

MEZINÁRODNÍ PROGRAM MĚŘENÍ LABE

2016

- **Fyzikálně chemické a chemické ukazatele**
 - Dílčí program měření ve vodné fázi
 - Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách
 - Dílčí program měření bioty

- **Biologické ukazatele**
 - Dílčí program měření biologie

- **Kalendář termínů odběrů vzorků**
 - Termíny odběrů prostých vzorků
 - Termín společného odběru vzorků v terénu

Mezinárodní program měření Labe 2016

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 Labe představují cenný informační materiál pro posouzení jakosti vody od jeho pramene v Krkonoších až 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 znečišťujících 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 existuje však stále ještě řada látek, jejichž koncentrace je nutno snížit.

Vedle známých znečišťujících látek, které jsou sledovány již po řadu let a jejichž původ je znám, je zařazováno 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. Dne 13. září 2013 vstoupila v platnost Směrnice evropského parlamentu a rady 2013/39/EU, kterou se mění směrnice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky, jejichž počet se zvýšil a zpřísnily se normy environmentální kvality. Tuto směrnici jsou členské státy Evropské unie povinny integrovat do monitorování stavu vod nejpozději do roku 2016. Při přípravě Mezinárodního programu měření Labe 2016 již byly přísnější požadavky nové směrnice zohledněny.

Cílem Rámcové směrnice o vodách je 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 resp. 2013/39/EU).

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 2016 se vycházelo ze struktury a strategie dosavadních mezinárodních programů měření Labe, tj. sledování ukazatelů se provádí v té matici, v níž jsou převážně relevantní – ve vodě, sedimentovatelných plaveninách a nově i v biotě.

Počet měrných profilů Mezinárodního programu měření Labe 2016 byl oproti roku 2015 změněn, došlo k vyřazení čtyř měrných profilů na přítocích (C-6 Lahovice (Berounka), D-12 Freyburg (Unstrut), D-13 Halle-Ammendorf (Weiße Elster), D-14 Sophienwerder (Spree)) a také byla zrušena automatická měřicí stanice v Magdeburku (D-3 Magdeburg). Mezinárodní program měření Labe 2016 zahrnuje 15 měrných profilů (9 měrných profilů na Labi a 6 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 2016 byly rovněž 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 pro monitoring povrchových vod podle Rámcové směrnice o vodách.

Do dílčího programu měření ve vodné fázi byly nově zařazeny následující ukazatele:

1. benzen (látková skupina aromatické uhlovodíky)
2. trichlormethan, 1,2-dichlorethan, dichlormethan (látková skupina těžké chlorované uhlovodíky)
3. pentachlorbenzen, δ -hexachlorcyklohexan, chlorpyrifos, trifluralin, α -endosulfan, β -endosulfan (látková skupina chlorované pesticidy a biocidy)
4. atrazin, simazin, diuron, alachlor, chlorfenvinfos (látková skupina pesticidy a biocidy obsahující dusík)
5. p-nonylfenol, p-terc-oktylfenol, pentachlorfenol (látková skupina fenoly a chlorované fenoly)
6. amoxicillin, metamphetamin (látková skupina léčiva)
7. 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, 1,3,5-trichlorbenzen (látková skupina chlorované benzeny)
8. di(2-ethylhexyl)ftalát – DEHP (látková skupina ftaláty)
9. BDE-28 (Br3DE), BDE-47 (Br4DE), BDE-99 (Br5DE), BDE-100 (Br5DE), BDE-153 (Br6DE), BDE-154 (Br6DE) (látková skupina polybromované difenylethery)
10. C₁₀₋₁₃ (látková skupina chloralkany)

Po přehodnocení své relevance byly ze sledování vyjmuty ukazatele:

- a. kyanidy celkové, fluoridy
- b. bentazon (látková skupina pesticidy a biocidy obsahující dusík)
- c. benzo(a)anthracen, pyren (látková skupina polycyklické aromatické uhlovodíky – PAU)

Do dílčího programu měření v sedimentovatelných plaveninách byly nově zařazeny ukazatele:

11. triclosan (látková skupina fenoly a chlorované fenoly)

Po přehodnocení své relevance byly ze sledování vyjmuty ukazatele:

- d. mangan, železo, bor, vanad, kobalt, baryum, beryllium, stříbro, uran (látková skupina těžké kovy/metaloidy)
- e. kompletní látková skupina chlorované benzeny
- f. sloučeniny tetrabutylcínu (látková skupina organické sloučeniny cínu)

Četnost odběrů vzorků vody i sedimentovatelných plavenin na jednotlivých měrných profilech byla optimalizována a to především v důsledku vyřazení čtyř měrných profilů a zrušení automatické měřicí stanice v Magdeburku.

V dílčím programu měření biologie byly provedeny změny v četnosti sledování u ukazatelů chlorofyl-a a feopigment.

Nově byl zařazen dílčí program měření bioty, jejíž měření vyžaduje nová směrnice 2013/39/EU.

Mezinárodní program měření Labe 2016 byl sestaven s přihlédnutím:

- k prioritním látkám dle Rámcové směrnice o vodách (příloha X), směrnice 2008/105/ES a 2013/39/EU, některé látky byly z důvodu požadavku směrnice 2013/39/EU do Mezinárodního programu měření Labe 2016 zařazeny opětovně po několika letech (např. benzen a dichlormethan, které byly vyřazeny z programu měření od roku 2014, a pentachlorfenol, který byl vyřazen z programu měření od roku 2015),
- 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 2016
Teilprogramm Wasser**

**Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2016
Dílčí program měření ve vodě**

Messstelle – Měrný profil			C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
			Valy	Lysá nad Labem	Obrříství	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
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	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	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀
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
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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	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	E ₃₀	E ₃₀ 7M	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 Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀



Messstelle – Měrný profil			Měrný profil															
			C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6	
			Vaaly	Lysá nad Labem	Obríství	Zelčín (Vitava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	
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	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	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	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	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	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	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	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	
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	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	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	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	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 - Orthofosforečnanový 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	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	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	



Messstelle – Měrný profil			C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
			Valy	Lysá nad Labem	Obríství	Zelčín (Vitava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
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	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
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	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
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	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
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 7M								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
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	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
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	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
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	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
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	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



Messstelle – Měrný profil			C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
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	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
W 5.16	Silber, Ag, gesamt - Stříbro, Ag, celkový vzorek	µg/l							E ₃₀ 7M		E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 5.16.1	Silber, Ag, filtriert - Stříbro, Ag, rozpuštěné	µg/l							E ₃₀						E ₃₀		E ₃₀
W 6.1 Aromatische Kohlenwasserstoffe - Aromatické uhlovodíky																	
W. 6.1.1	Benzen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.2 Flüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe - Těkavé chlorované uhlovodíky																	
W 6.2.1	Trichlormethan	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.2.2	Tetrachlormethan	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.2.3	1,2-Dichlorethan - 1,2-dichlorethan	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.2.6	Hexachlorbutadien	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.2.7	Dichlormethan	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.3 Chlorierte Benzene - Chlorované benzeny																	
W 6.3.5	1,2,3-Trichlorbenzen - 1,2,3-trichlorbenzen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.3.6	1,2,4-Trichlorbenzen - 1,2,4-trichlorbenzen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.3.7	1,3,5-Trichlorbenzen - 1,3,5-trichlorbenzen	µg/l	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 7M		E ₃₀	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
W 6.4.3	β-Hexachlorcyclohexan - β-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



Messstelle – Měrný profil		C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.4.4	γ -Hexachlorcyclohexan - γ -hexachlorcyklohexan	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.5	p,p'-DDT	$\mu\text{g/l}$					E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.6	p,p'-DDE	$\mu\text{g/l}$					E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.22	o,p'-DDE	$\mu\text{g/l}$					E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.7	o,p'-DDT	$\mu\text{g/l}$					E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.8	p,p'-DDD	$\mu\text{g/l}$					E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.9	o,p'-DDD	$\mu\text{g/l}$					E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.11	Chlorpyrifos - Chlorpyrifos	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.12	Pentachlorbenzen	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.13	Trifluralin	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.14	δ -Hexachlorcyclohexan - δ -hexachlorcyklohexan	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.15	α -Endosulfan – α -endosulfan	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.16	β -Endosulfan – β -endosulfan	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.17	Aldrin	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.18	Dieldrin	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.19	Isodrin	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.20	Endrin	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.23	Dicofol	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.24	Quinoxyfen - Chinoxyfen	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.25	Heptachlor	$\mu\text{g/l}$	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀



Messstelle – Měrný profil		C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.4.26	Heptachlorepoxid	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.27	Bifenox	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.28	Cypermethrin	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.29	Dichlorvos	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.4.30	Aclonifen	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
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	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.2	Simazin	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		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		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.8.5	Alachlor	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	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	E ₃₀	E ₃₀	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
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
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
W 6.8.13	Alachlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	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	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 6.8.16	Dimetachlor OA-Metabolit	µg/l	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



Messstelle – Měrný profil			C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
W 6.8.18	Terbutylazin	µg/l	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								
W 6.8.20	Terbutylazin-desethyl	µg/l	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								
W 6.8.22	Terbutryn	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	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
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
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	E ₃₀	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		E ₃₀	E ₃₀	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		E ₃₀	E ₃₀	a6	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	E ₃₀	a6	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	E ₃₀	a6	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	E ₃₀	a6	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	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	E ₃₀	a6	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀



Messstelle – Měrný profil			C-1 Vávy	C-2 Lysá nad Labem	C-3 Obráťství	C-5 Želčín (Vltava)	C-7 Terezín (Ohře)	C-4 Děčín	D-1 * Schmilka/Hřensko	D-9 Gorsdorf (Schwarze Elster)	D-10 Dessau (Mulde)	D-11 Rosenburg (Saale)	D-3 Magdeburg	D-15 Toppel (Havel)	D-4b Schnackenburg	D-5 Zollenspieker	D-6 Seemannshöft
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 Zinnorganische 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
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
W 6.12.3	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)-ether	µg/l						E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M								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
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	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.15 Polybromierte Diphenylether - Polybromované difenylethery																	
W 6.15.1	BDE-28 (Br3DE)	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.2	BDE-47 (Br4DE)	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.3	BDE-99 (Br5DE)	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.4	BDE-100 (Br5DE)	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.5	BDE-153 (Br6DE)	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.6	BDE-154 (Br6DE)	µg/l	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			C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
			Valy	Lysá nad Labem	Obrřív	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmilka/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saate)	Magdeburg	Topel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
6.16 Phenole und Chlorphenole - Fenoly a chlorované fenoly																	
W 6.16.1	p-Nonylphenol - p-nonylfenol	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	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	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.16.3	Pentachlorphenol - Pentachlorfenol	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	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 7M								
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
W 6.18.2	Diclofenac	µg/l	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 7M								E ₃₀
W 6.18.4	Iopamidol	µg/l	E ₃₀		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								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 6.18.12	Roxythromycin	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.18.13	Clarithromycin	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.18.14	Amoxicillin - Amoxicilin	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀



Messstelle – Měrný profil		Měrný profil														
		C-1 Valy	C-2 Lysá nad Labem	C-3 Obríství	C-5 Zečín (Vltava)	C-7 Terežín (Ohře)	C-4 Děčín	D-1 * Schmilka/Hřensko	D-9 Gorsdorf (Schwarze Elster)	D-10 Dessau (Mulde)	D-11 Rosenburg (Saale)	D-3 Magdeburg	D-15 Toppel (Havel)	D-4b Schnackenburg	D-5 Zollenspieker	D-6 Seemannshöft
W 6.18.15	Methamphetamin	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		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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
W 6.21.2	Glyphosat - Glyfosát	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀
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	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.24 Bromierte Stoffe – Bromované látky																
W 6.24.1	Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklododecan HBCDD	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
W 6.25 Korosionsschutzmittel - Antikorozní 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 6.26.1	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) 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
- M_1 Tagesmittelwerte des Durchflusses am Tage der Einzelprobenahme
- M_7 Wochenmittelwerte des Durchflusses in den Wochen der Wochenmischprobenahme
- M_{28} Monatsmittelwerte des Durchflusses
- K_{28} 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 2016
Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente

Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2016
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 – Prozentuální podíl frakce < 20 µm	%	mM	mM	mM	mM	mM						mM
S 1.8.2	Prozentualer Anteil der Fraktion < 63 µm – Prozentuální podíl frakce < 63 µm	%	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	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	a12	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	a12	mM	mM	mM
S 5.2	Kupfer, Cu - Měď, Cu	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 5.3	Zink, Zn - Zinek, Zn	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 5.6	Cadmium, Cd - Kadmium, Cd	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 5.7	Nickel, Ni - Nikl, Ni	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 5.8	Blei, Pb - Olovo, Pb	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 5.9	Chrom, Cr	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 5.10	Arsen, As	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	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	a12	mM	mM	mM



Messstelle – Měrný profil		Vály C-1	Obříství C-3	Zečín (Vltava) C-5	Děčín C-4	Schmilka/Hřensko	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg D-3	Schnackenburg	Zollenspieker D-5	Seemannshöft
						D-1 *				D-4b		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	a12	mM	mM	mM
S 6.4.2	α-Hexachlorcyclohexan - α-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.3	β-Hexachlorcyclohexan - β-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.4	γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.14	δ-Hexachlorcyclohexan - δ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.5	p,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.6	p,p'-DDE	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.7	o,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.8	p,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.9	o,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.4.23	Dicofol	µg/kg	mM	mM		mM	mM	mM	a12	mM		mM
S 6.4.24	Quinoxifen - Chinoxyfen	µg/kg	mM	mM		mM	mM	mM	a12	mM		mM
S 6.4.25	Heptachlor	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM		mM
S 6.4.26	Heptachlorepoxid	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM		mM
S 6.5 Polychlorierte Biphenyle - Polychlorované bifenily												
S 6.5.1	PCB 28	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.5.2	PCB 52	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.5.3	PCB 101	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	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 6.5.7	PCB 118	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM		mM	a12	mM	mM	mM
S 6.5.4	PCB 138	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM		mM	a12	mM	mM	mM
S 6.5.5	PCB 153	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM		mM	a12	mM	mM	mM
S 6.5.6	PCB 180	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM		mM	a12	mM	mM	mM
S 6.6 Chlorierte Phenole - Chlorované fenoly													
S 6.6.1	Pentachlorphenol - Pentachlorfenol	µg/kg	mM	mM	mM	mM							
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	a12	mM	mM	mM
S 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.9.6	Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.9.7	Naphthalen - Naftalen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM						
S 6.9.9	Acenaphthen - Acenaften	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM						
S 6.9.10	Fluoren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM						
S 6.9.11	Phenantren - Fenantren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM						
S 6.9.12	Anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.9.13	Pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM						
S 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/kg	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 6.9.15	Chrysen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM						
S 6.9.16	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	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	a12	mM	mM	mM
S 6.11.2	Dibutylzinn (DBT-Kation) - Dibutylcín (DBT-kationt)	µg/kg	mM	mM		mM	mM	mM	mM	a12	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	a12	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	a12	mM	mM	mM
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	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	a12	mM	mM	mM
S 6.21 Glyphosat/AMPA - Glyfosát/AMPA													
S 6.21.1	AMPA	µg/kg	mM	mM	mM	mM							
S 6.21.2	Glyphosat - Glyfosát	µg/kg	mM	mM	mM	mM							



Messstelle – Měrný profil													
		Valy C-1	Obříství C-3	Zečín (Vltava) C-5	Děčín C-4	Schlíka/Hřensko D-1 *	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg D-3	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5	Seemannshöft D-6	
S 6.22 Chloralkane - Chloralkany													
S 6.22.1	C ₁₀₋₁₃	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM
S 6.23 Dioxine und dioxinähnliche Stoffe - Dioxiny a látky s dioxinovým efektem													
S 6.23.1	Dioxine - Dioxiny	µg/kg					4mM	4mM	4mM	a4	4mM		4mM
S 6.23.2	DL-PCB	µg/kg					4mM	4mM	4mM	a4	4mM		4mM
S 6.24 Bromierte Stoffe - Bromované látky													
S 6.24.1	Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklododecan HBCDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	a12	mM	mM	mM



Erläuterungen

*	Proben werden zum Vergleich vom tschechischen und deutschen Labor untersucht
	Bilanzmessstellen
1)	Untersuchung in der Fraktion < 20µm
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 < 20µm
stanovení v celkové frakci
měsíční směsné vzorky
pouze 4 měsíční směsné vzorky
četnost minimálně N-krát za rok



**Internationales Messprogramm Elbe 2016
Teilprogramm Biologie**

**Mezinárodní program měření Labe 2016
Dílčí program měření biologie**

Messstelle – Měrný profil		C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1 *	D-9	D-10	D-11	D-3	D-15	D-4b	D-5	D-6
		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Schmika/Hřensko	Gorsdorf (Schwarze Elster)	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
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	Σ _M
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
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
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 *
W 7.6.1	Phytobenthos - Fytobentos	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			
W 7.7	Fischfauna - Rybí fauna	a1*	a1*	a1*	a1*	a1*	a1 #	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1 ##	E ₃₀ Σ _K



Erläuterungen

- A KBE/10 ml
B Zellzahl/ml
C mm^3 /Liter
E_x Einzelproben (1 mal pro x Tage)
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 ## Fangbereiche Norderelbe - (Überseezentrum) und Süderelbe (Köhlbrand)

 Bilanzmessstellen

Vysvětlivky

- KTJ/10 ml
počet buněk/ml
 mm^3 /litr
bodový vzorek (jedenkrát za x dnů)
jednou za měsíc, duben - říjen
četnost minimálně N-krát za rok
rybí fauna sledována podle národních metodik
úsek odchyту Prossen VÚ DESN_5-1
úsek odchyту Norder Elbe - Überseezentrum
und Süder Elbe - Köhlbrand
bilanční profily



**Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2016
Teilprogramm Biota**

**Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2016
Dílčí program měření bioty**


Messstelle – Měrný profil			Valy	Obrřství	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
B 5 Schwermetalle/Metalloide – Těžké kovy/metaloidy													
B 5.1	Quecksilber, Hg - Rtuť, Hg	mg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 5.6	Cadmium, Cd - Kadmium, Cd	mg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 5.8	Blei, Pb - Olovo, Pb	mg/kg	a1	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	a1	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	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.4.2	α-Hexachlorcyclohexan - α-hexachlorcyklohexan	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.4.3	β-Hexachlorcyclohexan - β-hexachlorcyklohexan	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.4.4	γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.4.1	δ-Hexachlorcyclohexan - δ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.4.23	Dicofol	µg/kg					a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.4.24	Quinoxifen - Chinoxyfen	µg/kg					a1						a1
B 6.4.25	Heptachlor	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.4.26	Heptachlorepoxid	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1



Messstelle – Měrný profil			Valy	Obrřství	Zeřčín (Vřtava)	Děčín	Schmilka/Hřnsko	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
B 6.9 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)													
B 6.9.1	Fluoranthen	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.9.6	Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1
B 6.9.12	Anthracen	µg/kg	a1	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						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						a1
B 6.15 Polybromierte Diphenylether - Polybromované difenyletery													
B 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1						a1

Messstelle – Měrný profil													
		Valy C-1	Obříství C-3	Zečín (Vltava) C-5	Děčín C-4	Schmilka/Hřensko D-1 *	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg D-3	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5	Seemannshöft D-6	
B 6.20 Perfluorierte Tenside - Perfluorované tenzidy													
B 6.20.1	PFOS	µg/kg	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.22 Chloralkane - Chloralkany													
B 6.22.1	C ₁₀₋₁₃	µg/kg	a1	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	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.23.2	DL-PCB	µg/kg					a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1
B 6.24 Bromierte Stoffe - Bromované látky													
B 6.24.1	Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklododekan HBCDD	µg/kg					a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1

Erläuterungen

- * Proben werden zum Vergleich vom tschechischen und deutschen Labor untersucht
 Labor untersucht
-  Bilanzmessstellen
- a N Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr
- a 1* Häufigkeit einmal pro Jahr im Zeitraum September - Oktober

Vysvětlivky

- bilanční profily
- četnost minimálně N-krát za rok
- četnost jedenkrát za rok v období září - říjen

Terminkalender für das Internationale Messprogramm Elbe 2016 Kalendář termínů Mezinárodního program měření Labe 2016

Probenahme der Einzelproben Odběr prostých vzorků

1.	11.01.2016
2.	01.02.2016 *
3.	29.02.2016
4.	11.04.2016
5.	09.05.2016 *
6.	06.06.2015
7.	11.07.2016
8.	08.08.2016 *
9.	05.09.2016
10.	04.10.2016
11.	07.11.2016 *
12.	05.12.2016

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

Termin für das Feldexperiment	20.06.-22.06.2016 in Hitzacker
Termín společného odběru	20.6.-22.6.2016 Hitzacker

- * 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.