

INTERNATIONALES MESSPROGRAMM ELBE

2018

- **Physikalisch-chemische und chemische Parameter**
 - Teilprogramm Wasser
 - Teilprogramm Schwebstoffbürtige Sedimente
 - Teilprogramm Biota

- **Biologische Parameter**
 - Teilprogramm Biologie

- **ProbenahmeKalender**
 - Termine der Einzelprobenahmen
 - Termin der gemeinsamen Probenahme im Gelände

Internationales Messprogramm Elbe 2018

Zu den Hauptzielen des seit 1990 erfolgreich durchgeführten internationalen Messprogramms gehören die Gewinnung und die Veröffentlichung von Untersuchungsergebnissen zur Wasserbeschaffenheit der Elbe und ihrer bedeutenden Nebenflüsse. Das „Internationale Messprogramm Elbe“ ist der kleinste gemeinsame Nenner für die Überwachung des Zustands der Gewässer in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe. Entsprechend der Abstimmung zwischen der tschechischen und der deutschen Seite werden bei der Aufstellung des Programms ausgewählte Parameter festgelegt. Bei seiner Umsetzung werden die im Rahmen der nationalen Überwachungsprogramme gewonnenen Messergebnisse übernommen. Auf der nationalen Ebene werden weitere Stoffe untersucht und somit wird laufend geprüft, ob ggf. die Aufnahme neuer Parameter in das „Internationale Messprogramm Elbe“ notwendig ist. Die über viele Jahre gewonnenen Ergebnisse der internationalen Messprogramme der Elbe bilden eine wertvolle Informationsbasis für die Beurteilung der Gewässergüte von der Quelle im Riesengebirge bis zur Mündung in die Nordsee bei Cuxhaven und werden im staatlichen und privaten Sektor als Grundlage für eine Reihe von Entscheidungen genutzt. An den Ergebnissen kann man die sich verbessernde Beschaffenheit des Wassers und einen positiven Entwicklungstrend hinsichtlich der Qualität der anderen untersuchten Komponenten sowie einen damit verbundenen Rückgang des Schadstoffeintrags in die Nordsee beobachten. Die Messergebnisse sind öffentlich zugänglich und stehen im Internet auf der Homepage der IKSE (www.ikse-mkol.org). Trotz des positiven Trends gibt es jedoch immer noch zahlreiche Stoffe, deren Konzentration zu reduzieren ist.

Neben den bekannten Schadstoffen, die schon seit vielen Jahren untersucht werden und deren Ursprung bekannt ist, werden weitere chemische Einzelstoffe und Stoffgruppen in die Untersuchung aufgenommen, bei denen auf der Grundlage neuer Erkenntnisse der Wissenschaft und einer fortgeschritteneren Analysentechnik negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit oder auf die aquatischen Ökosysteme nachgewiesen wurden. Am 13. September 2013 trat die Richtlinie 2013/39/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinien 2000/60/EG und 2008/105/EG in Bezug auf prioritäre Stoffe im Bereich der Wasserpolitik in Kraft. Dadurch stieg die Anzahl der prioritären Stoffe und die Umweltqualitätsnormen wurden verschärft. Die Mitgliedstaaten der Europäischen Union waren verpflichtet, diese Richtlinie spätestens bis 2016 in die Überwachung des Gewässerzustands zu integrieren. Das „Internationale Messprogramm Elbe 2018“ berücksichtigt wie schon in den vorangegangenen Jahren 2016 und 2017 die verschärften Anforderungen der neuen Richtlinie. Im „Internationalen Messprogramm Elbe 2018“ sind ebenfalls ab 2017 die neuen Parameter aus der Beobachtungsliste von Stoffen für eine unionsweite Überwachung gemäß Artikel 8b der Richtlinie 2008/105/EG in der Fassung der Richtlinie 2013/39/EU enthalten.

Ziel der Wasserrahmenrichtlinie ist es, in den Mitgliedstaaten der Europäischen Union bei allen Oberflächen- und Grundwasserkörpern den guten Zustand der Gewässer zu erreichen. Bei den Oberflächenwasserkörpern setzt die Erfüllung dieses Zieles die Erreichung sowohl des guten ökologischen Zustands bzw. Potentials (nach Auswertung der biologischen, morphologischen und physikalisch-chemischen Komponenten) als auch des guten chemischen Zustands (durch die Erfüllung der Umweltqualitätsnormen für die prioritären Stoffe nach der Richtlinie 2008/105/EG in der Fassung der Richtlinie 2013/39/EU) voraus.

Im Einzugsgebiet der Elbe sind seit 2007 die Programme zur Überwachung des Zustands der Gewässer gemäß Wasserrahmenrichtlinie – für die Oberflächengewässer, das Grundwasser und die Schutzgebiete – gestartet. Bei der Vorbereitung des „Internationalen Messprogramms Elbe 2018“ wurden die Struktur und die Strategie der bisherigen internationalen Messprogramme Elbe beibehalten, d. h. die Parameter werden in der Matrix untersucht, in der sie überwiegend relevant sind – im Wasser, in schwebstoffbürtigen Sedimenten und in Biota.

Die Anzahl der Messstellen im „Internationalen Messprogramm Elbe 2018“ hat sich gegenüber 2017 geändert. Aufgenommen wurden zwei Messstellen an der Elbe, und zwar D-2a Domnitzsch

und D-12 Tangermünde. Im „Internationalen Messprogramm Elbe 2018“ gibt es 16 Messstellen (11 an der Elbe und 5 an den Nebenflüssen), die gleichzeitig Stellen der überblicksweisen Überwachung gemäß Wasserrahmenrichtlinie sind und einen kompletten Überblick über die aktuelle Situation in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe liefern.

Bei der Erstellung des „Internationalen Messprogramms Elbe 2018“ wurden die für die Werte der einzelnen Untersuchungsparameter ermittelten Trends (z. B. Werte seit langem unter der Bestimmungsgrenze) sowie die Ergebnisse aus der Analyse seiner Struktur und seines Umfangs im Hinblick auf die vorhandenen Vorgaben und neue Empfehlungen der EU für die Überwachung der Oberflächengewässer gemäß Wasserrahmenrichtlinie ebenfalls vollständig berücksichtigt.

In das Teilprogramm „Wasser“ wurden folgende Parameter neu aufgenommen:

1. Oxipurinol, Tiamulin (Stoffgruppe: Arzneimittel)
2. Melamin (Stoffgruppe: Sonstige)

Folgende Parameter wurden nach der Überprüfung ihrer Relevanz aus den Untersuchungen herausgenommen:

- a. 1,2,3-Trichlorbenzen, 1,2,4-Trichlorbenzen, 1,3,5-Trichlorbenzen (Stoffgruppe: Chlorierte Benzene)
- b. Acetochlor, Acetochlor OA-Metabolit, Acetochlor ESA-Metabolit, Dimetachlor OA-Metabolit (Stoffgruppe: Stickstoffhaltige Pestizide und Biozide)
- c. Roxythromycin, Amoxicillin (Stoffgruppe: Arzneimittel)

Falls diese herausgenommenen Parameter eventuell nur in einem Teil des Gewässers oder in Teileinzugsgebieten relevant sind, sollte ihnen die gebührende Aufmerksamkeit gewidmet werden und ihre Untersuchung auf der nationalen Ebene erfolgen.

Aus dem Teilprogramm „Schwebstoffbürtige Sedimente“ wurden folgende Parameter herausgenommen:

- a) Pentachlorphenol (Stoffgruppe: Phenole und Chlorphenole)
- b) Naphthalen, Acenaphthen (Stoffgruppe: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)
- c) AMPA, Glyphosat (Stoffgruppe: Glyphosat/AMPA)

Die Häufigkeit der Probenahmen von Wasser und schwebstoffbürtigen Sedimenten an den einzelnen Messstellen wurde optimiert.

Auch die Häufigkeit der Probenahmen an den einzelnen Messstellen im Teilprogramm „Biologie“ wurde optimiert.

Das „Internationale Messprogramm Elbe 2018“ wurde zusammengestellt unter Berücksichtigung:

- der prioritären Stoffe gemäß der Wasserrahmenrichtlinie (Anhang X) sowie der Richtlinie 2008/105/EG in der Fassung der Richtlinie 2013/39/EU,
- der Parameter aus der Beobachtungsliste von Stoffen für eine unionsweite Überwachung gemäß Artikel 8b der Richtlinie 2008/105/EG in der Fassung der Richtlinie 2013/39/EU,
- der ausgewählten Stoffe der IKSE,
- sonstiger Stoffe/Parameter:
 - deren Untersuchung von älteren EG-Richtlinien vorgegeben wird,



- die in der Elbe in signifikanten Mengen vorkommen, die für die Bewertung des ökologischen Zustands wichtig sind.



Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2018
Teilprogramm Wasser

Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2018
Dílčí program měření ve vodě

| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Lysá nad Labem | Obříství | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Toppe (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|---|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
| Wasserhaushalt - Hydrologie | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abfluss und Abflussdynamik - Odtok a dynamika odtoku | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 1.1 | Durchfluss - Průtok | m ³ /s | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M | Σ _M |
| Allgemein - Všeobecně | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturverhältnisse - Teploty | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 1.2 | Wassertemperatur - Teplota vody | °C | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K |
| Sauerstoffhaushalt - Kyslíkový stav | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 1.5 | Gelöster Sauerstoff, O ₂ - Rozpuštěný kyslík, O ₂ | mg/l | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K |
| W 1.6 | Sauerstoffsättigung - Nasycení kyslíkem | % | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K |
| W 1.7 | Abfiltrierbare Stoffe - Nerozpuštěné látky | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 2.1.3 | BSB ₅ ohne Hemmer - BSK ₅ bez inhibice | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 2.3 | TOC | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 2.4 | DOC | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | | Valy C-1 | Lysá nad Labem C-2 | Obrřívří C-3 | Zelčín (Vltava) C-5 | Terezín (Ohře) C-7 | Děčín C-4 | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1 * | Dommitzsch D-2a | Dessau (Mulde) D-10 | Rosenburg (Saale) D-11 | Magdeburg, links/vlevo D-3 | Toppe (Havel) D-15 | Schnackenburg D-4b | Zollenspieker D-5 | Seemannshöft D-6 |
|---------------------------------------|--|--------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Salzgehalt - Obsah solí | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 1.4 | El. Leitfähigkeit bei 25 °C - Konduktivita při 25 °C | mS/m | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K |
| W 4.1 | Chlorid, Cl - Chloridy, Cl | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 4.2 | Sulfat, SO ₄ - Sírany, SO ₄ | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 4.3 | Calcium, Ca - Vápník, Ca | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 4.4 | Magnesium, Mg - Hořčík, Mg | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 4.5 | Natrium, Na - Sodík, Na | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 4.6 | Kalium, K - Draslík, K | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 4.7 | Gesamthärte (Ca + Mg) - Celková tvrdost (Ca + Mg) | mmol/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| Versauerungszustand - Kyselost | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 1.3 | pH-Wert - pH | - | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K | E ₃₀ Σ _K |
| Nährstoffverhältnisse - Živiny | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 3.1 | Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N - Dusičnanový dusík, NO ₃ -N | mg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 3.2 | Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N - Dusitanový dusík, NO ₂ -N | mg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 3.3 | Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N - Amoniakální dusík, NH ₄ -N | mg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 3.4 | Stickstoff gesamt, N - Celkový dusík, N | mg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 3.5 | Orthophosphat-Phosphor, o-PO ₄ -P - Ortho- fosforečnanový fosfor, o-PO ₄ -P | mg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 3.6 | Phosphor gesamt, P - Celkový fosfor, P | mg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Lysá nad Labem | Obrříví | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Topel (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|--|--|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| | | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
| W 3.7 | SiO ₂ | mg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| Spezifische Schadstoffe - Specifické znečišťující látky | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 5 Schwermetalle/Metalloide - Těžké kovy/metaloidy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 5.1 | Quecksilber, Hg, gesamt - Rtuť, Hg, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.1.1 | Quecksilber, Hg, filtriert - Rtuť, Hg, rozpuštěná | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.2 | Kupfer, Cu, gesamt - Měď, Cu, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.2.1 | Kupfer, Cu, filtriert - Měď, Cu, rozpuštěná | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.3 | Zink, Zn, gesamt - Zinek, Zn, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.3.1 | Zink, Zn, filtriert - Zinek, Zn, rozpuštěný | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.4 | Mangan, Mn, gesamt - Mangan, Mn, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 5.4.1 | Mangan, Mn, filtriert - Mangan, Mn, rozpuštěný | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 5.5 | Eisen, Fe, gesamt - Železo, Fe, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.5.1 | Eisen, Fe, filtriert - Železo, Fe, rozpuštěné | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 5.6 | Cadmium, Cd, gesamt - Kadmium, Cd, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.6.1 | Cadmium, Cd, filtriert - Kadmium, Cd, rozpuštěné | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.7 | Nickel, Ni, gesamt - Nikl, Ni, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.7.1 | Nickel, Ni, filtriert - Nikl, Ni, rozpuštěný | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.8 | Blei, Pb, gesamt - Olovo, Pb, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.8.1 | Blei, Pb, filtriert - Olovo, Pb, rozpuštěné | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Lysá nad Labem | Obrříví | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Topel (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|---|--|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| | | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
| W 5.9 | Chrom, Cr, gesamt - Chrom, Cr, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.9.1 | Chrom, Cr, filtriert - Chrom, Cr, rozpuštěný | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.10 | Arsen, As, gesamt - Arsen, As, celkový vzorek | µg/l | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.10.1 | Arsen, As, filtriert - Arsen, As, rozpuštěný | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 5.16 | Silber, Ag, gesamt - Stříbro, Ag, celkový vzorek | µg/l | | | | | | E ₃₀ 7M | 7M | | | | | | 7M | | E ₃₀ |
| W 5.16.1 | Silber, Ag, filtriert - Stříbro, Ag, rozpuštěné | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.1 Aromatische Kohlenwasserstoffe - Aromatické uhlovodíky | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.1.1 | Benzen | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.2 Flüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe - Těkavé chlorované uhlovodíky | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.2.1 | Trichlormethan | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.2.2 | Tetrachlormethan | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.2.3 | 1,2-Dichlorethan - 1,2-dichlorethan | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.2.6 | Hexachlorbutadien | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.2.7 | Dichlormethan | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4 Chlorierte Pestizide und Biozide - Chlorované pesticidy a biocidy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.4.1 | Hexachlorbenzen | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.4.2 | α-Hexachlorcyclohexan - α-hexachlorcyklohexan | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.3 | β-Hexachlorcyclohexan - β-hexachlorcyklohexan | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.4 | γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Lysá nad Labem | Obrříví | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Topel (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|---------------------------|---|------|------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
| W 6.4.5 | p,p'-DDT | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.4.6 | p,p'-DDE | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.4.22 | o,p'-DDE | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.4.7 | o,p'-DDT | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.4.8 | p,p'-DDD | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.4.9 | o,p'-DDD | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.4.11 | Chlorpyrifos - Chlorpyrifos | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.12 | Pentachlorbenzen | µg/l | | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.13 | Trifluralin | µg/l | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.14 | δ-Hexachlorcyclohexan - δ-hexachlorcyklohexan | µg/l | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.23 | Dicofol | µg/l | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ 7M | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.24 | Quinoxifen - Chinoxifen | µg/l | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ 7M | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.25 | Heptachlor | µg/l | | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.26 | Heptachlorepoxid | µg/l | | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.27 | Bifenox | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ 7M | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.28 | Cypermethrin | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.29 | Dichlorvos | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.4.30 | Aclonifen | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ 7M | | | | | | | | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Lysá nad Labem | Obrříví | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Toppel (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|---|----------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
| W 6.8 Stickstoffhaltige Pestizide und Biozide - Pesticidy a biocidy obsahující dusík | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.8.1 | Atrazin | µg/l | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.3 | Diuron | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.8.6 | Chlorfenvinphos - Chlorfenvinfos | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.7 | Cybutryn (Irgarol) | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.8.10 | Triclosan | µg/l | | E ₃₀ | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.13 | Alachlor ESA-Metabolit | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.14 | Metolachlor OA-Metabolit | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.15 | Metolachlor ESA-Metabolit | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.17 | Dimetachlor ESA-Metabolit | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.18 | Terbutylazin | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.19 | Terbutylazin-2-hydroxy | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.20 | Terbutylazin-desethyl | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.21 | Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.22 | Terbutryn | µg/l | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.23 | Nicosulfuron | µg/l | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | a4 | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.8.24 | Metazachlor OA-Metabolit | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.25 | Metazachlor ESA-Metabolit | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.8.26 | Carbendazim | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.27 | Oxadiazon | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.8.28 | Triallat – triallát | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Lysá nad Labem | Obrříství | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Toppel (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|--|---|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
| W 6.9 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.9.1 | Fluoranthen | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.9.2 | Benzo(a)pyren | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.9.3 | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.9.4 | Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.9.5 | Indeno(1,2,3-c,d)pyren | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.9.6 | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.9.7 | Naphthalen - Naftalen | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | a6 | a6 ₀ | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.9.12 | Anthracen | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.10 Synthetische organische Komplexbildner - Syntetické organické komplexotvorné látky | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.10.1 | EDTA | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.10.2 | NTA | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.11 Zinnorganische Verbindungen - Organické sloučeniny cínu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.11.1 | Tributylzinn (TBT-Kation) - Tributylcín (TBT-kationt) | µg/l | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.12 Haloether - Haloethery ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.12.2 | Bis(1,3-dichlor-2-propyl)-ether | µg/l | | | | | | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.12.3 | Bis(2,3-dichlor-1-propyl)-ether | µg/l | | | | | | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.12.4 | 1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether - 1,3-dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether | µg/l | | | | | | E ₃₀ 7M | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | Valy | Lysá nad Labem | Obrřívří | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/úpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Toppeř (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|--|--|------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
| W 6.14 Phthalate – Ftaláty | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.14.1 | Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP - Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP | µg/l | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ 7M | E ₃₀ | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.15 Polybromierte Diphenylether - Polybromované difenyletery | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.15.1 | PBDE-28 (Br3DE) | µg/l | | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.15.2 | PBDE-47 (Br4DE) | µg/l | | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.15.3 | PBDE-99 (Br5DE) | µg/l | | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.15.4 | PBDE-100 (Br5DE) | µg/l | | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.15.5 | PBDE-153 (Br6DE) | µg/l | | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.15.6 | PBDE-154 (Br6DE) | µg/l | | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.16 Phenole und Chlorphenole - Fenoly a chlorované fenoly | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.16.1 | p-Nonylphenol - p-nonylfenol | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.16.2 | p-tert-Octylphenol - p-terc-oktylfenol | µg/l | | | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.16.3 | Pentachlorphenol - Pentachlorfenol | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.16.4 | Bisphenol A | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | | | E ₃₀ |
| W 6.18 Arzneimittel - Léčiva | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.18.1 | Ibuprofen | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.18.2 | Diclofenac - Diklofenak | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.18.3 | Carbamazepin | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.18.4 | Iopamidol | µg/l | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.18.5 | Iopromid | µg/l | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | Valy C-1 | Lysá nad Labem C-2 | Obříství C-3 | Zelčín (Vltava) C-5 | Terezín (Ohře) C-7 | Děčín C-4 | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1 * | Dommitzsch D-2a | Dessau (Mulde) D-10 | Rosenburg (Saale) D-11 | Magdeburg, links/vlevo D-3 | Toppel (Havel) D-15 | Schnackenburg D-4b | Zollenspieker D-5 | Seemannshöft D-6 |
|---|---------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|---|--------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | |
| W 6.18.6 | Sulfamethoxazol | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.18.7 | 17-α-Ethinylestradiol | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.8 | 17-β-Estradiol | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.9 | Gabapentin | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.18.10 | Atenolol | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.11 | Metoprolol | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.13 | Clarithromycin - Klarithromycin | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.15 | Methamphetamin | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.16 | Estron (E1) | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.17 | Erythromycin | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.18 | Azithromycin | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.19 | Oxipurinol - Oxypurinol | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.18.20 | Tiamulin | µg/l | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.20 Perfluorierte Tenside - Perfluorované tenzidy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.20.1 | PFOS | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | a6 | a6 | a6 | a6 | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.21 Glyphosat/AMPA - Glyfosát/AMPA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.21.1 | AMPA | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.21.2 | Glyphosat - Glyfosát | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |



| Messstelle – Měrný profil | | Valy C-1 | Lysá nad Labem C-2 | Obříství C-3 | Zelčín (Vltava) C-5 | Terezín (Ohře) C-7 | Děčín C-4 | Schmilka/Hřensko, rechts/opravo D-1 * | Dommitzsch D-2a | Dessau (Mulde) D-10 | Rosenburg (Saale) D-11 | Magdeburg, links/vlevo D-3 | Topel (Havel) D-15 | Schnackenburg D-4b | Zollenspieker D-5 | Seemannshöft D-6 |
|---|--|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|---|--------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| W 6.22 Chloralkane - Chloralkany | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.22.1 | C ₁₀₋₁₃ | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.24 Bromierte Stoffe – Bromované látky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.24.1 | Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexa- bromcyklododekan HBCDD | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | a ₆ | a ₆ | a ₆ | a ₆ | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.25 Korrosionsschutzmittel - Antikorozní prostředky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.25.1 | Benzotriazol | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ |
| W 6.25.2 | Benzotriazolmethyl | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.26 Insektizide - Insekticidy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.26.1 | Diethyltolulamid (DEET) | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.26.2 | Imidacloprid - imidakloprid | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | E ₃₀ | | a ₄ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 6.26.3 | Methiocarb - methiokarb | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.26.4 | Thiacloprid - thiakloprid | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.26.5 | Thiamethoxam | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.26.6 | Clothianidin - klothianidin | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.26.7 | Acetamiprid | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.27 Süßstoffe - Sladidla | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.27.1 | Acesulfam | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | | | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.28 UV-Filter - UV filtry | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.28.1 | 2-Ethylhexyl-4-methoxycinnamat (Octinoxat) - 2-ethylhexyl-4-methoxycinnamát | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | E ₃₀ |

| Messstelle – Měrný profil | | | Valy C-1 | Lysá nad Labem C-2 | Obrříví C-3 | Zelčín (Vltava) C-5 | Terezín (Ohře) C-7 | Děčín C-4 | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1 * | Dommitzsch D-2a | Dessau (Mulde) D-10 | Rosenburg (Saale) D-11 | Magdeburg, links/vlevo D-3 | Toppel (Havel) D-15 | Schnackenburg D-4b | Zollenspieker D-5 | Seemannshöft D-6 |
|--|--|------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|---|--------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| W 6.29 Verschiedenes - Ostatní | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 6.29.1 | 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol - 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol | µg/l | E ₃₀ | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |
| W 6.29.2 | Melamin | µg/l | | | | | | | E ₃₀ | | | | | | | | E ₃₀ |

Erläuterungen

- * Proben werden zum Vergleich vom tschechischen und deutschen Labor untersucht
- 1) im Profil Děčín werden 52 Wochenmischproben entnommen
- E_x Einzelproben (1 mal pro x Tage)
- Σ_M hier werden alle Werte erfasst (M_{1,7,30})
- Σ_K kontinuierliche Messung - hier werden alle Werte erfasst (K_{1,7,30}) (K_{1,7,28})
- y_M durchlaufende y-Tage-Mischproben
- a_N Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr
- M₁ Tagesmittelwerte des Durchflusses am Tage der Einzelprobenahme
- M₇ Wochenmittelwerte des Durchflusses in den Wochen der Wochenmischprobenahme
- M₂₈ Monatsmittelwerte des Durchflusses
- K₂₈ kontinuierliche Messung - Monatsmittelwert
- Bilanzmessstellen der IKSE

Vysvětlivky

- vzorky jsou pro srovnání analyzovány v české i německé laboratoři
- v profilu Děčín bude odebráno 52 týdenních slévaných vzorků
- bodový vzorek (jedenkrát za x dnů)
- zaznamenávají se všechny hodnoty (M_{1,7,30})
- kontinuální měření - zaznamenávají se všechny hodnoty (K_{1,7,30}) (K_{1,7,28})
- y-denní slévané vzorky
- četnost minimálně N-krát za rok
- průměrné denní hodnoty průtoku v den odběru bodových vzorků
- průměrné týdenní hodnoty průtoku v týdnech odběru týdenních slévaných vzorků
- průměrné měsíční hodnoty průtoku
- kontinuální měření - měsíční průměr
- bilanční profily MKOL



Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2018
Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente

Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2018
Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách

| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Obříství | Zečín (Vltava) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/opravo | Dommitzsch | Dessau (Milde) | Rosenburg (Saale) | Tangermünde | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|--|---|-------|------|----------|-------------------|-------|------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | C-1 | C-3 | C-5 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-12 | D-4b | D-5 | D-6 |
| S 1.8.1 | Prozentualer Anteil der Fraktion < 20 µm – Procentuální podíl frakce < 20 µm | % | mM | mM | mM | mM | mM | | | | | mM | | mM |
| S 1.8.2 | Prozentualer Anteil der Fraktion < 63 µm – Procentuální podíl frakce < 63 µm | % | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 2 Organische Stoffe - Summenparameter - Organické látky - sumární ukazatele | | | | | | | | | | | | | | |
| S 2.3 | TOC ¹⁾⁺²⁾ | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5 Schwermetalle/Metalloide - Těžké kovy/metaloidy¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| S 5.1 | Quecksilber, Hg - Rtuť, Hg | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5.2 | Kupfer, Cu - Měď, Cu | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5.3 | Zink, Zn - Zinek, Zn | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5.6 | Cadmium, Cd - Kadmium, Cd | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5.7 | Nickel, Ni - Nikl, Ni | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5.8 | Blei, Pb - Olovo, Pb | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5.9 | Chrom, Cr | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 5.10 | Arsen, As | mg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6 Spezifische organische Stoffe - Specifické organické látky²⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.2 Flüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe - Těkavé chlorované uhlovodíky | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.2.6 | Hexachlorbutadien | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |



| Messstelle – Měrný profil | | Valy | Obříství | Zečín (Vltava) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Tangermünde | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft | |
|--|---|-------|----------|-------------------|-------|------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|----|
| | | C-1 | C-3 | C-5 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-12 | D-4b | D-5 | D-6 | |
| S 6.4 Chlorierte Pestizide, Fungizide, Insektizide - Chlorované pesticidy, fungicidy, insekticidy | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.4.1 | Hexachlorbenzen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.2 | α-Hexachlorcyclohexan - α-hexachlorcyklohexan | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.3 | β-Hexachlorcyclohexan - β-hexachlorcyklohexan | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.4 | γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.14 | δ-Hexachlorcyclohexan - δ-hexachlorcyklohexan | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.5 | p,p'-DDT | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.6 | p,p'-DDE | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.22 | o,p'-DDE | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.7 | o,p'-DDT | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.8 | p,p'-DDD | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.9 | o,p'-DDD | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.12 | Pentachlorbenzen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | |
| S 6.4.23 | Dicofol | µg/kg | mM | mM | | mM | mM | mM | mM | mM | mM | | mM | |
| S 6.4.24 | Quinoxifen - Chinoxyfen | µg/kg | mM | mM | | mM | mM | mM | mM | mM | mM | | mM | |
| S 6.4.25 | Heptachlor | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | | mM | |
| S 6.4.26 | Heptachlorepoxid | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | | mM | |
| S 6.5 Polychlorierte Biphenyle - Polychlorované bifenyly | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.5.1 | PCB 28 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | mM | | mM | mM | mM |
| S 6.5.2 | PCB 52 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | mM | | mM | mM | mM |
| S 6.5.3 | PCB 101 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | 4mM | mM | mM | mM | mM | mM |



| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Obříství | Zečín (Vltava) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Tangermünde | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|--|------------------------|-------|------|----------|-------------------|-------|------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | C-1 | C-3 | C-5 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-12 | D-4b | D-5 | D-6 |
| S 6.5.7 | PCB 118 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | | 4mM |
| S 6.5.4 | PCB 138 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | 4mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.5.5 | PCB 153 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | 4mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.5.6 | PCB 180 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | 4mM | 4mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.6 Chlorierte Phenole - Chlorované fenoly | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.6.2 | Triclosan | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | mM | mM | mM | | | mM |
| S 6.9 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.9.1 | Fluoranthen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.9.2 | Benzo(a)pyren | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.9.3 | Benzo(b)fluoranthen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.9.4 | Benzo(g,h,i)perylen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.9.5 | Indeno(1,2,3-c,d)pyren | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.9.6 | Benzo(k)fluoranthen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.9.10 | Fluoren | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | | | mM | | mM |
| S 6.9.11 | Phenantren - Fenantren | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | | | mM | | mM |
| S 6.9.12 | Anthracen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.9.13 | Pyren | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | | | mM | | mM |
| S 6.9.14 | Benzo(a)anthracen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | | | mM | | mM |
| S 6.9.15 | Chrysen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | | | mM | | mM |
| S 6.9.16 | Dibenzo(a,h)anthracen | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | | | | mM | | mM |




| Messstelle – Měrný profil | | | Valy | Obříství | Zečín (Vltava) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Milde) | Rosenburg (Saale) | Tangermünde | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|---|---|-------|------|----------|-------------------|-------|------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | C-1 | C-3 | C-5 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-12 | D-4b | D-5 | D-6 |
| S 6.11 Zinnorganische Verbindungen - Organické sloučeniny cínu | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.11.1 | Tributylzinn (TBT-Kation) - Tributylcín (TBT-kationt) | µg/kg | mM | mM | | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.11.2 | Dibutylzinn (DBT-Kation) - Dibutylcín (DBT-kationt) | µg/kg | mM | mM | | mM | mM | | mM | mM | mM | mM | | mM |
| S 6.14 Phthalate - Ftaláty | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.14.1 | Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP - Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.15 Polybromierte Diphenylether - Polybromované difenylethery | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.15.1 | PBDE-28 (Br3DE) | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.15.2 | PBDE-47 (Br4DE) | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.15.3 | PBDE-99 (Br5DE) | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.15.4 | PBDE-100 (Br5DE) | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.15.5 | PBDE-153 (Br6DE) | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.15.6 | PBDE-154 (Br6DE) | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |
| S 6.15.7 | PBDE-209 (Br10DE) | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | | mM | mM | mM | mM | | mM |
| S 6.20 Perfluorierte Tenside - Perfluorované tenzidy | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.20.1 | PFOS | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | | mM |
| S 6.22 Chloralkane - Chloralkany | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.22.1 | C 10-13 | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM |



| Messstelle – Měrný profil | | Měrné stanoviště | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|-----------------|--------------------------|--------------|---|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--|
| | | Valy C-1 | Obříství C-3 | Zečín (Vltava) C-5 | Děčín C-4 | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1 * | Dommitzsch D-2a | Dessau (Mulde) D-10 | Rosenburg (Saale) D-11 | Tangermünde D-12 | Schnackenburg D-4b | Zollenspieker D-5 | Seemannshöft D-6 | |
| S 6.23 Dioxine und dioxinähnliche Stoffe - Dioxiny a látky s dioxinovým efektem | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.23.1 | Dioxine - Dioxiny | µg/kg | | | | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | | 4mM | |
| S 6.23.2 | DL-PCB | µg/kg | | | | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | 4mM | | 4mM | |
| S 6.24 Bromierte Stoffe - Bromované látky | | | | | | | | | | | | | | |
| S 6.24.1 | Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklododekan HBCDD | µg/kg | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | mM | | mM | |

Erläuterungen

- * Proben werden zum Vergleich vom tschechischen und deutschen Labor untersucht
-  Bilanzmessstellen
- 1) Untersuchung in der Fraktion < 20 µm (CZ), < 63 µm (D), < 20 µm und < 63µm (Schmilka/Hřensko)
- 2) Untersuchung in der Gesamtfraktion
- mM monatliche Mischproben
- 4mM nur 4 monatliche Mischproben
- aN Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr

Vysvětlivky

vzorky jsou pro srovnání analyzovány v české i německé laboratoři

bilanční profily
stanovení ve frakci < 20 µm (ČR), < 63 µm (SRN), < 20 µm a < 63 µm (Hřensko/Schmilka)
stanovení v celkové frakci
měsíční směsné vzorky
pouze 4 měsíční směsné vzorky
četnost minimálně N-krát za rok



**Internationales Messprogramm Elbe 2018
Teilprogramm Biologie**

**Mezinárodní program měření Labe 2018
Dílčí program měření biologie**

| Messstelle – Měrný profil | | C-1 | C-2 | C-3 | C-5 | C-7 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-15 | D-4b | D-5 | D-6 |
|---|---|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Valy | Lysá nad Labem | Obříství | Zelčín (Vltava) | Terezín (Ohře) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Toppel (Havel) | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
| W 7 Biologische Parameter - Biologické ukazatele | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W 7.1 | Makrozoobenthos - Makrozoobentos | D | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 |
| W 7.2.1 | Chlorophyll-a - Chlorofyl-a | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 7.2.2 | Phaeopigmente - Feopigment | µg/l | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 7.3.1 | E. coli (Colilert) in 10 ml - E. coli (Colilert) v 10 ml | A | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 7.3.2 | Intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) in 10 ml - Intestinální enterokoky (fekální streptokoky) v 10 ml | A | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ | | | | E ₃₀ | E ₃₀ | E ₃₀ |
| W 7.5 | Phytoplankton - Fytoplankton | B, C, D | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * | E ₃₀ * |
| W 7.6.1 | Phytobenthos - Fytobentos | D | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | |
| W 7.6.2 | Makrophyten - Makrofyta | D | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | | a1 | |
| W 7.7 | Fischfauna - Rybí fauna | D | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a1 | a2 | a2# |

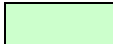
Erläuterungen

A KBE/10 ml
B Zellzahl/ml
C mm³/Liter

Vysvětlivky

KTJ/10 ml
počet buněk/ml
mm³/litr



| | | |
|--|--|---|
| D | Taxalisten | druhové seznamy |
| E ₃₀ | monatlich, das ganze Jahr über | jednou za měsíc, po celý rok |
| E ₃₀ * | monatlich, April-Oktober | jednou za měsíc, duben - říjen |
| aN | Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr | četnost minimálně N-krát za rok |
| # | Fangbereiche Norderelbe (Überseezentrum) und Süderelbe (Köhlbrand) | úsek odchyту Norder Elbe - Überseezentrum und Süder Elbe - Köhlbrand |
|  | Bilanzmessstellen | bilanční profily |



**Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2018
Teilprogramm Biota**

**Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2018
Dílčí program měření bioty**

| Messstelle – Měrný profil | | | Obrřství | Zelčín (Vítava) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|---------------------------|--|-------|----------|--------------------|-------|------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | C-3 | C-5 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-4b | D-5 | D-6 |
| B 5 | Schwermetalle/Metalloide - Těžké kovy/metaloidy | | | | | | | | | | | | |
| B 5.1 | Quecksilber, Hg - Rtuť, Hg | mg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 5.6 | Cadmium, Cd - Kadmium, Cd | mg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 5.8 | Blei, Pb - Olovo, Pb | mg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6 | Spezifische organische Stoffe - Specifické organické látky | | | | | | | | | | | | |
| B 6.2 | Flüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe - Těkávé chlorované uhlovodíky | | | | | | | | | | | | |
| B 6.2.6 | Hexachlorbutadien | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4 | Chlorierte Pestizide, Fungizide, Insektizide - Chlorované pesticidy, fungicidy, insekticidy | | | | | | | | | | | | |
| B 6.4.1 | Hexachlorbenzen | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.2 | α-Hexachlorcyclohexan - α-hexachlorcyklohexan | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.3 | β-Hexachlorcyclohexan - β-hexachlorcyklohexan | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.4 | γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.5 | δ-Hexachlorcyclohexan - δ-hexachlorcyklohexan | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.12 | Pentachlorbenzen | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.23 | Dicofol | µg/kg | | | | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.24 | Quinoxifen - Chinoxifen | µg/kg | | | | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.4.25 | Heptachlor | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |



| Messstelle – Měrný profil | | | Obříství | Zelčín (Vitava) | Děčín | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo | Dommitzsch | Dessau (Mulde) | Rosenburg (Saale) | Magdeburg, links/vlevo | Schnackenburg | Zollenspieker | Seemannshöft |
|--|---|-------|----------|--------------------|-------|------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | | C-3 | C-5 | C-4 | D-1 * | D-2a | D-10 | D-11 | D-3 | D-4b | D-5 | D-6 |
| B 6.4.26 | Heptachlorepoxid | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.9 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.9.1 | Fluoranthen | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.9.2 | Benzo(a)pyren | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.9.3 | Benzo(b)fluoranthen | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.9.4 | Benzo(g,h,i)perylene | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.9.5 | Indeno(1,2,3-c,d)pyren | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.9.6 | Benzo(k)fluoranthen | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.9.12 | Anthracen | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.11 Zinnorganische Verbindungen - Organické sloučeniny cínu | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.11.1 | Tributylzinn (TBT-Kation) - Tributylcín (TBT-kationt) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.14 Phthalate - Ftaláty | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.14.1 | Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP - Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.15 Polybromierte Diphenylether - Polybromované difenyletery | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.15.1 | PBDE-28 (Br3DE) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.15.2 | PBDE-47 (Br4DE) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.15.3 | PBDE-99 (Br5DE) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.15.4 | PBDE-100 (Br5DE) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.15.5 | PBDE-153 (Br6DE) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.15.6 | PBDE-154 (Br6DE) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |



| Messstelle – Měrný profil | | | Obříství C-3 | Zelčín (Vitava) C-5 | Děčín C-4 | Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1 * | Dommitzsch D-2a | Dessau (Mulde) D-10 | Rosenburg (Saale) D-11 | Magdeburg, links/vlevo D-3 | Schnackenburg D-4b | Zollenspieker D-5 | Seemannshöft D-6 |
|--|---|-------|-----------------|---------------------------|--------------|---|--------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| B 6.15.7 | PBDE-209 (Br10DE) | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.20 Perfluorierte Tenside - Perfluorované tenzidy | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.20.1 | PFOS | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.22 Chloralkane - Chloralkany | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.22.1 | C 10-13 | µg/kg | a1 | a1 | a1 | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.23 Dioxine und dioxinähnliche Stoffe - Dioxiny a látky s dioxinovým efektem | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.23.1 | Dioxine - Dioxiny | µg/kg | | | | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.23.2 | DL-PCB | µg/kg | | | | a1 | | | | | | | a1 |
| B 6.24 Bromierte Stoffe - Bromované látky | | | | | | | | | | | | | |
| B 6.24.1 | Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklododekan HBCDD | µg/kg | | | | a1 | | | | | | | a1 |

Erläuterungen

Matrix für das Teilprogramm Biota sind Fische (für PAK Muscheln)

 Bilanzmessstellen

aN Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr

Vysvětlivky

matricí dílčího programu měření bioty jsou ryby (pro PAU mlži)

bilanční profily

četnost minimálně N-krát za rok



Terminkalender für das Internationale Messprogramm Elbe 2018 Kalendář termínů Mezinárodního program měření Labe 2018

Entnahme der Einzelproben Odběr prostých vzorků

| | |
|-----|-------------|
| 1. | 08.01.2018 |
| 2. | 05.02.2018* |
| 3. | 05.03.2018 |
| 4. | 03.04.2018 |
| 5. | 02.05.2018* |
| 6. | 04.06.2018 |
| 7. | 02.07.2018 |
| 8. | 30.07.2018* |
| 9. | 03.09.2018 |
| 10. | 08.10.2018 |
| 11. | 12.11.2018* |
| 12. | 10.12.2018 |

Feldexperiment mit einer gemeinsamen Probenahme und Vergleichsbestimmung Společný odběr vzorků v terénu včetně porovnávací analýzy

Termin der gemeinsamen Probenahme für die biologischen Untersuchungen in der zweiten Junihälfte 2018 in der Tschechischen Republik

Termín společného odběru pro biologické analýzy v druhé polovině června 2018 v České republice

* Termine für Probenahmen, die 4 x pro Jahr durchgeführt werden.

* Termíny pro odběry, které se provádějí 4 x za rok.

Probenahmezyklen für Wochenmischproben

An den Messstellen im tidefreien Bereich werden 12 Wochenmischproben jeweils in den Wochen, in denen die Einzelprobenahme erfolgt, entnommen. Beide Seiten beginnen den jeweiligen Wochenzyklus am Montag um 0.00 Uhr und beenden ihn am Sonntag um 24.00 Uhr.

Cykly odběrů týdenních slévaných vzorků

Na měrných profilech v úseku bez vlivu moře bude odebráno 12 týdenních slévaných vzorků, a to vždy v týdnech, kdy budou odebrány bodové vzorky. Obě strany zahájí odpovídající týdenní cyklus v pondělí v 0.00 hodin a ukončí jej v neděli ve 24.00 hodin.