



INTERNATIONALES MESSPROGRAMM DER IKSE FÜR DAS JAHR 2006

i PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE
PARAMETER

TEILPROGRAMM WASSER

i PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE
PARAMETER

TEILPROGRAMM SCHWEBSTOFFBÜRTIGE SEDIMENTE

i BIOLOGISCHE PARAMETER

TEILPROGRAMM WASSER

i PROBENAHMEKALENDER
DER EINZELPROBEN

Internationales Messprogramm der IKSE 2006

Zu den Hauptzielen des Internationalen Messprogramms der IKSE, das seit 1990 erfolgreich realisiert wird, gehört die Gewinnung von Primärdaten über die Wasserbeschaffenheit der Elbe und an den Mündungsprofilen ihrer bedeutenden Nebenflüsse im internationalen Einzugsgebiet. Die Ergebnisse dieses Messprogramms sind eine wertvolle Informationsgrundlage für die Beurteilung der Gewässergüte von der Quelle im Riesengebirge bis zur Mündung in die Nordsee bei Cuxhaven und werden im staatlichen und privaten Sektor als Grundlage für eine Reihe von Entscheidungen genutzt. An den Ergebnissen des Internationalen Messprogramms der IKSE kann man deutlich einen positiven Trend der sich ständig verbessernden Beschaffenheit des Wassers und der sonstigen untersuchten Komponenten (biologische Komponenten, schwefelstoffbürtige Sedimente usw.) und einen damit verbundenen Rückgang des Schadstoffeintrags in die Nordsee beobachten. Die Messergebnisse sind öffentlich zugänglich und werden in Form von Zahlentafeln und Gewässergüteberichten regelmäßig auf die Homepage der IKSE (<http://www.ikse-mkol.org>) gestellt. Trotz des positiven Trends gibt es jedoch immer noch eine Reihe von Stoffen, deren Konzentration zu reduzieren ist. Neben den bekannten Schadstoffen, die schon über eine Reihe von Jahren untersucht werden und deren Ursprung ebenfalls bekannt ist, entsteht zurzeit ein Bedarf an der Untersuchung weiterer chemischer Einzelstoffe und Stoffgruppen, bei denen auf der Grundlage neuer Erkenntnisse der Wissenschaft und einer fortgeschrittenen Analysetechnik negative Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen oder auf die aquatischen Ökosysteme nachgewiesen wurden.

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie 2000/60/EG (im Weiteren nur WRRL) legt eine qualitative Veränderung bei der Herangehensweise an die Bewertung des Zustands von Wasserkörpern fest. Hauptmerkmal dieser Veränderung ist der integrative (interdisziplinäre) Ansatz bei der Untersuchung und Bewertung und beim Schutz vor einer festgestellten Belastung. Wesentliche Bedeutung wird in der WRRL bei der Bewertung des ökologischen Zustandes den biologischen Komponenten beigemessen, die nur minimale Abweichungen von dem ursprünglichen, anthropogen unbeeinflussten Zustand aufweisen sollen. Das Ziel der mit der WRRL angestrebten Veränderung besteht in der Erreichung des guten Zustands sämtlicher europäischer Wasserkörper bis zum Jahr 2015. Die Ergebnisse der Bestandsaufnahme in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe, dem Bericht 2005 nach der WRRL an die Europäische Kommission, zeigen, dass sich die Gewässergüte der Oberflächengewässer im Elbeinzugsgebiet in den vergangenen 15 Jahren deutlich verbessert hat.

Eine Voraussetzung zur Erlangung des guten Zustands der Wasserkörper ist die Erreichung des sowohl guten ökologischen (biologische, morphologische und physikalisch-chemische Komponenten) als auch chemischen Zustands (Erfüllung der Umweltnormen für die prioritären Stoffe gemäß Anhang X der WRRL). Mit der Entwicklung der Informationen über die Toxizität, die Bioakkumulation und die Persistenz der Stoffe, die überwiegend als Gruppe im Anhang VIII aufgeführt sind, werden (insbesondere auf der Grundlage von Laborexperimenten) Umweltqualitätsnormen für weitere chemische Einzelstoffe oder Stoffgruppen (Pharmaka, Biozide, persistente halogenierte Kohlenwasserstoffe und viele andere), die zur Gruppe der spezifischen synthetischen oder nichtsynthetischen Stoffe gehören, festgelegt werden, die sukzessiv auch im IKSE-Messprogramm zu berücksichtigen sind.

Die bisherige übersichtliche Struktur des Internationalen Messprogramms der IKSE hat sich bewährt. Daher wird lediglich seine Aktualisierung gemäß den Anforderungen der WRRL vorgenommen. Das IKSE-Messprogramm wird auch in Zukunft auf Messstellen an der Elbe

und an den Mündungen ihrer Hauptnebenflüsse beschränkt sein. Bei den bisherigen Parametern genügen die Untersuchungshäufigkeit und die Anzahl der Messstellen den Anforderungen der WRRL, bei den neu aufzunehmenden Parametern ist die Untersuchungshäufigkeit an der Relevanz und Schwankungsbreite der Messwerte zu orientieren. Falls es in der WRRL nicht anders festgelegt ist, sollte für die Untersuchung der physikalisch-chemischen Parameter die bisherige Messstrategie der IKSE beibehalten werden, d. h. die Parameter werden in der Matrix untersucht, in der sie überwiegend relevant sind.

Die Arbeitsgruppe M unterstützt auch im Jahr 2006 im Rahmen des Internationalen Messprogramms der IKSE die Durchführung der Hubschrauberbefliegungen und der Probenahme an ausgewählten Profilen der Elbe. Fragen der Koordinierung und Finanzierung werden in Zusammenarbeit mit den beteiligten Forschungseinrichtungen und Fachinstitutionen beider Staaten im Rahmen einer Sonderberatung der Arbeitsgruppe M (Nachfolgegruppe SW) bis spätestens Januar 2006 geklärt.

Das Internationale Messprogramm 2006 enthält:

- einen Teil der prioritären Stoffe laut WRRL (Anhang X),
- die prioritären Stoffe der IKSE,
- sonstige Stoffe / Parameter:
 - deren Untersuchung von älteren EU-Richtlinien gefordert wird,
 - die in der Elbe in signifikanter Menge vorkommen,
 - die für die Bewertung des ökologischen Zustands wichtig sind.

Die allgemeinen physikalisch-chemischen Parameter laut WRRL sind im Messprogramm der IKSE schon im geforderten Umfang berücksichtigt. Auch ein gewisser Teil der spezifischen Schadstoffe, die für die Elbe typisch sind (Anhang V bzw. VIII der WRRL) ist im Messprogramm der IKSE bereits enthalten. Die Aufnahme weiterer für die Elbe signifikanter spezifischer Schadstoffe in das Messprogramm wird bei jeder Aktualisierung des Programms überprüft. Im Einklang mit den Forderungen der WRRL wird angestrebt, in das Messprogramm der IKSE schrittweise die prioritären Stoffe aus Anhang X der WRRL sowie die spezifischen synthetischen oder nichtsynthetischen Stoffe (Anhang VIII) aufzunehmen, deren Vorhandensein in der Elbe ein Problem darstellen könnte.

Auf der Grundlage der Anforderungen nach Anhang X der WRRL, der Berücksichtigung der Richtlinie 76/464 EWG und des Nachweises der Relevanz in der Elbe werden chemische Stoffe ausgewählt, die schrittweise in das Internationale Messprogramm der IKSE aufgenommen werden sollen. Eine Voraussetzung für ihre Aufnahme ist eine geeignete methodische und gerätetechnische Infrastruktur der im Rahmen des Messprogramms der IKSE arbeitenden Labore. Zurzeit erfolgt durch die Unterarbeitsgruppe MA die Prüfung der Möglichkeiten hierfür. In das Internationale Messprogramm der IKSE 2006 wird daher vorerst neue Parametergruppe W 6.13. Phenoxyalkancarbonsäuren, die die Parameter W 6.13.1. (2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure, W 6.13.2. Dichlorprop, W 6.13.3. Mecoprop und W 6.13.4. MCPA (Einheiten µg/l, Untersuchungshäufigkeit an allen Messstellen „E₂₈“) enthält, zusätzlich aufgenommen. Es handelt sich um prioritäre Stoffe gemäß Wasserrahmenrichtlinie, die Analytik dieser Stoffe ist geregelt.

Einen bedeutenden Teil der zukünftigen Untersuchungen den Anforderungen der WRRL entsprechend bilden biologische Parameter, die eine Grundlage für die Bewertung des ökologischen Zustands sind. Diese Anforderungen sind auch im Rahmen des Messprogramms der IKSE zu berücksichtigen. Die Entwicklung und Vereinheitlichung biologischer Methoden – wie z. B. zur Untersuchung der Makrophyten, des Phylobenthos und des Phytoplankton –

werden z. Z. intensiv betrieben. Noch bestehende Lücken bei den Untersuchungsmethoden und vor allem bei der Bewertung werden nach und nach beseitigt, so dass die Anforderungen der WRRL erfüllt werden.

Die Untersuchung der Schadstoffanreicherung in Muscheln muss weiterhin ausgesetzt werden, da infolge des Augusthochwassers 2002 auf deutscher Seite keine geeigneten Muscheln aus dem bisher genutzten Referenzgewässer mehr zur Verfügung stehen. Eine notwendige Voraussetzung für die Erreichung zuverlässiger Analyseergebnisse im Rahmen des Messprogramms der IKSE ist die Qualitätssicherung auf der Grundlage der Anwendung geeigneter EN- oder ISO-Normen (falls vorhanden) und mithilfe anderer Instrumente wie Ringversuchen, Vergleichsanalysen und die Analyse von Referenzmaterialien usw. Die gemeinsame Beprobung und Untersuchung der Parameter gem. IKSE-Messprogramm am Grenzpegel Schmilka/Hřensko durch das jeweils zuständige tschechische und deutsche Labor wird fortgeführt. Die Bestimmungsgrenzen der Analysenverfahren für die einzelnen Parameter sollten deutlich niedriger als die Werte der Zielvorgaben sein.

**Verzeichnis der physikalischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm der IKSE
für das Jahr 2006**

**Seznam fyzikálních a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření MKOL
na rok 2006**

Teilprogramm Wasser				Dílčí program měření ve vodné fázi																												
Messstelle				C-1	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)	D-11	Rosenburg (Saale)	Prioritáří Stoff EU-WRRL	Prioritní látka RS-EU	Prioritáří Stoff IKSE	Prioritní látka MKOL	Sonstige	Výmerk Poznámka
W 1. Allgemeine Parameter □ Všeobecné ukazatele																																
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	Σ_M	Σ_M	Σ_M	Σ_M	Σ_M	Σ_M	X						
W 1.2. Wassertemperatur □ 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}	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 1.3. pH-Wert □ 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}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	X							
W 1.4. El. Leitfähigkeit bei 25 °C □ 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}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	X							
W 1.5. Gelöster Sauerstoff, O ₂ □ 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}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	E_{28}	X							
W 1.6. Sauerstoffsättigung □ 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}	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 □ 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}	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 □ Organické látky - sumární ukazatele																																
W 2.1. Sauerstoffzehrung ₂₁ □ 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}	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} □ 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}	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}	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}	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 □ UV-absorbance, 254 nm	m ⁻¹	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	K_{28}	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}	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	Vály	C-2	Lysá nad Labem	C-3	Obříství	C-4	Děčín	C-5	Zelčín (Vltava)	D-1	Schmilká/Hřensko	D-3	Magdeburg	D-4b	Schnackenburg	D-5	Zollenspieker	D-6	Seemannshöft	D-10	Dessau (Mulde)	D-11	Rosenburg (Saale)	Priorityer Stoff EU-WRRL	Priorityní látka RS-FU	Priorityer Stoff IKSE	Priorityní látka MKOL	Sonstige	Vermrk Poznámka
W 3. Nährstoffe □ Nutrienty																															
W 3.1. Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N □ Dusičnanový dusík, NO ₃ -N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				
W 3.2. Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N □ Dusitanový dusík, NO ₂ -N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				
W 3.3. Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N □ Amoniakální dusík, NH ₄ -N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				
W 3.4. Stickstoff gesamt, N □ Celkový dusík, N	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				
W 3.5. Orthophosphat-Phosphor, o-PO ₄ -P □ Orthofosforečnanový fosfor, o-PO ₄ -P	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				
W 3.6. Phosphor gesamt, P □ Celkový fosfor, P	mg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X											
W 4. Anorganische Stoffe □ Anorganické látky																															
W 4.1. Chlorid, Cl □ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X										
W 4.2. Sulfat, SO ₄ □ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X										
W 4.3. Calcium, Ca □ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X										
W 4.4. Magnesium, Mg □ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X										
W 4.5. Natrium, Na □ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X										
W 4.6. Kalium, K □ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	X										
W 5. Schwermetalle/Metalloide □ Těžké kovy/metaloidy																															
W 5.1. Quecksilber, Hg □ Rtuť, Hg	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X	X																			
W 5.2. Kupfer, Cu □ Měď, Hg	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				
W 5.3. Zink, Zn □ Zinek, Zn	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				
W 5.4. Mangan, Mn	µg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	X																				

			Messstelle												Prioritärer Stoff EU-WRRL	Prioritní látka RS-EU	Prioritärer Stoff IKSE	Prioritní látka MKOL	Sonstige Jméno	Vermerk Poznámka									
			C-1	Vály	C-2	Lysá nad Labem	C-3	Obříství	C-4	Děčín	C-5	Zelčín (Vltava)	D-1	Schmilkal/Hřensko	D-3	Magdeburg	D-4b	Schnackenburg	D-5	Zollenspieker	D-6	Seemannshöft	D-10	Dessau (Mulde)	D-11	Rosenburg (Saale)			
W 5.5.	Eisen, Fe	□ Železo, Fe	μg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	X										
W 5.6.	Cadmium, Cd	□ Kadmium, Cd	μg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	X	X										
W 5.7.	Nickel, Ni	□ Nikl, Ni	μg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	X	X										
W 5.8.	Blei, Pb	□ Olovo, Pb	μg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	X	X										
W 5.9.	Chrom, Cr		μg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	X											
W 5.10.	Arsen, As		μg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	X											
W 5.11.	Bor,B		μg/l	7M	7M	7M	7M	7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	E ₂₈ 7M	X											
W 6. Spezifische organische Stoffe □ Specifické organické látky																													
W 6.1. Aromatische Kohlenwasserstoffe □ 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	□ 1,2-xylen	μg/l						E ₂₈																		X		
W 6.1.4.	1,3+1,4-Xylen	□ 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 □ 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	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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X									
W 6.2.3.	1,2-Dichlorethan	□ 1,2-dichlorethan	μg/l	E ₂₈		a4		a4												X	X								
W 6.2.4.	1,1,2-Trichlorethen	□ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X									
W 6.2.5.	1,1,2,2-Tetrachlorethen	□ 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	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X									
W 6.2.6.	Hexachlorbutadien		μg/l						E ₂₈				a4		a4		a4		a4		a4		a4			X	X		

Messstelle Měrný profil	C-1 Vály	C-2 Lysá nad Labem	C-3 Obříství	C-4 Děčín	C-5 Zelčín (Vltava)	D-1 Schmilká/Hřensko	D-3 Magdeburg	D-4b Schnackenburg	D-5 Zollenspieker	D-6 Seemannshöft	D-10 Dessau (Mulde)	D-11 Rosenburg (Saale)	Prioritáře Stoint EU-WRRL		Prioritní látka RS-EU	Prioritní látka IKSE	Prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermrk Poznámka
W 6.3. Chlorierte Benzene □ Chlorované benzény																			
W 6.3.5. 1,2,3-Trichlorbenzen □ 1,2,3-trichlorbenzen	µg/l					E ₂₈		a4		a4			X	X					
W 6.3.6. 1,2,4-Trichlorbenzen □ 1,2,4-trichlorbenzen	µg/l					E ₂₈		a4		a4			X	X					
W 6.3.7. 1,3,5-Trichlorbenzen □ 1,3,5-trichlorbenzen	µg/l					E ₂₈		a4		a4			X	X					
W 6.4. Chlorierte Pestizide □ Chlorované pesticidy																			
W 6.4.1. Hexachlorbenzen	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈		X	X					
W 6.4.2. α-Hexachlorcyclohexan □ α-hexachlorcyklohexan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4			X						
W 6.4.3. β-Hexachlorcyclohexan □ β-hexachlorcyklohexan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4			X						
W 6.4.4. γ-Hexachlorcyclohexan □ γ-hexachlorcyklohexan	µg/l	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	E ₂₈	a4		a4			X	X					
W 6.7. Organophosphor-Verbindungen □ 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 □ 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 6.8.3. Diuron	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 6.8.4. Isoproturon	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) □ 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	a4				a4		a4			X				
W 6.9.4. Benzo(g,h,i)perlen	µg/l	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 □ 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	Vály	C-2	Lysá nad Labem	C-3	Obříství	C-4	Děčín	C-5	Zelčín (Vltava)	Schmilká/Hřensko	D-1	Magdeburg	D-3	Schnackenburg	D-5	Zollenspieker	D-6	Seemannshöft	D-10	Dessau (Mulde)	D-11	Rosenburg (Saale)	Prioritáře EU-WRRL	Prioritní látka RS-EU	Prioritáře Stoff IKSE	Prioritní látka MKOL	Sousteď	Výmerk Poznámka
W 6.12. Haloether □ 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		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		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		E ₂₈			X						
W 6.13. Phenoxyalkancarbonsäuren □ Fenoxykyseliny																													
W 6.13.1. (2,4-Dichlorphenoxy)essigsäure □ (2,4-dichlorfenoxy)octová kyselina	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	E ₂₈			X												
W 6.13.2. Dichlorprop	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	E ₂₈	E ₂₈		X												
W 6.13.3. Mecoprop	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	E ₂₈	E ₂₈		X												
W 6.13.4. MCPA	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	E ₂₈	E ₂₈		X												
W 8. Radiochemische Parameter □ Radiochemické ukazatele																													
W 8.1. Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration A _α □ Celková objemová aktivita α	mBq/l							E ₂₈	E ₂₈																X				
W 8.2.1. Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration □ Celková objemová aktivita β	mBq/l							E ₂₈	E ₂₈																X				
W 8.2.2. Rest-Beta-Aktivitätskonzentration C _{A,Rβ} □ Celková objemová aktivita β po odečtení podílu ⁴⁰ K	mBq/l							E ₂₈	E ₂₈																X				
W 8.3. Tritium	Bq/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 2006**

Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente

**Seznam fyzikálních a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření MKOL
na rok 2006**

Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách

Messstelle Měrný profil		C-1	Vály	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)	D-11	Rosenburg (Saale)	Prioritärer Stoff EU-WRRL		Prioritní látka RS-FU		Prioritärer Stoff IKSE prioritní látka MKOL		Sonstige	Vemerk Poznámka
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	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	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"/> Rtut, Hg	mg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 benzény																																	
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	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	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	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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X						
S 6.4.2. α-Hexachlorcyclohexan	<input type="checkbox"/> α-hexachlorcyclohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X							
S 6.4.3. β-Hexachlorcyclohexan	<input type="checkbox"/> β-hexachlorcyclohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X							
S 6.4.4. γ-Hexachlorcyclohexan	<input type="checkbox"/> γ-hexachlorcyclohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X						

Messstelle																																
Měrný profil			C-1	Valy	C-2	Lysá nad Labem	C-3	Obříství	C-4	Děčín	Zelčín (Vltava)	C-5	D-1	Schmilka/Hřensko	D-3	Magdeburg	D-4b	Schnackenburg	D-5	Zollenspieker	D-6	Seemannshöft	D-10	Dessau (Mulde)	D-11	Rosenburg (Saale)	WRRL	Prioritáří látka - RS-EU	Prioritáří Stoff IKSE	Prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
S 6.4.5. p,p'-DDT		µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	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	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	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	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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X						
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	mM	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	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	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	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	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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X						
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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X							
S 6.9. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) □ Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)																																
S 6.9.1. Fluoranthen		µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	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	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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X						
S 6.9.4. Benzo(g,h,i)perlen		µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	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	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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X						
S 6.9.7. Naphthalin □ Naftalen		µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X						
S 6.9.9. Acenaphthen □ Acenaften		µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X						
S 6.9.11. Phenantron □ Fenantron		µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	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	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	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	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	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X						

Messstelle																															
Měrný profil		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)	D-11	Rosenburg (Saale)	Priorityer Stoff EU- WRRL	Prioritní látka - RS-EU	Prioritář Stoff IKSE	priorityní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermerk Poznámka
S 6.9.16. Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	X	X				
S 6.11. Zinnorganische Verbindungen <input checked="" type="checkbox"/> Organické sloučeniny cínu																															
S 6.11.1. Tributylzinn <input checked="" type="checkbox"/> Tributylcín	µg/kg																														

Erläuterungen

mM monatliche Mischprobe

Vysvětlivky

měsíční směsný vzorek

**Verzeichnis der biologischen Parameter
für das Internationale Messprogramm der IKSE
für das Jahr 2006**

**Seznam biologických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření MKOL
na rok 2006**

W 7. Biologische Parameter □ Biologické ukazatele	Messstelle	Měrný profil	C-1	Valy	C-2 Lysá nad Labem	C-3 Olbrští	C-4 Děčín	C-5 Zelečín (Vltava)	D-1 Schmilka/Hřensko	D-3 Magdeburg	D-4b Schnackenburg	D-5 Zollenspieker	D-6 Seemannshöft	D-10 Dessau (Mulde)	D-11 Rosenburg (Saale)	Prioritärer Stoff EU-WRRL	Prioritní látka RS-EU	Prioritärer Stoff IKSE prioritní látka MKOL	Sonstige Jiné	Vermrk 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 7.1. Saprobenindex □ Saprobní index				a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2	a2			X	1) 2)		
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 *			X			
W 7.2.2. Phaeopigmente □ 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 7.3.1. Fäkalcoliforme Bakterien □ 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 7.3.2. Escherichia coli			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 7.3.2. intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) □ intestinální enterokoky (fekální streptokoky)			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 □ 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 □ Nezařazené			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 2006**

**Kalendář termínů odběru bodových vzorků
pro Mezinárodní program měření MKOL na rok 2006**

1.	04. 01 2006
2.	01. 02 2006 *
3.	01. 03 2006
4.	29. 03 2006
5.	26. 04 2006
6.	23. 05 2006 *
7.	21. 06 2006
8.	19. 07 2006
9.	16. 08 2006 *
10.	13. 09 2006
11.	11. 10 2006
12.	08. 11 2006 *
13.	06. 12 2006

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

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

Probenahmezyklen für 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

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.