 6.22.1	C ₁₀₋₁₃	mg/kg		0,05	200	

	Staatliche Betriebsges. 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 6.9.9	2	20	1 - 10	5	
S 6.9.10	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.11	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.12	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.13	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.14	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.15	2	5	1 - 10	5	
S 6.9.16	2	5	1 - 10	40	
S 6.11.1	1	10	4	1	
S 6.11.2	1	10	4	1	
S 6.11.3	1	10	4	1	
S 6.14.1	300	0,5		250	
S 6.15.1	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.2	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.3	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.4	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.5	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.6	0,1	0,5	0,5	0,2	
S 6.15.7	5	2	0,5	<input checked="" type="checkbox"/>	
S 6.22.1	100			<input checked="" type="checkbox"/>	



INFORMATIONSDOKUMENTE ZUM INTERNATIONALEN MESSPROGRAMM ELBE 2012

Übersicht der Messstationen und Messstellen

Übersicht der Messstationen und Messstellen des Internationalen Messprogramms Elbe 2012

Nr.	Messstelle / Gewässer	Einzugs- gebiets- fläche	Strom- km	Bezeichnung des Oberflächenwasser- körpers	Abfluss- / hydrol. Pegel	Besonderheiten der Gütesituation durch	Verantwortlicher Betreiber
C-1 Ⓢ	Valy rechtes Ufer	6.398 km ²	954,73*	ID 10741000	Přelouč (Strom-km: 950,13*)	Erfassung der Einleitungen aus dem Gebiet Pardubice	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-2 Ⓢ	Lysá nad Labem linkes Ufer	10.580 km ²	878,8*	ID 11073000	Nymburk (Strom-km: 894,2*)	Erfassung der Einleitungen unterhalb des Gebietes Kolín	Povodí Labe, s. p., Hradec Králové
C-3 Ⓢ	Obříství rechtes Ufer, Gemeinde Kly	13.696 km ²	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 Ⓟ	Lahovice/Berounka Linkes Ufer vor der Einmün- dung in Vltava (Moldau)	8.854 km ²	0,6 ②	ID 13749070	Beroun (Strom-km: 34,2 ②)	Erfassung der Belastung durch die Berounka	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-5 Ⓢ	Zelčín/Vltava (Moldau) linkes Ufer vor der Einmün- dung in die Elbe	28.082 km ²	4,5 ①	ID 13879000	Vraňany (Strom-km: 11,5 ①)	Erfassung der Belastung durch die Vltava - Ab- schlussprofil	Povodí Vltavy, s. p., Praha
C-7 Ⓟ	Terezín/Ohře (Eger) rechtes Ufer vor der Ein- mündung in die Elbe	5.610 km ²	2,7 ①	ID 14397000	Louny (Strom-km: 54,3 ①)	Erfassung der Belastung durch die Ohře	Povodí Ohře, s. p., Teplice
C-4 Ⓢ	Děčín linkes Ufer zwischen den Gemeinden Dobkovice a Choratice	49.797 km ²	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 Ⓢ	Schmilka/Hřensko Messstation am rechten Ufer unterhalb der tschechisch- deutschen Staatsgrenze	51.391 km ²	4,1	ID 14653000 (CZ) DESN_5-0 (D)	Schöna, (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 Ⓟ	Gorsdorf / Schwarze Elster Probenentnahme von Brü- cke Mitte	5.453 km ²	3,72 ①	DEST_SE04OW01-00	Löben (Strom-km: 21,6 ①)	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 Ⓢ Ⓟ	Dessau/Mulde Messstation am linken Ufer in der Nähe des Muldewehres Probenentnahme von Brücke B 184 Mitte	7.155 km ²	7,3 ① 0,5 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 Ⓟ	Freyburg / Unstrut Probenentnahme von Brücke Mitte	6.316 km ²	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 Ⓟ	Halle-Ammendorf / Weiße Elster Probenentnahme von Brücke B 91 Mitte	5.128 km ²	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 Ⓢ Ⓟ	Rosenburg/Saale rechts oberhalb der Einmündung der Saale Probenentnahme an der Fähre rechtes Ufer	23.719 km ²	4,5 ① 9,1 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 Ⓢ	Magdeburg linkes Ufer oberhalb Magdeburg	95.130 km ²	318,0	DEST_MEL07OW01-00	Magdeburg- Strombrücke (Strom-km: 326,6)	Erfassung der Belastung durch die Saale und die Mulde	Landesbetrieb für Hoch- wasserschutz u. Was- serwirtschaft Sachsen-Anhalt
D-14 Ⓢ Ⓟ	Spree-Sophienwerder Messstation und Messstelle oberhalb der Einmündung in die Havel	10.104 km ²	0,6 ④	DEBE_582_2	Spree-Sophienwerder (Strom-km: 0,6 ④)	Erfassung der Belastung durch die Spree	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Berlin
D-15 Ⓟ	unterhalb Toppel / Havel rechtes Ufer	23.783 km ²	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

Nr.	Messstelle / Gewässer	Einzugs- gebiets- fläche	Strom- km	Bezeichnung des Oberflächenwasser- körpers	Abfluss- / hydrol. Pegel	Besonderheiten der Gütesituation durch	Verantwortlicher Betreiber
D-4b Ⓢ Ⓟ	Schnackenburg Messstation und wöchentliche Messstelle am linken Ufer	123.569 km ²	474,5	DENI_MEL08OW01-00	Wittenberge, (Strom-km: 453,9) Gebietskorrekturfaktor 1,001	Bilanzierungsmessstelle der IKSE	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Lüneburg
D-5 Ⓟ Ⓢ	Zollenspieker Messstelle in der Strommitte (Sommer), am rechten Ufer auf Höhe des Fähranlegers Zollenspieker (Winter) <u>Bunthaus</u> Messstation am linken Ufer der Norderelbe	135.024 km ² 138.380 km ²	598,7 Ⓢ 609,6	DEHH_el_1, Elbe Ost	Neu Darchau (Strom-km: 536,4) Gebietskorrekturfaktor 1,027 (Bunthaus: 1,061)	erste Messstelle im tidebeeinflussten Bereich	Institut für Hygiene und Umwelt Bereich Umweltuntersuchungen Hamburg
D-6 Ⓢ Ⓟ	Seemannshöft Messstation und Messstelle am linken Ufer unterhalb des Hamburger Hafens	139.775 km ²	628,8	DEHH_el_2, Elbe Hafen	Neu Darchau (Strom-km: 536,4) Gebietskorrekturfaktor 1,080	Einfluss der Einleitungen aus dem Ballungsraum Hamburg, Bilanzierungsmessstelle der IKSE (seit 1994)	Institut für Hygiene und Umwelt Bereich Umweltuntersuchungen Hamburg

Erläuterungen

- ❶ - gemessen von der Einmündung in die Elbe
- ❷ - gemessen von der Einmündung in die Moldau
- ❸ - gemessen von der Einmündung in die Saale
- ❹ - gemessen von der Einmündung in die Havel
- ❺ - 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 2012

Verzeichnis der Labore



Verzeichnis der am Internationalen Messprogramm Elbe 2012 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	Herr Ing. Válek tel.: + 420 - 251 050 702 fax: + 420 - 251 613 452 jan.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 Plzeň	Herr Ing. Tajč tel.: + 420 – 377 307 383 fax: + 420 – 377 237 268 vaclav.tajc@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	Herr Ing. Bednárek tel.: + 420 - 417 515 751 fax: + 420 - 417 515 770 bednarek@poh.cz	—
D1 Schmilka/Hřensko	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, Sachsen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen	Frau Dipl.-Chem. Hegner tel.: + 49 - 35242 – 6325 301 fax: + 49 - 35242 – 6325 052 Miriam.Hegner@smul.sachsen.de	—
D3 Magdeburg	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Meinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.meinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—



Messstelle	Labor	Ansprechpartner	Weitere an den Untersuchungen beteiligte Labore
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
D5 Zollenspieker-Bunthaus D6 Seemannshöft	Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburg Marckmannstraße 129 b, 20539 Hamburg	Frau Dr. Schumacher tel.: +49 – 040 – 428 453 877 fax: +49 – 040 – 428 453 840 Birgitt.Schumacher@hu.hamburg.de	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), - Betriebsstelle Stade-Harsefelder Straße 2 21680 Stade Landeslabor Schleswig-Holstein Max-Eyth-Straße 5 24537 Neumünster
D9 Gorsdorf/Schwarze Elster	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Meinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D10 Dessau/Mulde	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Sternstraße 52a 06886 Lutherstadt Wittenberg	Frau Dr. Meinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D11 Rosenberg/Saale	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Meinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—

Messstelle	Labor	Ansprechpartner	Weitere an den Untersuchungen beteiligte Labore
D12 Freyburg/Unstrut	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Meinek tel.: + 49 - 3091 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D13 Halle-Ammendorf/Weise Elster	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Meinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—
D14 Sophienwerder/Spree	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Brückenstraße 6 10179 Berlin	Frau von Seggern tel.: + 49 - 30 – 9025 2031 fax: + 49 - 30 – 9025 2947 doerthe.seggern@senstadtum.berlin.de	—
D15 unterhalb Toppel/Havel	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LWH) Otto-von-Guericke-Str. 5 39104 Magdeburg	Frau Dr. Meinek tel.: + 49 - 3491 – 4671 211 fax: + 49 - 3491 – 4671 223 angelika.mleinek@lhw.mlu.sachsen-anhalt.de	—