

## Odvození indexu kvality sedimentů MKOL

(stav: 28. 3. 2022, zpracováno za podpory ELSA<sup>1</sup> a sekretariátu FGG Elbe<sup>2</sup>)

### Index kvality sedimentů MKOL

Mezinárodní povodí Labe je říční povodí s komplexními a různorodými způsoby využívání. Charakterizují ho závažné historické a aktuální zátěže a zároveň velký ekologický význam rozsáhlých úseků v toku a přilehlých území. Organické i anorganické znečišťující látky mají negativní vliv na ekosystém, a tím také ohrožují dosažení cílů podle Rámcové směrnice o vodách (RSV). Analýza příčin látkového znečištění Labe v souvislosti s prvním plánem povodí ukázala, že kromě znečišťujících látek ve vodě představují také kontaminované sedimenty ze zklidněných zón Labe a jeho přítoků při zvýšených průtocích i nadále zdroj emisí znečišťujících látek, jejichž vliv se projevuje až do Severního moře (MKOL 2010, MKOL 2015). Proto byla v souvislosti se zpracováním Koncepce MKOL pro nakládání se sedimenty (MKOL 2014) provedena obsáhlá inventarizace, hodnocení a analýza rizik kvalitativních a kvantitativních poměrů sedimentů a vyvinut ucelený systém klasifikace a hodnocení (tzv. koncepce prahových hodnot). Na základě této koncepce byl v rámci dalšího rozpracování v roce 2018 odvozen index kvality sedimentů Labe. Index kvality sedimentů (SQI) je vhodný ke klasifikované vizualizaci vývoje obsahu znečišťujících látek relevantních pro Labe v plaveninách / sedimentech. Aplikace SQI v mezinárodní oblasti povodí Labe umožňuje znázornit a ukázat významnost časového vývoje kvality v jedné lokalitě a jeho prostorovou diferenciaci v podélném profilu toku.

### Koncepce prahových hodnot

Základ pro klasifikaci SQI tvoří prahové hodnoty podle Koncepce MKOL pro nakládání se sedimenty (MKOL 2014), které byly zčásti aktualizovány v roce 2018. Tabulka 1 ukazuje anorganické a organické znečišťující látky a jejich skupiny, které jsou relevantní pro management sedimentů v povodí Labe včetně jim přiřazených specifických dolních a horních prahových hodnot (DPH a HPH).

DPH představuje limit specifický pro danou znečišťující látku (formálně nejpřísnější požadavek = nejnižší obsah v sérii relevantních požadavků kvality), pod kterým mohou být podle současného stavu poznatků a ustanovení dosaženy všechny environmentální cíle závislé na dobrém stavu sedimentů (dobrý chemický a ekologický stav vod, integrita vodních společenstev, ochrana půdy (údolní niva / marše), lidské zdraví), a to časově neomezeně a nezávisle na lokalitě.

HPH byla tvořena převážně hodnotami podle uznávaných odvozovacích metod pro normy environmentální kvality. Pokud nejsou tyto normy k dispozici, platí ekotoxikologicky odvozené hodnoty (stav vědomostí) nebo nejpřísnější hodnoty jiných dostupných národních předpisů (správná odborná praxe). Překročení HPH vyžaduje podle Koncepce pro nakládání se sedimenty nutnost zpracování analýzy rizik ve vazbě na zdroje ve spojitosti s vypracováním doporučených postupů (MKOL 2014).

<sup>1</sup> Grantový projekt ELSA (Schadstoffsanierung Elbsedimente – sanace znečištění labských sedimentů), Behörde für Umwelt und Energie der Freien und Hansestadt Hamburg – Úřad životního prostředí a energetiky Svobodného a hanzovního města Hamburg – viz [www.elsa-elbe.de](http://www.elsa-elbe.de)

<sup>2</sup> Společenství oblastí povodí Labe (Flussgebietsgemeinschaft Elbe) – viz [www.fgg-elbe.de](http://www.fgg-elbe.de)

**Tab. 1: Dolní a horní prahové hodnoty znečišťujících látek relevantních pro Labe podle Koncepce MKOL pro nakládání se sedimenty**

| Látka                 | Jednotka  | Dolní prahová hodnota (DPH) | Horní prahová hodnota (HPH) |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| Hg                    | mg/kg     | 0,15                        | 0,47                        |
| Cd                    | mg/kg     | 0,22                        | 2,3                         |
| Pb                    | mg/kg     | 25                          | 53                          |
| Zn                    | mg/kg     | 200                         | 800                         |
| Cu                    | mg/kg     | 14                          | 160                         |
| Ni                    | mg/kg     | 3                           | 53*                         |
| As                    | mg/kg     | 7,9                         | 40                          |
| Cr                    | mg/kg     | 26                          | 640                         |
| α-HCH                 | μg/kg     | 0,5                         | 1,5                         |
| β-HCH                 | μg/kg     | 5                           | 5                           |
| γ-HCH                 | μg/kg     | 0,5                         | 1,5                         |
| p,p'-DDT              | μg/kg     | 1                           | 3                           |
| p,p'-DDE              | μg/kg     | 0,31                        | 6,8                         |
| p,p'-DDD              | μg/kg     | 0,06                        | 3,2                         |
| PCB-28                | μg/kg     | 0,04                        | 20                          |
| PCB-52                | μg/kg     | 0,1                         | 20                          |
| PCB-101               | μg/kg     | 0,54                        | 20                          |
| PCB-118               | μg/kg     | 0,43                        | 20                          |
| PCB-138               | μg/kg     | 1                           | 20                          |
| PCB-153               | μg/kg     | 1,5                         | 20                          |
| PCB-180               | μg/kg     | 0,44                        | 20                          |
| ∑ 7 PCB <sup>1)</sup> | μg/kg     | —                           | 140 <sup>1)</sup>           |
| PeCB                  | μg/kg     | 1                           | 400                         |
| HCB                   | μg/kg     | 0,0004                      | 17                          |
| BaP                   | μg/kg     | 10                          | 600                         |
| Anthracen             | μg/kg     | 30                          | 310                         |
| Fluoranthen           | μg/kg     | 180                         | 250*                        |
| ∑ 5 PAU <sup>2)</sup> | μg/kg     | 600                         | 2500                        |
| TBT                   | μg/kg     | 0,02                        | 20*                         |
| PCDD/F                | ng TEQ/kg | 5                           | 20                          |

\* nové HPH, které byly odsouhlaseny v MKOL v roce 2018

<sup>1)</sup> Sumární ukazatel ∑ 7 PCB bude využíván pro vyhodnocení indexu kvality sedimentů (SQI), který představuje míru překročení HPH ročním průměrem z měsíčních směsných vzorků čerstvých sedimentovatelných plavenin. U sumárního ukazatele ∑ 7 PCB je pro tento účel brána suma HPH zde uvedených sedmi kongenerů PCB a součet jejich ročních průměrů.

<sup>2)</sup> Suma benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(g,h,i)perylenu a indeo(1,2,3-cd)pyrenu.

## Odvození indexu kvality sedimentů MKOL

Odvození indexu kvality sedimentů (SQI) slouží ke znázornění a zdokumentování časových a prostorových změn (trendů) a intenzity kontaminace znečišťujícími látkami v plaveninách a sedimentech.

### Metodický postup:

SQI je vyhodnocován a znázorňován celkem pro 29 znečišťujících látek / skupin látek (viz tab. 1) na 16 vybraných referenčních profilech (12 na Labi a 4 na přítocích před jejich ústím do Labe – viz obr. 1). Datovou základnu tvoří vzorky pevné matrice, a to zpravidla měsíční směsné vzorky čerstvých sedimentovatelných plavenin<sup>3</sup> z usazovací nádrže nebo pro pomocné účely vzorky z průtokových odstředivek<sup>4</sup>, které jsou pak jako takové v tabulkách v příloze označeny (\*).

Analytika pevné matrice se provádí v různých zrnitostních frakcích podle požadavků německého nařízení o povrchových vodách (OGewV), platných v tom kterém roce, a Mezinárodního programu měření MKOL (kovy < 20 µm, resp. < 63 µm a organické znečišťující látky < 2 mm, resp. < 63 µm) (viz tab. 2, část 1 a 2).

Posuzovaná časová řada zahrnuje období let 1993 až 2019.

Výpočet indexu kvality sedimentů pro jednotlivé znečišťující látky:

- Index kvality sedimentů (SQI) je vypočten jako podíl ročního průměru (RP) obsahu příslušné znečišťující látky v měsíčních směsných vzorcích čerstvých sedimentovatelných plavenin ze sedimentační nádrže nebo ve vzorcích z průtokových odstředivek) a její HPH (SQI = RP / HPH).
- Pokud roční průměrná hodnota odpovídá HPH, činí SQI pro tuto znečišťující látku 1,0. Další třídy ke znázornění intenzity zatížení, tj. míře odchylky od HPH, se stanoví jako dvou-, čtyř- a osmi-násobné překročení HPH:

#### Třídy

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>SQI &gt; 8</b> | více než osminásobné překročení horní prahové hodnoty |
| <b>SQI ≤ 8</b>    | až osminásobné překročení horní prahové hodnoty       |
| <b>SQI ≤ 4</b>    | až čtyřnásobné překročení horní prahové hodnoty       |
| <b>SQI ≤ 2</b>    | až dvojnásobné překročení horní prahové hodnoty       |
| <b>SQI ≤ 1</b>    | žádné překročení horní prahové hodnoty                |
| -                 | žádné hodnoty měření                                  |

- Pro výpočty od roku 2018 jsou v podrobnosti stanoveny další podmínky:
  - Zrnitostní frakce pro kovy:  
Vzhledem k tomu, že na německé straně jsou u všech profilů s usazovací nádrží k dispozici data pro frakci <63 µm, je tato frakce u těchto profilů na německé straně používána pro výpočet.<sup>5</sup>
  - Zohlednění meze stanovitelnosti (MS):  
Pro výpočet RP jsou hodnoty <MS brány poloviční hodnotou MS.  
Pokud takto vypočtený RP leží nad MS, pak se SQI vypočítá tak, jak je uvedeno výše.

<sup>3</sup> Pro účely kontinuálního sledování kontaminace plavenin znečišťujícími látkami se v mezinárodním povodí Labe už po desítky let úspěšně využívají sedimentační nádrže, v nichž při minimální rychlosti proudění ≈ 1 cm/s plaveniny sedimentují, a tím se jako vzorkový materiál získávají "čerstvé, sedimentovatelné plaveniny". Sedimentované plaveniny se shromažďují v nádržích po dobu cca jednoho měsíce a následně jsou analyzovány jako homogenizované měsíční směsné vzorky (ARGE Elbe 1988). Tímto způsobem je zabezpečeno jednotné podchycení průměrného zatížení v jedné lokalitě (tj. pro jeden reprezentativní úsek toku) za určité časové období.

<sup>4</sup> Vzorky plavenin se získávají na některých lokalitách pomocí dočasného nasazení průtokové odstředivky. Odstředivka běží zpravidla tři až šest hodin při průtoku 12 l/min a 17 000 ot/min., s účinností odlučování plavenin téměř 100 % (zachycení velmi jemných částic). Tento postup umožňuje znázornit aktuální stav zatížení (v porovnání se sedimentační nádrží za mnohem kratší časové období).

<sup>5</sup> Poznámka: Na některých německých profilech byly a jsou podle strategického dokumentu FGG Elbe dále systematicky aktualizovány také datové řady pro frakci <20 µm. Pokud jsou tato data brána pro výpočet, vycházejí zpravidla vyšší hodnoty SQI. Z dosavadních tabulek není možné rozeznat, v jakém okamžiku byla provedena změna frakce pro výpočet.

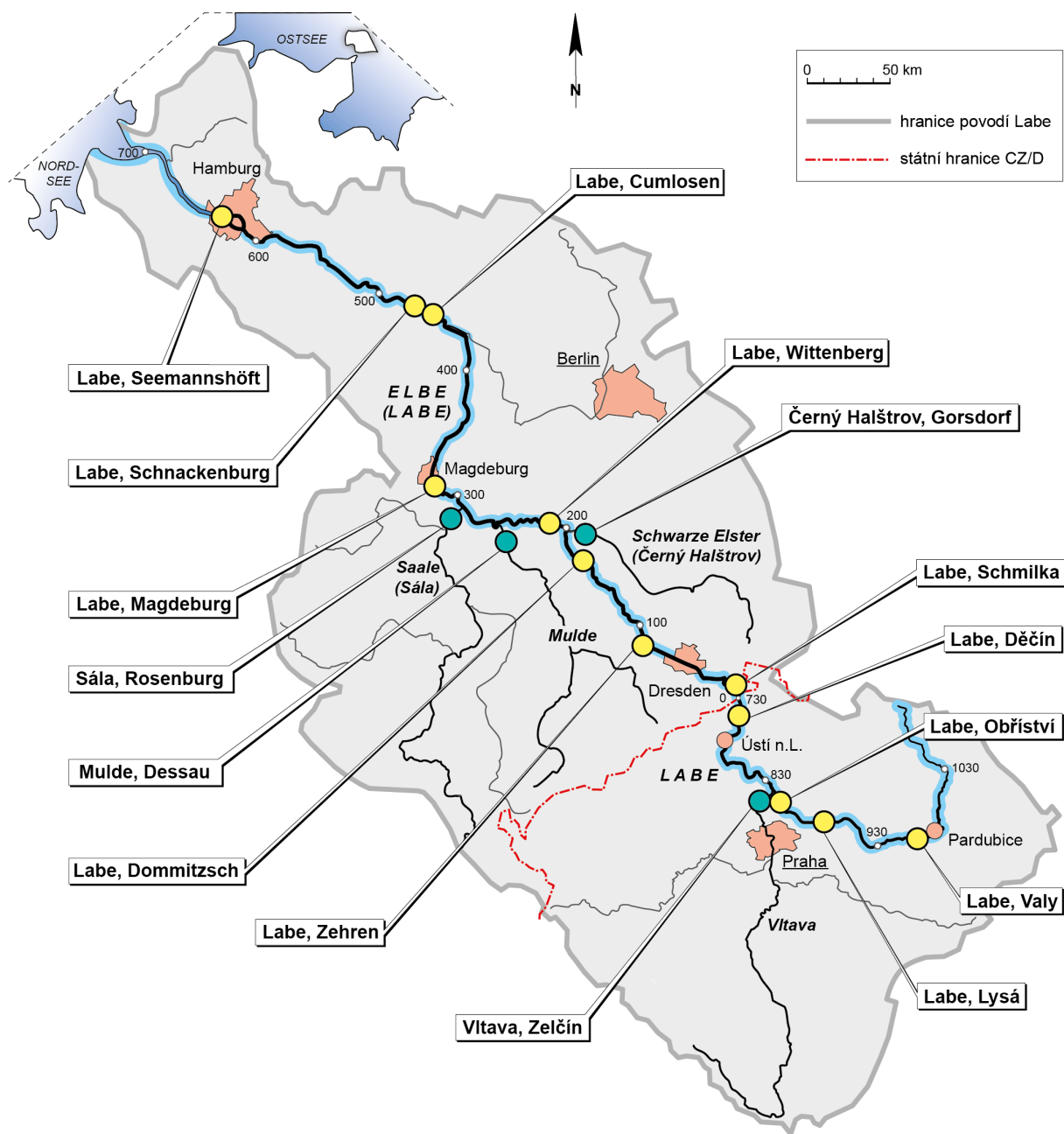
Pokud takto vypočtený RP leží pod MS, pak se pro vytvoření podílu s HPH místo vypočteného RP použije jako RP hodnota MS. Výsledek SQI se matematicky zaokrouhlí na nejbližší desetinné místo a v tabulce se před tuto hodnotu uvede symbol "<".

- Sumární ukazatele:  
U sumárních ukazatelů, které je nutné vypočítat (v současné době je to suma 7 PCB a suma 5 PAU), jsou při výpočtu RP – odlišně od ustanovení pro sumární ukazatele v OGewV – jednotlivé hodnoty < MS rovněž uvažovány poloviční hodnotou MS.<sup>6</sup>  
U sumárního ukazatele dioxiny/furany (PCDD/F) se pro vytvoření podílu používá varianta "mMS" (worst case).
- Nejmenší hodnota:  
Jako nejmenší udávaná hodnota SQI byla zvolena 0,1. Pokud je skutečně vypočítaná hodnota SQI nižší než 0,095, zaneše se výsledek do tabulky jako "<0,1". Při hodnotě 0,095 a vyšší se výsledek zaokrouhlí a v tabulce se uvede jako 0,1 (bez symbolu "<").
- Počet hodnot za rok:  
Při méně než třech hodnotách za rok se výsledek výpočtu SQI uvede v závorce: "(x)".<sup>7</sup>
- „Indexy kvality sedimentů na vybraných referenčních měrných profilech jsou znázorněny v tabulkách v příloze<sup>8</sup>.

<sup>6</sup> Poznámka: PCB jsou uváděny jako jednotlivé ukazatele a také jako suma, z tohoto důvodu musí být pro vytvoření RP použit stejný postup. Navíc by při zohlednění hodnot pod MS hodnotou "0" mohl být celkový výsledek pro SQI matematicky "0".

<sup>7</sup> Poznámka: Výpočet průměru ze dvou naměřených hodnot vede částečně k extrémním odchylkám.

<sup>8</sup> Znázornění SQI bylo provedeno za podpory grantového projektu „Schadstoffsanierung Elbesedimente – ELSA“ (<http://elsa-elbe.de/>) a sekretariátu FGG Elbe.



Obr. 1: Vybrané referenční profily v povodí Labe

**Tab. 2: Technika odběru ve vybraných referenčních profilech v povodí Labe (pevná matrice; doba sledování 1993–2019), část 1: Kovy / metaloidy**

| Kovy / metaloidy          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Měrný profil              | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Labe, Valy                | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Lysá                | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Labe, Obříství            | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Vltava, Zelčín            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Děčín               | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Schmilka            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Zehren              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Dommitzsch          | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Schwarze Elster, Gorsdorf |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Wittenberg          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |
| Mulde, Dessau             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Saale, Rosenberg          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Magdeburg           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Cumlosen            | -    |      | -    |      | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Schnackenburg       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Seemannshöft        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**Přístroj a analyzovaná zrnitostní frakce**

|                           |  |                                |  |            |   |
|---------------------------|--|--------------------------------|--|------------|---|
| sedimentační nádrž <2 mm  |  | odstředivka <2 mm <sup>9</sup> |  | žádná data | - |
| sedimentační nádrž <63 μm |  | odstředivka <63 μm             |  |            |   |
| sedimentační nádrž <20 μm |  | odstředivka <20 μm             |  |            |   |

<sup>9</sup> Ve skutečnosti zde jde o celkovou frakci, protože zde systematicky nedochází k prosívání. Z analytického hlediska ovšem celková frakce odpovídá frakci < 2 mm.

**Tab. 2: Technika odběru ve vybraných referenčních profilech v povodí Labe (pevná matrice; doba sledování 1993–2019), část 2: Organické znečišťující látky**

| Organické znečišťující látky |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Měrný profil                 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Labe, Valy                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Lysá                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Labe, Obříství               | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Vltava, Zelčín               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Děčín                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Schmilka               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Zehren                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Dommitzsch             | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Schwarze Elster, Gorsdorf    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Wittenberg             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |      |      |
| Mulde, Dessau                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Saale, Rosenberg             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Magdeburg              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Cumlosen               | -    |      | -    |      | -    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Schnackenburg          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Labe, Seemannshöft           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**Přístroj a analyzovaná zrnitostní frakce**

|                           |  |                                 |  |            |   |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|------------|---|
| sedimentační nádrž <2 mm  |  | odstředivka <2 mm <sup>10</sup> |  | žádná data | - |
| sedimentační nádrž <63 µm |  | odstředivka <63 µm              |  |            |   |
| sedimentační nádrž <20 µm |  | odstředivka <20 µm              |  |            |   |

<sup>10</sup> Ve skutečnosti zde jde o celkovou frakci, protože zde systematicky nedochází k prosívání. Z analytického hlediska ovšem celková frakce odpovídá frakci < 2 mm.

## Vyhodnocení indexu kvality sedimentů při jeho aplikaci na sedimentovatelné plaveniny

Ze způsobu odběru sedimentovatelných plavenin v usazovacích nádržích nebo pomocí odstředivek (viz metodický postup výše) vyplývá, že se jedná o čerstvé plaveniny unášené tokem a jejich kvalita tak odráží aktuální situaci zatížení znečišťujícími látkami.

Aplikace indexů SQI v tabulkách v příloze tohoto dokumentu ukazuje vývoj zatížení sedimentovatelných plavenin ve vybraných referenčních měrných profilech jakosti vody pro 29 znečišťujících látek / látkových skupin v hodnoceném období 1993–2019.

Porovnání indexů kvality sedimentů pro jednotlivé znečišťující látky u sedimentovatelných plavenin na 16 vybraných referenčních profilech za dané období ukazuje, že situace znečištění se v závislosti na ukazatelích výrazně zlepšila, zejména od poloviny 90. let minulého století do prvních let po roce 2000. Zároveň je však třeba také konstatovat, že v návaznosti na toto období se další látkové zlepšení výrazně zpomalilo, popř. úplně zastavilo. U jednotlivých ukazatelů bylo od roku 2010 zaznamenáno dokonce opětivé zhoršení.

- V profilu **Valy**, který vykazoval koncem 90. let významné zatížení organochlorovanými látkami, polyaromatickými uhlovodíky a rtuť, je v prvních letech 21. století patrný významný pokles znečištění, zejména u rtuti (i když zde roční průměr stále překračuje horní prahovou hodnotu), isomerů HCH a kongenerů PCB. Tento pokles nenastal u fluoranthenu, jehož výskyt je nadále problematický. Podle indexů SQI je zvýšený také obsah p,p'-DDT a kongenerů PCB 28 a 52. U mnohých látek se pokles znečištění zastavil na určité úrovni, kolem které se nyní hodnoty pohybují bez tendence dalšího poklesu. Zvláštní je vývoj u anthracenu, u kterého po poklesu hodnot v období 2002 až 2010 došlo od roku 2011 k jejich nárůstu.
- V profilu **Lysá nad Labem**, který vykazoval koncem 90. let významné zatížení rtuť a organochlorovanými látkami typu HCH a DDT, došlo po roce 2000, resp. po roce 2005 k výraznému poklesu zatížení. Odběr vzorků sedimentovatelných plavenin byl ukončen na konci roku 2011 spolu s ukončením provozu celé měřící stanice. V této době byl výskyt znečišťujících látek relevantních pro Labe poměrně nízký a nepředstavoval žádná významná rizika pro mezinárodní povodí Labe. Podobně jako v profilu Valy, i zde byl patrný zvýšený obsah fluoroanthenu.
- V profilu **Obříství**, který leží před soutokem s Vltavou, došlo kolem roku 2004 až 2005 k významnému poklesu obsahů rtuti, organochlorovaných látek typu HCH a kongenerů PCB. Významné zůstávají obsahy p,p'-DDT s mírně klesající tendencí v roce 2017 a 2018 a následným nárůstem v roce 2019 a fluoranthenu bez viditelného poklesu.
- V profilu **Zelčín**, který je závěrným profilem na Vltavě před soutokem s Labem, probíhá sledování kvality sedimentovatelných plavenin od roku 2001 s přerušením v letech 2003–2004. Podle indexů SQI je situace celkem příznivá, trvale vysoký je pouze obsah fluoranthenu. Mírně zvýšený je obsah p,p'-DDT, přičemž po významném snížení obsahu p,p'-DDT a jeho metabolitů zejména po roce 2011 již není v posledních letech patrný žádný významný trend.



- V profilu **Děčín** je nadále patrné významné zatížení organochlorovanými látkami typu DDX a HCB bez viditelného trendu, mírné zlepšení nastalo pro rtuť a fluoranthen. Po dramatickém zvýšení obsahu zejména výše chlorovaných kongenerů PCB v roce 2015, který přetrvával na poměrně vysokých hodnotách i v roce 2016, naznačují výsledky let 2017 a 2018 návrat k hodnotám indexů SQI obvyklým před touto epizodou. Lehký nárůst hodnot SQI u PCB v roce 2019 pravděpodobně souvisí s regionálně silnými srážkovými epizodami po extrémně suchém roce 2018.
- V profilu **Schmilka** je také aktuálně zaznamenáno zčásti výrazné překročení u látek DDX (p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD), PCB, HCB, některých PAU a dále u Pb a Hg. Epizody, jako byl vnos PCB (zejména kongenerů 101, 138, 153 a 180) na dolním úseku českého Labe v roce 2015 nebo uvolňování znečišťujících látek (zejména Hg, DDX, HCB a fluoranthenu) z kontaminovaných starých sedimentů na dolním úseku volně tekoucího českého Labe se odrážejí ve zvýšení příslušných indexů SQI.
- Data v měrném profilu **Wittenberg** (od roku 2012) vykazují vysoké obsahy v ukazatelích DDX, HCB a fluoranthen. Byly zde naměřeny porovnatelně stejně vysoké hodnoty jako na česko-německé hranici v profilu Schmilka. Na tomto měrném profilu se dal také velmi dobře sledovat zvýšený vnos PCB v důsledku škodní události v České republice v roce 2015.
- V měrném profilu **Schnackenburg** lze prostřednictvím vývoje indexů SQI pro specifické znečišťující látky prokázat i nadále zatížení látkami p,p'-DDT, p,p'-DDD a (v omezené míře) HCB, které pochází převážně z České republiky. Vedle toho se v letech 2015–2017 projeví až do dolního úseku Středního Labe výrazně zvýšené obsahy PCB (výše chlorovaných kongenerů (138, 153, 180), i když v důsledku hydrodynamické disperze s výrazně slabším vrcholem kontaminace. Dále charakterizují indexy SQI v této lokalitě vliv (montánně historicky podmíněných) vnosů těžkých kovů z toku Mulde a Sály (zejména Hg, Cd, Pb), přičemž u olova a kadmia lze od roku 2012 pozorovat mírný pokles. Naproti tomu výrazný pokles je od roku 2012 patrný u TBT.

Oba měrné profily **Cumlosen** a **Schnackenburg** se liší polohou na říčním břehu, i když je od sebe prostorově dělí pouhých cca 4,5 km. Profil Cumlosen je výrazně ovlivněn vodností toku výše se vlévající Havoly. Za větších průtoků má poměrně nezatížená voda z Havoly spíše zředující charakter. Výsledky měření na obou těchto měrných profilech se proto zčásti velmi liší. I když byly pro většinu kovů naměřeny vyšší obsahy v profilu Schnackenburg (výjimka: u chromu a mědi přibližně stejné obsahy), tak u organických znečišťujících látek vykazuje vyšší obsahy buďto profil Cumlosen, nebo Schnackenburg.

- V porovnání s horním a středním tokem Labe je látkové zatížení sedimentovatelných plavenin ve slapovém úseku Labe vcelku výrazně nižší. V měřicí stanici jakosti vody **Seemannshöft** je patrné stěžejní zatížení v ukazateli TBT. Prokazatelný je však také klesající trend od poloviny prvního desetiletí po roce 2000, který lze zdůvodnit zejména zákazem používání této látky v antivegetativních nátěrech lodí (antifouling), který platí od roku 2003 (Úmluva o antivegetativních nátěrech Mezinárodní námořní organizace, 2001) a realizací sanačních opatření (odtěžení sedimentů) v okolí loděnic.

## Průběžné vyhodnocování

Pro zdokumentování dalšího vývoje a identifikaci negativních trendů nápadných ukazatelů budou časové řady po poskytnutí dat každý rok aktualizovány a zveřejňovány každé 2 roky.

## Literatura

ARGE ELBE – Pracovní společenství pro zachování čistoty Labe (1988): Schwermetalldaten der Elbe von Schnackenburg bis zur See 1984 – 1988. (Data o těžkých kovech v Labi od profilu Schnackenburg až po ústí do moře v letech 1984 – 1988) 193 stran. Hamburk.

MKOL – Mezinárodní komise pro ochranu Labe (vyd.) (2010): Mezinárodní plán oblasti povodí Labe podle článku 13 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Část A. 126 stran. Magdeburk.

MKOL – Mezinárodní komise pro ochranu Labe (vyd.) (2015): Mezinárodní plán oblasti povodí Labe podle článku 13 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. Část A. Aktualizace na období 2016 – 2021. 141 stran. Magdeburk.

MKOL – Mezinárodní komise pro ochranu Labe (vyd.) (2014): Koncepce MKOL pro nakládání se sedimenty. Návrhy správné praxe pro management sedimentů v povodí Labe pro dosažení nadregionálních operativních cílů. 200 stran. Magdeburk.

International Maritime Organization – IMO (2001): International convention on the control of harmful anti-fouling systems on ships. Online na adrese:  
[http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/International-Convention-on-the-Control-of-Harmful-Anti-fouling-Systems-on-Ships-\(AFS\).aspx](http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/International-Convention-on-the-Control-of-Harmful-Anti-fouling-Systems-on-Ships-(AFS).aspx)

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

Stav: 28. 3. 2022

## Labe, Valy

|                           | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |       |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Rtuť                      | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 3,4  | 3,6  | 4,2  | 2,7  | 1,8  | 2,0  | 2,1  | 1,7  | 1,5  | 1,6  | 1,7  | 1,5  | 1,6  | 1,8  | 1,9  | 1,2  | 1,2  | 1,6  | 2,0  | 1,5  | 1,3  | 1,7  |       |
| Kadmium                   | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  |       |
| Olovo                     | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 2,1  | 1,2  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,7  |       |
| Zinek                     | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  |       |
| Měď                       | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  |       |
| Nikl                      | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  |       |
| Arsen                     | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  |       |
| Chrom                     | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |       |
| α-HCH                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,1  | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 |       |
| β-HCH                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | <1,0 | <1,0 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2  |
| γ-HCH                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | 6,3  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 |       |
| p,p'-DDT                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 13   | 39   | 15   | 3,4  | 3,6  | 7,1  | 5,4  | 3,9  | 4,1  | 5,6  | 2,9  | 2,3  | 5,2  | 2,7  | 4,6  | 2,4  | 2,8  | 1,2  | 2,6  | 1,0  | 3,2  |       |
| p,p'-DDE                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 3,0  | 1,5  | 1,4  | 1,0  | 1,1  | 1,5  | 1,6  | 1,8  | 1,6  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,2  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,3  | 0,8  | 1,0  |       |
| p,p'-DDD                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,4  | 4,8  | 3,9  | 1,7  | 1,3  | 2,7  | 2,2  | 2,0  | 2,1  | 2,5  | 1,0  | <0,9 | 1,6  | 0,9  | 1,2  | <0,9 | <0,9 | <0,9 | <0,9 | <0,9 | <0,9 |       |
| PCB 28                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 4,3  | 1,9  | 1,1  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 4,1  | 2,0  | 1,5  | 1,3  | 2,1  | 4,5  | 3,1  | 1,9  | 2,3  | 1,6  | 3,3  | 2,5  | 2,1  | 3,6  |       |
| PCB 52                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,7  | 6,3  | 3,5  | 1,4  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 3,6  | 1,5  | 1,4  | 1,7  | 2,1  | 3,4  | 2,3  | 1,2  | 1,8  | 1,4  | 2,0  | 1,5  | 1,2  | 2,5  |       |
| PCB 101                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,9  | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 1,0  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,9  |       |
| PCB 118                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |       |
| PCB 138                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 2,3  | 0,9  | 1,0  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,7  |       |
| PCB 153                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 0,5  | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 1,0  |       |
| PCB 180                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 0,6  | 0,7  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,7  |       |
| Suma 7 PCB                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,9  | 1,5  | 1,1  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 1,4  |       |
| Pentachlorbenzen          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,004 |
| HCB                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 1,3  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,6  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 1,7  |       |
| Benzo(a)pyren             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  |       |
| Anthracen                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,7  | 2,4  | 2,3  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,4  | 2,3  | 2,9  | 1,5  | 2,0  | 1,7  | 1,3  | 1,7  |       |
| Fluoranthen               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,8  | 7,2  | 6,5  | 6,6  | 4,2  | 4,2  | 3,5  | 3,4  | 3,9  | 4,5  | 5,4  | 5,2  | 5,5  | 5,3  | 4,8  | 4,2  | 5,1  | 4,3  | 4,9  | 4,7  | 5,0  |       |
| Suma 5 PAU <sup>+) </sup> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  |       |
| Kation tributylcínu       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,4 | 0,2  | 0,1  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | <0,1 |       |
| Dioxiny / furany          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

Labe, Lysá (z důvodu ukončení provozu měřicí stanice se od r. 2012 již nesledují sedimentovatelné plaveniny)

|                          | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                     | -    | -    | -    | -    | 5,6  | 4,0  | 2,7  | 2,4  | 1,9  | 1,6  | 1,8  | 1,8  | 1,5  | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Kadmium                  | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,0  | 1,0  | 0,6  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Olovo                    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,6  | 1,3  | 1,5  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Zinek                    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Měď                      | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Nikl                     | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 1,3  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Arsen                    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Chrom                    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| α-HCH                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | <3,3 | <2,0 | 2,7  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| β-HCH                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9,1  | <1,0 | <1,0 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| γ-HCH                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,4  | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| p,p'-DDT                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 7,3  | 8,8  | 7,2  | 3,0  | 5,2  | 4,3  | 3,1  | 3,8  | 3,9  | 2,1  | 2,5  | 1,9  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| p,p'-DDE                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,9  | 4,0  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,9  | 1,4  | 0,9  | 1,0  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| p,p'-DDD                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,2  | 4,1  | 2,9  | 1,5  | 1,4  | 2,6  | 2,5  | 2,2  | 2,5  | 3,1  | 1,3  | 1,0  | 1,2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PCB 28                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,3  | 1,5  | 1,5  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PCB 52                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,8  | 2,4  | 1,5  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PCB 101                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,0  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PCB 118                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PCB 138                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 1,1  | 1,1  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 1,1  | 1,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PCB 153                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 1,5  | 2,2  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PCB 180                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 1,4  | 2,1  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Suma 7 PCB               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,4  | 0,4  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Pentachlorbenzen         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| HCB                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,5  | <0,3 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | <0,2 | <0,2 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Benzo(a)pyren            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Anthracen                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Fluoranthen              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 5,6  | 4,1  | 4,7  | 3,0  | 3,3  | 3,1  | 2,6  | 4,5  | 4,0  | 2,9  | 4,2  | 3,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Suma 5 PAU <sup>*)</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Kationt tributylcínu     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,4 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Dioxiny / furany         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Čísła modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

\*) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Obříství

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019   |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|
| Rtuť                       | -    | -    | -    | -    | 4,2  | 2,8  | 5,0  | 3,5  | 2,7  | 2,5  | 2,8  | 2,0  | 1,8  | 1,6  | 1,8  | 1,8  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 2,3  | 1,8  | 1,4  | 1,3  | 1,7    |      |
| Kadmium                    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 0,7  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7    |      |
| Olovo                      | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,0    |      |
| Zinek                      | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5    |      |
| Měď                        | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3    |      |
| Nikl                       | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8    |      |
| Arsen                      | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,5    |      |
| Chrom                      | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1    |      |
| α-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0   |      |
| β-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,5  | 1,5  | 5,4  | 1,9  | 2,1  | <0,6 | 1,4  | 2,8  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 0,3  | 0,7  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 0,3  | <0,2 | <0,2   |      |
| γ-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,8  | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0   |      |
| p,p'-DDT                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9,7  | 8,0  | 8,8  | 7,9  | 9,8  | 9,1  | 7,8  | 6,5  | 7,5  | 6,8  | 4,6  | 6,0  | 9,4  | 6,0  | 8,5  | 5,2  | 7,5  | 6,4  | 3,1  | 2,3  | 6,1    |      |
| p,p'-DDE                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,2  | 2,4  | 3,1  | 2,0  | 3,0  | 1,6  | 2,0  | 2,1  | 2,0  | 2,4  | 1,8  | 1,0  | 2,0  | 1,5  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 0,7  | 1,3  | 1,5    |      |
| p,p'-DDD                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 7,9  | 7,9  | 4,6  | 2,9  | 5,6  | 3,9  | 2,9  | 4,0  | 3,5  | 3,9  | 2,0  | 1,5  | 3,8  | 2,3  | 2,2  | 4,4  | 2,1  | 3,0  | 2,2  | 2,1  | 2,8    |      |
| PCB 28                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,2  | 1,1  | 0,6  | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4    |      |
| PCB 52                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,9  | 1,7  | 1,1  | 0,8  | 2,5  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4    |      |
| PCB 101                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 13   | 0,9  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4    |      |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | <0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1    |      |
| PCB 138                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,3  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 29   | 2,3  | 0,6  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 0,9    |      |
| PCB 153                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,4  | 1,1  | 1,4  | 32   | 2,5  | 0,7  | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,6  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,1    |      |
| PCB 180                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,2  | 1,3  | 1,0  | 1,0  | 31   | 1,9  | 0,5  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,1  | 1,0    |      |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6    |      |
| Pentachlorbenzen           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,003 |      |
| HCB                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 2,4  | 1,5  | 0,7  | 1,4  | 0,8  | 0,4  | 1,6  | 1,9  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,5  | 0,7  | 0,3  | 1,7  | 1,4  | 0,8  | 0,4  | 0,1  | 0,7    |      |
| Benzo(a)pyren              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 0,9  | 1,6  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7    |      |
| Anthracen                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 1,2  | 0,9  | 0,7  | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6    |      |
| Fluoranthen                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,0  | 5,2  | 5,4  | 6,0  | 7,8  | 4,9  | 4,3  | 3,5  | 4,7  | 4,3  | 3,5  | 5,0  | 4,0  | 4,3  | 4,2  | 3,9  | 4,4  | 4,1  | 4,1  | 4,7  | 4,3    |      |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,3  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7    |      |
| Kationt tributylcínu       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2    | <0,1 |
| Dioxiny / furany           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    |

Čísła modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

## Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Vltava, Zelčín

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Rtuť                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,2  | 1,2  | -    | -    | 1,0  | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 2,0  | 1,1  | 1,4  | 1,3  | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,2   |
| Kadmium                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,0  | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,9  | 0,8   |
| Olovo                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 1,8  | -    | -    | 1,5  | 1,7  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,5  | 1,4   |
| Zinek                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,8  | -    | -    | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5   |
| Měď                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,5  | -    | -    | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4   |
| Nikl                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,9  | -    | -    | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8   |
| Arsen                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,6  | -    | -    | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5   |
| Chrom                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| α-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,7 | <0,7 | -    | -    | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |
| β-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | 0,3  | -    | -    | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2  |
| γ-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,7 | <0,7 | -    | -    | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |
| p,p'-DDT                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,8  | 12   | -    | -    | 3,3  | 5,0  | 3,5  | 1,8  | 4,9  | 3,7  | 3,0  | 1,8  | 2,0  | 1,8  | 2,4  | 3,5  | 1,5  | <0,3 | <0,3  |
| p,p'-DDE                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,2  | 4,3  | -    | -    | 1,4  | 1,8  | 1,4  | 1,3  | 1,7  | 1,6  | 0,9  | 1,5  | 1,2  | 1,7  | 1,2  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 1,1   |
| p,p'-DDD                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,4  | 2,1  | -    | -    | 1,6  | 2,3  | 1,7  | 1,0  | 2,0  | 1,8  | 1,4  | 1,0  | 2,3  | 1,0  | 1,4  | 1,5  | 1,2  | 0,9  | 1,1   |
| PCB 28                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,0  | 0,6  | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,2   |
| PCB 52                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,5  | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1   |
| PCB 101                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,6  | 1,8  | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 1,0  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,3   |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| PCB 138                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 3,4  | -    | -    | 1,9  | 1,5  | 1,6  | 1,1  | 3,1  | 1,0  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 1,3  | 0,8  | 0,8  | 0,9   |
| PCB 153                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,6  | 3,4  | -    | -    | 1,9  | 1,5  | 1,7  | 1,1  | 3,0  | 1,0  | 1,2  | 0,9  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 1,2  | 0,8  | 0,7  | 0,9   |
| PCB 180                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,6  | 2,8  | -    | -    | 1,6  | 1,2  | 1,5  | 1,0  | 2,3  | 0,9  | 1,1  | 0,7  | 0,4  | 0,6  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,8   |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5   |
| Pentachlorbenzen           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,01 |
| HCB                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,4  | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,7  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1   |
| Benzo(a)pyren              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,0  | 2,3  | -    | -    | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,2  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,2   |
| Anthracen                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | -    | -    | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,8  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,5  | 0,7   |
| Fluoranthen                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9,1  | 10   | -    | -    | 5,4  | 5,7  | 6,8  | 4,1  | 5,7  | 4,8  | 5,6  | 4,1  | 4,0  | 4,3  | 4,6  | 5,1  | 4,8  | 3,9  | 5,3   |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,6  | 1,8  | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,1   |
| Kation tributylcínů        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Dioxiny / furany           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Děčín

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                       | -    | -    | -    | -    | 9,8  | 7,9  | 7,5  | 6,6  | 4,3  | 2,8  | 4,1  | 3,4  | 4,8  | 2,6  | 2,7  | 2,9  | 4,2  | 2,4  | 2,1  | 1,9  | 2,0  | 2,4  | 3,3  | 3,2  | 2,0  | 2,1  | 1,9  |
| Kadmium                    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,6  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,8  |
| Olovo                      | -    | -    | -    | -    | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 2,0  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,0  |
| Zinek                      | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 1,0  | 1,0  | 1,5  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  |
| Měď                        | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |
| Nikl                       | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  |
| Arsen                      | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,6  | 0,9  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 1,0  | 1,0  | 0,7  | 0,5  | 0,7  |
| Chrom                      | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| α-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 15   | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 |
| β-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,1  | 0,7  | 2,7  | 1,0  | 0,8  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 |
| γ-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 |
| p,p'-DDT                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 282  | 246  | 1109 | 346  | 522  | 271  | 81   | 90   | 456  | 125  | 166  | 36   | 171  | 19   | 323  | 78   | 220  | 309  | 147  | 69   | 103  |
| p,p'-DDE                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,8  | 8,5  | 6,3  | 2,8  | 6,4  | 3,8  | 3,2  | 3,3  | 12   | 5,9  | 6,9  | 2,3  | 3,1  | 2,2  | 7,0  | 4,6  | 6,6  | 6,3  | 2,1  | 2,1  | 3,6  |
| p,p'-DDD                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 82   | 81   | 33   | 17   | 126  | 58   | 49   | 15   | 104  | 23   | 44   | 10   | 32   | 10   | 20   | 19   | 78   | 58   | 31   | 12   | 29   |
| PCB 28                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,9  | 1,5  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,8  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |
| PCB 52                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,5  | 1,9  | 0,9  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,7  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |
| PCB 101                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 0,6  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 1,9  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,6  | 0,9  | 5,9  | 3,0  | 0,7  | 0,7  | 1,4  |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 1,4  | 0,8  | 0,2  | 0,2  | 0,4  |
| PCB 138                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 2,6  | 2,1  | 2,2  | 1,2  | 3,0  | 2,5  | 2,0  | 5,5  | 1,9  | 1,5  | 1,0  | 1,6  | 1,2  | 1,3  | 2,1  | 17   | 7,6  | 2,0  | 2,1  | 3,3  |
| PCB 153                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,2  | 3,1  | 2,4  | 2,8  | 1,7  | 3,6  | 2,9  | 2,3  | 5,8  | 2,4  | 2,0  | 1,4  | 1,7  | 1,3  | 1,7  | 2,8  | 25   | 11   | 2,8  | 2,9  | 4,3  |
| PCB 180                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,2  | 2,6  | 2,1  | 2,1  | 1,3  | 3,0  | 2,6  | 2,0  | 5,4  | 2,1  | 1,6  | 1,1  | 1,3  | 1,1  | 1,6  | 2,6  | 27   | 10   | 2,7  | 2,6  | 3,6  |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 1,3  | 11   | 2,1  | 1,3  | 1,3  | 1,9  |
| Pentachlorbenzen           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,02 |
| HCB                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 78   | 70   | 51   | 56   | 23   | 28   | 34   | 17   | 30   | 16   | 14   | 9,7  | 41   | 11   | 15   | 17   | 19   | 53   | 13   | 27   | 16   |
| Benzo(a)pyren              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,3  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  |
| Anthracen                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 1,0  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 1,2  | 0,6  | 2,0  | 0,6  | 0,9  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| Fluoranthen                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 6,4  | 6,1  | 5,3  | 4,5  | 5,4  | 5,7  | 4,9  | 5,9  | 5,4  | 4,9  | 5,6  | 7,4  | 4,8  | 7,1  | 3,7  | 4,4  | 3,6  | 3,7  | 4,0  | 5,1  |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  |
| Kation tributylcínu        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Dioxiny / furany           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

## Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

### Labe, Schmilka

|                     | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Rtuť                | 26   | 16   | 10   | 18   | 7,1  | 5,7  | 5,7  | 4,6  | 4,1  | 3,5  | 3,4  | 2,8  | 3,6  | 1,7  | 2,1  | 3,1  | 3,4  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 1,9  | 2,1  | 2,4  | 1,5  | 1,5  | 1,4  |     |
| Kadmium             | 1,8  | 1,7  | 1,4  | 1,2  | 2,4  | 1,4  | 1,1  | 1,1  | 1,4  | 1,0  | 1,5  | 1,2  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  |     |
| Olovo               | 2,7  | 2,8  | 2,1  | 1,9  | 2,3  | 1,6  | 1,7  | 2,0  | 1,8  | 1,6  | 1,8  | 1,9  | 1,7  | 1,8  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,3  |     |
| Zinek               | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 1,6  | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  |     |
| Měď                 | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  |     |
| Nikl                | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,0  |     |
| Arsen               | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |     |
| Chrom               | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |     |
| α-HCH               | 0,5  | 0,9  | 1,8  | <3,3 | 2,3  | 2,4  | <2,0 | <2,0 | 2,3  | 3,1  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 |     |
| β-HCH               | 2,1  | 0,8  | 0,3  | <1,0 | 1,1  | <0,6 | <0,6 | 1,1  | 3,7  | 1,0  | <0,6 | 0,8  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 1,2  | <0,2 | <0,2 |     |
| γ-HCH               | 1,0  | 1,3  | 2,6  | <3,3 | 1,4  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 4,0  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 |     |
| p,p'-DDT            | 25   | 56   | 62   | 24   | 82   | 19   | 28   | 22   | 73   | 21   | 43   | 62   | 48   | 30   | 73   | 87   | 132  | 29   | 26   | 18   | 63   | 67   | 172  | 156  | 47   | 37   | 70   |     |
| p,p'-DDE            | 3,5  | 2,6  | 2,6  | 4,1  | 2,8  | 3,5  | 4,7  | 3,4  | 4,9  | 4,2  | 3,3  | 5,1  | 5,0  | 3,4  | 9,9  | 5,6  | 7,3  | 2,8  | 3,1  | 2,5  | 5,3  | 4,4  | 8,1  | 9,9  | 4,0  | 2,8  | 5,7  |     |
| p,p'-DDD            | 16   | 22   | 14   | 32   | 39   | 28   | 55   | 53   | 38   | 23   | 53   | 22   | 16   | 11   | 28   | 16   | 24   | 7,9  | 9,4  | 5,0  | 13   | 15   | 52   | 38   | 20   | 8,1  | 16   |     |
| PCB 28              | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,9  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 1,3  | 0,9  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |     |
| PCB 52              | 0,7  | 0,7  | 1,9  | 2,1  | 1,0  | 2,1  | 0,7  | 0,9  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,9  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  |     |
| PCB 101             | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 2,0  | 0,6  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 1,0  | 0,5  | 0,7  | 0,9  | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 5,7  | 0,9  | 0,4  | 0,5  | 0,6  |     |
| PCB 118             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 1,6  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |     |
| PCB 138             | 1,9  | 1,9  | 1,7  | 3,8  | 1,4  | 1,7  | 2,0  | 2,2  | 1,9  | 2,0  | 1,5  | 2,9  | 1,6  | 1,8  | 2,6  | 2,4  | 2,0  | 1,0  | 1,2  | 1,0  | 1,3  | 2,1  | 18   | 3,3  | 1,4  | 1,9  | 1,6  |     |
| PCB 153             | 1,9  | 1,7  | 2,0  | 3,9  | 1,3  | 1,7  | 2,0  | 2,2  | 2,0  | 2,0  | 1,5  | 3,1  | 1,6  | 2,0  | 3,1  | 2,3  | 2,0  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 1,4  | 2,4  | 19   | 3,6  | 1,4  | 1,9  | 2,1  |     |
| PCB 180             | 1,5  | 1,4  | 1,6  | 3,4  | 0,9  | 1,4  | 1,7  | 1,8  | 1,6  | 1,6  | 1,3  | 3,1  | 1,5  | 1,8  | 2,3  | 1,9  | 1,5  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 1,0  | 2,1  | 20   | 3,2  | 1,2  | 1,6  | 1,7  |     |
| Suma 7 PCB          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,5  | 1,2  | 1,0  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 1,1  | 9,5  | 1,7  | 0,7  | 0,9  | 0,9  |     |
| Pentachlorbenzen    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |     |
| HCB                 | 46   | 24   | 32   | 60   | 36   | 47   | 56   | 44   | 27   | 74   | 16   | 20   | 14   | 6,6  | 10   | 9,8  | 9,0  | 4,6  | 8,9  | 3,3  | 11   | 9,6  | 13   | 9,0  | 4,4  | 4,0  | 8,7  |     |
| Benzo(a)pyren       | -    | 1,7  | 0,8  | 1,2  | 0,8  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,2  | 0,9  | 1,5  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,8  |     |
| Anthracen           | -    | 1,0  | 0,6  | 1,0  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |     |
| Fluoranthen         | -    | 9,9  | 4,0  | 4,4  | 4,5  | 6,9  | 6,6  | 6,3  | 7,2  | 7,7  | 5,4  | 5,6  | 5,3  | 6,0  | 6,0  | 4,9  | 6,3  | 5,7  | 4,5  | 4,7  | 7,7  | 4,5  | 4,8  | 4,3  | 3,8  | 3,0  | 4,7  |     |
| Suma 5 PAU *)       | -    | 1,8  | 0,9  | 1,3  | 1,0  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 0,9  | 1,4  | 1,1  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,8  |     |
| Kation tributylcínu | 6,1  | 2,0  | 1,5  | 3,1  | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 |     |
| Dioxiny / furany    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 16   | 23   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,5  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,5 |



# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Zehren

|                     | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Rtuť                | 25   | 9,3  | 6,7  | 12   | 4,6  | 3,8  | 3,0  | 4,0  | 3,7  | 2,1  | 2,0  | 1,7  | 2,1  | 2,0  | 1,4  | 2,0  | 2,2  | 1,2  | 1,2  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 1,0  | 1,0  |     |
| Kadmium             | 4,0  | 3,0  | 2,4  | 1,6  | 1,9  | 2,2  | 1,8  | 2,0  | 2,2  | 1,5  | 2,2  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,8  | 2,2  | 1,9  | 1,5  | 1,4  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,4  | 1,4  | 1,7  | 1,8  | 1,9  |     |
| Olovo               | 2,9  | 2,3  | 2,4  | 1,7  | 1,9  | 1,6  | 1,3  | 1,8  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,1  |     |
| Zinek               | 1,9  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,4  | 1,4  | 0,8  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,1  | 1,1  |     |
| Měď                 | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |     |
| Nikl                | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,9  |     |
| Arsen               | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  |     |
| Chrom               | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |     |
| α-HCH               | 0,7  | 1,2  | 1,4  | <3,3 | 1,4  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 2,1  | 2,7  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 |     |
| β-HCH               | 2,1  | 2,1  | 0,9  | <1,0 | 1,2  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 3,0  | 0,7  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |     |
| γ-HCH               | 1,4  | 1,6  | 1,3  | <3,3 | 0,8  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 2,2  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 |     |
| p,p'-DDT            | 73   | 35   | 79   | 12   | 70   | 18   | 24   | 22   | 44   | 26   | 30   | 92   | 39   | 29   | 67   | 62   | 73   | 39   | 44   | 27   | 66   | 56   | 97   | 118  | 42   | 40   | 76   |     |
| p,p'-DDE            | 4,2  | 3,2  | 1,8  | 3,5  | 2,5  | 3,9  | 4,0  | 3,7  | 4,7  | 5,2  | 3,1  | 5,1  | 4,5  | 3,1  | 22   | 4,6  | 4,9  | 3,0  | 3,7  | 4,0  | 4,6  | 3,7  | 5,4  | 7,5  | 3,4  | 3,1  | 5,8  |     |
| p,p'-DDD            | 32   | 21   | 9,8  | 34   | 22   | 33   | 44   | 49   | 40   | 31   | 50   | 29   | 13   | 9,9  | 14   | 12   | 17   | 6,2  | 8,7  | 4,5  | 11   | 9,8  | 30   | 25   | 12   | 7,3  | 16   |     |
| PCB 28              | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 1,0  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |     |
| PCB 52              | 0,9  | 0,5  | 1,3  | 1,5  | 0,9  | 1,4  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |     |
| PCB 101             | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 1,3  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,3  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 2,3  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,5  |     |
| PCB 118             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,7  | 0,2  | <0,1 | 0,1  | 0,1  |     |
| PCB 138             | 2,2  | 1,3  | 1,1  | 2,5  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,6  | 1,5  | 1,2  | 1,1  | 1,7  | 1,0  | 0,8  | 1,6  | 1,2  | 1,2  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,9  | 8,5  | 2,6  | 1,2  | 1,5  | 1,3  |     |
| PCB 153             | 2,2  | 1,3  | 1,0  | 2,6  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,6  | 1,5  | 1,2  | 1,0  | 1,8  | 1,0  | 0,9  | 2,0  | 1,1  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,9  | 9,0  | 2,7  | 1,1  | 1,5  | 1,7  |     |
| PCB 180             | 1,8  | 1,0  | 0,7  | 2,1  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 0,8  | 1,8  | 1,0  | 0,7  | 1,5  | 0,9  | 0,9  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,8  | 9,9  | 2,6  | 1,0  | 1,4  | 1,5  |     |
| Suma 7 PCB          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,9  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 5,4  | 1,3  | 0,5  | 0,7  | 0,8  |     |
| Pentachlorbenzen    | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |     |
| HCB                 | 58   | 13   | 7,6  | 37   | 23   | 36   | 38   | 45   | 22   | 35   | 11   | 8,7  | 7,6  | 3,8  | 6,4  | 7,3  | 7,4  | 4,6  | 5,7  | 2,9  | 5,8  | 5,5  | 8,8  | 6,3  | 3,3  | 3,9  | 5,3  |     |
| Benzo(a)pyren       | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,7  |     |
| Anthracen           | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  |     |
| Fluoranthen         | -    | -    | -    | -    | -    | 6,3  | 5,9  | 6,2  | 6,8  | 7,4  | 6,4  | 6,3  | 5,4  | 5,2  | 5,7  | 4,1  | 5,4  | 4,5  | 4,1  | 3,3  | 4,2  | 3,4  | 4,1  | 3,7  | 3,4  | 3,5  | 4,3  |     |
| Suma 5 PAU *)       | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 0,8  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  |     |
| Kation tributylcínu | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 1,3  | 1,0  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |     |
| Dioxiny / furany    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,4 |

\*) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Dommitzsch

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  |     |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
| Rtuť                       | -    | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 3,4  | 4,2  | 4,4  | 2,3  | 2,1  | 2,0  | 2,6  | 1,6  | 1,8  | 2,2  | 2,8  | 1,6  | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,5  | 1,7  | 1,2  | 1,3   | 1,4   |     |
| Kadmium                    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,2  | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 1,3  | 1,6  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,7  | 1,4  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1   | 1,5   |     |
| Olovo                      | -    | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 1,4  | 2,0  | 1,7  | 1,5  | 1,4  | 1,7  | 1,7  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1   | 1,3   |     |
| Zinek                      | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | 1,3  | 1,4  | 0,7  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8   | 0,9   |     |
| Měď                        | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4   | 0,5   |     |
| Nikl                       | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9   | 1,0   |     |
| Arsen                      | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6   | 0,7   |     |
| Chrom                      | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1   |     |
| α-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | 3,6  | <2,0 | <2,0 | 2,3  | 3,2  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  | <0,7  |     |
| β-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | <0,6 | <0,6 | 0,9  | 2,9  | 0,9  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 1,3  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2  | <0,2  |     |
| γ-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 2,8  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  | <0,7  |     |
| p,p'-DDT                   | -    | -    | -    | -    | -    | 18   | 20   | 15   | 38   | 19   | 32   | 109  | 69   | 87   | 57   | 98   | 91   | 56   | 70   | 43   | 60   | 93   | 92   | 114  | 68   | 119   | 96    |     |
| p,p'-DDE                   | -    | -    | -    | -    | -    | 3,7  | 3,4  | 3,7  | 4,4  | 5,2  | 3,9  | 5,2  | 5,9  | 5,7  | 14   | 8,4  | 5,4  | 4,2  | 5,1  | 3,0  | 5,4  | 6,2  | 5,4  | 9,1  | 4,7  | 6,8   | 7,5   |     |
| p,p'-DDD                   | -    | -    | -    | -    | -    | 34   | 36   | 32   | 38   | 41   | 52   | 33   | 20   | 22   | 14   | 18   | 19   | 10   | 12   | 8,3  | 11   | 15   | 25   | 29   | 18   | 18    | 22    |     |
| PCB 28                     | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,4  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,2   |     |
| PCB 52                     | -    | -    | -    | -    | -    | 1,6  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,2  | 0,1  | <0,1 | 0,1   | 0,1   |     |
| PCB 101                    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 1,4  | 0,8  | 0,3  | 0,3   | 0,4   |     |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4  | 0,2  | 0,1  | (0,1) | 0,1   |     |
| PCB 138                    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,6  | 1,7  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 2,0  | 1,1  | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,3  | 1,0  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 5,2  | 2,9  | 1,3  | 1,2   | 1,1   |     |
| PCB 153                    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,6  | 1,7  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 2,0  | 1,0  | 1,2  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 5,5  | 3,2  | 1,3  | 1,2   | 1,2   |     |
| PCB 180                    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 2,0  | 0,9  | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 5,9  | 2,9  | 1,1  | 1,0   | 1,0   |     |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 3,0  | 1,5  | 0,6  | 0,6   | 0,6   |     |
| Pentachlorbenzen           | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  |     |
| HCB                        | -    | -    | -    | -    | -    | 46   | 30   | 33   | 23   | 27   | 13   | 9,4  | 12   | 7,7  | 7,1  | 9,1  | 7,9  | 5,4  | 7,4  | 3,7  | 4,5  | 5,0  | 6,0  | 5,6  | 4,0  | 4,7   | 4,3   |     |
| Benzo(a)pyren              | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7   | 0,7   |     |
| Anthracen                  | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4   | 0,5   |     |
| Fluoranthen                | -    | -    | -    | -    | -    | 7,0  | 7,1  | 5,8  | 6,6  | 7,7  | 6,3  | 6,1  | 5,0  | 4,9  | 4,9  | 4,6  | 5,1  | 4,7  | 4,2  | 3,2  | 4,2  | 2,8  | 3,8  | 3,5  | 3,3  | 3,5   | 4,3   |     |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,7   | 0,7   |     |
| Kation tributylcínu        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,0  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | <0,1  |     |
| Dioxiny / furany           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 21   | 21   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,4   | (0,4) | 0,5 |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

Černý Halštrov (Schwarze Elster), Gorsdorf (od r. 2009 odběry vzorků odstředivkou)

|                           | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  |        |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| Rtuť                      | 3,6  | 4,3  | 3,4  | 3,6  | 3,2  | 3,1  | 2,7  | 2,2  | 1,8  | 1,8  | 1,6  | 1,6  | 1,2  | -    | -    | -    | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,6   | (0,6) |        |
| Kadmium                   | 2,7  | 2,0  | 2,0  | 2,6  | 2,5  | 2,2  | 2,0  | 2,0  | 1,9  | 1,9  | 1,7  | 1,3  | 1,5  | -    | -    | -    | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 1,4  | 0,7  | 0,8  | 0,6   | (0,7) |        |
| Olovo                     | 2,1  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | -    | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 2,3  | 0,7  | 0,8  | 0,6   | (0,5) |        |
| Zinek                     | 2,5  | 2,2  | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | -    | -    | -    | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,9  | 0,6  | 0,8  | 0,6   | (0,7) |        |
| Měď                       | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | -    | -    | -    | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,8  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | (0,1) |        |
| Nikl                      | 2,4  | 2,4  | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 2,2  | 2,2  | 2,7  | 2,9  | 2,0  | 1,9  | 1,9  | 2,1  | -    | -    | -    | 1,3  | 1,2  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,9  | 1,5  | 1,8  | 1,7   | (2,1) |        |
| Arsen                     | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,5   | (0,4) |        |
| Chrom                     | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | (0,1) |        |
| α-HCH                     | 1,5  | 1,5  | 2,1  | <3,3 | 3,2  | 3,0  | 9,0  | 7,1  | 7,2  | 5,2  | 13   | 21   | 9,5  | -    | -    | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 3,1  | <0,7 | 0,9  | 6,8  | 1,0  | 0,5   | (0,4) |        |
| β-HCH                     | 2,4  | 0,6  | 0,6  | <1,0 | 1,1  | 2,0  | 2,7  | 1,3  | 2,0  | 1,1  | 15   | 34   | <0,1 | -    | -    | -    | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 0,6  | <0,2 | <0,2 | 4,6  | 0,4  | 0,2   | (0,1) |        |
| γ-HCH                     | 1,9  | 2,4  | 4,0  | <3,3 | 1,6  | 12   | 4,5  | 6,0  | 5,1  | 5,5  | 17   | 1,6  | <0,3 | -    | -    | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | 0,4  | 0,2   | (0,2) |        |
| p,p'-DDT                  | 3,3  | 1,8  | 7,9  | 7,5  | 5,5  | 57   | 21   | 15   | 76   | 5,3  | 2,7  | 2,8  | 3,6  | -    | -    | -    | 1,3  | -    | 2,8  | 4,6  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 6,6  | 1,6  | 1,4   | (2,7) |        |
| p,p'-DDE                  | 2,4  | 1,2  | 2,1  | 2,6  | 1,8  | 14   | 4,0  | 2,9  | 5,1  | 2,5  | 2,0  | 1,7  | 2,2  | -    | -    | -    | 1,2  | -    | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,7  | 0,7  | 1,3  | 1,2  | 1,2   | (1,0) |        |
| p,p'-DDD                  | 8,8  | 4,9  | 6,7  | 12   | 5,0  | 15   | 17   | 7,8  | 21   | 2,7  | 3,8  | 5,1  | 3,0  | -    | -    | -    | 1,1  | -    | 1,0  | 1,3  | 2,7  | 1,7  | 0,9  | 5,1  | 2,3  | 1,8   | (1,3) |        |
| PCB 28                    | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,3 | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 1,0  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  | (<0,1) |
| PCB 52                    | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,5  | 0,2  | 1,9  | 1,0  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  | (<0,1) |
| PCB 101                   | <0,1 | 0,1  | 0,1  | <0,3 | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,8  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  | (<0,1) |
| PCB 118                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  | (<0,1) |
| PCB 138                   | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | <0,1  | (<0,1) |
| PCB 153                   | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | <0,1  | (<0,1) |
| PCB 180                   | 0,1  | 0,2  | 0,2  | <0,5 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  | (<0,1) |
| Suma 7 PCB                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  | (<0,1) |
| Pentachlorbenzen          | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1  | (<0,1) |
| HCB                       | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 4,2  | 1,1  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 1,0  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | <0,1  | (<0,1) |
| Benzo(a)pyren             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,2   | (0,2)  |
| Anthracen                 | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3   | 0,1   | (0,3)  |
| Fluoranthen               | -    | -    | -    | -    | -    | 5,2  | 4,0  | 4,0  | 3,0  | 3,2  | 3,1  | 2,7  | 2,4  | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,9  | 1,7  | 1,3  | (1,7) | 0,9   |        |
| Suma 5 PAU <sup>+) </sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | (0,2) | 0,1    |
| Kation tributylcínu       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | <0,5 | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3   | (0,4) |        |
| Dioxiny / furany          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 1,3  | 0,6  | -    | 0,8  | 0,8  | 0,5  | (0,7) | (0,4) |        |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Wittenberg

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 2,0  | 1,4  | 1,6  | 1,4  |      |
| Kadmium                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,3  | 1,4  |
| Olovo                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,0  | 1,1  | 1,1  |
| Zinek                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  |
| Měď                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  |
| Nikl                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  |
| Arsen                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,6  |
| Chrom                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| α-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <2,0 | 6,9  | 16   | 4,1  | 13   | 0,6  | 0,5  | 0,5  |
| β-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,6 | 0,8  | 17   | 1,1  | 6,8  | 0,8  | 0,2  | 0,9  |
| γ-HCH                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <2,0 | 0,7  | 4,1  | <0,7 | 1,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  |
| p,p'-DDT                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 50   | 61   | 72   | 70   | 178  | 174  | 127  | 136  |
| p,p'-DDE                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,4  | 3,2  | 3,6  | 3,3  | 5,2  | 8,2  | 5,5  | 4,3  |
| p,p'-DDD                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 8,8  | 38   | 71   | 44   | 138  | 44   | 34   | 23   |
| PCB 28                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| PCB 52                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |
| PCB 101                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 1,3  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | 0,5  |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| PCB 138                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,5  | 0,8  | 3,3  | 2,0  | 1,5  | 1,0  | 0,9  |
| PCB 153                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,7  | 1,2  | 5,5  | 3,2  | 1,9  | 1,2  | 1,1  |
| PCB 180                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,6  | 1,0  | 5,7  | 3,1  | 2,0  | 1,3  | 1,1  |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 2,4  | 1,4  | 0,9  | 0,6  | 0,6  |
| Pentachlorbenzen           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| HCB                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 8,1  | 10   | 8,7  | 9,1  | 10   | 8,7  | 7,8  | 6,3  |
| Benzo(a)pyren              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 1,0  | 0,5  | 0,5  | 0,7  |
| Anthracen                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |
| Fluoranthen                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 2,7  | 2,4  | 3,7  | 4,6  | 3,3  | 3,7  | 3,3  |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 1,0  | 0,6  | 0,5  | 0,7  |
| Kation tributylcínu        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| Dioxiny / furany           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 0,7  | 0,6  | 1,0  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,8  |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Mulde, Dessau

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                       | 112  | 40   | 15   | 15   | 11   | 8,3  | 7,7  | 6,7  | 4,9  | 6,1  | 5,7  | 5,1  | 3,8  | 3,3  | 3,8  | 3,7  | 4,2  | 4,2  | 3,8  | 3,3  | 3,0  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 3,0  | 3,1  | 2,5  |      |
| Kadmium                    | 9,8  | 14   | 12   | 11   | 9,6  | 9,3  | 9,6  | 9,9  | 12   | 11   | 9,1  | 9,5  | 8,3  | 8,3  | 7,8  | 9,7  | 8,2  | 7,3  | 8,5  | 6,9  | 6,3  | 8,6  | 6,3  | 6,0  | 5,1  | 5,3  | 4,9  |      |
| Olovo                      | 6,3  | 5,4  | 4,2  | 5,0  | 4,7  | 5,2  | 5,2  | 5,2  | 4,7  | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,1  | 4,6  | 4,6  | 4,2  | 4,5  | 4,9  | 4,6  | 3,6  | 3,8  | 3,3  | 3,5  | 3,3  | 3,2  | 3,1  | 3,1  |      |
| Zinek                      | 2,9  | 3,6  | 2,7  | 2,8  | 2,9  | 3,0  | 2,6  | 2,6  | 2,9  | 2,5  | 2,4  | 2,4  | 2,1  | 2,1  | 2,0  | 2,4  | 2,1  | 2,0  | 2,1  | 1,7  | 1,6  | 2,1  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,7  | 1,3  |      |
| Měď                        | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  |      |
| Nikl                       | 2,3  | 3,5  | 2,2  | 2,4  | 2,5  | 2,6  | 2,4  | 2,6  | 2,7  | 2,3  | 2,1  | 2,2  | 2,1  | 2,5  | 2,2  | 2,7  | 2,4  | 1,9  | 2,0  | 1,7  | 1,7  | 2,2  | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,2  |      |
| Arsen                      | 11   | 11   | 11   | 9,9  | 11   | 9,5  | 6,2  | 4,7  | 4,5  | 4,8  | 6,4  | 5,2  | 4,3  | 4,4  | 3,7  | 4,3  | 4,1  | 4,2  | 4,5  | 3,3  | 3,8  | 3,9  | 4,2  | 3,0  | 2,7  | 3,3  | 3,1  |      |
| Chrom                      | 0,8  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |      |
| α-HCH                      | 40   | 92   | 77   | 155  | 39   | 71   | 78   | 38   | 41   | 63   | 160  | 112  | 65   | 29   | 15   | 31   | 32   | 28   | 21   | 26   | 30   | 20   | 26   | 25   | 37   | 31   | 26   |      |
| β-HCH                      | 62   | 47   | 134  | 266  | 31   | 163  | 154  | 78   | 113  | 234  | 215  | 173  | 124  | 61   | 32   | 91   | 59   | 66   | 54   | 45   | 69   | 25   | 28   | 24   | 110  | 37   | 31   |      |
| γ-HCH                      | 12   | 34   | 39   | 3,3  | 6,9  | 26   | 56   | 15   | 7,2  | 8,5  | 45   | 12   | 7,9  | 13   | 0,7  | 2,3  | <2,0 | 2,3  | <2,0 | 2,0  | 2,7  | 2,5  | 28   | 2,1  | 3,4  | 2,7  | 2,9  |      |
| p,p'-DDT                   | 1017 | 526  | 309  | 233  | 55   | 84   | 95   | 46   | 94   | 86   | 53   | 39   | 39   | 16   | 7,4  | 33   | 25   | 27   | 21   | 22   | 32   | 15   | 18   | 28   | 30   | 34   | 31   |      |
| p,p'-DDE                   | 90   | 26   | 9,1  | 16   | 5,0  | 19   | 9,8  | 4,8  | 6,0  | 4,9  | 6,0  | 7,3  | 6,4  | 3,3  | 2,2  | 4,0  | 4,3  | 4,2  | 4,0  | 3,7  | 4,3  | 3,1  | 4,7  | 4,7  | 6,2  | 5,7  | 5,0  |      |
| p,p'-DDD                   | 639  | 465  | 86   | 230  | 42   | 75   | 67   | 67   | 70   | 39   | 41   | 43   | 46   | 27   | 11   | 24   | 25   | 27   | 20   | 22   | 34   | 22   | 46   | 26   | 43   | 41   | 25   |      |
| PCB 28                     | 0,4  | 0,1  | 0,2  | <0,3 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |      |
| PCB 52                     | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,9  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 |      |
| PCB 101                    | 0,9  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,7  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |      |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| PCB 138                    | 2,0  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 1,2  | 1,0  | 1,1  | 0,8  | 1,0  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| PCB 153                    | 1,4  | 0,5  | 0,3  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |      |
| PCB 180                    | 1,0  | 0,4  | 0,2  | <0,5 | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |      |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| Pentachlorbenzen           | 0,5  | 0,1  | <0,1 | 0,4  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| HCB                        | 87   | 12   | 7,7  | 30   | 6,5  | 10   | 10   | 5,7  | 7,7  | 8,7  | 7,4  | 6,2  | 6,1  | 2,9  | 1,7  | 3,8  | 4,3  | 3,4  | 3,7  | 4,3  | 3,6  | 3,2  | 3,5  | 4,7  | 5,6  | 4,1  | 3,5  |      |
| Benzo(a)pyren              | -    | -    | 0,6  | 1,6  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 2,1  | 1,2  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  |      |
| Anthracen                  | -    | -    | 0,5  | 1,2  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 1,3  | 0,7  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  |
| Fluoranthen                | -    | -    | 4,0  | 5,4  | 4,7  | 6,8  | 5,5  | 12   | 6,7  | 3,9  | 3,9  | 4,2  | 2,3  | 1,9  | 2,6  | 2,4  | 2,5  | 2,5  | 2,1  | 2,3  | 1,7  | 1,4  | 2,4  | 2,5  | 2,0  | 2,9  | 2,3  |      |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | -    | 0,8  | 1,6  | 0,9  | 1,1  | 0,8  | 2,1  | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |      |
| Kation tributylcínu        | -    | 164  | 35   | 24   | 13   | 11   | 8,1  | 5,9  | 4,1  | 3,4  | 2,1  | 0,8  | 0,6  | 2,0  | 3,1  | 3,8  | 1,7  | 1,5  | 1,3  | 3,8  | 3,6  | 2,8  | 2,9  | 2,4  | 4,0  | 3,0  | 2,3  |      |
| Dioxiny / furany           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,5  | 3,9  | 4,1  | 6,3  | 4,0  | -    | 5,1  | 4,6  | 5,2  | 5,1  | 4,3  | 6,5  | 4,2  | 5,0  | 5,5  | 4,7  |      |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odštědivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

Sála (Saale), Rosenberg (2013-2015 odběry vzorků odštědivkou)

|                           | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                      | 15   | 17   | 17   | 9,1  | 14   | 12   | 15   | 13   | 11   | 9,1  | 14   | 12   | 9,8  | 6,8  | 4,6  | 6,4  | 6,2  | 4,8  | 4,0  | 4,3  | 9,2  | 6,9  | 6,0  | 4,4  | 3,9  | 3,4  | 4,6  |
| Kadmium                   | 1,7  | 3,6  | 2,8  | 2,2  | 2,9  | 2,2  | 2,3  | 2,2  | 2,6  | 1,5  | 3,0  | 2,5  | 1,9  | 2,0  | 1,5  | 2,2  | 2,8  | 2,1  | 2,3  | 3,2  | 3,1  | 3,3  | 3,6  | 2,4  | 1,8  | 1,6  | 2,1  |
| Olovo                     | 2,0  | 3,7  | 2,9  | 2,8  | 3,7  | 3,1  | 2,8  | 2,5  | 2,7  | 2,4  | 3,3  | 3,5  | 2,9  | 2,8  | 2,3  | 3,4  | 3,3  | 3,2  | 3,7  | 2,8  | 5,6  | 6,3  | 5,4  | 3,0  | 2,3  | 2,0  | 2,3  |
| Zinek                     | 1,5  | 2,1  | 2,1  | 1,7  | 2,2  | 2,0  | 1,7  | 1,6  | 1,7  | 1,3  | 2,2  | 1,9  | 1,6  | 1,6  | 1,2  | 1,7  | 1,9  | 1,5  | 1,4  | 1,9  | 2,0  | 2,3  | 2,2  | 1,4  | 1,2  | 1,3  | 1,5  |
| Měď                       | 1,0  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  |
| Nikl                      | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  |
| Arsen                     | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| Chrom                     | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| α-HCH                     | 0,7  | 2,7  | 2,8  | <3,3 | 0,8  | 1,4  | 1,0  | 0,8  | 1,3  | 3,0  | 4,0  | 12   | 14   | 17   | <0,7 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | 9,7  | <0,7 | 0,7  | 0,7  | 0,5  |
| β-HCH                     | 0,3  | 2,6  | 1,4  | <1,0 | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 1,2  | 0,9  | 3,3  | 3,4  | 1,0  | <0,2 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | 4,2  | <0,2 | 0,6  | 0,8  | 0,3  |
| γ-HCH                     | 2,0  | 2,5  | 2,7  | <3,3 | 0,8  | 2,8  | 4,2  | 1,1  | 1,8  | 2,9  | 5,1  | 3,8  | 7,2  | 13   | <0,7 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | 0,8  | <0,7 | 0,5  | 0,5  | 0,7  |
| p,p'-DDT                  | 0,9  | 14   | 14   | <6,7 | 9,7  | 11   | 7,2  | 4,6  | 4,7  | 3,7  | 5,0  | 7,6  | 2,9  | 2,5  | 0,9  | 9,3  | 4,3  | 6,6  | 4,9  | 4,0  | 3,0  | 2,0  | 5,8  | 141  | 3,2  | 3,4  | 4,1  |
| p,p'-DDE                  | 3,2  | 2,6  | 1,9  | 3,0  | 1,6  | 2,6  | 1,9  | 3,8  | 2,6  | 1,0  | 1,9  | 1,7  | 2,7  | 2,3  | 0,9  | 1,8  | 1,6  | 1,2  | 3,0  | 1,7  | 2,4  | 1,7  | 2,5  | 2,7  | 1,9  | 1,5  | 1,5  |
| p,p'-DDD                  | 7,5  | 9,9  | 6,0  | 12   | 6,2  | 5,0  | 6,3  | 2,4  | 3,6  | 2,5  | 5,3  | 8,4  | 5,8  | 4,7  | 1,1  | 3,7  | 2,7  | 2,3  | 1,1  | 1,8  | 6,5  | 4,3  | 7,7  | 5,4  | 5,4  | 5,0  | 5,8  |
| PCB 28                    | 0,2  | 0,3  | 0,2  | <0,3 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| PCB 52                    | <0,1 | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| PCB 101                   | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 0,1  | <0,1 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| PCB 118                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| PCB 138                   | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 2,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  |
| PCB 153                   | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 2,6  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |
| PCB 180                   | 0,4  | 0,3  | 0,3  | <0,5 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| Suma 7 PCB                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,8  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| Pentachlorbenzen          | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| HCB                       | 15   | 3,3  | 3,4  | 1,4  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,4  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,3  | 1,0  | 0,6  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 1,2  | 1,7  | 0,8  | 0,6  | 0,8  |
| Benzo(a)pyren             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,1  | 1,6  | 1,0  | 1,1  | 1,4  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,4  |
| Anthracen                 | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,7  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,5  |
| Fluoranthen               | -    | -    | -    | -    | -    | 5,7  | 8,1  | 5,5  | 5,3  | 6,5  | 7,2  | 6,0  | 5,1  | 3,7  | 4,2  | 5,1  | 4,4  | 4,1  | 2,6  | 3,0  | 2,0  | 2,3  | 2,6  | 3,9  | 3,1  | 5,1  | 3,3  |
| Suma 5 PAU <sup>+) </sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,4  |
| Kation tributylcínu       | -    | -    | 2,1  | -    | 4,3  | 2,6  | 2,7  | 2,3  | 1,7  | 0,9  | 0,8  | <0,5 | <0,5 | 1,1  | 2,1  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | <0,5 | 0,8  | 1,6  | 1,0  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  |
| Dioxiny / furany          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,1  | 1,8  | 3,0  | 4,7  | 2,2  | -    | 1,9  | 3,2  | 2,5  | 2,6  | 1,6  | 2,1  | 1,9  | 1,3  | 2,4  | 2,2  |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Magdeburg (od r. 2015 odběry vzorků odstředivkou)

|                           | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Rtuť                      | 22   | 14   | 12   | 7,6  | 9,7  | 8,5  | 11   | 11   | 8,2  | 6,3  | 7,4  | 7,7  | 6,9  | 5,3  | 4,9  | 6,0  | 4,9  | 3,3  | 4,0  | 4,0  | 3,6  | 3,7  | 3,8  | 3,7  | 2,8  | 3,1   | 4,3  |
| Kadmium                   | 4,0  | 3,5  | 3,5  | 2,7  | 3,2  | 2,6  | 2,7  | 2,9  | 2,6  | 2,0  | 2,3  | 2,6  | 2,1  | 1,9  | 1,9  | 2,7  | 2,5  | 2,2  | 2,8  | 2,4  | 1,7  | 1,9  | 2,8  | 2,6  | 2,3  | 2,2   | 3,0  |
| Olovo                     | 2,7  | 2,9  | 2,3  | 2,4  | 2,8  | 2,5  | 2,3  | 2,3  | 2,3  | 2,1  | 2,0  | 2,5  | 2,3  | 2,0  | 2,1  | 2,6  | 2,5  | 2,3  | 3,0  | 2,0  | 1,9  | 2,1  | 3,0  | 2,9  | 2,5  | 2,2   | 3,2  |
| Zinek                     | 2,2  | 1,8  | 1,6  | 1,3  | 1,7  | 1,6  | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,6  | 1,4  | 1,0  | 1,3  | 1,8  | 1,5  | 1,4  | 1,4   | 1,8  |
| Měď                       | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5   | 0,6  |
| Nikl                      | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1   | 1,2  |
| Arsen                     | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,8   | 1,1  |
| Chrom                     | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| α-HCH                     | 3,6  | 6,1  | 6,4  | <3,3 | 2,6  | 5,0  | 3,2  | 8,0  | 5,1  | 6,9  | 14   | 22   | 22   | 8,5  | 1,2  | 13   | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 7,8  | 8,0  | 22   | 16   | 7,5  | 7,5   | 14   |
| β-HCH                     | 7,6  | 4,9  | 25   | 2,0  | 2,8  | 3,6  | 3,3  | 1,9  | 4,1  | 4,7  | 4,1  | 11   | 8,7  | 4,5  | 1,1  | 11   | -    | 1,5  | 1,6  | 2,8  | 3,6  | 6,2  | 5,4  | 3,9  | 6,3  | 2,9   | 8,5  |
| γ-HCH                     | 1,5  | 4,5  | 6,1  | <3,3 | 1,2  | 2,5  | 1,9  | 1,8  | 3,6  | 2,5  | 8,0  | 8,7  | 5,6  | 4,0  | <0,7 | 2,5  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | 1,2  | 1,8  | 1,6  | 2,2  | 1,5   | 2,5  |
| p,p'-DDT                  | 59   | 49   | 51   | 28   | 44   | 39   | 40   | 47   | 74   | 24   | 27   | 72   | 29   | 39   | 41   | 41   | 29   | 29   | 32   | 38   | 37   | 31   | 17   | 42   | 25   | 30    | 67   |
| p,p'-DDE                  | 4,6  | 2,9  | 3,1  | 4,5  | 2,3  | 5,8  | 2,6  | 12   | 10   | 3,5  | 3,4  | 9,9  | 2,8  | 11   | 1,3  | 2,3  | 2,9  | 2,0  | 3,0  | 3,2  | 2,8  | 2,8  | 3,9  | 4,4  | 3,7  | 3,4   | 5,8  |
| p,p'-DDD                  | 35   | 24   | 21   | 45   | 15   | 23   | 17   | 26   | 24   | 13   | 24   | 31   | 18   | 35   | 12   | 20   | 12   | 7,1  | 12   | 10   | 26   | 26   | 14   | 16   | 17   | 14    | 16   |
| PCB 28                    | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  | <0,1 |
| PCB 52                    | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 1,2  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  | <0,1 |
| PCB 101                   | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 1,0  | 0,7  | 0,4  | 0,8  | 0,4  | 0,6  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2   | 0,2  |
| PCB 118                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| PCB 138                   | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 1,5  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 1,1  | 1,0  | 1,4  | 0,7  | 1,0  | 0,7  | 0,8  | 0,4  | 0,6  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,4   | 0,3  |
| PCB 153                   | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 1,5  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 1,2  | 1,6  | 1,2  | 0,9  | 1,4  | 1,0  | 1,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 1,0  | 0,8  | 0,4  | 0,4   | 0,4  |
| PCB 180                   | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 1,1  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 1,2  | 0,8  | 2,0  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,9  | 0,6  | 0,3  | 0,2   | 0,3  |
| Suma 7 PCB                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,2   | 0,2  |
| Pentachlorbenzen          | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  | <0,1 |
| HCB                       | 16   | 9,0  | 16   | -    | 10   | 9,9  | 8,0  | 12   | 9,3  | 7,7  | 5,2  | 4,9  | 6,4  | 9,0  | 2,1  | 3,0  | 4,3  | 2,2  | 3,7  | 3,8  | 3,0  | 3,8  | 1,5  | 2,4  | 1,9  | 2,0   | 3,6  |
| Benzo(a)pyren             | -    | 2,0  | 0,9  | 1,5  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,3  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | (0,4) | 0,6  |
| Anthracen                 | -    | 1,7  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,2  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | (0,3) | 0,3  |
| Fluoranthen               | -    | 14   | 5,1  | 4,4  | 5,4  | 5,5  | 6,2  | 5,5  | 4,8  | 5,9  | 5,7  | 6,4  | 5,4  | 4,2  | 4,7  | 4,8  | 4,7  | 4,1  | 3,6  | 4,1  | 2,7  | 3,0  | 2,4  | 2,9  | 1,9  | (2,7) | 2,7  |
| Suma 5 PAU <sup>+) </sup> | -    | 2,2  | 1,0  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | (0,4) | 0,6  |
| Kation tributylcínu       | 20   | 4,7  | 3,1  | 4,0  | 2,5  | 2,4  | 2,6  | 2,1  | 1,7  | 1,0  | 0,8  | <0,5 | <0,5 | 1,0  | 1,2  | 1,2  | <0,5 | 0,5  | <0,5 | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 0,8  | 1,1  | 0,7  | 0,9   | 0,5  |
| Dioxiny / furany          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,6  | 4,5  | 4,6  | 2,7  | 2,6  | -    | 1,6  | 2,5  | 2,6  | 2,1  | 2,6  | 2,7  | 1,8  | 1,1  | 1,7   | 2,5  |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Cumlosen

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                       | -    | 13   | -    | 8,4  | -    | 7,3  | 8,1  | 7,2  | 7,3  | 6,5  | 4,3  | 5,2  | 6,1  | 4,7  | 3,8  | 3,2  | 3,6  | 2,6  | 2,6  | 2,8  | 3,6  | 2,4  | 2,4  | 3,1  | 2,4  | 2,0  | 1,9  |
| Kadmium                    | -    | 3,6  | -    | 3,7  | -    | 2,5  | 2,2  | 2,6  | 2,7  | 2,7  | 2,0  | 2,1  | 2,2  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,8  | 2,0  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 1,1  | 1,3  |
| Olovo                      | -    | 2,8  | -    | 2,5  | -    | 2,1  | 1,6  | 1,8  | 2,2  | 2,3  | 1,3  | 1,6  | 2,0  | 1,2  | 1,8  | 1,7  | 1,6  | 1,7  | 1,7  | 1,5  | 1,8  | 1,4  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 0,8  | 0,8  |
| Zinek                      | -    | 1,9  | -    | 1,3  | -    | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 1,4  | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,1  | 0,9  | 0,6  | 0,7  |
| Měď                        | -    | 0,9  | -    | 0,6  | -    | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  |
| Nikl                       | -    | 1,2  | -    | 1,2  | -    | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,4  |
| Arsen                      | -    | 0,9  | -    | 0,9  | -    | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 1,1  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5  |
| Chrom                      | -    | 0,2  | -    | 0,2  | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| α-HCH                      | -    | 8,5  | -    | 4,4  | 4,8  | 2,5  | -    | 5,1  | 8,6  | 14   | 6,2  | 6,4  | 5,6  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 4,1  | 7,8  | 8,4  | 6,2  | 4,0  | 5,0  | 5,8  | 3,4  | 2,8  | 6,0  |
| β-HCH                      | -    | 5,7  | -    | 1,8  | 3,0  | 0,8  | -    | 3,2  | 3,8  | 3,1  | 3,3  | 6,3  | 7,0  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 1,1  | 7,2  | 4,0  | 3,9  | 2,4  | 3,2  | 3,3  | 2,1  | 2,1  | 2,7  |
| γ-HCH                      | -    | 5,9  | -    | <3,3 | 1,5  | 2,4  | -    | 1,2  | 1,0  | 1,4  | 0,9  | 1,9  | 0,7  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,5  | 1,6  | 1,2  | 1,4  | 0,7  | 0,8  | 1,2  | 0,9  | 0,7  | 1,0  |
| p,p'-DDT                   | -    | 53   | -    | 32   | 33   | 11   | 25   | 34   | 27   | 14   | 19   | 15   | 32   | <0,2 | 21   | 21   | 30   | 9,9  | 40   | 60   | 17   | 23   | 30   | 56   | 34   | 18   | 25   |
| p,p'-DDE                   | -    | 2,8  | -    | 3,8  | 2,4  | 1,5  | 2,0  | 3,6  | 3,2  | 3,9  | 2,7  | 2,4  | 3,5  | 0,2  | 1,8  | 1,3  | 2,8  | 1,1  | 2,1  | 2,4  | 2,4  | 2,0  | 2,3  | 3,2  | 2,7  | 1,7  | 2,0  |
| p,p'-DDD                   | -    | 27   | -    | 52   | 18   | 3,5  | 9,9  | 19   | 19   | 4,2  | 5,5  | 16   | 21   | <0,2 | 1,8  | 1,4  | 3,8  | 5,1  | 14   | 18   | 11   | 18   | 21   | 30   | 19   | 13   | 14   |
| PCB 28                     | -    | 0,2  | -    | 0,6  | 0,3  | 1,6  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| PCB 52                     | -    | 0,3  | -    | 1,8  | 0,6  | 1,0  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| PCB 101                    | -    | 0,2  | -    | 1,1  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,3  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| PCB 138                    | -    | 1,0  | -    | 1,6  | 0,9  | 0,9  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 1,4  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 1,1  | 1,5  | 0,8  | 0,5  | 0,5  |
| PCB 153                    | -    | 0,8  | -    | 1,5  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,9  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,6  | 0,8  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 1,2  | 1,5  | 0,8  | 0,5  | 0,5  |
| PCB 180                    | -    | 0,5  | -    | 1,1  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 1,1  | 1,3  | 0,7  | 0,3  | 0,4  |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,6  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,3  |
| Pentachlorbenzen           | -    | <0,1 | -    | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| HCB                        | -    | 8,1  | -    | 31   | 10   | 11   | -    | 6,6  | 6,5  | 4,9  | 3,1  | 3,9  | 5,9  | 2,6  | 2,0  | 2,2  | 6,3  | 1,5  | 2,9  | 3,3  | 2,5  | 3,8  | 4,0  | 5,2  | 3,6  | 2,1  | 2,5  |
| Benzo(a)pyren              | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  |
| Anthracen                  | -    | -    | -    | -    | -    | <0,6 | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 1,0  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| Fluoranthen                | -    | -    | -    | -    | -    | 4,8  | 4,5  | 3,7  | 4,2  | 3,1  | 2,6  | 3,1  | 3,8  | 2,6  | 5,8  | 4,2  | 4,8  | 4,3  | 3,3  | 3,8  | 4,3  | 3,8  | 4,2  | 4,2  | 3,5  | 3,0  | 2,6  |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  |
| Kation tributylcínu        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,6  | 0,9  |
| Dioxiny / furany           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren



# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

## Labe, Schnackenburg

|                            | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                       | 22   | 16   | 12   | 10   | 11   | 8,7  | 7,7  | 6,9  | 7,5  | 7,2  | 5,2  | 6,0  | 7,4  | 7,4  | 4,6  | 5,5  | 6,7  | 3,9  | 3,8  | 3,2  | 4,0  | 3,2  | 4,0  | 4,1  | 3,5  | 2,8  | 2,3  |      |
| Kadmium                    | 6,1  | 6,0  | 5,0  | 4,0  | 4,2  | 4,0  | 3,7  | 3,5  | 3,8  | 3,8  | 2,9  | 3,1  | 3,1  | 2,7  | 2,7  | 3,1  | 3,4  | 2,4  | 2,6  | 2,2  | 1,8  | 1,7  | 2,0  | 2,0  | 2,2  | 1,8  | 1,7  |      |
| Olovo                      | 3,0  | 3,7  | 2,8  | 3,2  | 2,9  | 3,2  | 2,7  | 2,7  | 3,0  | 2,9  | 1,7  | 2,0  | 2,3  | 2,3  | 2,4  | 2,5  | 2,8  | 2,2  | 2,1  | 1,7  | 1,7  | 1,4  | 1,8  | 2,3  | 1,9  | 1,3  | 1,1  |      |
| Zinek                      | 2,6  | 2,4  | 1,9  | 1,8  | 1,8  | 1,9  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,2  | 0,9  | 0,9  |      |
| Měď                        | 1,2  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  |      |
| Nikl                       | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,7  | 1,3  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 1,1  | 0,9  | 0,6  | 0,6  |      |
| Arsen                      | 1,3  | 1,9  | 1,2  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,5  |      |
| Chrom                      | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| α-HCH                      | 3,1  | 7,3  | 6,2  | 7,9  | 8,1  | 8,2  | 4,5  | 2,7  | 3,6  | 1,6  | 3,3  | 4,6  | 5,1  | 4,7  | 4,1  | 3,3  | <1,7 | 2,3  | <1,7 | 1,9  | 2,2  | 1,8  | 3,0  | 3,3  | 2,5  | 2,1  | 1,9  |      |
| β-HCH                      | 5,7  | 4,0  | 5,9  | 5,3  | 3,2  | 3,4  | 2,3  | 1,3  | 0,7  | 1,9  | 1,7  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 1,4  | <0,5 | 1,4  | 0,6  | 0,5  | 1,0  | 1,2  | 1,8  | 1,3  | 1,0  | 1,1  |      |
| γ-HCH                      | 1,7  | 3,6  | 2,8  | <3,3 | 1,8  | 1,9  | 2,1  | 1,1  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,7  | 1,7  | 0,7  | 0,5  | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | 0,9  | 1,1  | <0,7 | <0,7 |      |
| p,p'-DDT                   | 25   | 38   | 46   | <6,7 | 36   | 4,9  | 6,7  | 5,3  | 7,8  | 1,0  | 1,6  | 0,9  | 0,3  | 0,1  | 1,6  | 2,8  | 25   | 18   | 28   | 11   | 13   | 25   | 23   | 63   | 29   | 21   | 19   |      |
| p,p'-DDE                   | 3,4  | 3,0  | 2,8  | 4,2  | 2,3  | 2,7  | 1,9  | 1,3  | 0,9  | 1,6  | 1,3  | 1,0  | 1,6  | 1,0  | 0,8  | 1,4  | 1,6  | 2,8  | 1,5  | 1,1  | 1,8  | 1,4  | 1,4  | 4,4  | 2,0  | 1,6  | 1,7  |      |
| p,p'-DDD                   | 26   | 31   | 20   | 42   | 23   | 22   | 13   | 5,8  | 6,5  | 9,7  | 12   | 19   | 48   | 28   | 28   | 51   | 19   | 15   | 8,1  | 3,1  | 4,7  | 7,6  | 10   | 24   | 12   | 6,3  | 14   |      |
| PCB 28                     | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,8  | 0,2  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |      |
| PCB 52                     | 0,4  | 0,3  | 0,8  | 1,3  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |      |
| PCB 101                    | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,8  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,3  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |      |
| PCB 118                    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | <0,1 | <0,1 |      |
| PCB 138                    | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 1,5  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,8  | 1,3  | 0,8  | 0,4  | 0,4  |      |
| PCB 153                    | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 1,3  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 1,1  | 1,6  | 1,0  | 0,5  | 0,5  |      |
| PCB 180                    | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 1,2  | 1,6  | 1,1  | 0,5  | 0,5  |      |
| Suma 7 PCB                 | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | 0,3  | 0,3  |      |
| Pentachlorbenzen           | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |      |
| HCB                        | 13   | 6,8  | 10   | 18   | 8,3  | 15   | 8,4  | 5,2  | 5,9  | 5,5  | 2,4  | 3,1  | 4,6  | 2,7  | 2,3  | 3,8  | 2,5  | 2,5  | 1,6  | 1,3  | 2,1  | 2,3  | 2,2  | 3,8  | 3,6  | 2,3  | 2,3  |      |
| Benzo(a)pyren              | -    | 1,3  | 0,8  | 0,7  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |      |
| Anthracen                  | -    | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  |      |
| Fluoranthen                | -    | 9,8  | 3,8  | 3,0  | 4,9  | 4,0  | 3,4  | 3,8  | 4,4  | 3,1  | 2,6  | 3,6  | 4,3  | 3,5  | 4,1  | 4,2  | 3,8  | 4,1  | 2,9  | 2,4  | 2,6  | 3,8  | 3,2  | 3,9  | 3,1  | 2,6  | 2,5  |      |
| Suma 5 PAU <sup>+) )</sup> | -    | 1,4  | 0,9  | 0,9  | 1,1  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  |      |
| Kation tributylcínu        | 30   | 6,8  | 4,4  | 4,5  | 2,9  | 2,9  | 2,6  | 2,3  | 1,9  | 1,7  | 0,9  | 2,5  | 1,4  | 1,8  | 1,9  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,1  |      |
| Dioxin / furany            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,9  | -    | -    | 1,4  |

+) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren

**Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka\*) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022**

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zpracoval: FGG Elbe, MKOL

**Labe, Seemannshöft**

|                     | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rtuť                | 6,8  | 11   | 9,9  | 6,5  | 4,3  | 3,9  | 3,8  | 3,5  | 2,6  | 4,2  | 3,7  | 3,0  | 2,5  | 2,3  | 2,5  | 2,9  | 2,4  | 3,7  | 4,0  | 1,6  | 1,8  | 1,3  | 1,2  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,0  |
| Kadmium             | 1,5  | 2,8  | 2,9  | 4,1  | 2,3  | 1,8  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,7  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,9  | 1,5  | 0,6  | 0,7  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,3  |
| Olovo               | 1,4  | 2,6  | 2,0  | 2,1  | 1,7  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,5  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,5  | 1,2  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  |
| Zinek               | 0,9  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  |
| Měď                 | 0,5  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| Nikl                | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  |
| Arsen               | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  |
| Chrom               | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| α-HCH               | 0,5  | 2,1  | 2,5  | <3,3 | 0,7  | 0,9  | 1,2  | 0,7  | 0,4  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 2,3  | 1,3  | 0,8  | <0,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 |
| β-HCH               | 1,6  | 1,6  | 2,1  | <1,0 | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,8  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| γ-HCH               | 0,3  | 1,2  | 1,4  | <3,3 | 0,8  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,2  | <1,3 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 |
| p,p'-DDT            | 5,9  | 4,7  | 31   | 9,5  | 3,8  | 9,1  | 2,1  | 3,1  | 1,2  | 5,0  | 2,2  | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 3,0  | 2,4  | 4,2  | 5,3  | 2,0  | 2,6  | <1,7 | 1,8  | <1,7 | 1,9  | <1,7 | <1,7 |
| p,p'-DDE            | 0,9  | 1,0  | 1,2  | 2,2  | 0,6  | 1,1  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 |
| p,p'-DDD            | 6,1  | 7,1  | 8,3  | 15   | 3,0  | 4,9  | 4,0  | 3,9  | 2,6  | 5,1  | 3,9  | 2,9  | 3,0  | 3,7  | 3,0  | 3,4  | 3,1  | 4,8  | 5,4  | 3,2  | 2,7  | 2,0  | 2,9  | 1,9  | 2,2  | 2,4  | <1,6 |
| PCB 28              | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PCB 52              | 0,1  | 0,1  | 0,4  | 0,7  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PCB 101             | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PCB 118             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| PCB 138             | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  |
| PCB 153             | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,7  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| PCB 180             | 0,2  | 0,2  | 0,3  | <0,5 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  |
| Suma 7 PCB          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| Pentachlorbenzen    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| HCB                 | 2,6  | 2,7  | 2,9  | 9,1  | 2,2  | 2,5  | 1,8  | 1,1  | 0,8  | 1,6  | 1,1  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 1,1  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  |
| Benzo(a)pyren       | -    | 0,9  | 0,3  | 0,7  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| Anthracen           | -    | 0,7  | 0,3  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| Fluoranthen         | -    | 6,4  | 1,8  | 2,4  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 1,8  | 1,3  | 2,0  | 1,8  | 1,1  | 1,1  | 7,3  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,7  |
| Suma 5 PAU *)       | -    | 1,0  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| Kation tributylcínu | 12   | 15   | 11   | 33   | 26   | 29   | 20   | 12   | 14   | 12   | 12   | 8,9  | 9,9  | 8,3  | 6,6  | 7,2  | 6,5  | 4,5  | 3,3  | 3,6  | 2,5  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 2,2  | 1,6  | 1,2  |
| Dioxiny / furany    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | -    | 0,8  | 0,7  |

\*) benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylen a indeo(1,2,3-cd)pyren

## Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

Stav: 28. 3. 2022

### Rtuť

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 3,4  | 3,6  | 4,2  | 2,7  | 1,8  | 2,0  | 2,1  | 1,7  | 1,5  | 1,6  | 1,7  | 1,5  | 1,6  | 1,8  | 1,9  | 1,2  | 1,2  | 1,6  | 2,0  | 1,5  | 1,3  | 1,7   |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 5,6  | 4,0  | 2,7  | 2,4  | 1,9  | 1,6  | 1,8  | 1,8  | 1,5  | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 4,2  | 2,8  | 5,0  | 3,5  | 2,7  | 2,5  | 2,8  | 2,0  | 1,8  | 1,6  | 1,8  | 1,8  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 2,3  | 1,8  | 1,4  | 1,3  | 1,7   |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,2  | 1,2  | -    | -    | 1,0  | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 2,0  | 1,1  | 1,4  | 1,3  | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,2   |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 9,8  | 7,9  | 7,5  | 6,6  | 4,3  | 2,8  | 4,1  | 3,4  | 4,8  | 2,6  | 2,7  | 2,9  | 4,2  | 2,4  | 2,1  | 1,9  | 2,0  | 2,4  | 3,3  | 3,2  | 2,0  | 2,1  | 1,9   |
| Labe, Schmilka                               | 26   | 16   | 10   | 18   | 7,1  | 5,7  | 5,7  | 4,6  | 4,1  | 3,5  | 3,4  | 2,8  | 3,6  | 1,7  | 2,1  | 3,1  | 3,4  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 1,9  | 2,1  | 2,4  | 1,5  | 1,5  | 1,4   |
| Labe, Zehren                                 | 25   | 9,3  | 6,7  | 12   | 4,6  | 3,8  | 3,0  | 4,0  | 3,7  | 2,1  | 2,0  | 1,7  | 2,1  | 2,0  | 1,4  | 2,0  | 2,2  | 1,2  | 1,2  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 1,0  | 1,0   |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 3,4  | 4,2  | 4,4  | 2,3  | 2,1  | 2,0  | 2,6  | 1,6  | 1,8  | 2,2  | 2,8  | 1,6  | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,5  | 1,7  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,4   |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 3,6  | 4,3  | 3,4  | 3,6  | 3,2  | 3,1  | 2,7  | 2,2  | 1,8  | 1,8  | 1,6  | 1,6  | 1,2  | -    | -    | -    | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | (0,6) |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 2,0  | 1,4  | 1,6  | 1,4   |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 112  | 40   | 15   | 15   | 11   | 8,3  | 7,7  | 6,7  | 4,9  | 6,1  | 5,7  | 5,1  | 3,8  | 3,3  | 3,8  | 3,7  | 4,2  | 4,2  | 3,8  | 3,3  | 3,0  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 3,0  | 3,1  | 2,5   |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 15   | 17   | 17   | 9,1  | 14   | 12   | 15   | 13   | 11   | 9,1  | 14   | 12   | 9,8  | 6,8  | 4,6  | 6,4  | 6,2  | 4,8  | 4,0  | 4,3  | 9,2  | 6,9  | 6,0  | 4,4  | 3,9  | 3,4  | 4,6   |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 22   | 14   | 12   | 7,6  | 9,7  | 8,5  | 11   | 11   | 8,2  | 6,3  | 7,4  | 7,7  | 6,9  | 5,3  | 4,9  | 6,0  | 4,9  | 3,3  | 4,0  | 4,0  | 3,6  | 3,7  | 3,8  | 3,7  | 2,8  | 3,1  | 4,3   |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 13   | -    | 8,4  | -    | 7,3  | 8,1  | 7,2  | 7,3  | 6,5  | 4,3  | 5,2  | 6,1  | 4,7  | 3,8  | 3,2  | 3,6  | 2,6  | 2,6  | 2,8  | 3,6  | 2,4  | 2,4  | 3,1  | 2,4  | 2,0  | 1,9   |
| Labe, Schnackenburg                          | 22   | 16   | 12   | 10   | 11   | 8,7  | 7,7  | 6,9  | 7,5  | 7,2  | 5,2  | 6,0  | 7,4  | 7,4  | 4,6  | 5,5  | 6,7  | 3,9  | 3,8  | 3,2  | 4,0  | 3,2  | 4,0  | 4,1  | 3,5  | 2,8  | 2,3   |
| Labe, Seemannshöft                           | 6,8  | 11   | 9,9  | 6,5  | 4,3  | 3,9  | 3,8  | 3,5  | 2,6  | 4,2  | 3,7  | 3,0  | 2,5  | 2,3  | 2,5  | 2,9  | 2,4  | 3,7  | 4,0  | 1,6  | 1,8  | 1,3  | 1,2  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,0   |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

### Kadmium

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5   |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,0  | 1,0  | 0,6  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 0,7  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7   |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,0  | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,9  | 0,8   |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,6  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,8   |
| Labe, Schmilka                               | 1,8  | 1,7  | 1,4  | 1,2  | 2,4  | 1,4  | 1,1  | 1,1  | 1,4  | 1,0  | 1,5  | 1,2  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9   |
| Labe, Zehren                                 | 4,0  | 3,0  | 2,4  | 1,6  | 1,9  | 2,2  | 1,8  | 2,0  | 2,2  | 1,5  | 2,2  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,8  | 2,2  | 1,9  | 1,5  | 1,4  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,4  | 1,4  | 1,7  | 1,8  | 1,9   |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | 2,2  | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 1,3  | 1,6  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,7  | 1,4  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,5   |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 2,7  | 2,0  | 2,0  | 2,6  | 2,5  | 2,2  | 2,0  | 2,0  | 1,9  | 1,9  | 1,7  | 1,3  | 1,5  | -    | -    | -    | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 1,4  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | (0,7) |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,3  | 1,4   |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 9,8  | 14   | 12   | 11   | 9,6  | 9,3  | 9,6  | 9,9  | 12   | 11   | 9,1  | 9,5  | 8,3  | 8,3  | 7,8  | 9,7  | 8,2  | 7,3  | 8,5  | 6,9  | 6,3  | 8,6  | 6,3  | 6,0  | 5,1  | 5,3  | 4,9   |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 1,7  | 3,6  | 2,8  | 2,2  | 2,9  | 2,2  | 2,3  | 2,2  | 2,6  | 1,5  | 3,0  | 2,5  | 1,9  | 2,0  | 1,5  | 2,2  | 2,8  | 2,1  | 2,3  | 3,2  | 3,1  | 3,3  | 3,6  | 2,4  | 1,8  | 1,6  | 2,1   |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 4,0  | 3,5  | 3,5  | 2,7  | 3,2  | 2,6  | 2,7  | 2,9  | 2,6  | 2,0  | 2,3  | 2,6  | 2,1  | 1,9  | 1,9  | 2,7  | 2,5  | 2,2  | 2,8  | 2,4  | 1,7  | 1,9  | 2,8  | 2,6  | 2,3  | 2,2  | 3,0   |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 3,6  | -    | 3,7  | -    | 2,5  | 2,2  | 2,6  | 2,7  | 2,7  | 2,0  | 2,1  | 2,2  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,8  | 2,0  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 1,1  | 1,3   |
| Labe, Schnackenburg                          | 6,1  | 6,0  | 5,0  | 4,0  | 4,2  | 4,0  | 3,7  | 3,5  | 3,8  | 3,8  | 2,9  | 3,1  | 3,1  | 2,7  | 2,7  | 3,1  | 3,4  | 2,4  | 2,6  | 2,2  | 1,8  | 1,7  | 2,0  | 2,0  | 2,2  | 1,8  | 1,7   |
| Labe, Seemannshöft                           | 1,5  | 2,8  | 2,9  | 4,1  | 2,3  | 1,8  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,7  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,9  | 1,5  | 0,6  | 0,7  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,3   |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## Olovo

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 2,1  | 1,2  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,7   |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,6  | 1,3  | 1,5  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,0   |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 1,8  | -    | -    | 1,5  | 1,7  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,5  | 1,4   |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 1,6  | 1,8  | 2,0  | 2,0  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,0   |     |
| Labe, Schmilka                               | 2,7  | 2,8  | 2,1  | 1,9  | 2,3  | 1,6  | 1,7  | 2,0  | 1,8  | 1,6  | 1,8  | 1,9  | 1,7  | 1,8  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,3   |     |
| Labe, Zehren                                 | 2,9  | 2,3  | 2,4  | 1,7  | 1,9  | 1,6  | 1,3  | 1,8  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,1   |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 1,4  | 2,0  | 1,7  | 1,5  | 1,4  | 1,7  | 1,7  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,3   |     |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 2,1  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | -    | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 2,3  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | (0,5) |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,0  | 1,1   | 1,1 |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 6,3  | 5,4  | 4,2  | 5,0  | 4,7  | 5,2  | 5,2  | 5,2  | 4,7  | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,1  | 4,6  | 4,6  | 4,2  | 4,5  | 4,9  | 4,6  | 3,6  | 3,8  | 3,3  | 3,5  | 3,3  | 3,2  | 3,1  | 3,1   |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 2,0  | 3,7  | 2,9  | 2,8  | 3,7  | 3,1  | 2,8  | 2,5  | 2,7  | 2,4  | 3,3  | 3,5  | 2,9  | 2,8  | 2,3  | 3,4  | 3,3  | 3,2  | 3,7  | 2,8  | 5,6  | 6,3  | 5,4  | 3,0  | 2,3  | 2,0  | 2,3   |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 2,7  | 2,9  | 2,3  | 2,4  | 2,8  | 2,5  | 2,3  | 2,3  | 2,3  | 2,1  | 2,0  | 2,5  | 2,3  | 2,0  | 2,1  | 2,6  | 2,5  | 2,3  | 3,0  | 2,0  | 1,9  | 2,1  | 3,0  | 2,9  | 2,5  | 2,2  | 3,2   |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 2,8  | -    | 2,5  | -    | 2,1  | 1,6  | 1,8  | 2,2  | 2,3  | 1,3  | 1,6  | 2,0  | 1,2  | 1,8  | 1,7  | 1,6  | 1,7  | 1,7  | 1,5  | 1,8  | 1,4  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 0,8  | 0,8   |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 3,0  | 3,7  | 2,8  | 3,2  | 2,9  | 3,2  | 2,7  | 2,7  | 3,0  | 2,9  | 1,7  | 2,0  | 2,3  | 2,3  | 2,4  | 2,5  | 2,8  | 2,2  | 2,1  | 1,7  | 1,7  | 1,4  | 1,8  | 2,3  | 1,9  | 1,3  | 1,1   |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 1,4  | 2,6  | 2,0  | 2,1  | 1,7  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,5  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,5  | 1,2  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5   |     |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

## Zinek

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4   |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5   |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,8  | -    | -    | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5   |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 1,0  | 1,0  | 1,5  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7   |     |
| Labe, Schmilka                               | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 1,6  | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8   |     |
| Labe, Zehren                                 | 1,9  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,4  | 1,4  | 0,8  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,1  | 1,1   |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | 1,3  | 1,4  | 0,7  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9   |     |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 2,5  | 2,2  | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | -    | -    | -    | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,9  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | (0,7) |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8   | 0,8 |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 2,9  | 3,6  | 2,7  | 2,8  | 2,9  | 3,0  | 2,6  | 2,6  | 2,9  | 2,5  | 2,4  | 2,4  | 2,1  | 2,1  | 2,0  | 2,4  | 2,1  | 2,0  | 2,1  | 1,7  | 1,6  | 2,1  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,7  | 1,3   |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 1,5  | 2,1  | 2,1  | 1,7  | 2,2  | 2,0  | 1,7  | 1,6  | 1,7  | 1,3  | 2,2  | 1,9  | 1,6  | 1,6  | 1,2  | 1,7  | 1,9  | 1,5  | 1,4  | 1,9  | 2,0  | 2,3  | 2,2  | 1,4  | 1,2  | 1,3  | 1,5   |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 2,2  | 1,8  | 1,6  | 1,3  | 1,7  | 1,6  | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,6  | 1,4  | 1,0  | 1,3  | 1,8  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,8   |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 1,9  | -    | 1,3  | -    | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 1,4  | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,1  | 0,9  | 0,6  | 0,7   |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 2,6  | 2,4  | 1,9  | 1,8  | 1,8  | 1,9  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,2  | 0,9  | 0,9   |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,9  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2   |     |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## Měď

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,5  | -    | -    | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |
| Labe, Schmilka                               | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  |
| Labe, Zehren                                 | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | -    | -    | -    | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 1,0  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,9  | -    | 0,6  | -    | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  |
| Labe, Schnackenburg                          | 1,2  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,5  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

## Nikl

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6 |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 1,3  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,9  | -    | -    | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  |     |
| Labe, Schmilka                               | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,0  |     |
| Labe, Zehren                                 | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,9  |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  |     |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 2,4  | 2,4  | 1,7  | 1,8  | 1,9  | 2,2  | 2,2  | 2,7  | 2,9  | 2,0  | 1,9  | 1,9  | 2,1  | -    | -    | -    | 1,3  | 1,2  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,9  | 1,5  | 1,8  | 1,7  | 2,1  |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  |     |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 2,3  | 3,5  | 2,2  | 2,4  | 2,5  | 2,6  | 2,4  | 2,6  | 2,7  | 2,3  | 2,1  | 2,2  | 2,1  | 2,5  | 2,2  | 2,7  | 2,4  | 1,9  | 2,0  | 1,7  | 1,7  | 2,2  | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,2  |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 0,7  | 0,6  | 0,7  |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,2  |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 1,2  | -    | 1,2  | -    | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,4  |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,7  | 1,3  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 1,1  | 0,9  | 0,6  | 0,6  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  |     |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

## Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

### Arzen

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |       |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  |       |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |       |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,5  |       |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,6  | -    | -    | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |       |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,6  | 0,9  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 1,0  | 1,0  | 0,7  | 0,5  | 0,7  |       |
| Labe, Schmilka                               | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |       |
| Labe, Zehren                                 | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  |       |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7   |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | (0,4) |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6   |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 11   | 11   | 11   | 9,9  | 11   | 9,5  | 6,2  | 4,7  | 4,5  | 4,8  | 6,4  | 5,2  | 4,3  | 4,4  | 3,7  | 4,3  | 4,1  | 4,2  | 4,5  | 3,3  | 3,8  | 3,9  | 4,2  | 3,0  | 2,7  | 3,3  | 3,1  |       |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |       |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,1  |       |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,9  | -    | 0,9  | -    | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5   |
| Labe, Schnackenburg                          | 1,3  | 1,9  | 1,2  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,5   |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3   |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

### Chrom

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |       |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |       |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| Labe, Schmilka                               | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  |
| Labe, Zehren                                 | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | (0,1) |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1   |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 0,8  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,2  | -    | 0,2  | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  |
| Labe, Schnackenburg                          | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1  |

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL**α-HCH**

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,1  | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | <3,3 | <2,0 | 2,7  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |     |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |     |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,7 | <0,7 | -    | -    | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |     |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 15   | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7  |     |
| Labe, Schmilka                         | 0,5  | 0,9  | 1,8  | <3,3 | 2,3  | 2,4  | <2,0 | <2,0 | 2,3  | 3,1  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |     |
| Labe, Zehren                           | 0,7  | 1,2  | 1,4  | <3,3 | 1,4  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 2,1  | 2,7  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |     |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <2,0 | <2,0 | 2,3  | 3,2  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |     |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | 1,5  | 1,5  | 2,1  | <3,3 | 3,2  | 3,0  | 9,0  | 7,1  | 7,2  | 5,2  | 13   | 21   | 9,5  | -    | -    | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 3,1  | <0,7 | 0,9  | 6,8  | 1,0  | 0,5  | (0,4) |     |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <2,0 | 6,9  | 16   | 4,1  | 13   | 0,6  | 0,5   | 0,5 |
| Mulde, Dessau                          | 40   | 92   | 77   | 155  | 39   | 71   | 78   | 38   | 41   | 63   | 160  | 112  | 65   | 29   | 15   | 31   | 32   | 28   | 21   | 26   | 30   | 20   | 26   | 25   | 37   | 31   | 26    |     |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | 0,7  | 2,7  | 2,8  | <3,3 | 0,8  | 1,4  | 1,0  | 0,8  | 1,3  | 3,0  | 4,0  | 12   | 14   | 17   | <0,7 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | 9,7  | <0,7 | 0,7  | 0,7  | 0,5   |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | 3,6  | 6,1  | 6,4  | <3,3 | 2,6  | 5,0  | 3,2  | 8,0  | 5,1  | 6,9  | 14   | 22   | 22   | 8,5  | 1,2  | 13   | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 7,8  | 8,0  | 22   | 16   | 7,5  | 7,5  | 14    |     |
| Labe, Cumlosen                         | -    | 8,5  | -    | 4,4  | 4,8  | 2,5  | -    | 5,1  | 8,6  | 14   | 6,2  | 6,4  | 5,6  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 4,1  | 7,8  | 8,4  | 6,2  | 4,0  | 5,0  | 5,8  | 3,4  | 2,8  | 6,0   |     |
| Labe, Schnackenburg                    | 3,1  | 7,3  | 6,2  | 7,9  | 8,1  | 8,2  | 4,5  | 2,7  | 3,6  | 1,6  | 3,3  | 4,6  | 5,1  | 4,7  | 4,1  | 3,3  | <1,7 | 2,3  | <1,7 | 1,9  | 2,2  | 1,8  | 3,0  | 3,3  | 2,5  | 2,1  | 1,9   |     |
| Labe, Seemannshöft                     | 0,5  | 2,1  | 2,5  | <3,3 | 0,7  | 0,9  | 1,2  | 0,7  | 0,4  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 2,3  | 1,3  | 0,8  | <0,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7  |     |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

**β-HCH**

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | <1,0 | <1,0 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9,1  | <1,0 | <1,0 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |     |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,5  | 1,5  | 5,4  | 1,9  | 2,1  | <0,6 | 1,4  | 2,8  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 0,3  | 0,7  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 0,3  | <0,2 | <0,2  |     |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | 0,3  | -    | -    | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2  |     |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,1  | 0,7  | 2,7  | 1,0  | 0,8  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2  |     |
| Labe, Schmilka                         | 2,1  | 0,8  | 0,3  | <1,0 | 1,1  | <0,6 | <0,6 | 1,1  | 3,7  | 1,0  | <0,6 | 0,8  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 1,2  | <0,2 | <0,2  |     |
| Labe, Zehren                           | 2,1  | 2,1  | 0,9  | <1,0 | 1,2  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 3,0  | 0,7  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2  |     |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | <0,6 | <0,6 | 0,9  | 2,9  | 0,9  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 1,3  | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2  |     |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | 2,4  | 0,6  | 0,6  | <1,0 | 1,1  | 2,0  | 2,7  | 1,3  | 2,0  | 1,1  | 15   | 34   | <0,1 | -    | -    | -    | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | 0,6  | <0,2 | <0,2 | 4,6  | 0,4  | 0,2  | (0,1) |     |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,6 | 0,8  | 17   | 1,1  | 6,8  | 0,8  | 0,2   | 0,9 |
| Mulde, Dessau                          | 62   | 47   | 134  | 266  | 31   | 163  | 154  | 78   | 113  | 234  | 215  | 173  | 124  | 61   | 32   | 91   | 59   | 66   | 54   | 45   | 69   | 25   | 28   | 24   | 110  | 37   | 31    |     |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | 0,3  | 2,6  | 1,4  | <1,0 | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 1,2  | 0,9  | 3,3  | 3,4  | 1,0  | <0,2 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,6 | <0,2 | <0,2 | 4,2  | <0,2 | 0,6  | 0,8  | 0,3   |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | 7,6  | 4,9  | 25   | 2,0  | 2,8  | 3,6  | 3,3  | 1,9  | 4,1  | 4,7  | 4,1  | 11   | 8,7  | 4,5  | 1,1  | 11   | -    | 1,5  | 1,6  | 2,8  | 3,6  | 6,2  | 5,4  | 3,9  | 6,3  | 2,9  | 8,5   |     |
| Labe, Cumlosen                         | -    | 5,7  | -    | 1,8  | 3,0  | 0,8  | -    | 3,2  | 3,8  | 3,1  | 3,3  | 6,3  | 7,0  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 1,1  | 7,2  | 4,0  | 3,9  | 2,4  | 3,2  | 3,3  | 2,1  | 2,1  | 2,7   |     |
| Labe, Schnackenburg                    | 5,7  | 4,0  | 5,9  | 5,3  | 3,2  | 3,4  | 2,3  | 1,3  | 0,7  | 1,9  | 1,7  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 1,4  | <0,5 | 1,4  | 0,6  | 0,5  | 1,0  | 1,2  | 1,8  | 1,3  | 1,0  | 1,1   |     |
| Labe, Seemannshöft                     | 1,6  | 1,6  | 2,1  | <1,0 | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,8  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5  |     |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

**γ-HCH**

|                                       | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Labe, Valy                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | 6,3  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0  |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,4  | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Labe, Obříství                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,8  | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0  |
| Vltava, Zelčín                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,7 | <0,7 | -    | -    | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |
| Labe, Děčín                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <3,3 | <3,3 | <3,3 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0  |
| Labe, Schmilka                        | 1,0  | 1,3  | 2,6  | <3,3 | 1,4  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 4,0  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |
| Labe, Zehren                          | 1,4  | 1,6  | 1,3  | <3,3 | 0,8  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 2,2  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |
| Labe, Dommitzsch                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 2,8  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |
| Černý Halštov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | 1,9  | 2,4  | 4,0  | <3,3 | 1,6  | 12   | 4,5  | 6,0  | 5,1  | 5,5  | 17   | 1,6  | <0,3 | -    | -    | -    | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | 0,4  | 0,2  | (0,2) |
| Labe, Wittenberg                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <2,0 | 0,7  | 4,1  | <0,7 | 1,1  | 0,2  | 0,3   |
| Mulde, Dessau                         | 12   | 34   | 39   | 3,3  | 6,9  | 26   | 56   | 15   | 7,2  | 8,5  | 45   | 12   | 7,9  | 13   | 0,7  | 2,3  | <2,0 | 2,3  | <2,0 | 2,0  | 2,7  | 2,5  | 28   | 2,1  | 3,4  | 2,7  | 2,9   |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>         | 2,0  | 2,5  | 2,7  | <3,3 | 0,8  | 2,8  | 4,2  | 1,1  | 1,8  | 2,9  | 5,1  | 3,8  | 7,2  | 13   | <0,7 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | <0,7 | 0,8  | <0,7 | 0,5  | 0,5  | 0,7   |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>         | 1,5  | 4,5  | 6,1  | <3,3 | 1,2  | 2,5  | 1,9  | 1,8  | 3,6  | 2,5  | 8,0  | 8,7  | 5,6  | 4,0  | <0,7 | 2,5  | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <0,7 | 1,2  | 1,8  | 1,6  | 2,2  | 1,5  | 2,5   |
| Labe, Cumlosen                        | -    | 5,9  | -    | <3,3 | 1,5  | 2,4  | -    | 1,2  | 1,0  | 1,4  | 0,9  | 1,9  | 0,7  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | 0,5  | 1,6  | 1,2  | 1,4  | 0,7  | 0,8  | 1,2  | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 1,0   |
| Labe, Schnackenburg                   | 1,7  | 3,6  | 2,8  | <3,3 | 1,8  | 1,9  | 2,1  | 1,1  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,7  | 1,7  | 0,7  | 0,5  | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7  |
| Labe, Seemannshöft                    | 0,3  | 1,2  | 1,4  | <3,3 | 0,8  | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | <0,3 | 0,2  | <1,3 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7 | <1,7  |

Čísła modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

**p,p'-DDT**

|                                       | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |     |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Labe, Valy                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 13   | 39   | 15   | 3,4  | 3,6  | 7,1  | 5,4  | 3,9  | 4,1  | 5,6  | 2,9  | 2,3  | 5,2  | 2,7  | 4,6  | 2,4  | 2,8  | 1,2  | 2,6  | 1,0  | 3,2   |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 7,3  | 8,8  | 7,2  | 3,0  | 5,2  | 4,3  | 3,1  | 3,8  | 3,9  | 2,1  | 2,5  | 1,9  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |     |
| Labe, Obříství                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9,7  | 8,0  | 8,8  | 7,9  | 9,8  | 9,1  | 7,8  | 6,5  | 7,5  | 6,8  | 4,6  | 6,0  | 9,4  | 6,0  | 8,5  | 5,2  | 7,5  | 6,4  | 3,1  | 2,3  | 6,1   |     |
| Vltava, Zelčín                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,8  | 12   | -    | -    | 3,3  | 5,0  | 3,5  | 1,8  | 4,9  | 3,7  | 3,0  | 1,8  | 2,0  | 1,8  | 2,4  | 3,5  | 1,5  | <0,3 | <0,3  |     |
| Labe, Děčín                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 282  | 246  | 1109 | 346  | 522  | 271  | 81   | 90   | 456  | 125  | 166  | 36   | 171  | 19   | 323  | 78   | 220  | 309  | 147  | 69   | 103   |     |
| Labe, Schmilka                        | 25   | 56   | 62   | 24   | 82   | 19   | 28   | 22   | 73   | 21   | 43   | 62   | 48   | 30   | 73   | 87   | 132  | 29   | 26   | 18   | 63   | 67   | 172  | 156  | 47   | 37   | 70    |     |
| Labe, Zehren                          | 73   | 35   | 79   | 12   | 70   | 18   | 24   | 22   | 44   | 26   | 30   | 92   | 39   | 29   | 67   | 62   | 73   | 39   | 44   | 27   | 66   | 56   | 97   | 118  | 42   | 40   | 76    |     |
| Labe, Dommitzsch                      | -    | -    | -    | -    | -    | 18   | 20   | 15   | 38   | 19   | 32   | 109  | 69   | 87   | 57   | 98   | 91   | 56   | 70   | 43   | 60   | 93   | 92   | 114  | 68   | 119  | 96    |     |
| Černý Halštov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | 3,3  | 1,8  | 7,9  | 7,5  | 5,5  | 57   | 21   | 15   | 76   | 5,3  | 2,7  | 2,8  | 3,6  | -    | -    | -    | 1,3  | -    | 2,8  | 4,6  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 6,6  | 1,6  | 1,4  | (2,7) |     |
| Labe, Wittenberg                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 50   | 61   | 72   | 70   | 178  | 174  | 127   | 136 |
| Mulde, Dessau                         | 1017 | 526  | 309  | 233  | 55   | 84   | 95   | 46   | 94   | 86   | 53   | 39   | 39   | 16   | 7,4  | 33   | 25   | 27   | 21   | 22   | 32   | 15   | 18   | 28   | 30   | 34   | 31    |     |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>         | 0,9  | 14   | 14   | <6,7 | 9,7  | 11   | 7,2  | 4,6  | 4,7  | 3,7  | 5,0  | 7,6  | 2,9  | 2,5  | 0,9  | 9,3  | 4,3  | 6,6  | 4,9  | 4,0  | 3,0  | 2,0  | 5,8  | 141  | 3,2  | 3,4  | 4,1   |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>         | 59   | 49   | 51   | 28   | 44   | 39   | 40   | 47   | 74   | 24   | 27   | 72   | 29   | 39   | 41   | 41   | 29   | 29   | 32   | 38   | 37   | 31   | 17   | 42   | 25   | 30   | 67    |     |
| Labe, Cumlosen                        | -    | 53   | -    | 32   | 33   | 11   | 25   | 34   | 27   | 14   | 19   | 15   | 32   | <0,2 | 21   | 21   | 30   | 9,9  | 40   | 60   | 17   | 23   | 30   | 56   | 34   | 18   | 25    |     |
| Labe, Schnackenburg                   | 25   | 38   | 46   | <6,7 | 36   | 4,9  | 6,7  | 5,3  | 7,8  | 1,0  | 1,6  | 0,9  | 0,3  | 0,1  | 1,6  | 2,8  | 25   | 18   | 28   | 11   | 13   | 25   | 23   | 63   | 29   | 21   | 19    |     |
| Labe, Seemannshöft                    | 5,9  | 4,7  | 31   | 9,5  | 3,8  | 9,1  | 2,1  | 3,1  | 1,2  | 5,0  | 2,2  | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 3,0  | 2,4  | 4,2  | 5,3  | 2,0  | 2,6  | <1,7 | 1,8  | <1,7 | 1,9  | <1,7 | <1,7  |     |

Čísła modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.



Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

p,p'-DDE

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 3,0  | 1,5  | 1,4  | 1,0  | 1,1  | 1,5  | 1,6  | 1,8  | 1,6  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,2  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,3  | 0,8  | 1,0   |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,9  | 4,0  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,9  | 1,4  | 0,9  | 1,0  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |     |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,2  | 2,4  | 3,1  | 2,0  | 3,0  | 1,6  | 2,0  | 2,1  | 2,0  | 2,4  | 1,8  | 1,0  | 2,0  | 1,5  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 0,7  | 1,3  | 1,5   |     |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,2  | 4,3  | -    | -    | 1,4  | 1,8  | 1,4  | 1,3  | 1,7  | 1,6  | 0,9  | 1,5  | 1,2  | 1,7  | 1,2  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 1,1   |     |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,8  | 8,5  | 6,3  | 2,8  | 6,4  | 3,8  | 3,2  | 3,3  | 12   | 5,9  | 6,9  | 2,3  | 3,1  | 2,2  | 7,0  | 4,6  | 6,6  | 6,3  | 2,1  | 2,1  | 3,6   |     |
| Labe, Schmilka                         | 3,5  | 2,6  | 2,6  | 4,1  | 2,8  | 3,5  | 4,7  | 3,4  | 4,9  | 4,2  | 3,3  | 5,1  | 5,0  | 3,4  | 9,9  | 5,6  | 7,3  | 2,8  | 3,1  | 2,5  | 5,3  | 4,4  | 8,1  | 9,9  | 4,0  | 2,8  | 5,7   |     |
| Labe, Zehren                           | 4,2  | 3,2  | 1,8  | 3,5  | 2,5  | 3,9  | 4,0  | 3,7  | 4,7  | 5,2  | 3,1  | 5,1  | 4,5  | 3,1  | 22   | 4,6  | 4,9  | 3,0  | 3,7  | 4,0  | 4,6  | 3,7  | 5,4  | 7,5  | 3,4  | 3,1  | 5,8   |     |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,7  | 3,4  | 3,7  | 4,4  | 5,2  | 3,9  | 5,2  | 5,9  | 5,7  | 14   | 8,4  | 5,4  | 4,2  | 5,1  | 3,0  | 5,4  | 6,2  | 5,4  | 9,1  | 4,7  | 6,8   | 7,5 |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | 2,4  | 1,2  | 2,1  | 2,6  | 1,8  | 14   | 4,0  | 2,9  | 5,1  | 2,5  | 2,0  | 1,7  | 2,2  | -    | -    | -    | 1,2  | -    | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,7  | 0,7  | 1,3  | 1,2  | 1,2  | (1,0) |     |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,4  | 3,2  | 3,6  | 3,3  | 5,2  | 8,2  | 5,5   | 4,3 |
| Mulde, Dessau                          | 90   | 26   | 9,1  | 16   | 5,0  | 19   | 9,8  | 4,8  | 6,0  | 4,9  | 6,0  | 7,3  | 6,4  | 3,3  | 2,2  | 4,0  | 4,3  | 4,2  | 4,0  | 3,7  | 4,3  | 3,1  | 4,7  | 4,7  | 6,2  | 5,7  | 5,0   |     |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | 3,2  | 2,6  | 1,9  | 3,0  | 1,6  | 2,6  | 1,9  | 3,8  | 2,6  | 1,0  | 1,9  | 1,7  | 2,7  | 2,3  | 0,9  | 1,8  | 1,6  | 1,2  | 3,0  | 1,7  | 2,4  | 1,7  | 2,5  | 2,7  | 1,9  | 1,5  | 1,5   |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | 4,6  | 2,9  | 3,1  | 4,5  | 2,3  | 5,8  | 2,6  | 12   | 10   | 3,5  | 3,4  | 9,9  | 2,8  | 11   | 1,3  | 2,3  | 2,9  | 2,0  | 3,0  | 3,2  | 2,8  | 2,8  | 3,9  | 4,4  | 3,7  | 3,4  | 5,8   |     |
| Labe, Cumlosen                         | -    | 2,8  | -    | 3,8  | 2,4  | 1,5  | 2,0  | 3,6  | 3,2  | 3,9  | 2,7  | 2,4  | 3,5  | 0,2  | 1,8  | 1,3  | 2,8  | 1,1  | 2,1  | 2,4  | 2,4  | 2,0  | 2,3  | 3,2  | 2,7  | 1,7  | 2,0   |     |
| Labe, Schnackenburg                    | 3,4  | 3,0  | 2,8  | 4,2  | 2,3  | 2,7  | 1,9  | 1,3  | 0,9  | 1,6  | 1,3  | 1,0  | 1,6  | 1,0  | 0,8  | 1,4  | 1,6  | 2,8  | 1,5  | 1,1  | 1,8  | 1,4  | 1,4  | 4,4  | 2,0  | 1,6  | 1,7   |     |
| Labe, Seemannshöft                     | 0,9  | 1,0  | 1,2  | 2,2  | 0,6  | 1,1  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7 | <0,7  |     |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

p,p'-DDD

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |    |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,4  | 4,8  | 3,9  | 1,7  | 1,3  | 2,7  | 2,2  | 2,0  | 2,1  | 2,5  | 1,0  | <0,9 | 1,6  | 0,9  | 1,2  | <0,9 | <0,9 | <0,9 | <0,9 | <0,9 | <0,9  |    |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,2  | 4,1  | 2,9  | 1,5  | 1,4  | 2,6  | 2,5  | 2,2  | 2,5  | 3,1  | 1,3  | 1,0  | 1,2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |    |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 7,9  | 7,9  | 4,6  | 2,9  | 5,6  | 3,9  | 2,9  | 4,0  | 3,5  | 3,9  | 2,0  | 1,5  | 3,8  | 2,3  | 2,2  | 4,4  | 2,1  | 3,0  | 2,2  | 2,1  | 2,8   |    |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,4  | 2,1  | -    | -    | 1,6  | 2,3  | 1,7  | 1,0  | 2,0  | 1,8  | 1,4  | 1,0  | 2,3  | 1,0  | 1,4  | 1,5  | 1,2  | 0,9  | 1,1   |    |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 82   | 81   | 33   | 17   | 126  | 58   | 49   | 15   | 104  | 23   | 44   | 10   | 32   | 10   | 20   | 19   | 78   | 58   | 31   | 12   | 29    |    |
| Labe, Schmilka                         | 16   | 22   | 14   | 32   | 39   | 28   | 55   | 53   | 38   | 23   | 53   | 22   | 16   | 11   | 28   | 16   | 24   | 7,9  | 9,4  | 5,0  | 13   | 15   | 52   | 38   | 20   | 8,1  | 16    |    |
| Labe, Zehren                           | 32   | 21   | 9,8  | 34   | 22   | 33   | 44   | 49   | 40   | 31   | 50   | 29   | 13   | 9,9  | 14   | 12   | 17   | 6,2  | 8,7  | 4,5  | 11   | 9,8  | 30   | 25   | 12   | 7,3  | 16    |    |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | 34   | 36   | 32   | 38   | 41   | 52   | 33   | 20   | 22   | 14   | 18   | 19   | 10   | 12   | 8,3  | 11   | 15   | 25   | 29   | 18   | 18   | 22    |    |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | 8,8  | 4,9  | 6,7  | 12   | 5,0  | 15   | 17   | 7,8  | 21   | 2,7  | 3,8  | 5,1  | 3,0  | -    | -    | -    | 1,1  | -    | 1,0  | 1,3  | 2,7  | 1,7  | 0,9  | 5,1  | 2,3  | 1,8  | (1,3) |    |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 8,8  | 38   | 71   | 44   | 138  | 44   | 34    | 23 |
| Mulde, Dessau                          | 639  | 465  | 86   | 230  | 42   | 75   | 67   | 67   | 70   | 39   | 41   | 43   | 46   | 27   | 11   | 24   | 25   | 27   | 20   | 22   | 34   | 22   | 46   | 26   | 43   | 41   | 25    |    |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | 7,5  | 9,9  | 6,0  | 12   | 6,2  | 5,0  | 6,3  | 2,4  | 3,6  | 2,5  | 5,3  | 8,4  | 5,8  | 4,7  | 1,1  | 3,7  | 2,7  | 2,3  | 1,1  | 1,8  | 6,5  | 4,3  | 7,7  | 5,4  | 5,4  | 5,0  | 5,8   |    |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | 35   | 24   | 21   | 45   | 15   | 23   | 17   | 26   | 24   | 13   | 24   | 31   | 18   | 35   | 12   | 20   | 12   | 7,1  | 12   | 10   | 26   | 26   | 14   | 16   | 17   | 14   | 16    |    |
| Labe, Cumlosen                         | -    | 27   | -    | 52   | 18   | 3,5  | 9,9  | 19   | 19   | 4,2  | 5,5  | 16   | 21   | <0,2 | 1,8  | 1,4  | 3,8  | 5,1  | 14   | 18   | 11   | 18   | 21   | 30   | 19   | 13   | 14    |    |
| Labe, Schnackenburg                    | 26   | 31   | 20   | 42   | 23   | 22   | 13   | 5,8  | 6,5  | 9,7  | 12   | 19   | 48   | 28   | 28   | 51   | 19   | 15   | 8,1  | 3,1  | 4,7  | 7,6  | 10   | 24   | 12   | 6,3  | 14    |    |
| Labe, Seemannshöft                     | 6,1  | 7,1  | 8,3  | 15   | 3,0  | 4,9  | 4,0  | 3,9  | 2,6  | 5,1  | 3,9  | 2,9  | 3,0  | 3,7  | 3,0  | 3,4  | 3,1  | 4,8  | 5,4  | 3,2  | 2,7  | 2,0  | 2,9  | 1,9  | 2,2  | 2,4  | <1,6  |    |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## PCB 28

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 4,3  | 1,9  | 1,1  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 4,1  | 2,0  | 1,5  | 1,3  | 2,1  | 4,5  | 3,1  | 1,9  | 2,3  | 1,6  | 3,3  | 2,5  | 2,1  | 3,6  |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,3  | 1,5  | 1,5  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,2  | 1,1  | 0,6  | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,0  | 0,6  | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,2  |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,9  | 1,5  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,8  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |
| Labe, Schmilka                               | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,9  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 1,3  | 0,9  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| Labe, Zehren                                 | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 1,0  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,4  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| <i>Černý Halštřov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,3 | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 1,0  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 0,4  | 0,1  | 0,2  | <0,3 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 0,2  | 0,3  | 0,2  | <0,3 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,2  | -    | 0,6  | 0,3  | 1,6  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| Labe, Schnackenburg                          | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,8  | 0,2  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

## PCB 52

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,7  | 6,3  | 3,5  | 1,4  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 3,6  | 1,5  | 1,4  | 1,7  | 2,1  | 3,4  | 2,3  | 1,2  | 1,8  | 1,4  | 2,0  | 1,5  | 1,2  | 2,5  |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,8  | 2,4  | 1,5  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,9  | 1,7  | 1,1  | 0,8  | 2,5  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,5  | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,5  | 1,9  | 0,9  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,7  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |
| Labe, Schmilka                               | 0,7  | 0,7  | 1,9  | 2,1  | 1,0  | 2,1  | 0,7  | 0,9  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,9  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  |
| Labe, Zehren                                 | 0,9  | 0,5  | 1,3  | 1,5  | 0,9  | 1,4  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 1,6  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,2  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  |
| <i>Černý Halštřov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,5  | 0,2  | 1,9  | 1,0  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,9  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | <0,1 | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 1,2  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,3  | -    | 1,8  | 0,6  | 1,0  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |
| Labe, Schnackenburg                          | 0,4  | 0,3  | 0,8  | 1,3  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,1  | 0,1  | 0,4  | 0,7  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## PCB 101

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,9  | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 1,0  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,9  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,0  | 0,8  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 13   | 0,9  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4 |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,6  | 1,8  | -    | -    | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 1,0  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,3  |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 0,6  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 1,9  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,6  | 0,9  | 5,9  | 3,0  | 0,7  | 0,7  | 1,4  |     |
| Labe, Schmilka                               | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 2,0  | 0,6  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 1,0  | 0,5  | 0,7  | 0,9  | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 5,7  | 0,9  | 0,4  | 0,5  | 0,6  |     |
| Labe, Zehren                                 | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 1,3  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,3  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 2,3  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,5  |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 1,4  | 0,8  | 0,3  | 0,3  | 0,4  |     |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | <0,1 | 0,1  | 0,1  | <0,3 | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,8  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 1,3  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | 0,5 |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 0,9  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,7  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 0,1  | <0,1 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,8  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 1,0  | 0,7  | 0,4  | 0,8  | 0,4  | 0,6  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,2  | -    | 1,1  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,3  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,8  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,3  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |     |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

## PCB 118

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | 0,1  | 0,1  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,2 | <0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 1,4  | 0,8  | 0,2  | 0,2  | 0,4   |     |
| Labe, Schmilka                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 1,6  | 0,3  | 0,2  | 0,2   | 0,1 |
| Labe, Zehren                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,7  | 0,2  | <0,1 | 0,1   | 0,1 |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4  | 0,2  | 0,1  | (0,1) | 0,1 |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2   | 0,2 |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1  |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 |
| Labe, Cumlosen                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |     |
| Labe, Schnackenburg                          | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | <0,1 | <0,1  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1  |     |

Číslo modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## PCB 138

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 2,3  | 0,9  | 1,0  | 0,5  | 0,8  | 0,4  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,7  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 1,1  | 1,1  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 1,1  | 1,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,3  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 29   | 2,3  | 0,6  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 0,9  |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 3,4  | -    | -    | 1,9  | 1,5  | 1,6  | 1,1  | 3,1  | 1,0  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 1,3  | 0,8  | 0,8  | 0,9  |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 2,6  | 2,1  | 2,2  | 1,2  | 3,0  | 2,5  | 2,0  | 5,5  | 1,9  | 1,5  | 1,0  | 1,6  | 1,2  | 1,3  | 2,1  | 17   | 7,6  | 2,0  | 2,1  | 3,3  |     |
| Labe, Schmilka                               | 1,9  | 1,9  | 1,7  | 3,8  | 1,4  | 1,7  | 2,0  | 2,2  | 1,9  | 2,0  | 1,5  | 2,9  | 1,6  | 1,8  | 2,6  | 2,4  | 2,0  | 1,0  | 1,2  | 1,0  | 1,3  | 2,1  | 18   | 3,3  | 1,4  | 1,9  | 1,6  |     |
| Labe, Zehren                                 | 2,2  | 1,3  | 1,1  | 2,5  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,6  | 1,5  | 1,2  | 1,1  | 1,7  | 1,0  | 0,8  | 1,6  | 1,2  | 1,2  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,9  | 8,5  | 2,6  | 1,2  | 1,5  | 1,3  |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,6  | 1,7  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 2,0  | 1,1  | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,3  | 1,0  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 5,2  | 2,9  | 1,3  | 1,2  | 1,1  |     |
| <i>Černý Halštřov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,5  | 0,8  | 3,3  | 2,0  | 1,5  | 1,0  | 0,9 |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 2,0  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 1,2  | 1,0  | 1,1  | 0,8  | 1,0  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1 |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 2,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2 |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 1,5  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 1,1  | 1,0  | 1,4  | 0,7  | 1,0  | 0,7  | 0,8  | 0,4  | 0,6  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3 |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 1,0  | -    | 1,6  | 0,9  | 0,9  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 1,4  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 1,1  | 1,5  | 0,8  | 0,5  | 0,5  |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 1,5  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,8  | 1,3  | 0,8  | 0,4  | 0,4  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  |     |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

## PCB 153

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 0,5  | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 1,0  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 1,5  | 2,2  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,4  | 1,1  | 1,4  | 32   | 2,5  | 0,7  | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,6  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,1  |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,6  | 3,4  | -    | -    | 1,9  | 1,5  | 1,7  | 1,1  | 3,0  | 1,0  | 1,2  | 0,9  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 1,2  | 0,8  | 0,7  | 0,9  |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,2  | 3,1  | 2,4  | 2,8  | 1,7  | 3,6  | 2,9  | 2,3  | 5,8  | 2,4  | 2,0  | 1,4  | 1,7  | 1,3  | 1,7  | 2,8  | 25   | 11   | 2,8  | 2,9  | 4,3  |     |
| Labe, Schmilka                               | 1,9  | 1,7  | 2,0  | 3,9  | 1,3  | 1,7  | 2,0  | 2,2  | 2,0  | 2,0  | 1,5  | 3,1  | 1,6  | 2,0  | 3,1  | 2,3  | 2,0  | 1,2  | 1,2  | 1,0  | 1,4  | 2,4  | 19   | 3,6  | 1,4  | 1,9  | 2,1  |     |
| Labe, Zehren                                 | 2,2  | 1,3  | 1,0  | 2,6  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,6  | 1,5  | 1,2  | 1,0  | 1,8  | 1,0  | 0,9  | 2,0  | 1,1  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,9  | 9,0  | 2,7  | 1,1  | 1,5  | 1,7  |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 1,6  | 1,7  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 2,0  | 1,0  | 1,2  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 5,5  | 3,2  | 1,3  | 1,2  | 1,2 |
| <i>Černý Halštřov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,7  | 1,2  | 5,5  | 3,2  | 1,9  | 1,2  | 1,1 |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 1,4  | 0,5  | 0,3  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1 |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 2,6  | 0,3  | 0,2  | 0,2  |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 1,5  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 1,2  | 1,6  | 1,2  | 0,9  | 1,4  | 1,0  | 1,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 1,0  | 0,8  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,8  | -    | 1,5  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,9  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,6  | 0,8  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 1,2  | 1,5  | 0,8  | 0,5  | 0,5  |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 1,3  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 1,1  | 1,6  | 1,0  | 0,5  | 0,5  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,7  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |     |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## PCB 180

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 1,2  | 0,6  | 0,7  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,7  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 1,4  | 2,1  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,2  | 1,3  | 1,0  | 1,0  | 31   | 1,9  | 0,5  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,1  | 1,0  |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,6  | 2,8  | -    | -    | 1,6  | 1,2  | 1,5  | 1,0  | 2,3  | 0,9  | 1,1  | 0,7  | 0,4  | 0,6  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,8  |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,2  | 2,6  | 2,1  | 2,1  | 1,3  | 3,0  | 2,6  | 2,0  | 5,4  | 2,1  | 1,6  | 1,1  | 1,3  | 1,1  | 1,6  | 2,6  | 27   | 10   | 2,7  | 2,6  | 3,6  |     |
| Labe, Schmilka                               | 1,5  | 1,4  | 1,6  | 3,4  | 0,9  | 1,4  | 1,7  | 1,8  | 1,6  | 1,6  | 1,3  | 3,1  | 1,5  | 1,8  | 2,3  | 1,9  | 1,5  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 1,0  | 2,1  | 20   | 3,2  | 1,2  | 1,6  | 1,7  |     |
| Labe, Zehren                                 | 1,8  | 1,0  | 0,7  | 2,1  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 0,8  | 1,8  | 1,0  | 0,7  | 1,5  | 0,9  | 0,9  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,4  | 0,8  | 9,9  | 2,6  | 1,0  | 1,4  | 1,5  |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 2,0  | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 5,9  | 2,9  | 1,1  | 1,0  | 1,0  |     |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 0,1  | 0,2  | 0,2  | <0,5 | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,6  | 1,0  | 5,7  | 3,1  | 2,0  | 1,3  | 1,1  |     |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 1,0  | 0,4  | 0,2  | <0,5 | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 0,4  | 0,3  | 0,3  | <0,5 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 1,1  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 1,2  | 0,8  | 2,0  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,9  | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,3  |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 0,5  | -    | 1,1  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 1,1  | 1,3  | 0,7  | 0,3  | 0,4  |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 1,0  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 1,2  | 1,6  | 1,1  | 0,5  | 0,5  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 0,2  | 0,2  | 0,3  | <0,5 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1 |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

## Suma 7 PCB

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,9  | 1,5  | 1,1  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 1,4  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,4  | 0,4  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,5  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5  |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,8  | 1,3  | 11   | 2,1  | 1,3  | 1,3  | 1,9  |     |
| Labe, Schmilka                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,5  | 1,2  | 1,0  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 1,1  | 9,5  | 1,7  | 0,7  | 0,9  | 0,9  |     |
| Labe, Zehren                                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,9  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 5,4  | 1,3  | 0,5  | 0,7  | 0,8  |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 3,0  | 1,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |     |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 2,4  | 1,4  | 0,9  | 0,6  | 0,6  |     |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,8  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,2  |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,6  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,3 |
| Labe, Schnackenburg                          | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | 0,3  | 0,3  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | -    | -    | -    | -    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |     |

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

**Pentachlorbenzen**

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |        |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,004  |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -      |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,003 |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,01  |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,02   |
| Labe, Schmilka                               | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| Labe, Zehren                                 | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1   |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 0,5  | 0,1  | <0,1 | 0,4  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| Labe, Cumlosen                               | -    | <0,1 | -    | 0,1  | <0,1 | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| Labe, Schnackenburg                          | <0,1 | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |
| Labe, Seemannshöft                           | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | -    | -    | -    | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1   |

**HCB**

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Labe, Valy                                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,9  | 1,3  | 0,7  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,6  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 1,7  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,5  | <0,3 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | <0,2 | <0,2 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |
| Labe, Obříství                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 2,4  | 1,5  | 0,7  | 1,4  | 0,8  | 0,4  | 1,6  | 1,9  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,5  | 0,7  | 0,3  | 1,7  | 1,4  | 0,8  | 0,4  | 0,1  | 0,7  |     |
| <i>Vltava, Zelčín</i>                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,4  | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,7  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |     |
| Labe, Děčín                                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 78   | 70   | 51   | 56   | 23   | 28   | 34   | 17   | 30   | 16   | 14   | 9,7  | 41   | 11   | 15   | 17   | 19   | 53   | 13   | 27   | 16   |     |
| Labe, Schmilka                               | 46   | 24   | 32   | 60   | 36   | 47   | 56   | 44   | 27   | 74   | 16   | 20   | 14   | 6,6  | 10   | 9,8  | 9,0  | 4,6  | 8,9  | 3,3  | 11   | 9,6  | 13   | 9,0  | 4,4  | 4,0  | 8,7  |     |
| Labe, Zehren                                 | 58   | 13   | 7,6  | 37   | 23   | 36   | 38   | 45   | 22   | 35   | 11   | 8,7  | 7,6  | 3,8  | 6,4  | 7,3  | 7,4  | 4,6  | 5,7  | 2,9  | 5,8  | 5,5  | 8,8  | 6,3  | 3,3  | 3,9  | 5,3  |     |
| Labe, Dommitzsch                             | -    | -    | -    | -    | -    | 46   | 30   | 33   | 23   | 27   | 13   | 9,4  | 12   | 7,7  | 7,1  | 9,1  | 7,9  | 5,4  | 7,4  | 3,7  | 4,5  | 5,0  | 6,0  | 5,6  | 4,0  | 4,7  | 4,3  |     |
| <i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 4,2  | 1,1  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 1,0  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | -    | -    | -    | 0,1  | <0,1 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | <0,1 |     |
| Labe, Wittenberg                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,3 |
| <i>Mulde, Dessau</i>                         | 87   | 12   | 7,7  | 30   | 6,5  | 10   | 10   | 5,7  | 7,7  | 8,7  | 7,4  | 6,2  | 6,1  | 2,9  | 1,7  | 3,8  | 4,3  | 3,4  | 3,7  | 4,3  | 3,6  | 3,2  | 3,5  | 4,7  | 5,6  | 4,1  | 3,5  |     |
| <i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | 15   | 3,3  | 3,4  | 1,4  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,4  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,3  | 1,0  | 0,6  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 1,2  | 1,7  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 0,8  |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                | 16   | 9,0  | 16   | -    | 10   | 9,9  | 8,0  | 12   | 9,3  | 7,7  | 5,2  | 4,9  | 6,4  | 9,0  | 2,1  | 3,0  | 4,3  | 2,2  | 3,7  | 3,8  | 3,0  | 3,8  | 1,5  | 2,4  | 1,9  | 2,0  | 3,6  |     |
| Labe, Cumlosen                               | -    | 8,1  | -    | 31   | 10   | 11   | -    | 6,6  | 6,5  | 4,9  | 3,1  | 3,9  | 5,9  | 2,6  | 2,0  | 2,2  | 6,3  | 1,5  | 2,9  | 3,3  | 2,5  | 3,8  | 4,0  | 5,2  | 3,6  | 2,1  | 2,5  |     |
| Labe, Schnackenburg                          | 13   | 6,8  | 10   | 18   | 8,3  | 15   | 8,4  | 5,2  | 5,9  | 5,5  | 2,4  | 3,1  | 4,6  | 2,7  | 2,3  | 3,8  | 2,5  | 2,5  | 1,6  | 1,3  | 2,1  | 2,3  | 2,2  | 3,8  | 3,6  | 2,3  | 2,3  |     |
| Labe, Seemannshöft                           | 2,6  | 2,7  | 2,9  | 9,1  | 2,2  | 2,5  | 1,8  | 1,1  | 0,8  | 1,6  | 1,1  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 1,1  | 0,5  | 0,9  | 0,8  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  |     |

Čísla modrým písmem: změna hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

Benzo(a)pyren

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,9   | 0,8  |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 0,9  | 1,6  | 0,9  | 0,7  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8   | 0,7  |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,0  | 2,3  | -    | -    | 0,9  | 1,1  | 1,3  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,2  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9   | 1,2  |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,3  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,8   | 0,9  |
| Labe, Schmilka                         | -    | 1,7  | 0,8  | 1,2  | 0,8  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,2  | 0,9  | 1,5  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,7   | 0,8  |
| Labe, Zehren                           | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,6   | 0,7  |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7   | 0,7  |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | <0,1 |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 1,0  | 0,5   | 0,5  |
| Mulde, Dessau                          | -    | -    | 0,6  | 1,6  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 2,1  | 1,2  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4   | 0,4  |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,1  | 1,6  | 1,0  | 1,1  | 1,4  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | 0,6   | 0,4  |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | -    | 2,0  | 0,9  | 1,5  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,3  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | (0,4) | 0,6  |
| Labe, Cumlosen                         | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,5   | 0,5  |
| Labe, Schnackenburg                    | -    | 1,3  | 0,8  | 0,7  | 1,0  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5   | 0,5  |
| Labe, Seemannshöft                     | -    | 0,9  | 0,3  | 0,7  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1  |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

Anthracen

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,7  | 2,4  | 2,3  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,4  | 2,3  | 2,9  | 1,5  | 2,0  | 1,7  | 1,3   | 1,7  |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 1,2  | 0,9  | 0,7  | 0,9  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7   | 0,6  |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,8  | -    | -    | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,8  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,5   | 0,7  |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 1,0  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 1,2  | 0,6  | 2,0  | 0,6  | 0,9  | 0,6  | 0,6  | 0,6   | 0,6  |
| Labe, Schmilka                         | -    | 1,0  | 0,6  | 1,0  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,8  | 1,1  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,9  | 0,9  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5   | 0,5  |
| Labe, Zehren                           | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4   | 0,5  |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4   | 0,5  |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | -    | -    | -    | -    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | (0,3) | 0,1  |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,8  | 0,4   | 0,4  |
| Mulde, Dessau                          | -    | -    | 0,5  | 1,2  | 0,6  | 0,8  | 0,6  | 1,3  | 0,7  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3   | 0,2  |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,7  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,8  | 0,5  | 0,6   | 0,5  |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | -    | 1,7  | 0,8  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 1,2  | 1,0  | 1,0  | 1,2  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | (0,3) | 0,3  |
| Labe, Cumlosen                         | -    | -    | -    | -    | -    | <0,6 | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 1,0  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3   | 0,3  |
| Labe, Schnackenburg                    | -    | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2   | 0,3  |
| Labe, Seemannshöft                     | -    | 0,7  | 0,3  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | <0,1 |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.  
2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.

# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## Fluoranthen

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,8  | 7,2  | 6,5  | 6,6  | 4,2  | 4,2  | 3,5  | 3,4  | 3,9  | 4,5  | 5,4  | 5,2  | 5,5  | 5,3  | 4,8  | 4,2  | 5,1  | 4,3  | 4,9  | 4,7   | 5,0  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 5,6  | 4,1  | 4,7  | 3,0  | 3,3  | 3,1  | 2,6  | 4,5  | 4,0  | 2,9  | 4,2  | 3,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    |     |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,0  | 5,2  | 5,4  | 6,0  | 7,8  | 4,9  | 4,0  | 3,5  | 4,7  | 4,3  | 3,5  | 5,0  | 4,0  | 4,3  | 4,2  | 3,9  | 4,4  | 4,1  | 4,1  | 4,7   | 4,3  |     |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9,1  | 10   | -    | -    | 5,4  | 5,7  | 6,8  | 4,1  | 5,7  | 4,8  | 5,6  | 4,1  | 4,0  | 4,3  | 4,6  | 5,1  | 4,8  | 3,9   | 5,3  |     |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,9  | 6,4  | 6,1  | 5,3  | 4,5  | 5,4  | 5,7  | 4,9  | 5,9  | 5,4  | 4,9  | 5,6  | 7,4  | 4,8  | 7,1  | 3,7  | 4,4  | 3,6  | 3,7  | 4,0   | 5,1  |     |
| Labe, Schmilka                         | -    | 9,9  | 4,0  | 4,4  | 4,5  | 6,9  | 6,6  | 6,3  | 7,2  | 7,7  | 5,4  | 5,6  | 5,3  | 6,0  | 6,0  | 4,9  | 6,3  | 5,7  | 4,5  | 4,7  | 7,7  | 4,5  | 4,8  | 4,3  | 3,8  | 3,0   | 4,7  |     |
| Labe, Zehren                           | -    | -    | -    | -    | -    | 6,3  | 5,9  | 6,2  | 6,8  | 7,4  | 6,4  | 6,3  | 5,4  | 5,2  | 5,7  | 4,1  | 5,4  | 4,5  | 4,1  | 3,3  | 4,2  | 3,4  | 4,1  | 3,7  | 3,4  | 3,5   | 4,3  |     |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | 7,0  | 7,1  | 5,8  | 6,6  | 7,7  | 6,3  | 6,1  | 5,0  | 4,9  | 4,9  | 4,6  | 5,1  | 4,7  | 4,2  | 3,2  | 4,2  | 2,8  | 3,8  | 3,5  | 3,3  | 3,5   | 4,3  |     |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 5,2  | 4,0  | 4,0  | 3,0  | 3,2  | 3,1  | 2,7  | 2,4  | -    | -    | -    | -    | 1,8  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,2  | 1,9  | 1,7  | 1,3  | (1,7) | 0,9  |     |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,7  | 2,7  | 2,4  | 3,7  | 4,6  | 3,3   | 3,7  | 3,3 |
| Mulde, Dessau                          | -    | -    | 4,0  | 5,4  | 4,7  | 6,8  | 5,5  | 12   | 6,7  | 3,9  | 3,9  | 4,2  | 2,3  | 1,9  | 2,6  | 2,4  | 2,5  | 2,5  | 2,1  | 2,3  | 1,7  | 1,4  | 2,4  | 2,5  | 2,0  | 2,9   | 2,3  |     |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | -    | -    | -    | -    | -    | 5,7  | 8,1  | 5,5  | 5,3  | 6,5  | 7,2  | 6,0  | 5,1  | 3,7  | 4,2  | 5,1  | 4,4  | 4,1  | 2,6  | 3,0  | 2,0  | 2,3  | 2,6  | 3,9  | 3,1  | 5,1   | 3,3  |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | -    | 14   | 5,1  | 4,4  | 5,4  | 5,5  | 6,2  | 5,5  | 4,8  | 5,9  | 5,7  | 6,4  | 5,4  | 4,2  | 4,7  | 4,8  | 4,7  | 4,1  | 3,6  | 4,1  | 2,7  | 3,0  | 2,4  | 2,9  | 1,9  | (2,7) | 2,7  |     |
| Labe, Cumlosen                         | -    | -    | -    | -    | -    | 4,8  | 4,5  | 3,7  | 4,2  | 3,1  | 2,6  | 3,1  | 3,8  | 2,6  | 5,8  | 4,2  | 4,8  | 4,3  | 3,3  | 3,8  | 4,3  | 3,8  | 4,2  | 4,2  | 3,5  | 3,0   | 2,6  |     |
| Labe, Schnackenburg                    | -    | 9,8  | 3,8  | 3,0  | 4,9  | 4,0  | 3,4  | 3,8  | 4,4  | 3,1  | 2,6  | 3,6  | 4,3  | 3,5  | 4,1  | 4,2  | 3,8  | 4,1  | 2,9  | 2,4  | 2,6  | 3,8  | 3,2  | 3,9  | 3,1  | 2,6   | 2,5  |     |
| Labe, Seemannshöft                     | -    | 6,4  | 1,8  | 2,4  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 1,8  | 1,3  | 2,0  | 1,8  | 1,1  | 1,1  | 7,3  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,9   | 0,7  |     |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

## Suma 5 PAU (benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeo(1,2,3-cd)pyren)

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019 |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| Labe, Valy                             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,9   | 0,9  |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -    |     |
| Labe, Obříství                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,3  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8   | 0,7  |     |
| Vltava, Zelčín                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,6  | 1,8  | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,9   | 1,1  |     |
| Labe, Děčín                            | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8   | 0,9  |     |
| Labe, Schmilka                         | -    | 1,8  | 0,9  | 1,3  | 1,0  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 0,9  | 1,4  | 1,1  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,7   | 0,8  |     |
| Labe, Zehren                           | -    | -    | -    | -    | -    | 1,3  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 0,8  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,6   | 0,7  |     |
| Labe, Dommitzsch                       | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 1,0  | 0,7  | 0,7  | 0,7   | 0,7  |     |
| Černý Halštrov, Gorsdorf <sup>2)</sup> | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | (0,2) | 0,1  |     |
| Labe, Wittenberg                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 1,0  | 0,6   | 0,5  | 0,7 |
| Mulde, Dessau                          | -    | -    | 0,8  | 1,6  | 0,9  | 1,1  | 0,8  | 2,1  | 1,1  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,6  | 0,4   | 0,4  |     |
| Sála, Rosenberg <sup>2)</sup>          | -    | -    | -    | -    | -    | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,7  | 0,5  | 0,6   | 0,4  |     |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>          | -    | 2,2  | 1,0  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,8  | 0,5  | (0,4) | 0,6  |     |
| Labe, Cumlosen                         | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,9  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5   | 0,4  |     |
| Labe, Schnackenburg                    | -    | 1,4  | 0,9  | 0,9  | 1,1  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,5   | 0,4  |     |
| Labe, Seemannshöft                     | -    | 1,0  | 0,4  | 0,7  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1  |     |

Čísla modrým písmem: změny hodnot / tříd SQI oproti verzi z roku 2019

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.



# Zneč. látky relevantní pro Labe v sediment. plaveninách - sediment. nádrž (odstředivka<sup>2</sup>) - Index kvality sedimentů SQI, stav: 28. 3. 2022

Zdroj dat: Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p., FIS FGG Elbe  
Zprac.: FGG Elbe, MKOL

## Kationt tributylcínů

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |      |     |       |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| Labe, Valy   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,4 | 0,2  | 0,1  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | <0,1 |     |       |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,4 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |     |       |
| Labe, Obříství<br><i>Vltava, Zelčín</i>                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,4  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | <0,1 |     |       |
| Labe, Děčín  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | <0,4 | <0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | <0,1 | 0,2  | 0,2  | <0,1 |     |       |
| Labe, Schmilka   | 6,1  | 2,0  | 1,5  | 3,1  | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 1,1  | 0,7  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | <0,1 | <0,1 |      |     |       |
| Labe, Zehren   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 1,3  | 1,0  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | <0,1 |     |       |
| Labe, Dommitzsch<br><i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4  | 1,0  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | <0,1 |     |       |
| Labe, Wittenberg   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | <0,5 | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,3 | (0,4) |
| Labe, Wittenberg<br><i>Mulde, Dessau</i>                         | -    | 164  | 35   | 24   | 13   | 11   | 8,1  | 5,9  | 4,1  | 3,4  | 2,1  | 0,8  | 0,6  | 2,0  | 3,1  | 3,8  | 1,7  | 1,5  | 1,3  | 3,8  | 3,6  | 2,8  | 2,9  | 2,4  | 4,0  | 3,0  | 2,3  |      |     |       |
| Labe, Wittenberg<br><i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | -    | -    | 2,1  | -    | 4,3  | 2,6  | 2,7  | 2,3  | 1,7  | 0,9  | 0,8  | <0,5 | <0,5 | 1,1  | 2,1  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | <0,5 | 0,8  | 1,6  | 1,0  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,5  |      |     |       |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                                    | 20   | 4,7  | 3,1  | 4,0  | 2,5  | 2,4  | 2,6  | 2,1  | 1,7  | 1,0  | 0,8  | <0,5 | <0,5 | 1,0  | 1,2  | 1,2  | <0,5 | 0,5  | <0,5 | 0,8  | 1,0  | 0,7  | 0,8  | 1,1  | 0,7  | 0,9  | 0,5  |      |     |       |
| Labe, Cumlosen   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,0  | 0,6  | 0,9  |     |       |
| Labe, Schnackenburg  | 30   | 6,8  | 4,4  | 4,5  | 2,9  | 2,9  | 2,6  | 2,3  | 1,9  | 1,7  | 0,9  | 2,5  | 1,4  | 1,8  | 1,9  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 0,9  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,1  |      |     |       |
| Labe, Seemannshöft   | 12   | 15   | 11   | 33   | 26   | 29   | 20   | 12   | 14   | 12   | 12   | 8,9  | 9,9  | 8,3  | 6,6  | 7,2  | 6,5  | 4,5  | 3,3  | 3,6  | 2,5  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 2,2  | 1,6  | 1,2  |      |     |       |

## Dioxiny / Furany

|  | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  |       |     |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-----|
| Labe, Valy   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |     |
| Labe, Lysá <sup>1)</sup>   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |     |
| Labe, Obříství<br><i>Vltava, Zelčín</i>                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |     |
| Labe, Děčín  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |     |
| Labe, Schmilka   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 16   | 23   | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3  | 0,5  | 0,9  | 0,7  | 0,5  | 0,4   | 0,5   |       |     |
| Labe, Zehren   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,5  | 0,3  | 0,3   | 0,4   |       |     |
| Labe, Dommitzsch<br><i>Černý Halštrov, Gorsdorf<sup>2)</sup></i> | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 21   | 21   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | 0,4  | (0,4) | 0,5   |       |     |
| Labe, Wittenberg   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,7  | 1,3  | 0,6  | -    | 0,8  | 0,8  | 0,5   | (0,7) | (0,4) |     |
| Labe, Wittenberg<br><i>Mulde, Dessau</i>                         | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,5  | 3,9  | 4,1  | 6,3  | 4,0  | -    | -    | -    | 5,1  | 4,6  | 5,2  | 5,1  | 4,3  | 6,5  | 4,2   | 5,0   | 5,5   | 4,7 |
| Labe, Wittenberg<br><i>Sála, Rosenberg<sup>2)</sup></i>          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,1  | 1,8  | 3,0  | 4,7  | 2,2  | -    | -    | -    | 1,9  | 3,2  | 2,5  | 2,6  | 1,6  | 2,1  | 1,9   | 1,3   | 2,4   | 2,2 |
| Labe, Magdeburg <sup>2)</sup>                                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,6  | 4,5  | 4,6  | 2,7  | 2,6  | -    | -    | -    | 1,6  | 2,5  | 2,6  | 2,1  | 2,6  | 2,7  | 1,8   | 1,1   | 1,7   | 2,5 |
| Labe, Cumlosen   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |     |
| Labe, Schnackenburg  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,9  | -     | -     | 1,4   |     |
| Labe, Seemannshöft   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | -     | 0,8   | 0,7   |     |

1) Sedimentovatelné plaveniny se v profilu Lysá od r. 2012 již nesledují.

2) Odběr vzorků odstředivkou: Gorsdorf od r. 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg od r. 2015.