

MEZINÁRODNÍ PROGRAM MĚŘENÍ LABE

2014

■ Fyzikálně chemické a chemické ukazatele

- Dílčí program měření ve vodné fázi
- Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách

■ Biologické ukazatele

- Dílčí program měření ve vodné fázi

■ Kalendář termínů odběrů vzorků

- Termíny odběrů prostých vzorků
- Termín společného odběru vzorků v terénu

Mezinárodní program měření Labe 2014

K hlavním cílům mezinárodního programu měření, který je úspěšně realizován od roku 1990, patří získávání a publikování výsledků sledování jakosti vody v Labi a jeho významných přítocích. Mezinárodní program měření Labe je minimálním společným základem pro monitorování stavu vod v Mezinárodní oblasti povodí Labe. Při jeho sestavování jsou na základě vzájemné dohody české a německé strany zvoleny vybrané ukazatele. Při jeho realizaci jsou přebírány výsledky získané v rámci národních programů monitoringu. Na národní úrovni jsou sledovány další látky a je tím prověřována potřeba případného zařazení nových ukazatelů do Mezinárodního programu měření Labe. Dlouhodobé výsledky mezinárodních programů měření představují cenný informační materiál pro posouzení jakosti vody od pramene Labe v Krkonoších po ústí do Severního moře u Cuxhavenu a jsou využívány ve státním i soukromém sektoru jako podklady k řadě rozhodnutí. Na výsledcích lze pozorovat zlepšující se jakost vody i příznivý trend vývoje kvality ostatních sledovaných složek a s tím související pokles odnosu škodlivých látek do Severního moře. Výsledky měření jsou veřejně přístupné a jsou k dispozici na internetu na domovské stránce MKOL (www.ikse-mkol.org). Přes pozitivní trend však stále ještě existuje řada látek, jejichž koncentrace je nutno snížit.

Vedle známých znečišťujících látek, které jsou sledovány již po řadu let a jejichž původ je znám, je zahajováno sledování dalších chemických individuů a skupin látek, u nichž byl na základě nových poznatků vědy a dokonalejší analytické techniky prokázán negativní dopad na lidské zdraví či na vodní ekosystémy. S rozvojem informací o toxicitě, bioakumulaci a persistenci látek, které jsou uvedeny převážně skupinově v příloze VIII Rámcové směrnice o vodách, budou zejména na základě laboratorních experimentů stanoveny normy environmentální kvality pro další chemická individua či skupiny látek (farmaka, biocidy, persistentní halogenované uhlovodíky a řadu dalších), které patří ke skupině specifických syntetických či nesyntetických látek a které je nutno postupně zohlednit i v Mezinárodním programu měření Labe. Sledování ostatních metabolitů pesticidů by měla být věnována pozornost na národní úrovni.

Cílem Rámcové směrnice o vodách je, do roku 2015 dosáhnout u všech vodních útvarů povrchových i podzemních vod na území členských států Evropské unie dobrého stavu vod. Předpokladem splnění tohoto cíle u vodních útvarů povrchových vod je dosažení jak dobrého ekologického stavu či potenciálu (po vyhodnocení biologických, morfologických a fyzikálně chemických složek), tak dobrého chemického stavu (splněním norem environmentální kvality pro prioritní látky podle směrnice 2008/105/ES).

V povodí Labe byly od roku 2007 zahájeny programy pro monitorování stavu vod podle Rámcové směrnice o vodách – povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí. Při přípravě Mezinárodního programu měření Labe na rok 2014 se vycházelo ze struktury a strategie dosavadních mezinárodních programů měření Labe, tj. sledování ukazatelů se provádí v té matici, v níž jsou převážně relevantní.

Počet měrných profilů Mezinárodního programu měření Labe 2014 se oproti roku 2013 nemění. Zahrnuje 19 měrných profilů (9 měrných profilů na Labi a 10 měrných profilů na přítocích), které jsou zároveň profily situačního monitoringu podle Rámcové směrnice o vodách a poskytují ucelený přehled o aktuální situaci v Mezinárodní oblasti povodí Labe.

Při tvorbě Mezinárodního programu měření Labe na rok 2014 byly plně zohledněny zjištěné trendy hodnot u jednotlivých sledovaných ukazatelů (např. hodnoty dlouhodobě pod mezí stanovitelnosti) a výsledky analýzy jeho struktury a rozsahu s ohledem na stávající požadavky a nová doporučení EU (s výjimkou bioty) pro monitoring povrchových vod podle Rámcové směrnice o vodách.

Do dílčího programu měření ve vodné fázi byly nově zařazeny:

1. **metabolity pesticidů** metazachlor OA, metazachlor ESA, metolachlor OA, metolachlor ESA, dimetachlor OA a dimetachlor ESA
2. **léčiva** gabapentin, atenolol a metoprolol
3. **antikorozní prostředky** benzotriazol a benzotriazolmethyl
4. **insekticid** diethyltolulamid (DEET)
5. bude prováděno sledování všech legislativně požadovaných ukazatelů pro posouzení chemického stavu a ekologického stavu.

Po přehodnocení relevance jednotlivých látek byly ze sledování vyjmuty kompletní skupiny ukazatelů aromatické uhlovodíky, těkavé chlorované uhlovodíky, chlorované benzeny a ukazatel AOX ve vodě.

Četnost odběrů vzorků na jednotlivých měrných profilech byla optimalizována.

Do dílčího programu měření v sedimentovatelných plaveninách nebyly zařazeny žádné nové ukazatele.

V dílčím programu měření biologických ukazatelů nebyly provedeny žádné změny.

Mezinárodní program měření Labe na rok 2014 byl sestaven s přihlédnutím:

- k prioritním látkám dle Rámcové směrnice o vodách (příloha X),
- vybraným látkám MKOL,
- ostatním látkám / ukazatelům:
 - jejichž sledování vyžadují starší směrnice ES,
 - které se vyskytují v Labi v signifikantním množství,
 - které jsou důležité pro hodnocení ekologického stavu.

Nezbytným předpokladem pro dosažení spolehlivých analytických výsledků v rámci Mezinárodního programu měření Labe je zabezpečení jejich kvality na základě aplikace vhodných norem EN nebo ISO (pokud jsou k dispozici) a pomocí dalších nástrojů, jako jsou mezilaboratorní porovnávací zkoušky, porovnávací analýzy, analýza referenčních materiálů, společný odběr vzorků v terénu apod. Nadále budou pokračovat společné odběry vzorků a stanovení ukazatelů podle Mezinárodního programu měření Labe v hraničním profilu Hřensko/Schmilka příslušnou českou a německou laboratoří.

Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2014

Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program Labe 2014

Teilprogramm Wasser

Dílčí program měření ve vodné fázi

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	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	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	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	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	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	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	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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 2.3.	TOC	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
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	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K

Messstelle Měrný profil			Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMmendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	
			C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6	
W 4.1.	Chlorid, Cl - Chloridy, Cl	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	
W 6.17.1.	Cyanid gesamt - Kyanidy celkové	µg/l								E ₃₀												
W 6.17.2.	Fluorid - Fluoridy	µg/l								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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	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	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Želčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMMENDORF (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 3.5.	Orthophosphat-Phosphor, o-PO ₄ -P - Orthofosforečnanový fosfor, o-PO ₄ -P	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 3.7.	SiO ₂	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
Spezifische Schadstoffe - Specifické škodlivé 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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	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	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M											E ₃₀

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMMENDORF (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 5.7.	Nickel, Ni, gesamt - Nikl, celkový vzorek	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 5.9.	Chrom, Cr, gesamt - Chrom, Cr, celkový vzorek	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.17.3.	Uran, U, gesamt - Uran, U, celkový vzorek	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M											E ₃₀
W 6.17.3.1.	Uran, U, filtriert - Uran, U, rozpuštěný	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 5.11.	Bor, B, gesamt - Bor, B, celkový vzorek	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMMENDORF (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 5.11.1.	Bor, B, filtriert - Bor, B, 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	E ₃₀	E ₃₀
W 5.12.	Vanadium, V, gesamt - Vanad, V, celkový vzorek	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	E ₃₀	E ₃₀
W 5.12.1	Vanadium, V, filtriert - Vanad, V, 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	E ₃₀	E ₃₀
W 5.13.	Kobalt, Co, gesamt - Kobalt, Co, celkový vzorek	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀										E ₃₀
W 5.13.1	Kobalt, Co, filtriert - Kobalt, Co, rozpuštěný	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 5.14	Barium, Ba, gesamt - Baryum, Ba, celkový vzorek	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	E ₃₀	E ₃₀
W 5.14.1	Barium, Ba, filtriert - Baryum, Ba, 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	E ₃₀	E ₃₀
W 5.15	Beryllium, Be, gesamt - Beryllium, Be, celkový vzorek	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 5.15.1	Beryllium, Be, filtriert - Beryllium, Be, rozpuštěné	µg/l	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	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	E ₃₀	E ₃₀
W 5.16.1	Silber, Ag, filtriert - Stříbro, Ag, 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	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							E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.2.	α-Hexachlorcyclohexan - α-hexachlorcyklohexan	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

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMmendort (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.4.3.	β-Hexachlorcyclohexan - β-hexachlorcyklohexan	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.4.	γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.14.	δ-Hexachlorcyclohexan - δ-hexachlorcyklohexan	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.5.	p,p'-DDT	μg/l						E ₃₀	E ₃₀ 7M							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
W 6.4.22.	o,p'-DDE	μg/l						E ₃₀	E ₃₀ 7M							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
W 6.4.8.	p,p'-DDD	μg/l						E ₃₀	E ₃₀ 7M							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
W 6.4.11.	Chlorpyrifos - Chlorpyrifos	μg/l							E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.12.	Pentachlorbenzen	μg/l							E ₃₀ 7M									E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.13.	Trifluralin	μg/l							E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.23.	Dicofol	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.4.24.	Quinoxifen - Chinoxifen	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.4.25.	Heptachlor	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.4.26.	Heptachlorepoxyd	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.4.27.	Bifenoxy	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.4.28.	Cypermethrin	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.4.29.	Dichlorvos	μg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMmendort (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.4.30. Aclonifen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.8. Stickstoffhaltige Pestizide und Biozide - Pestizidy a biocidy obsahující dusík																				
W 6.8.1. Atrazin	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.2. Simazin	µg/l								E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.3. Diuron	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.4. Isoproturon	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.5. Alachlor	µg/l								E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.6. Chlorfenvinphos - Chlorfenvinfos	µg/l								E ₃₀ 7M									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.7. Cybutryn (Irgarol)	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.8.8. Bentazon	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀	E ₃₀			a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.9. Acetochlor	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									E ₃₀		E ₃₀
W 6.8.11. Acetochlor OA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									E ₃₀		E ₃₀
W 6.8.12. Acetochlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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 6.8.10. Tricloran	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									E ₃₀		E ₃₀
W 6.8.11. Terbutryn	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.8.12. Metazachlor OA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.8.13. Metazachlor 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											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											E ₃₀
W 6.8.16. Dimetachlor OA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMMENDORF (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.8.17. Dimetachlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
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	E ₃₀ 7M							E ₃₀		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	E ₃₀ 7M							E ₃₀		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	E ₃₀ 7M							E ₃₀		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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ 7M							E ₃₀		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 7M							E ₃₀		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	E ₃₀ 7M							E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.9.14. Benzo(a)anthracen	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M							E ₃₀		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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.10.2. NTA	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.11. Zinorganische Verbindungen - Organické sloučeniny cínu																				
W 6.11.1. Tributylzinn (TBT-Kation) - Tributylcín (TBT-kationt)	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 6.12. Haloether - Haloethery																				
W 6.12.2. Bis(1,3-dichlor-2-propyl)-ether	µg/l							E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M									E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMMENDORF (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.12.3.	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)- ether µg/l							E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M									E ₃₀	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
W 6.13. Phenoxyalkancarbonsäuren - Fenoxikyseliny																				
W 6.13.1.	(2,4-Dichlorphenoxy)essig- säure - (2,4-dichlorfeno- xy)octová kyselina µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									a4		E ₃₀
W 6.13.2.	Dichlorprop µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									a4		E ₃₀
W 6.13.3.	Mecoprop µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									a4		E ₃₀
W 6.13.4.	MCPA µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									a4		E ₃₀
W 6.14. Phthalate - Ftaláty																				
W 6.14.1.	Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP - Di(2-ethylhexyl) ftalát DEHP µg/l								E ₃₀ 7M										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 7M										E ₃₀	E ₃₀
W 6.16.2.	p-tert-Octylphenol - p-terc-oktylfenol µg/l								E ₃₀ 7M										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 7M	a4	a4	a4	a4	a4	a4		a4	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	E ₃₀	E ₃₀
W 6.18.2.	Diclofenac µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				a4	a4	a4			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMMENDORF (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.18.3. Carbamazepin	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M				a4	a4	a4			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	E ₃₀				a4	a4	a4			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	E ₃₀				a4	a4	a4			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.18.6. Sulfamethoxazol	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				a4	a4	a4			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.18.7. 17-Ethinylestradiol	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.18.8. 17-b-Estradiol	µg/l	E ₃₀		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											E ₃₀
W 6.18.11. Metoprolol	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀
W 6.19. Nitroaromaten - nitrované aromatické uhlovodíky																				
W 6.19.1. 2,4-Dinitrotoluen - 2,4-dinitrotoluen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀											
W 6.19.2. 2,6-Dinitrotoluen - 2,6-dinitrotoluen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀											
W 6.19.3 Nitrobenzen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀				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	E ₃₀									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.21. Glyphosat/AMPA - Glyfosat/AMPA																				
W 6.21.1 AMPA	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀									a4	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									a4	E ₃₀	E ₃₀
W 6.24. Bromierte Stoffe - Bromované látky																				
W 6.24.1. Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklo- dodecan HBCDD	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀

Messstelle Měrný profil																				
	Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle-AMmendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	
	C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6	
W 6.25. Korosionsschutzmittel - Antikoroziční prostředky																				
W 6.25.1. Benzotriazol	µg/l	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. Insektizid - Insekticid																				
W 6.19.2. Diethyltolulamid (DEET)	µg/l	E ₃₀		E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀											E ₃₀	

Erläuterungen

* Proben werden zum Vergleich vom tschechischen und deutschen Labor untersucht

1) der Parameter wird aus 1.5. und 1.2. berechnet

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})

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

ukazatel se vypočítává z 1.5 a 1.2

bodový vzorek (jedenkrát za x dnů)

zaznamenávají se všechny hodnoty (M_{1,7,30})

kontinuální měření - zaznamenávají se všechny hodnoty (K_{1,7,28})

y-denní slévané vzorky

četnost minimálně N-krát za rok

průměrné denní hodnoty průtoku v den odběru bodových

průměrné týdenní hodnoty průtoku v týdnech odběru

průměrné měsíční hodnoty průtoku

kontinuální měření - měsíční průměr

bilanční profily MKOL

Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2014

Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente

Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program Labe 2014

Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách

Messstelle Měrný profil			Valy	Obříství	Zelčín (Vltava)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
			C-1	C-3	C-5	C-4	D-1 *	D-10	D-11	D-3	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	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
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
S 2.6.	AOX ²⁾	mg/kg	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
S 5.2.	Kupfer, Cu - Měď, CU	mg/kg	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
S 5.4.	Mangan, Mn	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 5.5.	Eisen, Fe - Železo, Fe	mg/kg	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
S 5.7.	Nickel, Ni - Nikl, Ni	mg/kg	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
S 5.9.	Chrom, Cr	mg/kg	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
S 5.11.	Bor, B	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 5.12.	Vanadium, V - Vanad, V	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 5.13.	Kobalt, Co	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM

Messstelle Měrný profil			Valy	Obříství	Zelčín (Vitava)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
			C-1	C-3	C-5	C-4	D-1 *	D-10	D-11	D-3	D-4b	D-5	D-6
S 5.14	Barium, Ba - Baryum, Ba	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 5.15	Beryllium, Be	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 5.16	Silber, Ag - Stříbro, Ag	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.17.3.	Uran, U	mg/kg	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 uhlovodík													
S 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.3. Chlorierte Benzene - Chlorované benzeny													
S 6.3.5.	1,2,3-Trichlorbenzen - 1,2,3-trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.3.6.	1,2,4-Trichlorbenzen - 1,2,4-trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.3.7.	1,3,5-Trichlorbenzen - 1,3,5-trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.4. Chlorierte Pestizide, Fungizide, Insektizide - Chlorované pesticidy, fungizidy, 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

Messstelle Měrný profil		Valy	Obříství	Zelčín (Vitava)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-3	C-5	C-4	D-1 *	D-10	D-11	D-3	D-4b	D-5	D-6
S 6.4.12.	Pentachlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.4.23.	Dicofol	µg/kg	mM	mM	mM	mM						mM
S 6.4.24.	Quinoxifen - Chinoxifen	µg/kg	mM	mM	mM	mM						mM
S 6.4.25.	Heptachlor	µg/kg	mM	mM	mM	mM						mM
S 6.4.26.	Heptachlorepoxid	µg/kg	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	mM
S 6.5.2.	PCB 52	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.3.	PCB 101	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.7.	PCB 118	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.4.	PCB 138	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.5.	PCB 153	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.6.	PCB 180	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.6. Chlorierte Phenole - Chlorované fenoly												
S 6.6.1.	Pentachlorphenol - Pentachlorfenol	µg/kg	mM	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
S 6.9.2.	Benzo(a)pyren	µg/kg	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
S 6.9.4.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	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
S 6.9.6.	Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.7.	Naphthalen - Naftalen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM

Messstelle Měrný profil		Valy	Obříství	Zelčín (Vltava)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-3	C-5	C-4	D-1 *	D-10	D-11	D-3	D-4b	D-5	D-6
S 6.9.9.	Acenaphthen - Acenaften	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.10.	Fluoren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.11.	Phenantren - Fenantren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.12.	Anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.13.	Pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.14.	Benzo(a)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.15.	Chrysen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.16.	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
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
S 6.11.2.	Dibutylzinnverb. (DBT-Kation) - Dibutylcín (DBT-kationt)	µg/kg	mM	mM		mM	mM	mM	mM	mM		mM
S 6.11.3.	Tetrabutylzinnverbindungen - Sloučeniny Tetrabutylcínu	µg/kg	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
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
S 6.15.2.	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	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
S 6.15.4.	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	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
S 6.15.6.	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg	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

Messstelle Měrný profil			Valy	Obříství	Zečín (Vltava)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	
			C-1	C-3	C-5	C-4	D-1 *	D-10	D-11	D-3	D-4b	D-5	D-6	
S 6.20. Perfluorierte Tenside - perfluorované tenzidy														
S 6.20.1	PFOS	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM							mM
S 6.21. Glyphosat/AMPA - Glyfosat/AMPA														
S 6.21.1	AMPA	µg/kg	mM	mM	mM	mM								
S 6.21.2	Glyphosat - Glyfosát	µg/kg	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
S 6.23. Dioxiny und ähnliche Stoffe - dioxiny a látky podobné														
S 6.23.1	Dioxine - dioxiny	µg/kg					mM							mM
S 6.23.2	DL-PCB	µg/kg					mM							mM
S 6.24. Bromierte Stoffe - Bromované látky														
S 6.24.1	Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklododecan HBCDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM							mM

Bilanzmessstellen

- 1) Untersuchung in der Fraktion < 20µm
2) Untersuchung in der Gesamtfraktion

bilanční profily

stanovení ve frakci < 20µm
stanovení v celkové frakci

**Verzeichnis
der biologischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2014**


Teilprogramm Biologie

**Seznam
biologických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2014**

Dílčí program biologie

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Lahovice (Berounka)	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmíka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Freyburg (Unstrut)	Halle- Ammendorf (Weiße Elster)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Sophienwerder (Spree)	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
		C-1	C-2	C-3	C-6	C-5	C-7	C-4	D-1	D-9	D-10	D-12	D-13	D-11	D-3	D-14	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 7. Biologische Parameter - Biologické ukazatele																				
W 7.1	Makrozoobenthos - Makrozoobentos	a1	a1	a1	a1	a1	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 _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *
W 7.2.2.	Phaeopigmente - Feopigment	µg/l	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *
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		
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		
W 7.5.	Phytoplankton - Fytoplankton	B, C	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 *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *
W 7.6.1	Phytobenthos - Fytobentos		a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1		
W 7.6.2	Makrophyten - Makrofyta		a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1				a1		a1	
W 7.7	Fischfauna - Rybí fauna		a1*	a1*	a1*	a1*	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
E_x Einzelproben (1 mal pro x Tage)
E_s* Jan. bis Mrz. - E₃₀, Apr. bis Okt. - E₁₄ und Nov./Dez. - E₃₀
E₃₀* monatlich, April-Oktober
a N Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr
a1* Fischfauna untersucht mittels nationaler Methodik
a1# Fangbereich Prossen im OWK DESN_5-1
a1 ## Fangbereich Kietznick im OWK DEST_MEL07OW01-00
a1 ### Fangbereiche Norderelbe - (Überseezentrum) und Süderelbe (Köhlbrand)
 Bilanzmessstellen

Vysvětlivky

- KTJ/10 ml
počet buněk/ml
mm³/litr
bodový vzorek (jedenkrát za x dnů)
leden až březen - E₃₀, duben až říjen - E₁₄
a listopad/prosinec - E₃₀
jednou za měsíc, duben - říjen
četnost minimálně N-krát za rok
rybí fauna sledována podle národních metodik
úsek odchyty Prossen VÚ DESN_5-1
úsek odchyty Kietznick
VÚ DEST_MEL07OW01-00
úsek odchyty Norder Elbe - Überseezentrum
und Süder Elbe - Köhlbrand
bilanční profily

Terminkalender für das Internationale Messprogramm Elbe 2014

Kalendář termínů Mezinárodního program měření Labe 2014

Probenahme der Einzelproben

Odběr prostých vzorků

1.	07.01.2014	
2.	03.02.2014 *	
3.	03.03.2014	
4.	31.03.2014	14.04.2014 #
5.	05.05.2014 *	19.05.2014 #
6.	03.06.2014	16.06.2014 #
7.	30.06.2014	15.07.2014 #
8.	04.08.2014 *	18.08.2014 #
9.	01.09.2014	15.09.2014 #
10.	29.09.2014	20.10.2014 #
11.	10.11.2014 *	
12.	03.12.2014 ►►	

Feldexperiment mit einer gemeinsamem Probenahme und Vergleichsbestimmung

Společný odběr vzorků v terénu včetně porovnávací analýzy

Termin für Makrozoobenthos Vergleichsuntersuchung
Termín pro srovnávací sledování makrozoobentosu

17.06 - 18.06.2014

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

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

Termine für erweiterte Probennahmen zur Bestimmung der Parameter W 7.2.1. und W 7.2.2.

Termíny rozšířených odběrů pro stanovení ukazatele W 7.2.1. a 7.2.2.

►► Termin der Probennahmen in der Tideelbe am 04.12.2014

►► Termín odběru vzorků ve slapovém úseku 4. 12. 2014

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.