

MEZINÁRODNÍ PROGRAM MĚŘENÍ LABE 2022

INTERNATIONALES MESSPROGRAMM ELBE 2022

- **Fyzikálně chemické a chemické ukazatele / Physikalisch-chemische und chemische Parameter**
 - Dílčí program měření ve vodné fázi / Teilprogramm Wasser
 - Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách / Teilprogramm Schwebstoffbürtige Sedimente
 - Dílčí program měření bioty / Teilprogramm Biota

- **Biologické ukazatele / Biologische Parameter**
 - Dílčí program měření biologie / Teilprogramm Biologie

- **Kalendář termínů odběrů vzorků / Probenahmekalender**
 - Termíny odběrů prostých vzorků / Termine der Einzelprobenahmen
 - Termín společného odběru vzorků v terénu / Termin der gemeinsamen Probenahme im Gelände

Mezinárodní program měření Labe 2022

K hlavním cílům mezinárodních programů měření, které jsou úspěšně realizovány od roku 1990, patří získávání a publikování výsledků sledování jakosti vody v Labi a jeho významných přítocích. Mezinárodní program měření Labe obsahuje odsouhlasený minimální rozsah 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 jakost vody i trend vývoje kvality sledovaných složek a s tím související odnos znečišťujících látek do Severního moře. Přes pozitivní trend existuje však stále ještě řada látek, jejichž koncentrace je nutno snížit.

Vedle všeobecných fyzikálně-chemických ukazatelů vod a známých znečišťujících látek, které jsou sledovány již po řadu let, 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 některé normy environmentální kvality. Tuto směrnici integrovaly členské státy Evropské unie do monitorování stavu vod. Mezinárodní program měření Labe 2022 zohledňuje stejně jako v předchozích letech požadavky nové směrnice. Součástí Mezinárodního programu měření Labe 2022 jsou také ukazatele ze seznamu sledovaných látek pro monitorování v rámci celé Unie stanoveného v článku 8b směrnice 2008/105/ES ve znění 2013/39/EU, tzv. watch list. Navíc jsou sledovány vybrané znečišťující látky specifické pro dané povodí, které jsou v obou státech upraveny na národní úrovni.

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 ve znění 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 2022 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 v biotě. Mezinárodní program měření Labe 2022 byl sestaven podle zásad Strategie měření MKOL schválené v roce 2018.

Počet měrných profilů Mezinárodního programu měření Labe 2022 se oproti roku 2021 nezměnil. Mezinárodní program měření Labe 2022 zahrnuje 15 měrných profilů (10 na Labi a 5 na přítocích), které jsou zároveň profily situačního monitoringu podle Rámcové směrnice o vodách a poskytují přehled o aktuální situaci v mezinárodní oblasti povodí Labe.

Optimalizace odběru vzorků na bilančních profilech Dommitzsch a Schnackenburg, která byla zavedená v roce 2021, byla ponechána. Na měrných profilech C-3 Obříství, C-5 Zelčín, C-4 Děčín, D-1b Schmilka/Hřensko, D-2a Dommitzsch, D-10 Dessau, D-11 Rosenberg a D-4b Schnackenburg bude odebíráno ročně 52 směsných vzorků.

Nově zařazené ukazatele do Mezinárodního programu měření Labe 2022:

Nově zařazené ukazatele do Mezinárodního programu měření Labe 2022 jsou v tabulkách vyznačeny modrou barvou. V první řadě se jedná o ukazatele pocházející z třetího Seznamu sledovaných látek (watch list) EU. Jedná se o: W 6.8.37 Dimoxystrobin.

Dále byla na pilotních a bilančních profilech doplněna řada sloučenin ze skupiny perfluorouhlovodíků (PFC) s cílem ještě rozsáhleji než dosud zdokumentovat zatížení toku Labe těmito látkami. Jedná se o tyto látky: W 6.20.2 PFOA (kyselina perfluorooktanová), W 6.20.3 PFBA (kyselina perfluorobutanová), W 6.20.4 PFPeA (kyselina perfluoropentanová), W 6.20.5 PFHxA (kyselina perfluorohexanová), W 6.20.6 PFHpA (kyselina perfluoroheptanová), W 6.20.7 PFNA (kyselina perfluorononanová), W 6.20.8 PFDA (kyselina perfluorodekanová), W 6.20.9 PFBS (kyselina perfluorobutansulfonová), W 6.20.10 PFHxS (kyselina perfluorohexansulfonová), W 6.20.11 H4PFOS (1H,1H,2H,2H kyselina perfluorooktansulfonová).

Jako další eventuálně relevantní látka má být v Labi a ve významných přítocích sledován W 6.29.4 *1,2,4-triazol*, který se v životním prostředí vyskytuje jako produkt rozkladu (relevantní metabolit) fungicidů nebo jako přídatná látka v hnojivech či součást léčiv.

Do programu měření byly také přidány sloučeniny ze skupiny chlorované benzeny: W 6.3.5 1,2,3-trichlorbenzen, W 6.3.6 1,2,4-trichlorbenzen, W 6.3.7 1,3,5-trichlorbenzen.

Z programu měření pro rok 2022 byly vyřazeny tyto ukazatele:

Pesticidy a biocidy obsahující dusík: W 6.8.17 Dimetachlor ESA-Metabolit, W 6.8.19 Terbutylazin-2-hydroxy, W 6.8.20 Terbutylazin-desethyl, W 6.8.21 Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy, W 6.8.27 Oxadiazon, W 6.8.28 Triallát, protože je již k dispozici dostatek údajů.

Léčiva: W 6.18.24 4-acetamidoantipyrin, W 6.18.25 Cetirizin, W 6.18.26 Clindamycín, W 6.18.27 Fluoxetin, W 6.18.28 Hydrochlorthiazid, W 6.18.29 Lamotrigin, W 6.18.30 Lidokain, W 6.18.31 Močovina guanylová, W 6.18.32 Sitagliptin, W 6.18.33 Sulfadiazin, W 6.18.34 Sulfadimidin, W 6.18.35 Torasemid, W 6.18.36 Tramadol, protože je třeba vyhodnotit výsledky k jednotlivým látkám, než se budou zjišťovat další data.

Insekticidy: W 6.26.3 Methiokarb, W 6.29.1 2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, protože je již k dispozici dostatek údajů.

Program měření 2022 kromě toho slouží ke sledování emisí, vnosů a ztrát. Sledovány jsou pro tento účel opět všechny prioritní látky upravené právem EU na pilotních a bilančních profilech a na významných přítocích Labe. Poslední komplexní sledování proběhlo v roce 2016.“

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 vyhodnocování porovnávacích měření v hraničním profilu Hřensko/Schmilka příslušnou českou a německou laboratoří.

Internationales Messprogramm Elbe 2022

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

Neben den allgemeinen physikalisch-chemischen Gewässerparametern und den bekannten Schadstoffen, die schon über viele Jahre untersucht werden, sind weitere chemische Einzelstoffe und Stoffgruppen in die Untersuchung aufgenommen, bei denen auf der Grundlage neuer Erkenntnisse der Wissenschaft und einer weiterentwickelten Analysentechnik negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit oder auf die aquatischen Ökosysteme nachgewiesen wurden. Am 13. September 2013 trat die Richtlinie 2013/39/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinien 2000/60/EG und 2008/105/EG in Bezug auf prioritäre Stoffe im Bereich der Wasserpolitik in Kraft. Dadurch stieg die Anzahl der prioritären Stoffe und einige Umweltqualitätsnormen wurden verschärft. Die Mitgliedstaaten der Europäischen Union haben diese Richtlinie in die Überwachung des Gewässerzustands integriert. Das „Internationale Messprogramm Elbe 2022“ berücksichtigt wie schon in den vorangegangenen Jahren die Anforderungen der neuen Richtlinie. Im „Internationalen Messprogramm Elbe 2022“ sind ebenfalls die Parameter aus der Beobachtungsliste von Stoffen für eine unionsweite Überwachung gemäß Artikel 8b der Richtlinie 2008/105/EG in der Fassung der Richtlinie 2013/39/EU, der so genannten Watch-List, enthalten. Darüber hinaus werden ausgewählte flussgebietsspezifische Schadstoffe, die in den beiden Ländern national geregelt sind, untersucht.

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

Im Einzugsgebiet der Elbe sind seit 2007 die Programme zur Überwachung des Zustands der Gewässer gemäß Wasserrahmenrichtlinie – für die Oberflächengewässer, das Grundwasser und die Schutzgebiete – gestartet. Bei der Vorbereitung des „Internationalen Messprogramms Elbe 2022“ wurden die Struktur und die Strategie der bisherigen internationalen Messprogramme Elbe beibehalten, d. h. die Parameter werden in der Matrix untersucht, in der sie überwiegend relevant sind – im Wasser, in schwebstoffbürtigen Sedimenten und in Biota. Das „Internationale Messprogramm Elbe 2022“ wurde nach den Grundsätzen der im Jahre 2018 bestätigten „Messstrategie der IKSE“ aufgestellt.

Die Anzahl der Messstellen im „Internationalen Messprogramm Elbe 2022“ hat sich gegenüber 2021 nicht geändert. Im „Internationalen Messprogramm Elbe 2022“ gibt es 15 Messstellen (10 an der Elbe und 5 an den Nebenflüssen), die gleichzeitig Stellen der überblicksweisen Überwachung gemäß Wasserrahmenrichtlinie sind und einen Überblick über die aktuelle Situation in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe liefern.

Die 2021 eingeführte Optimierung der Probenahmen an den Bilanzmessstellen Dommitzsch und Schnackenburg wurde beibehalten. An den Messstellen C-3 Obříství, C-5 Zelčín, C-4 Děčín, D-1b Schmilka/Hřensko, D-2a Dommitzsch, D-10 Dessau, D-11 Rosenberg und D-4b Schnackenburg werden jährlich 52 Wochenmischproben entnommen.

Neu aufgenommene Parameter im „Internationalen Messprogramm Elbe“ 2022:

Die Parameter, die in das „Internationale Messprogramm Elbe 2022“ neu aufgenommen worden sind, sind in den Tabellen blau hervorgehoben. Es handelt sich in erster Linie um Parameter, die aus der dritten Watch-Liste der EU stammen. Es handelt sich um: W 6.8.37 Dimoxystrobin

Desweiteren wurde eine Reihe von Verbindungen aus der Gruppe der Perfluorierten Kohlenwasserstoffe (PFC) an den Wächter- und Bilanzmessstellen ergänzt, um die Belastung des Elbestroms mit diesen Stoffen noch umfangreicher als bisher zu dokumentieren. Es handelt sich um folgende Stoffe: W 6.20.2 PFOA (Perfluorooctansäure), W 6.20.3 PFBA (Perfluorbutansäure), W 6.20.4 PFPeA (Perfluorpentansäure), W 6.20.5 PFHxA (Perfluorhexansäure), W 6.20.6 PFHpA (Perfluorheptansäure), W 6.20.7 PFNA (Perfluornonansäure), W 6.20.8 PFDA (Perfluordekansäure), W 6.20.9 PFBS (Perfluorbutansulfonsäure), W 6.20.10 PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure), W 6.20.11 H4PFOS (1H,1H,2H,2H Perfluorooctansulfonsäure).

Als ein weiterer möglicherweise relevanter Stoff soll *W 6.29.4 1,2,4-Triazol*, der in der Umwelt als Abbauprodukt (relevanter Metabolit) von Fungiziden oder als Zusatzstoff in Düngemitteln, ggf. als Bestandteil von Pharmaka vorkommt, an der Elbe und an bedeutenden Nebenflüssen untersucht werden.

In das Messprogramm wurden darüber hinaus auch Verbindungen aus der Gruppe der chlorierten Benzene aufgenommen: W 6.3.5 1,2,3-Trichlorbenzen, W 6.3.6 1,2,4-Trichlorbenzen, W 6.3.7 1,3,5-Trichlorbenzen.

Aus dem Messprogramm 2022 wurden folgende Parameter herausgenommen:

Stickstoffhaltige Pestizide und Biozide: W 6.8.17 Dimetachlor ESA-Metabolit, W 6.8.19 Terbutylazin-2-hydroxy, W 6.8.20 Terbutylazin-desethyl, W 6.8.21 Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy, W 6.8.27 Oxadiazon, W 6.8.28 Triallat, da bereits ausreichend Daten vorliegen.

Arzneimittel: W 6.18.24 4-Acetamidoantipyrin, W 6.18.25 Cetirizin, W 6.18.26 Clindamycin, W 6.18.27 Fluoxetin, W 6.18.28 Hydrochlorthiazid, W 6.18.29 Lamotrigin, W 6.18.30 Lidocain, W 6.18.31 Guanylharnstoff, W 6.18.32 Sitagliptin, W 6.18.33 Sulfadiazin, W 6.18.34 Sulfadimidin, W 6.18.35 Torasemid, W 6.18.36 Tramadol, da bevor weitere Daten erhoben werden, die Ergebnisse für die einzelnen Stoffe ausgewertet werden sollen.

Insektizide: W 6.26.3 Methiokarb, W 6.29.1 2,6-di-terc-butyl-4-Methylphenol, da bereits ausreichend Daten vorliegen.

Das Messprogramm 2022 wird darüberhinaus für die Untersuchungen von Emissionen, Einleitungen und Verlusten genutzt. Dazu werden alle EU-weit geregelten prioritären Stoffe an den

Wächter- und Bilanzmessstellen sowie an bedeutenden Nebenflüssen der Elbe erneut untersucht. Die letzte umfassende Überwachung fand 2016 statt.

Eine notwendige Voraussetzung für die Erreichung zuverlässiger Analysenergebnisse im Rahmen des „Internationalen Messprogramms Elbe“ ist die Qualitätssicherung auf der Grundlage der Anwendung geeigneter EN- oder ISO-Normen (falls vorhanden) und mithilfe anderer Instrumente wie Ringversuchen, Vergleichsanalysen, Analyse von Referenzmaterialien, gemeinsame Probenahme im Gelände u. Ä. Die gemeinsame Beprobung und Auswertung der Vergleichsmessungen am Grenzprofil Schmilka/Hřensko durch das jeweils zuständige deutsche und tschechische Labor wird fortgeführt.



Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2022
Teilprogramm Wasser

Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2022
Dílčí program měření ve vodě

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



Messstelle – Měrný profil			Valy C-1	Lysá nad Labem C-2	Obráťstří C-3	Zečín (Vltava) C-5	Terežín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulle) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
Salzgehalt - Obsah solí																		
W 1.4	El. Leitfähigkeit bei 25 °C - Konduktivita při 25 °C	mS/m	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K
W 4.1	Chlorid, Cl - Chloridy, Cl	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 4.2	Sulfat, SO ₄ - Sírany, SO ₄	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 6.17.1	Cyanid gesamt - Kyanidy celkové	µg/l						E ₃₀	E ₃₀									E ₃₀
W 4.3	Calcium, Ca - Vápník, Ca	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 4.4	Magnesium, Mg - Hořčík, Mg	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 4.5	Natrium, Na - Sodík, Na	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 4.6	Kalium, K - Draslík, K	mg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 4.7	Gesamthärte (Ca + Mg) - Celková tvrdost (Ca + Mg)	mmol/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K	E ₃₀ Σ _K
Nährstoffverhältnisse - Živiny																		
W 3.1	Nitrat-Stickstoff, NO ₃ -N - Dusičnanový dusík, NO ₃ -N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 3.2	Nitrit-Stickstoff, NO ₂ -N - Dusitanový dusík, NO ₂ -N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 3.3	Ammonium-Stickstoff, NH ₄ -N - Amoniakální dusík, NH ₄ -N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 3.4	Stickstoff gesamt, N - Celkový dusík, N	mg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 3.5	Orthophosphat-Phosphor, o-PO ₄ -P - Ort- hofosforečnanový 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	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀



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



Messstelle – Měrný profil			Valy	Lysá nad Labem	Obříství	Zelčín (Vltava)	Terezín (Ohře)	Děčín	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo	Dommitzsch	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg, links/vlevo	Toppel (Havel)	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshöft
			C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1a	D-1b	D-2a	D-10	D-11	D-3a	D-15	D-4b	D-5a	D-6
W 5.8.1	Blei, Pb, filtriert - Olovo, Pb, rozpuštěné	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
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	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 5.9.1	Chrom, Cr, filtriert - Chrom, Cr, rozpuštěný	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 5.10	Arsen, As, gesamt - Arsen, As, celkový vzorek	µg/l	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀
W 5.10.1	Arsen, As, filtriert - Arsen, As, rozpuštěný	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 5.16	Silber, Ag, gesamt - Stříbro, Ag, celkový vzorek	µg/l							E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀
W 5.16.1	Silber, Ag, filtriert - Stříbro, Ag, rozpuštěné	µg/l							E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀
W 5.18	Selen, Se, gesamt - Selen, Se, celkový vzorek	µg/l							E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀
W 5.18.1	Selen, Se, filtriert - Selen, Se, rozpuštěný	µg/l							E ₃₀	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
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
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
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
W 6.2.4	Trichlorethylen	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.2.5	Tetrachlorethylen	µg/l			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
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



Messstelle – Měrný profil		Valy C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
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
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
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
W 6.4 Chlorierte Pestizide und Biozide - Chlorované pesticidy a biocidy																	
W 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/l		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	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 7M	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 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.4	γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan	µg/l		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.5	p,p'-DDT	µg/l		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.6	p,p'-DDE	µg/l		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.22	o,p'-DDE	µg/l		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M						E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.7	o,p'-DDT	µg/l		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.8	p,p'-DDD	µg/l		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.9	o,p'-DDD	µg/l		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀							E ₃₀
W 6.4.11	Chlorpyrifos - Chlorpyrifos	µg/l		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	µg/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	µg/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	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		E ₃₀

Messstelle – Měrný profil																	
		Valy C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
W 6.4.17	Aldrin	µg/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	µg/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	µg/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	µg/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	µg/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	Quinoxifen - Chinoxyfen	µg/l		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	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.4.26	Heptachlorepoxyd	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	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
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
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
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
W 6.5 Polychlorierte Biphenyle - Polychlorované bifenyly																	
W 6.5.1	PCB 28			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.5.2	PCB 52			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.5.3	PCB 101			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.5.7	PCB 118			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.5.4	PCB 138			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.5.5	PCB 153			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.5.6	PCB 180			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀



Messstelle – Měrný profil			Valy C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
W 6.8 Stickstoffhaltige Pestizide und Biozide - Pesticidy a biocidy obsahující dusík																		
W 6.8.1	Atrazin	µg/l			E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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
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
W 6.8.4	Isoproturon	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.8.5	Alachlor	µg/l			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
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
W 6.8.10	Triclosan	µg/l		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.8.13	Alachlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.8.14	Metolachlor OA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.8.15	Metolachlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.8.18	Terbutylazin	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.8.22	Terbutryn	µg/l			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	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	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	E ₃₀							E ₃₀
W 6.8.25	Metazachlor ESA-Metabolit	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀
W 6.8.26	Carbendazim	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.8.29	Metaflumizon	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀
W 6.8.30	Epoxiconazol - Epoxikonazol	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀
W 6.8.31	Imazalil (Enilconazol - Enilkonazol)	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀



Messstelle – Měrný profil		Vály C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6		
																		µg/l	
W 6.8.32	Ipconazol - Ipkonazol	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.8.33	Metconazol - Metkonazol	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.8.34	Penconazol - Penkonazol	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.8.35	Prochloraz - Prochloraz	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.8.36	Tetraconazol - Tetrakonazol	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.8.37	Dimoxystrobin	µg/l			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	a ₆	a ₆	a ₆	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
W 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a ₆	a ₆	a ₆	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
W 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a ₆	a ₆	a ₆	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	a ₆	a ₆	a ₆	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	a ₆	a ₆	a ₆	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	a ₆	a ₆	a ₆	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	a ₆	a ₆	a ₆	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	a ₆	a ₆	a ₆	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
W 6.9.13	Pyren	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀	
W 6.10 Synthetische organische Komplexbildner - Syntetické organické komplexotvorné látky																			
W 6.10.1	EDTA	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀						E ₃₀		E ₃₀
W 6.10.2	NTA	µg/l			E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀						E ₃₀		E ₃₀

Messstelle – Měrný profil		Valy C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
W 6.11 Zinnorganische Verbindungen - Organické sloučeniny cínu																	
W 6.11.1	Tributylzinn (TBT-Kation) - Tributylcín (TBT-kation)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a ₆	a ₆	a ₆	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	E ₃₀ 7M	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.12.3	Bis(2,3-dichlor-1-propyl)-ether	µg/l					E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.12.4	1,3-Dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether - 1,3-dichlor-2-propyl(2,3-dichlor-1-propyl)ether	µg/l					E ₃₀ 7M	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀					E ₃₀		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 7M	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.15 Polybromierte Diphenylether - Polybromované difenylethery																	
W 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.16 Phenole und Chlorphenole - Fenoly a chlorované fenoly																	
W 6.16.1	p-Nonylphenol - p-nonylfenol	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			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



Messstelle – Měrný profil																	
		Valy C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
W 6.16.3	Pentachlorphenol - Pentachlorfenol	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀							E ₃₀	
W 6.16.4	Bisphenol A - Bisfenol A	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18 Arzneimittel – Léčiva																	
W 6.18.1	Ibuprofen	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.2	Diclofenac - Diklofenak	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.3	Carbamazepin - Karbamazepin	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀ 7M	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.4	Iopamidol	µg/l		E ₃₀	E ₃₀	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				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	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	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	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	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.10	Atenolol	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.11	Metoprolol	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.13	Clarithromycin - Klarithromycin	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	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	E ₃₀	
W 6.18.15	Methamphetamin - Metamfetamin	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.16	Estron (E1)	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	
W 6.18.17	Erythromycin	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 6.18.18	Azithromycin	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 6.18.19	Oxipurinol - Oxypurinol	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	



Messstelle – Měrný profil		Vály C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
W 6.18.20	Tiamulin	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.21	Ciprofloxacin	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.22	Valsartansäure – Kyselina valsartanová	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.23	Valsartan (Metabolit)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.37	Metformin	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.38	Trimethoprim	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.39	Clotrimazole - Clotrimazol	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.40	Fluconazole - Flukonazol	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.41	Miconazole nitrate - Mikonazol-nitrát	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.42	Venlafaxine - Venlafaxiny	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.18.43	O-Desmethylvenlafaxine - O-desmethylvenlafaxin	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.19 Nitroaromaten - Nitrované aromatické uhlovodíky																	
W 6.19.3	Nitrobenzen - Nitrobenzol	µg/l		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀								E ₃₀
W 6.20 Perfluorierte Tenside - Perfluorované tenzidy																	
W 6.20.1	PFOS (Perfluorooctansulfonsäure)	µg/l	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	a ₆	a ₆	a ₆	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀
W 6.20.2	PFOA (Perfluorooctansäure - kyselina perfluorooctanová)	µg/l		E ₃₀	E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.20.3	PFBA (Perfluorbutansäure - kyselina perfluorobutanová)	µg/l		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.20.4	PFPeA (Perfluorpentansäure - kyselina perfluoropentanová)	µg/l		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.20.5	PFHxA (Perfluorhexansäure - kyselina perfluorhexanová)	µg/l		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.20.6	PFHpA (Perfluorheptansäure - kyselina perfluoroheptanová)	µg/l		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.20.7	PFNA (Perfluorononansäure - kyselina perfluorononanová)	µg/l		E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀

Messstelle – Měrný profil		Vály C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6		
																		µg/l	
W 6.20.8	PFDA (Perfluordecansäure - kyselina perfluorodekanová)	µg/l			E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.20.9	PFBS (Perfluorbutansulfonsäure - kyselina perfluorobutansulfonová)	µg/l			E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.20.10	PFHxS (Perfluorhexansulfonsäure - kyselina perfluorhexansulfonová)	µg/l			E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.20.11	H4PFOS (1H,1H,2H,2H Perfluorooctansulfonsäure - kyselina perfluorooctansulfonová)	µg/l			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	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	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
W 6.24 Bromierte Stoffe - Bromované látky																			
W 6.24.1	Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyclododekan 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	E ₃₀	E ₃₀	
W 6.25 Korosionsschutzmittel - Antikoroziční prostředky																			
W 6.25.1	Benzotriazol	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.25.2	Benzotriazolmethyl	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.26 Insektizide - Insekticidy																			
W 6.26.1	Diethyltolulamid (DEET)	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.26.2	Imidacloprid - Imidakloprid	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
W 6.26.4	Thiacloprid - Thiakloprid	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	
W 6.26.5	Thiamethoxam	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀	

Messstelle – Měrný profil			Valy C-1	Lysá nad Labem C-2	Obříství C-3	Zelčín (Vltava) C-5	Terezín (Ohře) C-7	Děčín C-4	Hřensko/Schmilka rechts/vpravo D-1a	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Magdeburg, links/vlevo D-3a	Toppel (Havel) D-15	Schnackenburg D-4b	Zollenspieker D-5a	Seemannshöft D-6
W 6.26.6	Clothianidin - Klothianidin	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.26.7	Acetamidrid	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.26.8	Malathion	µg/l						E ₃₀	E ₃₀									E ₃₀
W 6.26.9	Omethoat	µg/l						E ₃₀	E ₃₀									E ₃₀
W 6.27 Süßstoffe - Sladidla																		
W 6.27.1	Acesulfam	µg/l	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀					E ₃₀		E ₃₀
W 6.29 Verschiedenes - Ostatní																		
W 6.29.2	Melamin	µg/l			E ₃₀			E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀						E ₃₀		E ₃₀
W 6.29.3	Trifluoressigsäure (TFA) - Kyselina trifluorocetová	µg/l							E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀		E ₃₀
W 6.29.4	1,2,4-Triazol	µg/l							E ₃₀	E ₃₀						E ₃₀		E ₃₀



Erläuterungen

- D1-a/b Doppelmessstelle D-1a (von der tschechischen Seite gemessen) / D-1b (von der deutschen Seite gemessen)
- Ex 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})
- yM durchlaufende y-Tage-Mischproben, an den Messstellen C-3, C-5, C-4, D-1b, D-2a, D-10, D-11, D-4b werden jährlich 52 Wochenmischproben entnommen

Vysvětlivky

- zdvojený profil D-1a (měřen českou stranou) / D-1b (měřen německou stranou)
- 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 směsné vzorky, na měrných profilech C-3, C-5, C-4, D-1b, D-2a, D-10, D-11, D-4b je ročně odebíráno 52 týdenních směsných vzorků



aN	Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr	četnost minimálně N-krát za rok
M ₁	Tagesmittelwerte des Durchflusses am Tage der Einzelprobenahme	průměrné denní hodnoty průtoku v den odběru bodových vzorků
M ₇	Wochenmittelwerte des Durchflusses in den Wochen der Wochenmischprobenahme	průměrné týdenní hodnoty průtoku v týdnech odběru týdenních slévaných vzorků
M ₂₈	Monatsmittelwerte des Durchflusses	průměrné měsíční hodnoty průtoku
K ₂₈	kontinuierliche Messung - Monatsmittelwert	kontinuální měření - měsíční průměr
	Bilanzmessstelle der IKSE	bilanční profil MKOL
	Wächtermessstelle der IKSE	pilotní profil MKOL



Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2022
Teilprogramm schwebstoffbürtige Sedimente

Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2022
Dílčí program měření v sedimentovatelných plaveninách

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



Messstelle – Měrný profil															
		Valy C-1	Obrřství C-3	Zelčín (Vitava) C-5	Děčín C-4	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b*	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Tangermünde D-3b	Schnackenburg D-4b	Bunthaus D-5b	Seemannshöft D-6		
S 6.4	Halogenierte Pestizide, Fungizide, Insektizide - Halogenované pesticidy, fungicidy, insekticidy														
S 6.4.1	Hexachlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.2	α-Hexachlorcyclohexan - α-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.3	β-Hexachlorcyclohexan - β-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.4	γ-Hexachlorcyclohexan - γ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.14	δ-Hexachlorcyclohexan - δ-hexachlorcyklohexan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.5	p,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.6	p,p'-DDE	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.22	o,p'-DDE	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.7	o,p'-DDT	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.8	p,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.9	o,p'-DDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.12	Pentachlorbenzen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	
S 6.4.23	Dicofol	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM		mM	
S 6.4.24	Quinoxifen - Chinoxifen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM		mM	
S 6.4.25	Heptachlor	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM		mM	
S 6.4.26	Heptachlorepoxid	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM		mM	
S 6.4.31	Bifenthrin	µg/kg	mM	mM		mM	mM							mM	
S 6.4.32	Deltamethrin	µg/kg	mM	mM		mM	mM							mM	
S 6.4.33	Esfenvalerate - Esfenvalerát	µg/kg	mM	mM		mM	mM							mM	
S 6.4.34	Permethrin	µg/kg	mM	mM		mM	mM							mM	





Messstelle – Měrný profil			Valy	Obříství	Zelčín (Vitava)	Děčín	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo	Dommitzsch	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Tangermünde	Schnackenburg	Bunthaus	Seemannshöft
			C-1	C-3	C-5	C-4	D-1b*	D-2a	D-10	D-11	D-3b	D-4b	D-5b	D-6
S 6.5 Polychlorierte Biphenyle - Polychlorované bifenyly														
S 6.5.1	PCB 28	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	4mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.2	PCB 52	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	4mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.3	PCB 101	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	4mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.7	PCB 118	µg/kg	mM	mM	mM	mM	4mM	4mM	4mM	4mM	4mM	4mM	4mM	4mM
S 6.5.4	PCB 138	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	4mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.5	PCB 153	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	4mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.5.6	PCB 180	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	4mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.8 Stickstoffhaltige Pestizide und Biozide - Pesticidy a biocidy obsahující dusík														
S 6.8.10	Triclosan	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM		mM	mM	mM			mM
S 6.9 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) - Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)														
S 6.9.1	Fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.2	Benzo(a)pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.3	Benzo(b)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.4	Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.5	Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.6	Benzo(k)fluoranthen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.9.10	Fluoren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM				mM		mM
S 6.9.11	Phenantren - Fenantren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM				mM		mM
S 6.9.12	Anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM



Messstelle – Měrný profil		Vály C-1	Obříství C-3	Želčín (Vitava) C-5	Děčín C-4	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b*	Domnitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Tangermünde D-3b	Schnackenburg D-4b	Bunthaus D-5b	Seemannshöft D-6
S 6.9.13	Pyren	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM				mM		mM
S 6.9.14	Benzo(a)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM				mM		mM
S 6.9.15	Chrysen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM				mM		mM
S 6.9.16	Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM				mM		mM
S 6.11 Zinnorganische Verbindungen - Organické sloučeniny cínu													
S 6.11.1	Tributylzinn (TBT-Kation) - Tributylcín (TBT-kationt)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.11.2	Dibutylzinn (DBT-Kation) - Dibutylcín (DBT-kationt)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM		mM
S 6.14 Phthalate – Ftaláty													
S 6.14.1	Di(2-ethylhexyl)phthalat DEHP - Di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.15 Polybromierte Diphenylether - Polybromované difenyletery													
S 6.15.1	PBDE-28 (Br3DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.15.2	PBDE-47 (Br4DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.15.3	PBDE-99 (Br5DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.15.4	PBDE-100 (Br5DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.15.5	PBDE-153 (Br6DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.15.6	PBDE-154 (Br6DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.20 Perfluorierte Tenside - Perfluorované tenzidy													
S 6.20.1	PFOS	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM		mM

Messstelle – Měrný profil		Valy C-1	Obříství C-3	Zelčín (Vitava) C-5	Děčín C-4	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo D-1b*	Dommitzsch D-2a	Dessau (Mulde) D-10	Rosenburg (Saale) D-11	Tangermünde D-3b	Schnackenburg D-4b	Bunthaus D-5b	Seemannshöft D-6
S 6.22 Chloralkane – Chloralkany													
S 6.22.1	C 10-13	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM
S 6.23 Dioxine und dioxinähnliche Stoffe - Dioxiny a látky s dioxinovým efektem													
S 6.23.1	∑ Dioxine/Furane - ∑ Dioxiny/Furany	ng TEQ/kg				4mM	4mM	4mM	4mM	4mM	4mM		4mM
S 6.23.2	DL-PCB	µg/kg				4mM	4mM	4mM	4mM	4mM	4mM		4mM
S 6.24 Bromierte Stoffe - Bromované látky													
S 6.24.1	Hexabromcyclododecan HBCDD - Hexabromcyklododekan HBCDD	µg/kg	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM	mM		mM
S 6.28 UV-Filter - UV filtry													
S 6.28.1	2-Ethylhexyl-4-methoxycinnamat (Octinoxat) - 2-ethylhexyl-4-methoxycinnamát (cinnamát)	µg/kg	mM	mM	mM	mM							mM

Erläuterungen

- * Proben werden zum Vergleich vom tschechischen und deutschen Labor untersucht
-  Bilanzmessstelle der IKSE
-  Wächtermessstelle der IKSE
- 1) Untersuchung in der Fraktion < 20 µm (CZ), < 63 µm (D), < 20 µm und < 63µm (Schmilka/Hřensko)
- 2) Untersuchung in der Gesamtfraktion
- mM monatliche Mischproben
- 4mM nur 4 monatliche Mischproben

Vysvětlivky

- vzorky jsou pro srovnání analyzovány v české i německé laboratoři
- bilanční profil MKOL
- pilotní profil MKOL
- stanovení ve frakci < 20 µm (ČR), < 63 µm (SRN), < 20 µm a < 63 µm (Hřensko/Schmilka)
- stanovení v celkové frakci
- měsíční směsné vzorky
- pouze 4 měsíční směsné vzorky



**Internationales Messprogramm Elbe 2022
Teilprogramm Biologie**

**Mezinárodní program měření Labe 2022
Dílčí program měření biologie**

Messstelle – Měrný profil		Měrné místo															
		C-1	C-2	C-3	C-5	C-7	C-4	D-1b	D-2a	D-10	D-11	D-3a	D-15	D-4b	D-5a	D-6	
W 7	Biologische Parameter - Biologické ukazatele																
W 7.1	Makrozoobenthos - Makrozoobentos	D	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1		
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	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	E ₃₀
W 7.3.1	E. coli (Colilert) in 10 ml - E. coli (Colilert) v 10 ml	A	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
W 7.3.2	Intestinale Enterokokken (Fäkalstreptokokken) in 10 ml - Intestinální enterokoky (fekální streptokoky) v 10 ml	A	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀				E ₃₀	E ₃₀	E ₃₀	
W 7.5	Phytoplankton - Fytoplankton	B, C, D	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *	E ₃₀ *
W 7.6.1	Phytobenthos - Fytobentos	D	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1		
W 7.6.2	Makrophyten - Makrofyta	D	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1			
W 7.7	Fischfauna - Rybí fauna	D	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1	a1			

Erläuterungen

- A KBE/10 ml
- B Zellzahl/ml
- C mm³/Liter

Vysvětlivky

- KTJ/10 ml
- počet buněk/ml
- mm³/litr



D	Taxalisten	druhové seznamy
E ₃₀	monatlich, das ganze Jahr über	jednou za měsíc, po celý rok
E ₃₀ *	monatlich, April-Oktober	jednou za měsíc, duben - říjen
aN	Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr	četnost minimálně N-krát za rok
	Bilanzmessstelle der IKSE	bilanční profil MKOL
	Wächtermessstelle der IKSE	pilotní profil MKOL



**Verzeichnis
der physikalisch-chemischen und chemischen Parameter
für das Internationale Messprogramm Elbe 2022
Teilprogramm Biota**

**Seznam
fyzikálně chemických a chemických ukazatelů
pro Mezinárodní program měření Labe 2022
Dílčí program měření bioty**

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



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

Messstelle – Měrný profil			Obrřstřvř	Zelřin (Vitava)	Děřin	Schmilka/Hřensko, rechts/vpravo	Domnitzsch	Dessau (Mulde)	Rosenburg (Saale)	Magdeburg, links/vlevo	Schnackenburg	Zollenspieker	Seemannshřift
			C-3	C-5	C-4	D-1b	D-2a	D-10	D-11	D-3a	D-4b	D-5a	D-6
B 6.15.7	PBDE-209 (Br10DE)	μg/kg	a1	a1	a1	a1							a1
B 6.20 Perfluorierte Tenside - Perfluorované tenzidy													
B 6.20.1	PFOS	μg/kg	a1	a1	a1	a1							a1
B 6.22 Chloralkane - Chloralkany													
B 6.22.1	C ₁₀₋₁₃	μg/kg	a1	a1	a1	a1							a1
B 6.23 Dioxine und dioxinähnliche Stoffe - Dioxiny a látky s dioxinovým efektem													
B 6.23.1	Dioxine - Dioxiny	μg/kg	a1	a1	a1	a1							a1
B 6.23.2	DL-PCB	μg/kg	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

Erläuterungen

Matrix für das Teilprogramm Biota sind Fische (in Tschechien werden die PAK in benthischen Organismen untersucht, in Deutschland in Muschelgewebe)

- Bilanzmessstelle der IKSE
- Wächtermessstelle der IKSE
- aN Häufigkeit mindestens N-mal pro Jahr

Vysvětlivky

matricí dílřního programu měření bioty jsou ryby (PAU jsou v České republice sledovány v bentických organismech, v Německu v mlřřich) bilanřní profil MKOL
pilotní profil MKOL
řetnost minimálně N-krát za rok

Terminkalender für das Internationale Messprogramm Elbe 2022 Kalendář termínů Mezinárodního programu měření Labe 2022

Entnahme der Einzelproben Odběr prostých vzorků

1.	10.01.2022
2.	07.02.2022 ^{*,**}
3.	07.03.2022
4.	04.04.2022 ^{**}
5.	02.05.2022 [*]
6.	13.06.2022 ^{**}
7.	11.07.2022
8.	08.08.2022 ^{*,**}
9.	05.09.2022
10.	04.10.2022 ^{**}
11.	07.11.2022 [*]
12.	05.12.2022 ^{**}

* Termine für Probenahmen, die 4 x pro Jahr durchgeführt werden. / Termíny pro odběry, které se provádějí 4 x za rok.

** Termine für Probenahmen, die 6 x pro Jahr durchgeführt werden. / Termíny pro odběry, které se provádějí 6 x za rok.

Probenahmeterminale für Niedrigwasserereignisse

Die Probenahme wird auf einen 14-tägigen Rhythmus erhöht. Die zusätzlichen Probenahmen finden 14 Tage nach den in der Tabelle genannten Terminen statt, sofern nichts anderes abgestimmt wird.

Termíny odběrů vzorků za malých průtoků

Četnost odběrů vzorků bude zvýšena na 14-denní interval. Dodatečné odběry vzorků se provádějí 14 dní po termínech uvedených v tabulce, pokud nebude nic jiného odsouhlaseno.

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. An den Messstellen C-3 Obříství, C-5 Zelčín, C-4 Děčín, D-1b Schmilka/Hřensko, D-2a Dommitzsch, D-10 Dessau, D-11 Rosenburg und D-4b Schnackenburg werden jährlich 52 Wochenmischproben entnommen.

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 odebírány bodové vzorky. Obě strany zahájí odpovídající týdenní cyklus v pondělí v 0.00 hodin a ukončí jej v neděli ve 24.00 hodin. Na měrných profilech



C-3 Obříství, C-5 Zelčín, C-4 Děčín, D-1b Schmilka/Hřensko, D-2a Dommitzsch, D-10 Dessau, D-11 Rosenberg a D-4b Schnackenburg je odebíráno ročně 52 směsných vzorků.

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

Termin der gemeinsamen Probenahme für die biologischen Untersuchungen im Juni 2022 in Dessau

Termín společného odběru pro biologické analýzy v červnu 2022 v Desavě (Dessau)