

MEZINÁRODNÍ PROGRAM MĚŘENÍ MKOL PRO ROK 2004



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ UKAZATELE

DÍLČÍ PROGRAM MĚŘENÍ VE VODNÉ FÁZI



FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ UKAZATELE

DÍLČÍ PROGRAM MĚŘENÍ V SEDIMENTOVATELNÝCH PLAVENINÁCH



BIOLOGICKÉ UKAZATELE

DÍLČÍ PROGRAM MĚŘENÍ VE VODNÉ FÁZI



KALENDÁŘ TERMÍNŮ ODBĚRŮ BODOVÝCH VZORKŮ

Mezinárodní program měření MKOL na rok 2004

K hlavním cílům Mezinárodního programu měření MKOL, který je úspěšně realizován od roku 1990, patří získávání primárních dat o jakosti vody v Labi a na závěrových profilech jeho významných přítoků v mezinárodním povodí. Výsledky tohoto programu měření představují cenný informační materiál pro posouzení jakosti vody od pramene v Krkonoších po ústí do Severního moře u Cuxhavenu a jsou využívány ve státním i soukromém sektoru jako podklady k řadě rozhodnutí. Na výsledcích Mezinárodního programu měření MKOL lze názorně pozorovat příznivý trend neustále se zlepšujícího stavu kvality vody i ostatních sledovaných složek (biologické složky, sedimentovatelné plaveniny apod.) a s tím související pokles odnosu škodlivin do Severního moře. Výsledky měření jsou veřejně přístupné a jsou pravidelně publikovány formou tabulek hodnot a zpráv o jakosti vody. 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 rovněž znám, vzniká v současné době potřeba 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.

Koncem roku 2000 nabyla účinnosti Rámcová směrnice EU o vodní politice 2000/60/ES (dále jen RS), která vyžaduje kvalitativní změnu v přístupu k hodnocení stavu vodních útvarů. Hlavním rysem této změny je integrativní (interdisciplinární) přístup ke sledování a hodnocení znečištění a ochraně před zjištěným znečištěním. Vodní tok není podle RS považován za vodní masu protékající inertním říčním korytem, jejíž kvalita je hodnocena dle řady směrnic a oblastí využití, nýbrž za cennou součást úzce provázaných ekosystémů, které se v dané oblasti povodí nacházejí. Značný význam se proto v RS přikládá při hodnocení ekologického stavu biologickým složkám, které by měly vykazovat pouze minimální odchylky od původního stavu bez antropogenního ovlivnění. Cílem změn, o něž RS usiluje, je dosáhnout do roku 2015 dobrého stavu všech vodních útvarů v Evropě. Předpokladem k dosažení dobrého stavu vodních útvarů je dosažení jak dobrého stavu ekologického (biologické, morfologické a fyzikálně chemické složky), tak stavu chemického (splnění environmentálních standardů pro prioritní látky podle přílohy X). S rozvojem informací o toxicitě, bioakumulaci a persistenci látek, které jsou uvedeny převážně skupinově v příloze VIII RS, budou (zejména na základě laboratorních experimentů) stanoveny standardy environmentální kvality pro další chemická individua či skupiny látek (farmaka, biocidy, persistentní halogenované uhlovodíky a řadu dalších), které jsou označeny jako specifické syntetické či nesyntetické látky, a které je třeba postupně zohlednit i v Mezinárodním programu měření MKOL.

Dosavadní přehledná struktura Mezinárodního programu měření MKOL se osvědčila. Proto se bude provádět pouze jeho aktualizace na základě požadavků RS. Program měření MKOL bude i v budoucnu omezen na měrné profily na Labi a v zaústění jeho hlavních přítoků. Četnost sledování i počet měrných profilů je pro stávající ukazatele z hlediska požadavků RS vyhovující, u nově zaváděných ukazatelů bude nutno četnost sledování přizpůsobit relevanci a rozsahu kolísání naměřených hodnot. Pokud RS nestanoví jinak, měla by být ke sledování fyzikálně chemických ukazatelů zachována dosavadní strategie měření MKOL, tj. sledovat analyty v té matici, v níž jsou převážně relevantní.

V rámci Mezinárodního programu měření MKOL se v roce 2004 uskuteční dva lety vrtulníkem podél Labe, při nichž budou na vybraných profilech provedeny odběry vzorků. Sledováním v podélném profilu celého toku Labe budou dokumentovány další specifické škodlivé látky (prioritní látky, léčiva, ...) a kromě toho bude možno zhodnotit specifickou situaci v látkovém znečištění, např. v zimním a letním období, při vysokých či nízkých průtocích, resp. v případě havarijního znečištění vod. Otázky koordinace a financování je třeba vyjasnit se zúčastněnými výzkumnými pracovišti v rámci mimořádné porady pracovní skupiny.

Mezinárodní program měření na rok 2004 obsahuje:

- část prioritních látek dle RS (příloha X)
- prioritní látky MKOL
- ostatní látky / ukazatele,
 - jejichž sledování vyžadují starší směrnice EU,
 - které se vyskytují v Labi v významném množství,
 - které jsou důležité pro hodnocení ekologického stavu.

Všeobecné fyzikálně-chemické ukazatele dle RS jsou v programu měření MKOL zohledněny již v požadovaném rozsahu. Rovněž určitá část specifických znečišťujících látek, typických pro Labe (příloha V, resp. VIII RS), je v programu měření MKOL již obsažena. Zařazování dalších specifických znečišťujících látek, významných pro Labe, do programu měření bude prověřováno při každé jeho aktualizaci. V souladu s požadavky RS se usiluje o to, aby byly do roku 2005 do programu měření MKOL postupně zařazovány prioritní látky z přílohy X RS, a specifické syntetické či nesyntetické látky (příloha VIII), jejichž výskyt by mohl být pro Labe problematický.

Problémy při uzpůsobení programu měření MKOL požadavkům RS spočívají z analytického hlediska také především v tom, že v současnosti není ještě definitivně stanoveno, v jaké matici bude třeba jednotlivé prioritní látky analyzovat, že pro jednotlivé skupiny látek uvedených v příloze X nebyly dosud jmenovány vhodné indikátorové látky a že vývoj analytických metod pro určité látky a skupiny látek dosud nedosáhl takové úrovně, která by poskytovala validizované, normované analytické metody.

Na základě požadavků uvedených v příloze X RS, zohlednění směrnice 76/464 EU, a prokázání relevance v Labi budou vybrány chemické látky, které budou postupně zařazovány do Mezinárodního programu měření MKOL. Předpokladem pro jejich zařazení je vyhovující metodické a přístrojové zázemí laboratoří pracujících v rámci programu měření MKOL. V současné době provádí pracovní podskupina MA průzkum stávajících možností. Do Mezinárodního programu měření MKOL na rok 2004 bylo proto prozatím navíc zařazeno pouze stanovení bóru ve vodné fázi.

Významnou součástí budoucích sledování vyplývajících z požadavků RS budou představovat ukazatele biologického charakteru, které jsou základem pro hodnocení ekologického stavu. K těmto požadavkům je třeba přihlížet i v rámci programu měření MKOL. V současné době se intenzivně pracuje na vývoji a sjednocování biologické metodiky – jako je např. sledování makrofytů, fyto-bentosu a fytoplanktonu. Stávající nedostatky v metodikách sledování a především při hodnocení budou postupně odstraňovány tak, aby vyhovovaly požadavkům RS.

V rámci sledování fytoplanktonu byla do Mezinárodního programu měření na rok 2004 jako další ukazatel zařazena systémová skupina Xanthophyceae.

Sledování akumulace znečišťujících látek v mušlích musí být na dočasně přerušeno, jelikož na německé straně nejsou v důsledku srpnové povodně v roce 2002 k dispozici žádné vhodné mušle z dosud využívané referenční lokality.

Nezbytným předpokladem pro dosažení spolehlivých analytických výsledků v rámci programu měření MKOL 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 apod. Nadále budou pokračovat společné odběry vzorků a stanovení ukazatelů podle programu měření MKOL v hraničním profilu Schmilka/Hřensko příslušnými českými a německými laboratořemi. Meze stanovitelnosti příslušných analytických postupů pro jednotlivé ukazatele by přitom měly být výrazně nižší než hodnoty cílových záměrů.

Verzeichnis der physikalischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm der IKSE
für das Jahr 2004

Seznam fyzikálních a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření MKOL
na rok 2004

Teilprogramm Wasser

Dílčí program měření ve vodné fázi

Messstelle	Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmilka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Prioritäre Stoff EU-WRRL	Prioritäre Stoff RS-EU	Prioritäre Stoff IKSE	Prioritäre Stoff MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
			C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11						
W 1. Allgemeine Parameter <input type="checkbox"/> Všeobecné ukazatele																				
W 1.1.	Durchfluss <input type="checkbox"/> 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					X	
W 1.2.	Wassertemperatur <input type="checkbox"/> Teplota vody	°C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
			Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K						
W 1.3.	pH-Wert <input type="checkbox"/> pH		E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
			Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K						
W 1.4.	El. Leitfähigkeit bei 25 °C <input type="checkbox"/> Konduktivita při 25 °C	mS/m	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
			Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K						
W 1.5.	Gelöster Sauerstoff, O ₂ <input type="checkbox"/> Rozpuštěný kyslík, O ₂	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
			Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K	Σ _K						
W 1.6.	Sauerstoffsättigung <input type="checkbox"/> Nasycení kyslíkem	%	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	1)
W 1.7.	Abfiltrierbare Stoffe <input type="checkbox"/> Nerozpuštěné látky	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 2. Organische Stoffe - Summenparameter <input type="checkbox"/> Organické látky - sumární ukazatele																				
W 2.1.	Sauerstoffzehrung ₂₁ <input type="checkbox"/> Biochemická spotřeba kyslíku, BSK ₂₁	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 2.2.	Chemischer Sauerstoffbedarf, CSB _{Cr} <input type="checkbox"/> Chemická spotřeba kyslíku, CHSK _{Cr}	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 2.3.	TOC	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 2.4.	DOC	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 2.5.	Spektraler Absorptionskoeffizient, 254 nm <input type="checkbox"/> UV-absorbance, 254 nm	m ⁻¹	K ₂₈	K ₂₈	K ₂₈	K ₂₈	K ₂₈	K ₂₈	K ₂₈	K ₂₈			K ₂₈						X	
W 2.6.	AOX	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	

Messstelle	Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmilka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Prioritářer Stoff EU-WRRL	Prioritni látka RS-EU	Prioritářer Stoff IKSE	Prioritni látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
			C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11						
W 3. Nährstoffe <input type="checkbox"/> Nutrienty																				
W 3.1.	Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N <input type="checkbox"/> Dusičnanový dusík, NO ₃ -N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M					X	
W 3.2.	Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N <input type="checkbox"/> Dusitanový dusík, NO ₂ -N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M					X	
W 3.3.	Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N <input type="checkbox"/> Amoniakální dusík, NH ₄ -N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M					X	
W 3.4.	Stickstoff gesamt, N <input type="checkbox"/> Celkový dusík, N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M			X			
W 3.5.	Orthophosphat-Phosphor, o-PO ₄ -P <input type="checkbox"/> Orthofosforečnanový fosfor, o-PO ₄ -P	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M					X	
W 3.6.	Phosphor gesamt, P <input type="checkbox"/> Celkový fosfor, P	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M			X			
W 3.7.	SiO ₂	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 4. Anorganische Stoffe <input type="checkbox"/> Anorganické látky																				
W 4.1.	Chlorid, Cl <input type="checkbox"/> Chloridy, Cl	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 4.2.	Sulfat, SO ₄ <input type="checkbox"/> Sírany, SO ₄	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 4.3.	Calcium, Ca <input type="checkbox"/> Vápník, Ca	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 4.4.	Magnesium, Mg <input type="checkbox"/> Hořčík, Mg	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 4.5.	Natrium, Na <input type="checkbox"/> Sodík, Na	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 4.6.	Kalium, K <input type="checkbox"/> Draslík, K	mg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈					X	
W 5. Schwermetalle/Metalloide <input type="checkbox"/> Těžké kovy/metaloidy																				
W 5.1.	Quecksilber, Hg <input type="checkbox"/> Rtuť, Hg	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M	X	X				
W 5.2.	Kupfer, Cu <input type="checkbox"/> Měď, Hg	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M			X			
W 5.3.	Zink, Zn <input type="checkbox"/> Zinek, Zn	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M			X			
W 5.4.	Mangan, Mn	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M					X	

Messstelle Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmilka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Prioritärer Stoff EU-WRRL	Prioritní látka RS-EU	Prioritärer Stoff IKSE	Prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11						
W 5.5.	Eisen, Fe <input type="checkbox"/> Železo, Fe	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M				X	
W 5.6.	Cadmium, Cd <input type="checkbox"/> Kadmium, Cd	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M	X	X			
W 5.7.	Nickel, Ni <input type="checkbox"/> Nikl, Ni	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M	X	X			
W 5.8.	Blei, Pb <input type="checkbox"/> Olovo, Pb	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M	X	X			
W 5.9.	Chrom, Cr	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M		X			
W 5.10.	Arsen, As	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M		X			
W 5.11.	Bor, B	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	7M	7M	X				
W 6. Spezifische organische Stoffe <input type="checkbox"/> Specifické organické látky																			
W 6.1. Aromatische Kohlenwasserstoffe <input type="checkbox"/> Aromatické uhlovodíky																			
W 6.1.1.	Benzen	µg/l						E ₂₈							X				
W 6.1.2.	Toluen	µg/l						E ₂₈										X	
W 6.1.3.	1,2-Xylen <input type="checkbox"/> 1,2-xylen	µg/l						E ₂₈										X	
W 6.1.4.	1,3+1,4-Xylen <input type="checkbox"/> 1,3+1,4-xylen	µg/l						E ₂₈										X	
W 6.1.5.	Ethylbenzen	µg/l						E ₂₈										X	
W 6.2. Flüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe <input type="checkbox"/> Těkavé chlorované uhlovodíky																			
W 6.2.1.	Trichlormethan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X	X			
W 6.2.2.	Tetrachlormethan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X			
W 6.2.3.	1,2-Dichlorethan <input type="checkbox"/> 1,2-dichlorethan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		a4		a4			X	X			
W 6.2.4.	1,1,2-Trichlorethen <input type="checkbox"/> 1,1,2-trichlorethen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X			
W 6.2.5.	1,1,2,2-Tetrachlorethen <input type="checkbox"/> 1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X			
W 6.2.6.	Hexachlorbutadien	µg/l						E ₂₈		a4		a4			X	X			

Messstelle Měrný profil	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11	Prioritärer Stoff EU-WRRL	Prioritní látka RS-EU	Prioritärer Stoff IKSE	Prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
	Vály	Lysá nad Labem	Obříství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmilka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)						
W 6.3. Chlorierte Benzene <input type="checkbox"/> Chlorované benzeny																		
W 6.3.5. 1,2,3-Trichlorbenzen <input type="checkbox"/> 1,2,3-trichlorbenzen	µg/l					E ₂₈		a4		a4			X	X				
W 6.3.6. 1,2,4-Trichlorbenzen <input type="checkbox"/> 1,2,4-trichlorbenzen	µg/l					E ₂₈		a4		a4			X	X				
W 6.3.7. 1,3,5-Trichlorbenzen <input type="checkbox"/> 1,3,5-trichlorbenzen	µg/l					E ₂₈		a4		a4			X	X				
W 6.4. Chlorierte Pestizide <input type="checkbox"/> Chlorované pesticidy																		
W 6.4.1. Hexachlorbenzen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		E ₂₈		E ₂₈			X	X				
W 6.4.2. α-Hexachlorcyclohexan <input type="checkbox"/> α-hexachlorcyklohexan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		a4		a4			X					
W 6.4.3. β-Hexachlorcyclohexan <input type="checkbox"/> β-hexachlorcyklohexan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		a4		a4			X					
W 6.4.4. γ-Hexachlorcyclohexan <input type="checkbox"/> γ-hexachlorcyklohexan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		a4		a4			X	X				
W 6.7. Organophosphor-Verbindungen <input type="checkbox"/> Organické sloučeniny fosforu																		
W 6.7.1. Parathionmethyl	µg/l						a4	E ₂₈		E ₂₈	E ₂₈			X				
W 6.7.2. Dimethoat	µg/l						a4	E ₂₈		E ₂₈	E ₂₈			X				
W 6.8. Stickstoffhaltige Pestizide <input type="checkbox"/> Pesticidy obsahující dusík																		
W 6.8.1. Atrazin	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X				
W 6.8.2. Simazin	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X				
W 6.9. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) <input type="checkbox"/> Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)																		
W 6.9.1. Fluoranthen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4		a4			X				
W 6.9.2. Benzo(a)pyren	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4		a4			X				
W 6.9.3. Benzo(b)fluoranthen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4		a4			X				
W 6.9.4. Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4		a4			X				
W 6.9.5. Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4		a4			X				
W 6.9.6. Benzo(k)fluoranthen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4		a4			X				
W 6.10. Synthetische organische Komplexbildner <input type="checkbox"/> Syntetické organické komplexotvorné látky																		
W 6.10.1. EDTA	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X			
W 6.10.2. NTA	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X			

Messstelle	Měrný profil	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11	Prioritářer Stoff EU-WRRL	Prioritní látka RS-EU	Prioritářer Stoff IKSE	Prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk	Poznámka
		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmilka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)							
W 6.12. Haloether <input type="checkbox"/> Haloethery																				
W 6.12.2.	Bis(1,3-dichlor-2-propyl)-ether	µg/l				E ₂₈ 7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		E ₂₈		E ₂₈						X	
W 6.12.3.	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)-ether	µg/l				E ₂₈ 7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		E ₂₈		E ₂₈						X	
W 6.12.4.	1,3-Dichlor-2-propyl-2,3-dichlor-1-propylether	µg/l				E ₂₈ 7M	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		E ₂₈		E ₂₈						X	
W 8. Radiochemische Parameter <input type="checkbox"/> Radiochemické ukazatele																				
W 8.1.	Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration A _a <input type="checkbox"/> Celková objemová aktivita α	mBq/l				E ₂₈	E ₂₈												X	
W 8.2.1.	Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration <input type="checkbox"/> Celková objemová aktivita β	mBq/l				E ₂₈	E ₂₈												X	
W 8.2.2.	Rest-Beta-Aktivitätskonzentration C _{A,RP} <input type="checkbox"/> Celková objemová aktivita β po odečtení podílu ⁴⁰ K	mBq/l				E ₂₈	E ₂₈												X	
W 8.3.	Tritium	mBq/l				E ₂₈	E ₂₈												X	

Erläuterungen

- 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_{1,7,28})
- Σ_K** kontinuierliche Messung - hier werden alle Werte erfasst (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

Vysvětlivky

- Ukazatel se vypočítává z 1.5. a 1.2. bodový vzorek (jedenkrát za x dnů) zaznamenávají se všechny hodnoty (M_{1,7,28})
- 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 vzorků
- průměrné týdenní hodnoty průtoku v týdnech odběru týdenních slévaných vzorků
- průměrné měsíční hodnoty průtoku
- kontinuální měření - měsíční průměr

Verzeichnis der physikalischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm der IKSE
für das Jahr 2004

Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente

Seznam fyzikálních a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření MKOL
na rok 2004

Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách

Messstelle	Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmilka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Prioritäre Stoff EU-WRRL	prioritní látka RS-EU	Prioritäre Stoff IKSE	prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
			C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11						
S 2. Organische Stoffe - Summenparameter <input type="checkbox"/>		Organické látky - sumární ukazatele																		
S 2.3.	TOC	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X			
S 2.6.	AOX	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X			
S 5. Schwermetalle/Metalloide <input type="checkbox"/>		Těžké kovy/metaloidy																		
S 5.1.	Quecksilber, Hg <input type="checkbox"/> Rtuť, Hg	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 5.2.	Kupfer, Cu <input type="checkbox"/> Měď, Cu	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X			
S 5.3.	Zink, Zn <input type="checkbox"/> Zinek, Zn	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X			
S 5.4.	Mangan, Mn	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM					X	
S 5.5.	Eisen, Fe <input type="checkbox"/> Železo, Fe	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM					X	
S 5.6.	Cadmium, Cd <input type="checkbox"/> Kadmium, Cd	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 5.7.	Nickel, Ni <input type="checkbox"/> Nikl, Ni	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 5.8.	Blei, Pb <input type="checkbox"/> Olovo, Pb	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 5.9.	Chrom, Cr	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X			
S 5.10.	Arsen, As	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X			
S 6. Spezifische organische Stoffe <input type="checkbox"/>		Specifické organické látky																		
S 6.3. Chlorierte Benzene <input type="checkbox"/>		Chlorované benzeny																		
S 6.3.5.	1,2,3-Trichlorbenzen <input type="checkbox"/> 1,2,3-trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 6.3.6.	1,2,4-Trichlorbenzen <input type="checkbox"/> 1,2,4-trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 6.3.7.	1,2,5-Trichlorbenzen <input type="checkbox"/> 1,2,5-trichlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 6.4. Chlorierte Pestizide <input type="checkbox"/>		Chlorované pesticidy																		
S 6.4.1.	Hexachlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 6.4.2.	α-Hexachlorcyclohexan <input type="checkbox"/> α-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X					
S 6.4.3.	β-Hexachlorcyclohexan <input type="checkbox"/> β-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X					
S 6.4.4.	γ-Hexachlorcyclohexan <input type="checkbox"/> γ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				

Messstelle	Měrný profil		Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmíka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Prioritářer Stoff EU-WRRL prioritni látka RS-EU	Prioritářer Stoff IKSE prioritni látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
			C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11				
S 6.4.5.	p,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.4.6.	p,p'-DDE	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.4.7.	o,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.4.8.	p,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.4.9.	o,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.5. Polychlorierte Biphenyle <input type="checkbox"/> Polychlorované bifenyly																		
S 6.5.1.	PCB 28	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.5.2.	PCB 52	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.5.3.	PCB 101	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.5.4.	PCB 138	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.5.5.	PCB 153	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.5.6.	PCB 180	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.6. Chlorierte Phenole <input type="checkbox"/> Chlorované fenoly																		
S 6.6.1.	Pentachlorphenol <input type="checkbox"/> Pentachlorfenol	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
S 6.9. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) <input type="checkbox"/> Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)																		
S 6.9.1.	Fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
S 6.9.2.	Benzo(a)pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
S 6.9.3.	Benzo(b)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
S 6.9.4.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
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	X			
S 6.9.6.	Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
S 6.9.7.	Naphthalin <input type="checkbox"/> Naftalen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
S 6.9.9.	Acenaphthen <input type="checkbox"/> Acenaften	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.9.10.	Fluoren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.9.11.	Phenantren <input type="checkbox"/> Fenantren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.9.12.	Anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X			
S 6.9.13.	Pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.9.14.	Benzo(a)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.9.15.	Chrysen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	

Messstelle	Měrný profil												Prioritäre Stoff EU-WRRL prioritní látka RS-EU	Prioritäre Stoff IKSE prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
		C-1 Valy	C-2 Lysá nad Labem	C-3 Obříství	C-4 Děčín	C-5 Zelčín (Vltava)	D-1 Schmilka/Hřensko	D-3 Magdeburg	D-4b Schnackenburg	D-5 Zollenspieker	D-6 Seemannshöft	D-10 Dessau (Mulde)				
S 6.9.16. Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM			X	
S 6.11. Zinnorganische Verbindungen <input type="checkbox"/> Organické sloučeniny cínu																
S 6.11.1. Tributylzinn <input type="checkbox"/> Tributylcín	µg/kg					mM		mM		mM			X	X		

Erläuterungen

mM monatliche Mischprobe

Vysvětlivky

měsíční směsný vzorek

Verzeichnis der biologischen Parameter
für das Internationale Messprogramm der IKSE
für das Jahr 2004

Seznam biologických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření MKOL
na rok 2004

Messstelle	Měrný profil	Valy	Lysá nad Labem	Obríství	Děčín	Zelčín (Vltava)	Schmilka/Hřensko	Magdeburg	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Prioritärer Stoff EU-WRRL prioritní látka RS-EU	Prioritärer Stoff IKSE prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-3	D-4b	D-5	D-6	D-10	D-11				
W 7. Biologische Parameter <input type="checkbox"/> Biologické ukazatele																	
W 7.1.	Saprobienindex <input type="checkbox"/> Saprobni index		a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2			X	1) 2)
W 7.2.1.	Chlorophyll-a <input type="checkbox"/> 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 *			X	
W 7.2.2.	Phaeopigmente <input type="checkbox"/> Feopigmenty	µg/l	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *	E _S *			X	
W 7.3.	Fäkalcoliforme Bakterien <input type="checkbox"/> Fekální koliformní bakterie	A	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.4.	Coliforme Bakterien <input type="checkbox"/> Koliformní bakterie	A	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.	Phytoplankton <input type="checkbox"/> Fytoplankton	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	3)
W 7.5.1.	Cyanophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.2.	Chrysophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.3.	Diatomeae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.3.1.	Centrales	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.3.2.	Pennales	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.4.	Dinophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.5.	Chlorophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.5.1.	Volvocales	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.5.2.	Chlorococcales	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.5.3.	Ulothrichales	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.6.	Conjugatophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.7.	Euglenophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.8.	Cryptophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.9.	Xanthophyceae	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	
W 7.5.10.	Nicht eingeordnete Taxa <input type="checkbox"/> Neřazzené	B, C	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈			X	

Erläuterungen

- A** KBE/ml
B Zellzahl/ml
C Taxazahl
E_x Einzelproben (1 mal pro x Tage)
E_s* Jan./Feb. - **E₂₈**; März bis Okt. - **E₁₄** und Nov./Dez. - **E₂₈**
a N Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr
1) Die die Bestimmung vornehmenden Labore führen auch die Listen der ermittelten Arten, einschließlich der Abundanzen (geschätzte Häufigkeiten)
2) Im Frühjahr und Herbst in Abhängigkeit vom Oberflächenabfluss
3) Erstellen von Artenlisten; zweimal pro Jahr - Mai und September

Vysvětlivky

- KTJ/ml
počet buněk/ml
počet taxonů
bodový vzorek (jedenkrát za x dnů)
leden/únor - **E₂₈**; březen až říjen - **E₁₄**, listopad/prosinec - **E₂₈**
četnost minimálně N-krát za rok
laboratoře, provádějící stanovení, vedou
i seznamy zjištěných druhů s odhady četnosti

na jaře a na podzim v závislosti na průtoku
vypracování seznamů druhů; dvakrát v roce - květen a září

**Probenahmekalender der Einzelproben
für das Internationale Messprogramm der IKSE für das Jahr 2004**

**Kalendář termínů odběru bodových vzorků
pro Mezinárodní program měření MKOL na rok 2004**

1.	07. 01 2004
2.	04. 02 2004 *
3.	03. 03 2004
4.	31. 03 2004
5.	28. 04 2004
6.	26. 05 2004 *
7.	23. 06 2004
8.	21. 07 2004
9.	18. 08 2004 *
10.	15. 09 2004
11.	13. 10 2004
12.	10. 11 2004 *
13.	08. 12 2004

* 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 13 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 13 týdenních slévaných vzorků, a to vždy v týdnech, kdy budou odebírány bodové vzorky. Obě strany zahájí odpovídající týdenní cyklus v pondělí v 0.00 hodin a ukončí jej v neděli ve 24.00 hodin.