

Ableitung eines Sedimentqualitätsindex der IKSE

(Stand: 12.02.2024, Bearbeitung mit Unterstützung von ELSA¹
sowie der Geschäftsstelle der FGG Elbe²)

Sedimentqualitätsindex der IKSE

Das internationale Einzugsgebiet der Elbe ist ein Flussgebiet mit komplexen und vielfältigen Nutzungen. Es ist geprägt durch gravierende historische und aktuelle Belastungen bei gleichzeitiger hoher ökologischer Bedeutung weiter Bereiche im und am Gewässer. Organische sowie anorganische Schadstoffe haben einen negativen Effekt auf das Ökosystem und gefährden damit auch die Zielerreichung gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Die Ursachenanalyse der Schadstoffsituation in der Elbe im Zuge des ersten Bewirtschaftungsplans ergab, dass neben den Schadstoffen im Wasser auch kontaminierte Sedimente der Elbe und ihrer Nebenflüsse Quellen von Schadstoffemissionen darstellen, die bis in die Nordsee wirken (IKSE 2010, IKSE 2015). Daher wurde im Zuge der Erstellung des Sedimentmanagementkonzepts der IKSE (IKSE 2014) eine umfassende Bestandsaufnahme, Bewertung und Risikoanalyse der qualitativen und quantitativen Sedimentverhältnisse vorgenommen und ein integratives Klassifizierungs- und Bewertungssystem (sogenanntes Schwellenwertkonzept) entwickelt. Basierend auf diesem Konzept wurde 2018 in einer Fortentwicklung der Qualitätsindex für die Sedimente der Elbe abgeleitet. Der Sedimentqualitätsindex (SQI) eignet sich zur klassifizierten Visualisierung der Gehaltsentwicklung elberelevanter Schadstoffe in Schwebstoffen/Sedimenten. Die Anwendung des SQI in der internationalen Flussgebietseinheit Elbe ermöglicht eine Darstellung und Wichtung der zeitlichen Qualitätsentwicklung an einem Standort sowie auch deren räumliche Differenzierung entlang des Flussverlaufs.

Schwellenwertkonzept

Grundlage für die SQI-Klassifizierung bilden die Schwellenwerte gemäß dem Sedimentmanagementkonzept der IKSE (IKSE 2014), die 2018 teilweise aktualisiert wurden. Tabelle 1 zeigt die für das Sedimentmanagement im Elbeeinzugsgebiet relevanten anorganischen und organischen Schadstoffe und Schadstoffgruppen sowie ihnen zugeordnete spezifische untere und obere Schwellenwerte (USW und OSW).

Der USW stellt eine schadstoffspezifische Grenze (formal schärfste Anforderung = kleinster Gehalt in der Reihung relevanter Qualitätsanforderungen) dar, unterhalb derer nach gegenwärtigem Kenntnis- und Regelungsstand alle von einem guten Sedimentzustand abhängigen Bewirtschaftungsziele (guter chemischer und ökologischer Zustand der Gewässer, Integrität der aquatischen Lebensgemeinschaften, Bodenschutz (Aue/ Marsch), menschliche Gesundheit) zeitlich uneingeschränkt und standortunabhängig erreicht werden können.

Der OSW wurde überwiegend durch Werte nach anerkannten Ableitungsmethoden für Umweltqualitätsnormen gebildet. Sofern diese nicht vorliegen, gelten ökotoxikologisch abgeleitete Werte (Stand des Wissens) oder strengste Werte anderer verfügbarer nationaler Regelungen

¹ Förderprojekt ELSA (Schadstoffsanierung Elbsedimente), Behörde für Umwelt und Energie der Freien und Hansestadt Hamburg – siehe www.elsa-elbe.de

² Flussgebietsgemeinschaft Elbe – siehe www.fgg-elbe.de

(gute fachliche Praxis). Die Überschreitung des OSW bedingt gemäß Sedimentmanagementkonzept eine quellenbezogene Risikoanalyse in Verbindung mit der Erarbeitung von Handlungsempfehlungen (IKSE 2014).

Tab. 1: Untere und obere Schwellenwerte elberelevanter Schadstoffe gemäß Sedimentmanagementkonzept der IKSE

Stoff	Maßeinheit	Unterer Schwellenwert (USW)	Oberer Schwellenwert (OSW)
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 ¹⁾	µg/kg	—	140 ¹⁾
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 PAK ²⁾	µg/kg	600	2500
TBT	µg/kg	0,02	20*
PCDD/F	ng TEQ/kg	5	20

* neue OSW, die in der IKSE 2018 abgestimmt wurden

¹⁾ Der Summenparameter ∑ 7 PCB wird zur Auswertung des Sedimentqualitätsindex (SQI) genutzt, der das Maß der Überschreitung des OSW durch den Jahresmittelwert aus den Monatsmischproben der frischen schwebstoffbürtigen Sedimente darstellt. Beim Summenparameter ∑ 7 PCB wird zu diesem Zweck die Summe der OSW der hier aufgeführten sieben PCB-Kongeneren und die Summe ihrer Jahresmittelwerte genommen.

²⁾ Summe aus Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren.

Ableitung des Sedimentqualitätsindex der IKSE

Zur Darstellung und Dokumentation zeitlicher und räumlicher Veränderungen (Trends) sowie Intensität der Schadstoffbelastung in Schwebstoffen und Sedimenten erfolgt die Ableitung des Sedimentqualitätsindex (SQI).

Methodische Vorgehensweise:

Der SQI wird für insgesamt 30 Schadstoffe / -gruppen (vgl. Tab. 1) an 18 ausgewählten Bezugsmessstellen (14 an der Elbe, 4 an den Nebenflüssen oberhalb ihrer Mündung in die Elbe) ausgewertet und dargestellt (vgl. Abb. 1). Gegenüber den vorherigen Übersichten (für den Zeitraum bis 2020) wurden die deutschen Elbemessstellen Tangermünde (Monitoring seit 2017 in einer Messstation) und Bunthaus ergänzt. Datengrundlage bilden Proben der Feststoffphase, in der Regel die Monatsmischproben der frischen, schwebstoffbürtigen Sedimente³ aus Absetzbecken oder hilfsweise Proben der Durchflusszentrifugen⁴, die dann als solche in den Tabellen im Anhang gekennzeichnet sind (*).

Die Analytik der Feststoffphase erfolgte in verschiedenen Kornfraktionen gemäß den in den jeweiligen Jahren geltenden Vorgaben der deutschen Oberflächengewässerverordnung (OGewV) und des Internationalen Messprogramms der IKSE (Metalle < 20 µm bzw. < 63 µm und organische Schadstoffe < 2 mm bzw. < 63 µm) (vgl. Tab. 2, Teil 1 und 2).

Die betrachtete Zeitreihe umfasst die Jahre 1993 bis 2021.

Ermittlung des schadstoffspezifischen Sedimentqualitätsindex:

- Der Sedimentqualitätsindex (SQI) wird als Quotient aus dem Jahresmittelwert (JMW) der Gehalte des jeweiligen Schadstoffes in den Monatsmischproben der frischen, schwebstoffbürtigen Sedimente aus Absetzbecken oder Proben der Durchflusszentrifugen) und seinem OSW berechnet ($SQI = JMW / OSW$).
- Entspricht der Jahresmittelwert dem OSW, beträgt der SQI für diesen Schadstoff 1,0. Die weiteren Klassen zur Abbildung der Belastungsintensität, d. h. dem Ausmaß der Abweichung vom OSW, werden als 2-, 4- und 8-fache Überschreitung des OSW festgelegt:

SQI-Klassen

SQI > 8	mehr als achtfache Überschreitung des oberen Schwellenwertes
SQI ≤ 8	bis achtfache Überschreitung des oberen Schwellenwertes
SQI ≤ 4	bis vierfache Überschreitung des oberen Schwellenwertes
SQI ≤ 2	bis zweifache Überschreitung des oberen Schwellenwertes
SQI ≤ 1	keine Überschreitung des oberen Schwellenwertes
-	keine Messwerte

- Für die Berechnungen ab 2018 werden im Detail weitere Bedingungen zu Grunde gelegt:
 - Kornfraktion Metalle:
Da für alle Messstellen mit Absetzbecken auf der deutschen Seite die Daten aus der

³ Zur kontinuierlichen Überwachung der Schadstoffbelastung der Schwebstoffe werden im internationalen Elbeeinzugsgebiet seit Jahrzehnten erfolgreich Sedimentationsbecken eingesetzt, in denen aufgrund der geringen Strömungsgeschwindigkeit von ≈ 1 cm/s die Schwebstoffe sedimentieren und somit als Probengut "frische, schwebstoffbürtige Sedimente" gewonnen werden. Die sedimentierten Schwebstoffe werden in den Becken jeweils über einen Zeitraum von ca. einem Monat gesammelt und anschließend als homogenisierte Monatsmischproben analysiert (ARGE Elbe 1988). Auf diese Weise wird eine einheitliche Erfassung der mittleren Belastung an einem Standort (d. h. für einen repräsentativen Flussabschnitt) für einen bestimmten Zeitabschnitt gewährleistet.

⁴ Die Gewinnung von Schwebstoffproben erfolgt an einigen Standorten durch den temporären Einsatz einer Durchflusszentrifuge. Es wird i. d. R. drei bis sechs Stunden bei einem Durchfluss von 12 l/min und 17.000 U/min zentrifugiert, mit einem Schwebstoffabscheidungsgrad von annähernd 100 % (Erfassung der Feinstpartikel). Dieses Verfahren ermöglicht es, einen aktuellen Belastungszustand (in einem wesentlich kürzeren Betrachtungszeitraum im Vergleich zum Absetzbecken) abzubilden.

Fraktion $<63 \mu\text{m}$ verfügbar sind, wird diese Fraktion bei diesen Messstellen auf der deutschen Seite für die Berechnung herangezogen.⁵

- Berücksichtigung der Bestimmungsgrenze (BG):

Für die Berechnung des JMW werden Werte $<BG$ mit dem halben Wert der BG herangezogen.

Liegt der entsprechend berechnete JMW über der BG, so wird der SQI wie oben beschrieben berechnet.

Liegt der entsprechend berechnete JMW unter der BG, so wird der Wert der BG ersatzweise als JMW für die Quotientenbildung mit dem OSW herangezogen. Das Ergebnis des SQI wird auf die nächste Dezimalstelle mathematisch gerundet und in der Tabelle das Symbol "<" dem entsprechenden Wert gesetzt.

- Summenparameter:

Für die zu berechnenden Summenparameter (derzeit Summe 7 PCBs und Summe 5 PAKs) werden bei der Berechnung des JMW – abweichend der Bestimmungen für die Summenparameter in der OGewV – Einzelwerte $< BG$ ebenfalls mit dem halben Wert der BG herangezogen.⁶

Bei dem Summenparameter Dioxine/Furane (PCDD/F) wird die Variante „mBG“, das heißt mit dem vollen Wert der BG, für die Bildung des Quotienten zu Grunde gelegt (worst case).

- Kleinster Wert:

Als kleinster anzugebender SQI-Wert wird 0,1 gewählt. Ist der tatsächlich errechnete SQI-Wert kleiner als 0,095, wird das Ergebnis in der Tabelle "<0,1" gesetzt. Ab einem errechneten Wert von 0,095 wird das Ergebnis aufgerundet und als 0,1 (ohne das Symbol "<") dargestellt.

- Anzahl Jahreswerte:

Bei Vorliegen von weniger als 3 Messwerten im Jahr wird das Ergebnis der Berechnung des SQI in "(x)" – also in Klammern – gesetzt.⁷

- Die Sedimentqualitätsindizes an ausgewählten Bezugsmessstellen zeigen die Tabellen im Anhang⁸.

⁵ Anmerkung: An einigen deutschen Messstellen wurden und werden die Datenreihen gemäß Strategiepapier der FGG Elbe auch für die Fraktion $<20 \mu\text{m}$ systematisch fortgeschrieben. Werden diese Daten zu Grunde gelegt, ergeben sich i. d. R. höhere Werte für den SQI. Aus den bisherigen Tabellen ist nicht ersichtlich, zu welchem Zeitpunkt ein Wechsel der zu Grunde liegenden Fraktion erfolgte.

⁶ Anmerkung: PCBs werden als Einzelparameter und als Summe dargestellt, daher muss für die Bildung des JMW die gleiche Berechnungsgrundlage gelten. Zudem wäre bei Berücksichtigung von Werten $<BG$ als "0" mathematisch auch ein Gesamtergebnis "0" für den SQI möglich.

⁷ Anmerkung: Die Berechnung eines Mittelwertes aus zwei Messwerten führt teilweise zu extremen Abweichungen.

⁸ Die Darstellung des SQI erfolgte mit Unterstützung des Förderprojektes „Schadstoffsanierung Elbesedimente – ELSA“ (<http://elsa-elbe.de/>) und der Geschäftsstelle der FGG Elbe.

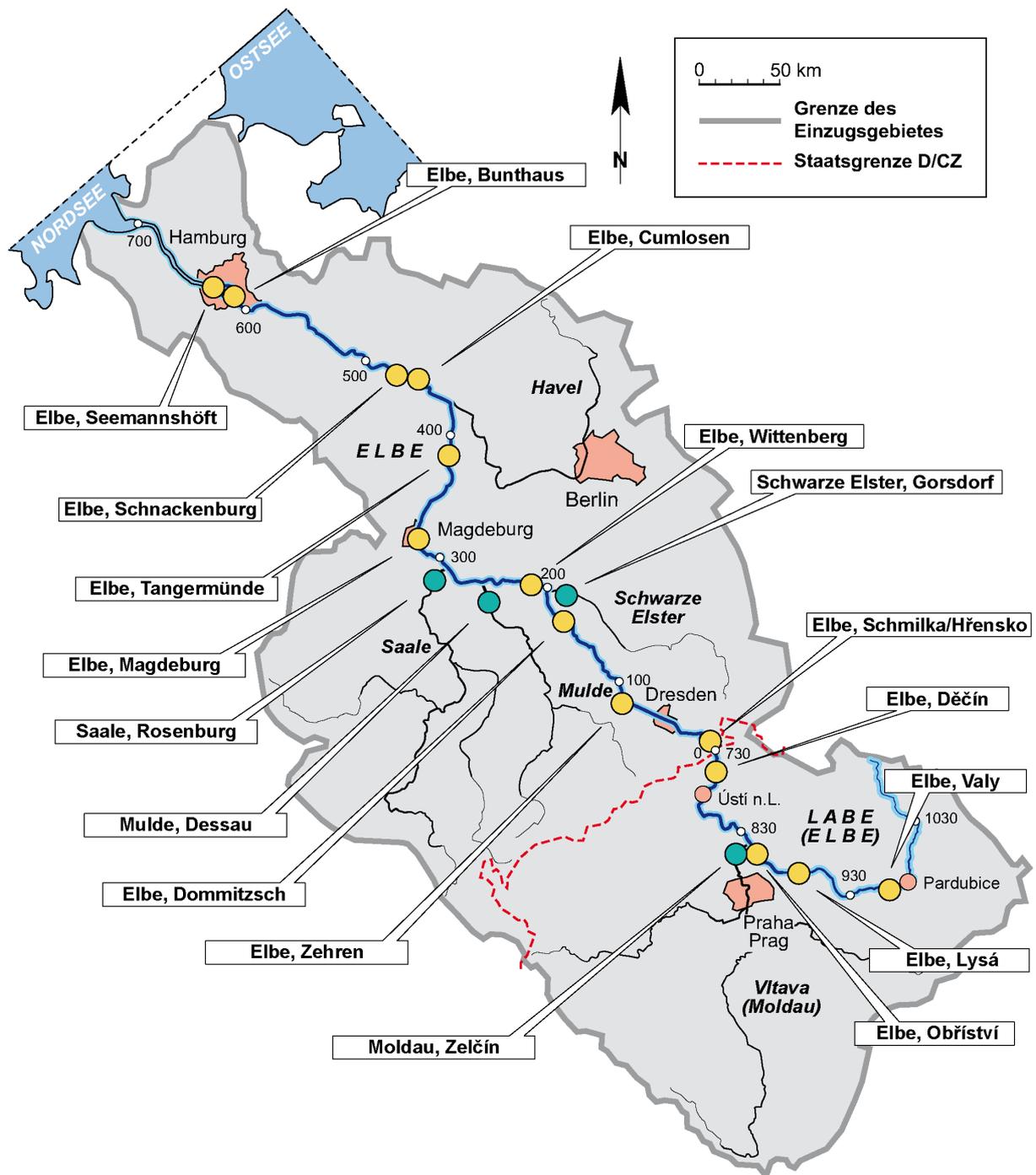


Abb. 1: Ausgewählte Bezugsmessstellen im Elbe-Einzugsgebiet

Tab. 2: Probenahmetechnik an den ausgewählten Bezugsmessstellen im Elbeeinzugsgebiet (Feststoffphase; Betrachtungszeitraum 1993 – 2021), Teil 1: Metalle/Metalloide

Metalle/Metalloide																														
Messstelle	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	2020	2021	
Elbe, Valy	-	-	-	-																										
Elbe, Lysá	-	-	-	-																	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, Obříství	-	-	-	-																										
Vltava/Moldau, Zelčín	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-																		
Elbe, Děčín	-	-	-	-																										
Elbe, Schmilka																														
Elbe, Zehren																														
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-																									
Schwarze Elster, Gorsdorf															-	-	-													
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Mulde, Dessau																														
Saale, Rosenberg																														
Elbe, Magdeburg																														
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, Cumlosen	-		-		-																									
Elbe, Schnackenburg																														
Elbe, Bunthaus																													-	
Elbe, Seemannshöft																														

Gerät und untersuchte Korngrößenfraktion				
Absetzbecken <2 mm		Zentrifuge <2 mm ⁹		keine Daten
Absetzbecken <63 µm		Zentrifuge <63 µm		
Absetzbecken <20 µm		Zentrifuge <20 µm		

⁹ In der Praxis erfolgen die Untersuchungen in der Gesamtfraktion, da hier nicht systematisch gesiebt wird. Vom analytischen Standpunkt entspricht die Gesamtfraktion der Fraktion < 2 mm.

Tab. 2: Probenahmetechnik an den ausgewählten Bezugsmessstellen im Elbeeinzugsgebiet (Feststoffphase; Betrachtungszeitraum 1993 – 2021), Teil 2: Organische Schadstoffe

Organische Schadstoffe																														
Messstelle	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	2020	2021	
Elbe, Valy	-	-	-	-	-	-																								
Elbe, Lysá	-	-	-	-	-	-															-	-	-	-	-	-	-	-		
Elbe, Obříství	-	-	-	-	-	-																								
Vltava/Moldau, Zelčín	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-																		
Elbe, Děčín	-	-	-	-																										
Elbe, Schmilka																														
Elbe, Zehren																														
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-																									
Schwarze Elster, Gorsdorf															-	-	-													
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
Mulde, Dessau																														
Saale, Rosenberg																														
Elbe, Magdeburg																														
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Elbe, Cumlosen	-		-		-																									
Elbe, Schnackenburg																														
Elbe, Bunthaus																													-	
Elbe, Seemannshöft																														

Gerät und untersuchte Korngrößenfraktion				
Absetzbecken <2 mm		Zentrifuge <2 mm ¹⁰		keine Daten
Absetzbecken <63 µm		Zentrifuge <63 µm		
Absetzbecken <20 µm		Zentrifuge <20 µm		

¹⁰ In der Praxis erfolgen die Untersuchungen in der Gesamtfraktion, da hier nicht systematisch gesiebt wird. Vom analytischen Standpunkt entspricht die Gesamtfraktion der Fraktion < 2 mm.

Auswertung des Sedimentqualitätsindex bei seiner Anwendung für schwebstoffbürtiges Sediment

Aus der Art der Entnahme des schwebstoffbürtigen Sediments in Absetzbecken oder mithilfe einer Zentrifuge (siehe oben unter „Methodische Vorgehensweise“) ergibt sich, dass es sich um frische im Gewässer transportierte Schwebstoffe handelt und ihre Qualität somit die aktuelle Schadstoffbelastungssituation widerspiegelt.

Die Anwendung der SQ-Indizes in den Tabellen im Anhang dieses Dokuments zeigt die Belastungsentwicklung des schwebstoffbürtigen Sediments an den ausgewählten Bezugsmessstellen für 30 Schadstoffe / -gruppen im Betrachtungszeitraum 1993 bis 2021.

Der Vergleich der schadstoffspezifischen Sedimentqualitätsindizes für das schwebstoffbürtige Sediment an den 18 ausgewählten Bezugsmessstellen über die Zeit zeigt, dass sich die Belastungssituation parameterabhängig insbesondere ab Mitte der 1990er bis Anfang der 2000er Jahre erheblich verbessert hat. Gleichzeitig ist jedoch auch festzustellen, dass sich im Anschluss daran die weitere stoffliche Verbesserung wesentlich verlangsamt hat bzw. zum Erliegen gekommen ist. Bei einzelnen Parametern ist ab den 2010er Jahren sogar eine erneute Verschlechterung zu verzeichnen.

Einige Parameter weisen auch immer noch relativ hohe SQI-Werte auf, ggf. mit Schwankungen. Praktisch an der gesamten Elbe und an den Nebenflüssen sind die Überschreitungen der oberen Schwellenwerte (OSW) bei Quecksilber und Fluoranthen, die als weitverbreitete Schadstoffe überwiegend aus Verbrennungsprozessen und im Falle von Quecksilber auch aus Altsedimenten stammen, erkennbar. Weitere problematische und verbreitete Stoffe sind die heute bereits verbotenen Organochlor-Insektizide DDx (d. h. p,p'-DDT, p,p'-DDE und p,p'-DDD), Hexachlorbenzen (HCB) und beschränkt auch HCH-Isomere, also Stoffe, die in der Umwelt schwer abbaubar sind. Mit geringer Auffälligkeit treten hier die auch relativ verbreiteten Metalle Cadmium und Blei auf.

Detailliertere Gesamtbeschreibung:

- Den SQI-Werten zufolge sind auf der tschechischen Seite (siehe Messstellen Děčín und Schmilka/Hřensko) die DDx, HCB, Fluoranthen und die PCB am problematischsten, und zwar mit einer bedeutenden Auswirkung auf die Elbe in Deutschland.
 - Die Überschreitungen der OSW für die DDx liegen weiterhin auf sehr hohem Niveau (im zwei- bis dreistelligen Bereich), auch wenn eine tendenzielle Abnahme erkennbar ist. Die relativ hohen Überschreitungen des OSW für HCB (im ein- bis zweistelligen Bereich) weisen bei generell abnehmenden Werten deutliche Schwankungen im dargestellten Zeitraum auf. Die Belastung mit DDx sowie HCB kann auch noch an der Messstelle Schnackenburg identifiziert werden, daran haben allerdings auch Einträge durch Mulde und Saale in Deutschland ihren Anteil (siehe weiter unten).
 - An der Messstelle Schmilka/Hřensko zeigt sich, dass die 2015 durch ein Schadensereignis (Emission von Altfarbenteilchen bei der Sanierung der Eisenbahnbrücke in Ústí nad Labem) ausgelösten deutlich erhöhten PCB-Werte (bis zum Zwanzigfachen des OSW) zwar beginnend mit 2017 zurückgegangen sind, aber Schwankungen bis um das Zweifache des OSW (Kongenere PCB 138, 153 und 180) unterliegen. Das wird wahrscheinlich durch außergewöhnliche Freisetzungen des schadstoffbelasteten Sediments, das 2015 im Abschnitt zwischen Ústí nad Labem und Děčín gelagert

war und bei ungünstigen hydrologischen Situationen flussabwärts transportiert wird, verursacht. (Allgemein sind die PCB-Werte in Schmilka niedriger als in Děčín, was darauf hindeutet, dass es auch unterhalb von Děčín zur Ablagerung von belastetem schwebstoffbütigem Sediment kommt, das später remobilisiert werden kann.)

- Erhöhte SQI-Werte haben an den Messstellen Děčín und Schmilka/Hřensko auch Quecksilber und Blei.
- Was die Moldau, den einzigen hier untersuchten Nebenfluss der Elbe auf der tschechischen Seite betrifft, so weist dieser an der Messstelle Zelčín relativ niedrige SQI-Werte auf. Neben DDX und PCB mit überwiegend historischen Überschreitungen des OSW wird der OSW bei Quecksilber und Blei immer noch moderat überschritten. Auffällig sind die dauerhaft relativ hohen Werte von Fluoranthen.
- Die höchsten SQI-Werte bei den Schwermetallen (Hg, Cd, Pb, Zn, Ni) weisen die Flüsse Mulde und Saale, vereinzelt (Ni) auch die Schwarze Elster, also die hier betrachteten Nebenflüsse der Elbe auf der deutschen Seite, auf. Während bei Cadmium, Blei und Zink die Mulde höhere Werte als die Saale aufweist, hat im Gegensatz dazu bei Quecksilber die Saale höhere Werte als die Mulde. Bei Nickel hat in den letzten Jahren die Schwarze Elster die früher leitende Rolle der Mulde übernommen. Ein besonderer Fall ist Arsen, das nur an der Mulde hohe Werte aufweist. Diese Einträge – bis auf Arsen – wirken sich dann offensichtlich mehr oder weniger auch auf die SQI-Werte in der Elbe unterhalb dieser Nebenflüsse auf. (Für die Beurteilung der Signifikanz der Einträge durch Nebenflüsse sind die SQI-Werte im Zusammenhang mit der Wasserführung der Nebenflüsse zu betrachten.)
- Die Mulde (und früher galt dies auch für die Schwarze Elster, ggf. die Saale) weist auch hohe SQI-Werte bei drei Isomeren (α , β , γ) von HCH auf. Das zeigt sich scheinbar auch in einem bestimmten Elbe-Abschnitt weiter stromab.
- An der Mulde kommen auch relativ hohe Werte von DDX und HCB vor, auch wenn sie nicht so hoch wie an der Elbe in Děčín oder Schmilka/Hřensko sind. Etwas niedrigere Werte der DDX und Dioxine treten auch an der Saale auf. Umgekehrt ist es bei Fluoranthen, wo die Werte an der Saale höher und an der Mulde niedriger sind.
- An der Mulde – als dem einzigen von den in der Übersicht aufgeführten Nebenflüssen der Elbe – kommen in größerem Maße auch erhöhte Werte von Tributylzinn (TBT) vor. Dieser Stoff, der z. B. aus heute nicht mehr verwendeten Antifouling-Anstrichen der Schiffe stammt, ist allerdings vor allem ein spezifisches Problem in der Tideelbe (siehe Messstelle Seemannshöft).
- Die stoffliche Belastung der Sedimente in der Hamburger Tideelbe bei Seemannshöft ist bei Betrachtung der Zeitreihe 1993 – 2020 deutlich zurückgegangen und geringer als in der Ober- und Mittelelbe. Auch hier weisen allerdings DDX, Quecksilber sowie α - und γ -HCH z. T. noch höhere Werte als die übrigen Schadstoffe auf. Davon ausgenommen ist das bereits o. g. TBT.

Situation an ausgewählten Messstellen:

- An der Messstelle **Valy**, die Ende der 90er Jahre eine bedeutende Belastung mit chlorierten organischen Stoffen, polyaromatischen Kohlenwasserstoffen und Quecksilber aufwies, ist in den ersten Jahren des 21. Jahrhunderts eine signifikante Abnahme der

Schadstoffbelastung erkennbar, vor allem bei Quecksilber (auch wenn hier der Jahresmittwert den oberen Schwellenwert immer überschreitet), HCH-Isomeren und PCB-Kongeneren. Ein solcher Rückgang trat bei Fluoranthen, dessen Vorkommen nach wie vor problematisch ist, nicht ein. Gemäß dem SQI ist auch der Gehalt an p,p'-DDT und den PCB-Kongeneren 28 und 52 erhöht. Bei p,p'-DDT kam es in den Jahren 2019 und 2020 zu einer Erhöhung der SQI-Werte, die Ursachen sind nicht bekannt. Bei vielen Stoffen ist der Rückgang der Belastung auf einem bestimmten Niveau stehen geblieben, um das sich die Werte nun ohne Tendenz zum weiteren Rückgang bewegen. Seltsam ist die Entwicklung bei Anthracen, bei dem nach dem Rückgang der Werte im Zeitraum 2002 – 2010 seit 2011 zu deren Anstieg gekommen ist.

- An der Messstelle **Lysá nad Labem**, die Ende der 90er Jahre eine bedeutende Belastung mit Quecksilber und chlorierten organischen Stoffen wie HCH und DDT aufwies, ist nach 2000 bzw. 2005 ein deutlicher Rückgang der Belastung eingetreten. Ende 2011 wurde die Probenahme von schwebstoffbürtigem Sediment zusammen mit der Beendigung des Betriebs der ganzen Messstation eingestellt. Zu dieser Zeit war das Vorkommen der für die Elbe relevanten Schadstoffe relativ niedrig und stellte für das internationale Einzugsgebiet der Elbe kein bedeutendes Risiko dar. Ähnlich wie an der Messstelle Valy, auch hier war der erhöhte Gehalt an Fluoranthen erkennbar.
- An der Messstelle **Obříství**, die oberhalb der Moldaumündung liegt, ist es um 2004 bis 2005 zu einem bedeutenden Rückgang des Gehalts an Quecksilber, chlorierten organischen Stoffen wie HCH und PCB-Kongeneren gekommen. Signifikant bleibt der Gehalt an p,p'-DDT mit leicht fallender Tendenz seit 2017, die mit einem höheren Wert im Jahr 2019 unterbrochen war, und an Fluoranthen ohne sichtbare Abnahme.
- An der Messstelle **Zelčín**, die das Abschlussprofil an der Moldau oberhalb der Mündung in die Elbe darstellt, wird die Qualität von schwebstoffbürtigem Sediment mit einer Unterbrechung in den Jahren 2003 und 2004 seit 2001 untersucht. Gemäß dem SQI ist die Situation insgesamt positiv, nur der Gehalt an Fluoranthen ist dauerhaft hoch. Der Gehalt an p,p'-DDT war erhöht mit einer fallenden Tendenz bis zum Jahr 2011. Nach einem signifikanten Rückgang des Gehalts an p,p'-DDT und seiner Metabolite nach 2011 und 2017 ist in den letzten Jahren kein signifikanter Trend mehr erkennbar. Etwas erhöhte Werte wurden 2021 bei den Kongeneren PCB138, PCB 153 und PCB180 verzeichnet.
- An der Messstelle **Děčín** ist nach wie vor eine signifikante Belastung mit chlorierten organischen Stoffen wie DDX und HCB ohne sichtbaren Trend erkennbar. Eine leichte Verbesserung trat seit 2017 bei Quecksilber und seit 2016 bei Fluoranthen ein, seit 2019 ist bei Fluoranthen allerdings eine Rückkehr zu den höheren Werten vom Beginn des 21. Jahrhunderts zu verzeichnen. Nach der dramatischen Zunahme des Gehalts insbesondere an höher chlorierten PCB-Kongeneren im Jahr 2015, der auch 2016 relativ hohe Werte aufwies, deuten die Ergebnisse von 2017 und 2018 auf eine Rückkehr zu den vor dieser Episode üblichen Werten des SQI hin. Der Anstieg der SQI-Werte bei den PCBs in den Jahren 2019 und 2020 wurde wahrscheinlich durch eine außergewöhnliche Freisetzung der 2015 bei der Sanierung der Eisenbahnbrücke in Ústí nad Labem kontaminierten Sedimente, die im Flussabschnitt zwischen Ústí nad Labem und Děčín gelagert waren und in Folge der hydrologischen Situation flussabwärts transportiert wurden, verursacht.
- In **Schmilka/Hřensko** werden in den letzten Jahren immer noch teilweise deutliche Überschreitungen für die Stoffe DDX (p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD), PCB, HCB, Fluoranthen, einige PAKs sowie Blei und Quecksilber, deren Werte 2021 allerdings bis auf

den OSW gesunken sind, festgestellt. Ereignisse, wie der PCB-Eintrag (insbesondere der Kongenere 101, 138, 153 und 180) an der unteren tschechischen Elbe im Jahr 2015 oder die ausgelöste Schadstofffreisetzung (insbesondere Quecksilber, DDX, HCB und Fluoranthen) aus belasteten Altsedimenten im Bereich der unteren freifließenden tschechischen Elbe zeichnen sich über die jeweiligen SQI-Anstiege ab. Das Jahr 2021 brachte allgemein einen Rückgang der Schadstoffgehalte.

- Die Daten der Messstelle **Wittenberg** werden seit 2012 ermittelt. Sie zeigen hohe Gehalte für DDX, HCB und Fluoranthen. Es sind vergleichbar hohe Gehalte wie an der deutsch-tschechischen Grenze in Schmilka/Hřensko (bei p,p'-DDT und p,p'-DDD deutlich höhere) gemessen worden. Auch der erhöhte PCB-Eintrag durch das Schadereignis in Tschechien 2015 lässt sich an dieser Messstelle sehr gut verfolgen.
- An der Messstelle **Schnackenburg** kann über die Entwicklung der schadstoffspezifischen SQIs die Belastung mit p,p'-DDT, p,p'-DDD sowie (eingeschränkt) HCB, von der ein bedeutender Teil aus Tschechien stammt, weiterhin nachgewiesen werden. Zusätzlich prägten sich 2015 – 2017 die stark erhöhten PCB-Gehalte (der höher chlorierten Kongenere (138, 153, 180), wenngleich aufgrund der hydrodynamischen Dispersion mit einem deutlich abgeflachten Belastungsscheitel, bis in die untere Mittelelbe durch. Weiterhin kennzeichnen die SQIs an diesem Standort den Einfluss der (montanhistorisch bedingten) Schwermetalleinträge aus Mulde und Saale (insbesondere Quecksilber, Cadmium, Blei), wobei für Blei und Cadmium ein leichter Rückgang ab 2013 zu verzeichnen ist. Ein deutlicher Rückgang hingegen ist ab 2012 für das TBT zu erkennen.
- Die beiden Messstellen Cumlosen und Schnackenburg unterscheiden sich durch die Lage am Flussufer, liegen aber räumlich nur ca. 4,5 km voneinander entfernt. **Cumlosen** wird durch die Wasserführung der oberhalb mündenden Havel stark beeinflusst. Bei höheren Abflüssen in der Havel hat das eher unbelastete Havelwasser verdünnenden Charakter. Die Messergebnisse beider Standorte unterscheiden sich daher z. T. stark. Sind für die meisten Metalle meist durchgängig die höheren Gehalte in Schnackenburg gemessen worden (Ausnahme: für Chrom und Kupfer annähernd gleiche Gehalte), so ist das bei den organischen Schadstoffen wahlweise Cumlosen oder Schnackenburg.
- Im Vergleich zur Ober- und Mittelelbe ist die stoffliche Belastung des schwebstoffbürtigen Sediments in der Tideelbe insgesamt deutlich geringer. An der Gewässergütemessstation **Seemannshöft** wird der Belastungsschwerpunkt mit TBT deutlich. Erkennbar ist jedoch auch der abnehmende Trend seit Mitte der 2000er Jahre, der sich insbesondere auf das seit 2003 bestehende Anwendungsverbot in Antifouling-Beschichtungen für Schiffe (Antifouling-Konvention der International Maritime Organization, 2001) und die im Werftumfeld durchgeführten Sanierungsmaßnahmen (Sedimententnahmen) zurückführen lässt.

Kontinuierliche Auswertung

Um die weitere Entwicklung zu dokumentieren und negative Trends auffälliger Parameter zu erkennen, werden die Zeitreihen nach der Bereitstellung der Daten jedes Jahr fortgeschrieben und alle 2 Jahre veröffentlicht.

Literatur

ARGE ELBE – Arbeitsgemeinschaft für die Reinhaltung der Elbe (1988): Schwermetalldaten der Elbe von Schnackenburg bis zur See 1984 – 1988. 193 S. Hamburg.

IKSE – Internationale Kommission zum Schutz der Elbe (Hrsg.) (2010): Internationaler Bewirtschaftungsplan für die Flussgebietseinheit Elbe nach Artikel 13 der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik. Teil A. 135 S. Magdeburg.

IKSE – Internationale Kommission zum Schutz der Elbe (Hrsg.) (2014): Sedimentmanagementkonzept der IKSE. Vorschläge für eine gute Sedimentmanagementpraxis im Elbegebiet zur Erreichung überregionaler Handlungsziele. 200 S. Magdeburg.

IKSE – Internationale Kommission zum Schutz der Elbe (Hrsg.) (2015): Internationaler Bewirtschaftungsplan für die Flussgebietseinheit Elbe nach Artikel 13 der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik. Teil A. Aktualisierung für den Zeitraum 2016 – 2021. 149 S. Magdeburg.

IKSE – Internationale Kommission zum Schutz der Elbe (Hrsg.) (2021): Internationaler Bewirtschaftungsplan für die Flussgebietseinheit Elbe nach Artikel 13 der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik. Teil A. Aktualisierung für den Zeitraum 2022 – 2027. 181 S. Magdeburg.

International Maritime Organization – IMO (2001): International convention on the control of harmful anti-fouling systems on ships. Online unter: [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)

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Stand: 12.02.2024

Elbe, 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	2020	2021	
Quecksilber	-	-	-	-	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	1,2	1,0	
Cadmium	-	-	-	-	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	0,5	0,4	
Blei	-	-	-	-	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	0,5	0,7	
Zink	-	-	-	-	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	0,4	0,3	
Kupfer	-	-	-	-	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	0,3	0,3	
Nickel	-	-	-	-	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	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	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	0,4	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	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	<2,0	<0,7	<0,7	<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	<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	<2,0	<0,7	<0,7	<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	5,3	1,4	
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	0,8	0,6	
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	<0,9	<0,9	
PCB Nr. 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	2,1	0,9	
PCB Nr. 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	1,4	0,8	
PCB Nr. 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	0,4	0,3	
PCB Nr. 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	
PCB Nr. 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	0,4	0,7	0,3	0,2
PCB Nr. 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	0,6	0,5	1,0	0,4	0,3
PCB Nr. 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	0,4	0,7	0,4	0,3
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,9	1,5	1,1	0,6	0,8	0,7	1,1	0,8	0,7	1,4	0,7	0,4	
Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	0,2	0,3	0,2	0,1	1,7	1,7	0,2
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	0,9	0,8	0,9	0,7
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	1,5	0,8	
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	4,9	3,9	
Summe 5 PAK ⁺⁾	-	-	-	-	-	-	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	0,9	0,8	0,6
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,4	0,2	0,1	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	<0,1	0,2	<0,1
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

⁺⁾ Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, Lysá (auf Grund der Einstellung des Betriebs der Messstation wird schwebstoffbürtiges Sediment seit 2012 nicht mehr untersucht)

	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	2020	2021
Quecksilber	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blei	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kupfer	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel	-	-	-	-	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 Nr. 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 Nr. 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 Nr. 101	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB Nr. 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB Nr. 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 Nr. 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 Nr. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021	
Quecksilber	-	-	-	-	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	1,2	1,1	
Cadmium	-	-	-	-	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	0,6	0,6	
Blei	-	-	-	-	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	1,1	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	0,6	0,8	
Zink	-	-	-	-	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	0,8	0,6	
Kupfer	-	-	-	-	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	0,3	0,3	
Nickel	-	-	-	-	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	0,8	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	0,5	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	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	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	
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	<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	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	
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	3,7	3,3	
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	1,0	1,1	
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	2,3	2,4	
PCB Nr. 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	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	
PCB Nr. 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	0,4	0,3	
PCB Nr. 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	0,5	0,4	
PCB Nr. 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	
PCB Nr. 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	0,9	0,9	
PCB Nr. 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	1,1	1,2	
PCB Nr. 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	1,3	1,1	
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	
Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
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	0,4	0,4	
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	0,8	0,6	
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	0,8	0,7	
Fluoranthen	-	-	-	-	-	-	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	5,0	4,2	
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	-	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	0,8	0,6	
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Moldau, 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	2020	2021
Quecksilber	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,0	0,9
Cadmium	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,6	0,6
Blei	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,2	1,1
Zink	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,4	0,4
Kupfer	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,4	0,3
Nickel	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,8	0,7
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	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	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	<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	<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	<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	<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	1,1	1,3
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	1,0	1,0
PCB Nr. 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	0,1	0,1
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1
PCB Nr. 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	0,2	0,4
PCB Nr. 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
PCB Nr. 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	0,6	1,2
PCB Nr. 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	0,6	1,3
PCB Nr. 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	0,5	1,1
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,5	0,3	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
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	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	0,9	1,2	1,3	1,0	1,0
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	0,7	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	6,1	5,1
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,2	0,9
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021	
Quecksilber	-	-	-	-	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	1,5	1,5	
Cadmium	-	-	-	-	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	0,7	0,7	
Blei	-	-	-	-	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	1,0	0,7	
Zink	-	-	-	-	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	0,7	0,6	
Kupfer	-	-	-	-	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	0,4	0,4	
Nickel	-	-	-	-	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	0,9	1,0	0,9	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	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	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	<0,7	<0,7	<0,7	<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	<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	<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	51	40	
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	2,8	2,0	
p,p'-DDD	-	-	-	-	-	-	82	81	33	17	126	58	49	15	104	23	44	10	32	10	20	19	78	58	31	12	29	14	9,5	
PCB Nr. 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	0,4	0,2	
PCB Nr. 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	0,4	0,2	
PCB Nr. 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	1,5	0,5	
PCB Nr. 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1,4	0,8	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	
PCB Nr. 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	7,8	2,0	2,1	3,3	3,5	1,2	
PCB Nr. 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	4,6	1,4	
PCB Nr. 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	3,8	1,3	
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,7	0,9	0,7	0,8	1,3	11	2,1	1,3	1,3	1,9	2,1	0,7	
Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
HCB	-	-	-	-	-	-	78	70	51	56	23	28	34	17	30	16	14	9,7	41	11	15	17	19	53	13	27	16	12	3,4	
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	0,9	0,7	
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	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	4,9	4,1	
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	-	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	0,9	0,7	
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,4	<0,1	0,1	0,2	0,1	<0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1	0,3
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, Schmilka/Hřensko

	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	2020	2021	
Quecksilber	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	1,3	1,0	
Cadmium	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	0,9	0,7	
Blei	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	1,1	1,0	
Zink	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	0,7	0,6	
Kupfer	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	0,5	0,4	
Nickel	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	0,9	0,8	
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	0,6	0,5	
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	<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	<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	<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	<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	26	21	
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	2,7	1,8	
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	9,7	3,8	
PCB Nr. 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	0,3	0,1	
PCB Nr. 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	0,2	0,1	
PCB Nr. 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	0,4	0,3	
PCB Nr. 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	0,1	-	
PCB Nr. 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	1,0	0,7	
PCB Nr. 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	1,4	0,9	
PCB Nr. 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	1,1	0,7	
Summe 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	0,6	0,5	
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	<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	7,5	2,2	
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	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	0,5	0,4	
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	4,2	3,2	
Summe 5 PAK *)	-	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	1,3	1,0	0,9	1,4	1,1	1,2	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	
Tributylzinn Kation	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	<0,1	<0,1	
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	23	-	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,9	0,7	0,5	0,4	0,5	0,6	0,3

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021
Quecksilber	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	1,1	0,8
Cadmium	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	1,6	1,8
Blei	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	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	
Zink	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	1,0	1,0
Kupfer	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	0,4	0,4
Nickel	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	0,9	0,8
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	0,6	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	<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	<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	<0,2	<0,2	<0,2	<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	<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	31	17
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	3,3	1,8
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	9,0	3,2
PCB Nr. 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	0,3	0,1
PCB Nr. 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	0,2	<0,1
PCB Nr. 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	0,4	0,2
PCB Nr. 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	0,2	-
PCB Nr. 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	0,9	0,5
PCB Nr. 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	1,3	0,6
PCB Nr. 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	1,0	0,5
Summe 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	0,6	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	<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	5,5	1,5
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	0,7	0,8
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	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	4,0	3,3
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	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	0,7	0,8
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	<0,1
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021
Quecksilber	-	-	-	-	-	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	1,1	0,9
Cadmium	-	-	-	-	-	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	1,3	1,1
Blei	-	-	-	-	-	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	1,1	1,0
Zink	-	-	-	-	-	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	0,9	0,7
Kupfer	-	-	-	-	-	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	0,4	0,4
Nickel	-	-	-	-	-	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	1,0	0,8
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	0,6	0,7	0,6
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	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	<2,0	<0,7	<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	<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	<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	93	
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	8,2	
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	26	
PCB Nr. 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	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
PCB Nr. 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	0,2	
PCB Nr. 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	0,4	
PCB Nr. 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	0,2	
PCB Nr. 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	1,0	
PCB Nr. 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	1,4	
PCB Nr. 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	1,2	
Summe 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	0,7	
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	
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	3,5	
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	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	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	4,0	
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	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	0,7	
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,4	(0,4)	0,5	0,5

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Schwarze Elster, Gorsdorf (ab 2009 Zentrifugenproben)

	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	2020	2021	
Quecksilber	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)	0,7	0,6	
Cadmium	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)	0,7	0,6	
Blei	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)	0,4	0,4	
Zink	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)	0,7	0,6	
Kupfer	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)	0,2	0,1	
Nickel	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)	2,1	1,5	
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)	0,6	0,6	
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)	0,1	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)	0,1	0,1	
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)	<0,1	<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)	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)	1,3	1,2	
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)	1,0	0,9	
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)	1,5	1,2	
PCB Nr. 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)	<0,1	(<0,1)
PCB Nr. 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)	<0,1	(<0,1)
PCB Nr. 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)	<0,1	(<0,1)
PCB Nr. 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 Nr. 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)	<0,1	(<0,1)
PCB Nr. 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)	<0,1	(<0,1)
PCB Nr. 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	(<0,1)	
Summe 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	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<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	(0,2)	<0,1	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)	<0,1	0,1	<0,1
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	0,2	0,2	
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	1,1	0,9	
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	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	0,1	0,1	
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	<0,5	0,6	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	(0,4)	0,2	0,1	
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	0,7	1,3	0,6	-	0,8	0,8	0,5	(0,7)	(0,4)	0,3	0,3	

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021
Quecksilber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,3	1,4	1,5	2,0	1,4	1,6	1,4	1,4	1,2
Cadmium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,0	0,9	1,2	1,3	1,1	1,3	1,4	1,2	1,0
Blei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,0	1,1	1,3	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
Zink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7
Kupfer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
Nickel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9
Arsen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6
Chrom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	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	0,4	0,5
β-HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,6	0,8	17	1,1	6,8	0,8	0,2	0,9	0,1	0,1
γ-HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2,0	0,7	4,1	<0,7	1,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
p,p'-DDT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	61	72	70	178	174	127	136	149	78
p,p'-DDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	3,2	3,6	3,3	5,2	8,2	5,5	4,3	2,4	3,1
p,p'-DDD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	38	71	44	138	44	34	23	33	16
PCB Nr. 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1
PCB Nr. 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
PCB Nr. 101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	1,3	0,8	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3
PCB Nr. 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
PCB Nr. 138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,5	0,8	3,3	2,0	1,5	1,0	0,9	1,3	0,8
PCB Nr. 153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,7	1,2	5,5	3,2	1,9	1,2	1,1	1,4	1,0
PCB Nr. 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	1,0	5,7	3,1	2,0	1,3	1,1	1,5	0,9
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	2,4	1,4	0,9	0,6	0,6	0,8	0,5
Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<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	6,2	5,4
Benzo(a)pyren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,6	0,6	0,8	1,0	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6
Anthracen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,3	0,5	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Fluoranthen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2,7	2,4	3,7	4,6	3,3	3,7	3,3	4,0	3,9
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,6	0,5	0,7	1,0	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	0,7	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,8	0,6	0,4

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

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	2020	2021
Quecksilber	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	2,8	2,8
Cadmium	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	6,5	4,6
Blei	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	3,5	3,4
Zink	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	1,9	1,4
Kupfer	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	0,6	0,5
Nickel	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	1,6	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	3,5	2,9
Chrom	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	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	19	38
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	22	44
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	2,2	3,0
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	18	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	4,3	5,2
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	31	26
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1
PCB Nr. 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
PCB Nr. 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	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
PCB Nr. 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	0,1	0,1
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1
Summe 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	<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	<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	2,9	4,3
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	0,4	0,4
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	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
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	2,2	2,3
Summe 5 PAK *)	-	-	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	0,4	0,4
Tributylzinn Kation	-	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	2,5	2,0
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	3,9	4,7

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Saale, Rosenberg (2013-2015 Zentrifugenproben)

	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	2020	2021
Quecksilber	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	5,2	3,5
Cadmium	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	2,5	1,8
Blei	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	2,9	2,1
Zink	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	1,8	1,2
Kupfer	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	0,5	0,5
Nickel	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	0,9	0,8
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	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	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	0,4	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	0,2	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	0,5	0,5
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	3,6	3,7
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	1,4	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	4,5	4,0
PCB Nr. 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	0,1	<0,1
PCB Nr. 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	0,1	<0,1
PCB Nr. 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	0,2	0,2
PCB Nr. 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	0,2	0,1
PCB Nr. 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	0,2	0,2
PCB Nr. 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	0,2	0,2
PCB Nr. 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	0,1	0,1
Summe 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	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	<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	0,4	0,5	0,4	1,2	1,7	0,8	0,6	0,8	0,7	0,4	0,4
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	0,6	0,5
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	0,6	0,6
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	4,1	4,1
Summe 5 PAK *)	-	-	-	-	-	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	0,5	0,5
Tributylzinn Kation	-	-	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	0,5	0,5
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,7	1,2

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, Magdeburg (ab 2015 Zentrifugenproben)

	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	2020	2021
Quecksilber	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	2,8	-
Cadmium	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	1,9	-
Blei	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	2,0	-
Zink	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	1,4	-
Kupfer	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	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	-
Nickel	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	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	0,9	-
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	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	7,7	-
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	2,5	-
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	1,1	-
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	26	-
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	2,1	-
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	11	-
PCB Nr. 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	0,2	-
PCB Nr. 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	0,1	-
PCB Nr. 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	0,2	-
PCB Nr. 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 Nr. 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	0,4	-
PCB Nr. 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	0,4	-
PCB Nr. 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	0,3	-
Summe 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	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	<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	1,6	-
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	0,4	-
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	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	2,7	-
Summe 5 PAK *)	-	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	0,5	-
Tributylzinn Kation	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	0,5	-
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,1	-

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Labe, Tangermünde

	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	2020	2021	
Quecksilber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,8	2,5	2,7	2,6	
Cadmium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Blei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,4	1,3	1,3	1,6
Zink	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0
Kupfer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Nickel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Arsen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8
Chrom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1
α-HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	3,9	5,7	4,1	7,2
β-HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	2,6	3,9	2,1	3,6
γ-HCH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,9	1,0	0,7	0,9
p,p'-DDT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	33	55	38	33
p,p'-DDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	3,1	2,4	1,7	2,3
p,p'-DDD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	19	17	13	13
PCB Nr. 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	<0,1	0,1	0,1
PCB Nr. 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1
PCB Nr. 101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,2	0,2	0,2	0,2
PCB Nr. 118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,2)	0,1	0,1	0,1	0,1
PCB Nr. 138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,6	0,4	0,6	0,4
PCB Nr. 153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,6	0,5	0,6	0,5
PCB Nr. 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,5	0,4	0,6	0,5
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3
Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
HCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3,0	2,1	2,5	2,5
Benzo(a)pyren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6
Anthracen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Fluoranthen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	3,3	3,1	3,7	4,0
Summe 5 PAK ^{*)}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,7	0,5	0,4	0,3
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,7)	2,1	1,6	1,9	1,6

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021	
Quecksilber	-	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	2,3	2,7	
Cadmium	-	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	1,2	1,6	
Blei	-	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	0,9	1,4	
Zink	-	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	0,8	1,1	
Kupfer	-	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	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	
Nickel	-	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	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4	0,5	0,8
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	0,5	0,7	
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	<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	2,9	1,9	
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	2,0	2,4	
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	0,5	0,4	
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	28	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	1,7	1,9	
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	11	13	
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	0,2	0,2	
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	0,5	0,5	
PCB Nr. 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	0,4	0,5	
PCB Nr. 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	0,3	0,3	
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	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	<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	2,2	1,7	
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	0,5	0,6	
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	0,2	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	2,5	3,1	
Summe 5 PAK ^{*)}	-	-	-	-	-	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	0,4	0,6	
Tributylzinn Kation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,9	0,8	0,8	1,0	0,6	0,9	0,9	0,4
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021
Quecksilber	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	2,7	1,6
Cadmium	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	1,7	2,1
Blei	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	1,4	2,2
Zink	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	1,0	1,3
Kupfer	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	0,4	0,6
Nickel	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	0,7	1,1
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	0,6	0,3
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	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	1,3	1,4
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	0,7	1,0
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	<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	17	13
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	1,8	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	17	8,8
PCB Nr. 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	0,1	0,1
PCB Nr. 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	<0,1	0,1
PCB Nr. 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	0,2	0,2
PCB Nr. 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	0,2	0,2	0,2	<0,1	<0,1	0,1	0,1
PCB Nr. 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	0,4	0,5
PCB Nr. 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	0,5	0,6
PCB Nr. 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	0,5	0,5
Summe 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	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
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	1,5	2,5
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	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	0,3	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	2,6	2,9
Summe 5 PAK *)	-	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	0,5	0,5
Tributylzinn Kation	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	0,2	0,5
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	1,4	1,5	2,1

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, Bunthaus

	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	2020	2021	
Quecksilber	18	17	12	8,5	6,1	7,6	6,0	4,6	5,0	6,3	5,9	3,8	5,3	4,4	3,8	3,0	3,4	4,5	3,9	2,5	4,0	2,7	2,4	2,7	2,7	1,9	(1,9)	-	1,6	
Cadmium	5,5	5,4	4,7	4,1	4,0	3,7	2,8	2,6	3,3	3,6	2,7	2,3	2,7	2,3	2,1	2,2	2,3	2,7	2,7	1,6	1,7	1,4	1,3	1,3	1,5	1,1	(1,1)	-	1,0	
Blei	2,7	3,3	2,4	2,5	2,4	2,3	1,6	1,5	2,0	2,2	1,4	1,2	1,6	1,4	1,5	1,4	1,3	1,8	1,7	0,9	1,1	0,9	1,0	1,0	1,0	0,8	(0,7)	-	0,7	
Zink	2,5	2,2	1,8	1,4	1,7	1,7	1,2	1,0	1,4	1,5	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	1,2	1,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	(0,5)	-	0,5	
Kupfer	1,2	1,2	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	(0,2)	-	0,2
Nickel	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0	1,1	0,7	0,7	0,9	1,0	0,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	(0,4)	-	0,4	
Arsen	1,2	1,2	1,0	0,7	0,9	0,9	0,6	0,7	0,8	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	(0,4)	-	0,4	
Chrom	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	(<0,1)	-	<0,1
α-HCH	2,0	7,4	5,6	<3,3	3,9	4,0	3,0	1,8	3,5	3,3	2,5	2,9	3,2	2,7	2,2	2,9	2,7	4,8	2,5	2,2	4,8	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	(<1,7)	-	<1,7
β-HCH	4,6	4,4	5,7	2,1	1,9	2,6	2,4	1,3	2,0	2,8	2,2	3,0	3,4	2,8	2,5	2,5	2,2	2,8	2,5	2,3	2,4	1,1	0,6	0,9	0,7	0,9	(0,7)	-	0,8	
γ-HCH	1,1	6,1	2,8	<3,3	1,3	0,9	0,4	0,7	1,0	0,9	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	<1,3	<0,7	<0,7	1,9	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	(<1,7)	-	<1,7	
p,p'-DDT	14	34	39	55	43	48	27	13	13	19	17	35	18	12	13	16	13	12	16	14	13	9,9	5,6	22	13	30	(3,7)	-	3,8	
p,p'-DDE	2,5	2,5	2,3	3,0	1,8	2,8	2,0	1,2	1,2	2,6	1,8	1,5	2,1	2,5	1,6	1,7	1,6	2,2	1,6	1,1	1,3	1,3	1,0	0,9	1,0	1,2	(<0,7)	-	3,2	
p,p'-DDD	18	27	20	47	15	18	15	9,1	8,5	15	11	11	14	13	12	12	9,6	15	11	5,9	9,1	8,6	7,1	9,0	7,9	7,3	(5,0)	-	6,1	
PCB Nr. 28	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	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	
PCB Nr. 52	0,2	0,2	0,7	0,9	0,4	0,6	0,3	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	
PCB Nr. 101	0,6	0,2	0,3	1,0	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	(0,1)	-	<0,1	
PCB Nr. 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 Nr. 138	0,6	0,9	0,7	1,2	0,6	0,6	0,4	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	0,4	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,4	(0,2)	-	0,2	
PCB Nr. 153	0,7	0,7	0,8	1,2	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,4	0,5	(0,4)	-	0,2	
PCB Nr. 180	0,5	0,5	0,6	1,0	0,4	0,5	0,3	0,2	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,7	0,4	0,4	(0,3)	-	0,2	
Summe 7 PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,2	0,2	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	(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	<0,1	<0,1	<0,1	(<0,1)	-	<0,1
HCB	12	7,0	6,6	16	6,6	12	6,2	4,0	5,8	6,5	3,7	2,6	3,7	3,6	3,0	2,1	1,9	2,2	1,8	1,4	1,7	1,3	1,1	2,2	1,2	1,2	(0,7)	-	0,6	
Benzo(a)pyren	-	-	-	-	-	1,0	0,7	0,5	0,7	0,9	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	(0,3)	-	0,4	
Anthracen	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,7	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	(0,2)	-	0,1	
Fluoranthen	-	-	-	-	-	5,2	3,8	3,5	3,4	4,9	3,0	2,7	3,6	8,9	3,4	3,5	3,2	3,1	2,8	2,3	2,7	2,5	2,2	2,5	2,4	2,7	(1,8)	-	1,8	
Summe 5 PAK ^{*)}	-	-	-	-	-	1,1	0,8	0,6	0,7	0,9	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,7	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	(0,3)	-	0,4	
Tributylzinn Kation	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,0	-	0,9	1,4	0,7	0,9	0,8	1,5	1,1	-	-	0,7	
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffbürt. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben*) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Elbe, 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	2020	2021	
Quecksilber	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	1,2	1,1	
Cadmium	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	0,3	0,3	
Blei	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	0,5	0,5	
Zink	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	0,2	0,2	
Kupfer	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	0,1	0,1	
Nickel	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	0,4	0,4	
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	0,4	0,4	
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	<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	<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	<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	<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	<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	<0,7	1,0	
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	<1,6	<1,6	
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	0,1	<0,1	
PCB Nr. 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	0,1	0,1	
PCB Nr. 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	<0,1	<0,1	
Summe 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	<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	<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	0,2	0,1	
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	0,1	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	0,1	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	0,6	0,6	
Summe 5 PAK *)	-	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	0,1	0,2	
Tributylzinn Kation	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	1,4	1,3	
Dioxine/Furane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,6	0,6	0,6	-	0,8	0,7	0,7	0,7

*) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylene und Indeo(1,2,3-cd)pyren

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Stand: 12.02.2024

Quecksilber

	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	2020	2021	
Elbe, 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	1,2	1,0	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	1,2	1,1	
<i>Moldau, 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	1,0	0,9	
Elbe, 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	1,5	1,5	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	1,3	1,0	
Elbe, 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	1,1	0,8	
Elbe, 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	1,4	1,1	0,9	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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	0,8	0,9	0,7	0,8	0,6	(0,6)	0,7	0,6	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,3	1,4	1,5	2,0	1,4	1,6	1,4	1,4	1,2
<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	2,8	2,8	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	5,2	3,5	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	2,8	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	2,8	2,5	2,7	2,6
Elbe, 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	2,3	2,7	
Elbe, 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	2,7	1,6	
Elbe, Bunthaus	18	17	12	8,5	6,1	7,6	6,0	4,6	5,0	6,3	5,9	3,8	5,3	4,4	3,8	3,0	3,4	4,5	3,9	2,5	4,0	2,7	2,4	2,7	2,7	1,9	(1,9)	-	1,6	
Elbe, 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	1,2	1,1	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

Cadmium

	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	2020	2021	
Elbe, 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	0,5	0,4	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,6	0,6	
<i>Moldau, 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	0,6	0,6	
Elbe, 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	0,7	0,7	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,9	0,7	
Elbe, 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	1,0	1,4	1,4	1,7	1,8	1,9	1,6	1,8
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-	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	1,3	1,1	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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)	0,7	0,6
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,0	0,9	1,2	1,3	1,1	1,3	1,4	1,2	1,0
<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	6,5	4,6	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	2,5	1,8	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	1,9	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Elbe, 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	1,2	1,6	
Elbe, 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	1,7	2,1	
Elbe, Bunthaus	5,5	5,4	4,7	4,1	4,0	3,7	2,8	2,6	3,3	3,6	2,7	2,3	2,7	2,3	2,1	2,2	2,3	2,7	2,7	1,6	1,7	1,4	1,3	1,3	1,5	1,1	(1,1)	-	1,0	
Elbe, 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	0,3	0,3	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
 2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Blei

	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	2020	2021		
Elbe, 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	0,5	0,7		
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elbe, 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	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	0,6	0,8	
<i>Moldau, 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	1,2	1,1		
Elbe, 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	1,0	0,7		
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	1,1	1,0		
Elbe, 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	1,0	1,0		
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	1,8	1,4	2,0	1,7	1,5	1,4	1,7	1,7	1,6	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	1,1	1,3	1,1	1,0	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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)	0,4	0,4	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,0	1,1	1,3	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
<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	3,5	3,4		
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	2,9	2,1		
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	2,0	-		
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,4	1,3	1,3	1,6
Elbe, 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	0,9	1,4		
Elbe, 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	1,4	2,2		
Elbe, Bunthaus	2,7	3,3	2,4	2,5	2,4	2,3	1,6	1,5	2,0	2,2	1,4	1,2	1,6	1,4	1,5	1,4	1,3	1,8	1,7	0,9	1,1	0,9	1,0	1,0	1,0	0,8	(0,7)	-	0,7		
Elbe, 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	0,5	0,5		

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

Zink

	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	2020	2021	
Elbe, 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	0,4	0,3	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,8	0,6	
<i>Moldau, 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	0,4	0,5	0,4	0,4
Elbe, 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	0,7	0,6	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,7	0,6	
Elbe, 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	1,0	1,0	
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	0,9	0,8	1,3	1,4	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	0,9	0,7	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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)	0,7	0,6	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	
<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	1,9	1,4	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	1,8	1,2	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	1,2	1,6	1,4	1,0	1,3	1,8	1,5	1,4	1,4	1,8	1,4	-	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0
Elbe, 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	0,8	1,1	
Elbe, 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	1,0	1,3	
Elbe, Bunthaus	2,5	2,2	1,8	1,4	1,7	1,7	1,2	1,0	1,4	1,5	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	1,2	1,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	(0,5)	-	0,5	
Elbe, Seemannshöft	0,9	1,4	1,3	1,3	1,1	0,8	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	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	0,2	0,2	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
 2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Kupfer

	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	2020	2021
Elbe, 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	0,3	0,3
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, 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	0,3	0,3
<i>Moldau, 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	0,4	0,4
Elbe, 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	0,4	0,4
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,6	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	0,5	0,4
Elbe, 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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	0,7	0,5	0,5	0,6	0,4	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	0,4	0,5	0,4
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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	0,8	0,2	0,2	0,2	(0,1)	0,2	0,1
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	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	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,6	0,5	0,5	0,8	0,9	0,8	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,5	-
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
Elbe, 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	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Elbe, 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	0,3	0,4
Elbe, Bunthaus	1,2	1,2	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	(0,2)	-
Elbe, 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	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

Nickel

	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	2020	2021	
Elbe, 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	0,7	0,6
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,8	0,8	0,8
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,9	-	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
Elbe, 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	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,9	0,8	
Elbe, 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	0,9	0,8	
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	0,9	0,8	1,0	1,1	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	1,0	0,8	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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)	2,1	1,5	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	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	1,6	1,2	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,7	0,6	1,3	1,1	1,1	0,7	0,6	0,7	0,7	0,9	0,8	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Elbe, 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	0,5	0,8	
Elbe, 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	0,7	1,1	
Elbe, Bunthaus	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0	1,1	0,7	0,7	0,9	1,0	0,7	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	(0,4)	-	0,4	
Elbe, 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	0,4	0,4	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Arsen

	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	2020	2021	
Elbe, 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	0,4	0,4	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,5	0,5	
<i>Moldau, 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	0,5	0,5	
Elbe, 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	0,5	0,7	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	
Elbe, 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	0,6	0,6	
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	0,7	0,5	0,8	0,7	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	0,6	0,7	0,6	0,5
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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)	0,6	0,6	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<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	3,5	2,9	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,3	0,3	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,9	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, Cumlosen	-	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	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,5	0,5	0,7	
Elbe, 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	1,3	0,9	0,8	0,7	0,8	0,6	0,7	0,9	0,8	0,6	0,5	0,6	0,3	
Elbe, Bunthaus	1,2	1,2	1,0	0,7	0,9	0,9	0,6	0,7	0,8	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	(0,4)	-	0,4	
Elbe, 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	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

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	2020	2021		
Elbe, 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	0,1	0,1	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elbe, 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	0,1	0,1	
<i>Moldau, 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	0,1	0,1	
Elbe, 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	0,1	0,1	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	<0,1	<0,1	
Elbe, 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	<0,1	<0,1	
Elbe, 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	0,1	0,1	<0,1	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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)	0,1	0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<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	0,1	0,1	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	
Elbe, Magdeburg ²⁾	0,3	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	0,1	0,1	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	<0,1	<0,1	
Elbe, 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	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	
Elbe, Bunthaus	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	(<0,1)	-	<0,1	
Elbe, 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	<0,1	<0,1	<0,1

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

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	2020	2021	
Elbe, 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	<0,7	<0,7	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Obríství	-	-	-	-	-	-	<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	<0,7	<0,7	
Moldau, 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	<0,7	<0,7	
Elbe, 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	<0,7	<0,7	<0,7
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
Elbe, 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	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-	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	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7
Schwarze Elster, Gorsdorf ²⁾	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)	0,1	0,1
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2,0	6,9	16	4,1	13	0,6	0,5	0,5	0,4	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	19	38	
Saale, Rosenberg ²⁾	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	0,4	0,5	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	7,7	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	3,9	5,7	4,1	7,2
Elbe, 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	2,9	1,9	
Elbe, 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	1,3	1,4	
Elbe, Bunthaus	2,0	7,4	5,6	<3,3	3,9	4,0	3,0	1,8	3,5	3,3	2,5	2,9	3,2	2,7	2,2	2,9	2,7	4,8	2,5	2,2	4,8	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	(<1,7)	-	<1,7
Elbe, 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	<1,7	<1,7	<1,7

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

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	2020	2021		
Elbe, 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	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, Obríství	-	-	-	-	-	-	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	<0,2	<0,2	<0,2	
Moldau, 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	<0,2	<0,2	<0,2	
Elbe, 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	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
Elbe, 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	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
Elbe, 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	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
Schwarze Elster, Gorsdorf ²⁾	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	0,6	<0,2	<0,2	4,6	0,4	0,2	(0,1)	<0,1	<0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,6	0,8	17	1,1	6,8	0,8	0,2	0,9	0,1	0,1	
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	22	44		
Saale, Rosenberg ²⁾	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	0,2	0,3		
Elbe, Magdeburg ²⁾	7,6	4,9	2,5	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	2,5	-		
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	2,6	3,9	2,1	3,6	
Elbe, 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	2,0	2,4		
Elbe, 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	0,7	1,0		
Elbe, Bunthaus	4,6	4,4	5,7	2,1	1,9	2,6	2,4	1,3	2,0	2,8	2,2	3,0	3,4	2,8	2,5	2,5	2,2	2,8	2,5	2,3	2,4	1,1	0,6	0,9	0,7	0,9	(0,7)	-	0,8		
Elbe, Seemannshöft	1,6	1,6	2,1	<1,0	0,6	0,6	0,5	0,3	0,9	0,7	0,8	0,6	0,5	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	<0,5	<0,5	<0,5	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

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	2020	2021		
Elbe, 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	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7		
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elbe, 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	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7		
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	<0,7	<0,7		
Elbe, 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	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7		
Elbe, 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	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7		
Elbe, 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	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7		
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	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	<2,0	<2,0	<0,7	<0,7	<0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<2,0	0,7	4,1	<0,7	1,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	
<i>Mulde, Dessau</i>	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	2,2	3,0	3,0	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</i>	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	0,5	0,5		
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	1,1	-		
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,9	1,0	0,7	0,9	
Elbe, 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	<0,2	0,5	1,6	1,2	1,4	0,7	0,8	1,2	0,9	0,7	1,0	0,5	0,4		
Elbe, 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	0,9	1,1	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7		
Elbe, Bunthaus	1,1	6,1	2,8	<3,3	1,3	0,9	0,4	0,7	1,0	0,9	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	<1,3	<0,7	<0,7	1,9	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7		
Elbe, 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	<0,3	<0,3	<0,3	<0,7	<0,7	<0,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

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	2020	2021	
Elbe, 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	5,3	1,4	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	3,7	3,3	
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	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	<0,3	<0,3	
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	282	246	1109	346	522	271	81	90	456	125	166	36	171	19	323	78	220	309	147	69	103	51	40	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	26	21	
Elbe, 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	31	17	
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-	18	20	15	38	19	32	109	69	87	57	98	91	56	70	43	60	93	92	114	68	119	96	93	34	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	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)	1,3	1,2	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	61	72	70	178	174	127	136	149	78
<i>Mulde, Dessau</i>	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	18	31	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</i>	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	3,6	3,7	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	26	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	33	55	38	33
Elbe, 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	28	25	
Elbe, 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	17	13	
Elbe, Bunthaus	14	34	39	55	43	48	27	13	13	19	17	35	18	12	13	16	13	12	16	14	13	9,9	5,6	22	13	30	(3,7)	-	3,8	
Elbe, 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	<1,7	<1,7	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

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	2020	2021	
Elbe, 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	0,8	0,6	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	1,0	1,1	
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,1	1,3	
Elbe, 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	6,9	2,1	2,1	3,6	2,8	2,0	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	2,7	1,8	
Elbe, 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	3,3	1,8	
Elbe, 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	8,2	2,5	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	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)	1,0	0,9	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	3,2	3,6	3,3	5,2	8,2	5,5	4,3	2,4	3,1
<i>Mulde, Dessau</i>	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	4,3	5,2	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</i>	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	1,4	1,5	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	2,1	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	3,1	2,4	1,7	2,3
Elbe, Cumlosen	-	2,8	-	3,8	2,4	1,5	2,0	3,6	3,2	3,9	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	1,7	1,9		
Elbe, 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	1,8	1,7	
Elbe, Bunthaus	2,5	2,5	2,3	3,0	1,8	2,8	2,0	1,2	1,2	2,6	1,8	1,5	2,1	2,5	1,6	1,7	1,6	2,2	1,6	1,1	1,3	1,3	1,0	0,9	1,0	1,2	(<0,7)	-	3,2	
Elbe, 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	<0,7	1,0	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

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	2020	2021		
Elbe, 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	<0,9	<0,9		
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elbe, 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	2,3	2,4		
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,0	1,0		
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	82	81	33	17	126	58	49	15	104	23	44	10	32	10	20	19	78	58	31	12	29	14	9,5		
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	9,7	3,8		
Elbe, 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	9,0	3,2		
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-	34	36	32	38	41	52	33	20	22	14	18	19	10	12	8,3	11	15	25	29	18	18	22	26	7,0		
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	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)	1,5	1,2		
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	38	71	44	138	44	34	23	33	16
<i>Mulde, Dessau</i>	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	31	26		
<i>Saale, Rosenberg²⁾</i>	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	4,5	4,0		
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	11	-		
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	19	17	13	13	
Elbe, 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	11	13		
Elbe, 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	17	8,8		
Elbe, Bunthaus	18	27	20	47	15	18	15	9,1	8,5	15	11	11	14	13	12	12	9,6	15	11	5,9	9,1	8,6	7,1	9,0	7,9	7,3	(5,0)	-	6,1		
Elbe, 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	<1,6	<1,6		

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

PCB Nr. 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	2020	2021
Elbe, 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	2,1	0,9
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, 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	0,4	0,3
<i>Moldau, 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	0,1	0,1
Elbe, 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	0,4	0,2
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,3	0,1
Elbe, 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	0,3	0,1
Elbe, 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	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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	<0,1	<0,1
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1
<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	<0,1	<0,1
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,1	<0,1
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,2	-
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	<0,1	0,1
Elbe, 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	<0,1	<0,1
Elbe, 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	0,1	
Elbe, Bunthaus	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	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
Elbe, 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	<0,1	<0,1

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

PCB Nr. 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	2020	2021	
Elbe, 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	1,4	0,8	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,4	0,3	
<i>Moldau, 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	<0,1	<0,1	
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	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	0,4	0,2	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,2	0,1	
Elbe, 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	0,2	<0,1	
Elbe, 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	0,1	0,2	<0,1
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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	<0,1	<0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	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	<0,1	<0,1	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,1	<0,1	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,1	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	<0,1	0,1	<0,1
Elbe, 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	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Elbe, 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	<0,1	0,1	
Elbe, Bunthaus	0,2	0,2	0,7	0,9	0,4	0,6	0,3	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	
Elbe, 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	<0,1	<0,1	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
 2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

PCB Nr. 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	2020	2021	
Elbe, 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	0,4	0,3	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,5	0,4
Moldau, Zelčín	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,2	0,4	
Elbe, 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	1,5	0,5	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	0,4	0,3	
Elbe, 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	0,4	0,2	
Elbe, 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	0,4	0,2	
Schwarze Elster, Gorsdorf ²⁾	<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	<0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	1,3	0,8	0,5	0,4	0,5	0,4	
Mulde, Dessau	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	<0,1	<0,1	
Saale, Rosenberg ²⁾	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	0,2	0,2	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,2	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,2	0,2	0,2	
Elbe, Cumlosen	-	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	0,2	0,2	
Elbe, 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	0,2	0,2	
Elbe, Bunthaus	0,6	0,2	0,3	1,0	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	(0,1)	-	<0,1	
Elbe, 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	<0,1	<0,1	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

PCB Nr. 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	2020	2021	
Elbe, Valy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,1	0,1
Moldau, Zelčín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,2
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1,4	0,8	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	
Elbe, Schmilka/Hřensko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,1	-	
Elbe, 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	0,2	-	
Elbe, 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	0,2	-	
Schwarze Elster, Gorsdorf 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	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	
Mulde, Dessau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Saale, Rosenberg ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	0,2	0,2	0,1	
Elbe, Magdeburg 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	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0,2)	0,1	0,1	0,1	0,1
Elbe, Cumlosen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	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	<0,1	<0,1	
Elbe, Schnackenburg	-	-	-	-	-	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	0,2	0,2	<0,1	<0,1	0,1	0,1	
Elbe, Bunthaus	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	-	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	(0,1)	-	<0,1	
Elbe, 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	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

PCB Nr. 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	2020	2021			
Elbe, 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	0,3	0,2			
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Elbe, Obríství	-	-	-	-	-	-	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	0,9	0,9			
Moldau, Zelčín	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,6	1,2			
Elbe, 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	7,9	2,0	2,1	3,3	3,5	1,2			
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	1,0	0,7			
Elbe, 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	0,9	0,5			
Elbe, 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	0,6	0,7	5,2	2,9	1,3	1,2	1,1	1,0	0,4			
Schwarze Elster, Gorsdorf ²⁾	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	<0,1			
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,5	0,8	3,3	2,0	1,5	1,0	0,9	1,3	0,8
Mulde, Dessau	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	0,1	0,1	0,1	
Saale, Rosenberg ²⁾	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	0,2	0,2	0,2	2,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,4	-	-		
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,6	0,4	0,6	0,4		
Elbe, 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	0,5	0,5			
Elbe, 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	0,4	0,5	0,5		
Elbe, Bunthaus	0,6	0,9	0,7	1,2	0,6	0,6	0,4	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	0,4	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,3	0,4	(0,2)	-	0,2	0,2		
Elbe, 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	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	<0,1	<0,1	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

PCB Nr. 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	2020	2021		
Elbe, 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	0,4	0,3	0,3	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, Obríství	-	-	-	-	-	-	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	1,1	1,1	1,2	
Moldau, Zelčín	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,6	1,3		
Elbe, 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	4,6	1,4		
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	1,4	0,9	0,9	
Elbe, 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	1,3	0,6	0,6	
Elbe, 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	1,4	0,6	0,6	
Schwarze Elster, Gorsdorf ²⁾	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	<0,1	<0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,7	1,2	5,5	3,2	1,9	1,2	1,1	1,4	1,0
Mulde, Dessau	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	0,1	0,1	0,1	
Saale, Rosenberg ²⁾	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	0,2	0,2	0,2	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,4	-	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,6	0,5	0,6	0,5	
Elbe, 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	0,4	0,5	0,5	
Elbe, 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	0,5	0,6	0,6	
Elbe, Bunthaus	0,7	0,7	0,8	1,2	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,4	0,5	(0,4)	-	0,2	0,2	0,2	
Elbe, 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	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
 2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

PCB Nr. 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	2020	2021	
Elbe, 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	0,4	0,3	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	1,3	1,1	
<i>Moldau, 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	0,5	1,1	
Elbe, 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	3,8	1,3	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	1,1	0,7	
Elbe, 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	1,0	0,5	
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-	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	1,2	0,5	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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	<0,1	<0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,6	1,0	5,7	3,1	2,0	1,3	1,1	1,5	0,9
<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	<0,1	<0,1	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,1	0,1	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,3	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,5	0,4	0,6	0,5
Elbe, 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	0,3	0,3	
Elbe, 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	0,5	0,5	
Elbe, Bunthaus	0,5	0,5	0,6	1,0	0,4	0,5	0,3	0,2	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,7	0,4	0,4	(0,3)	-	0,2	
Elbe, 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	0,2	0,1	<0,1	<0,1	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

Summe 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	2020	2021	
Elbe, Valy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,9	1,5	1,1	0,6	0,8	0,7	1,1	0,8	0,7	1,4	0,7	0,4	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, Obříství	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,5	0,3	0,6
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,7	0,9	0,7	0,8	1,3	11	2,1	1,3	1,3	1,9	2,1	0,7	
Elbe, Schmilka/Hřensko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,6	0,5	
Elbe, 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	0,6	0,3	
Elbe, 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	0,7	0,3	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,5	2,4	1,4	0,9	0,6	0,6	0,8	0,5
<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	<0,1	<0,1
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,2	0,1
Elbe, Magdeburg ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,2	-
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3
Elbe, Cumlosen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,2	0,2
Elbe, 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	0,3	0,3	
Elbe, Bunthaus	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,2	0,2	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	-	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	(0,2)	-	0,1	
Elbe, 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

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
 2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

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	2020	2021
Elbe, Vály	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Obříství	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, Schmilka/Hřensko	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, 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	<0,1
Elbe, 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	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<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	<0,1
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	<0,1
Elbe, Magdeburg 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	-
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, 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	<0,1
Elbe, 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	<0,1
Elbe, Bunthaus	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, 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	<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	2020	2021	
Elbe, Vály	-	-	-	-	-	-	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	1,7	0,2	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,4	0,4	
<i>Moldau, 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	0,1	0,1	
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	78	70	51	56	23	28	34	17	30	16	14	9,7	41	11	15	17	19	53	13	27	16	12	3,4	
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	7,5	2,2	
Elbe, 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	5,5	1,5	
Elbe, 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	3,5	2,4	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</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	<0,1	0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	10	8,7	9,1	10	8,7	7,8	6,3	6,2	5,4
<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	2,9	4,3	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,5	0,4	0,5	0,4	1,2	1,7	0,8	0,6	0,8	0,7	0,4	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	1,6	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3,0	2,1	2,5	2,5
Elbe, 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	2,2	1,7	
Elbe, 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	1,5	2,5	
Elbe, Bunthaus	12	7,0	6,6	16	6,6	12	6,2	4,0	5,8	6,5	3,7	2,6	3,7	3,6	3,0	2,1	1,9	2,2	1,8	1,4	1,7	1,3	1,1	2,2	1,2	1,2	(0,7)	-	0,6	
Elbe, 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	0,2	0,1	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
 2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
 Bearb.: FGG Elbe, IKSE

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	2020	2021	
Elbe, 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	0,9	0,7	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,8	0,6	
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,3	1,0	
Elbe, 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	1,2	0,9	1,3	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	
Elbe, Schmilka/Hřensko	-	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	0,7	0,8	
Elbe, 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	0,7	0,8	
Elbe, 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	1,0	0,7	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	-	-	-	-	-	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	0,1	<0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,6	0,6	0,8	1,0	0,5	0,5	0,7	0,7	
<i>Mulde, Dessau</i>	-	-	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	0,3	0,4	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</i>	-	-	-	-	-	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	0,6	0,5	
Elbe, Magdeburg ²⁾	-	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	0,4	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6
Elbe, 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	0,5	0,6	
Elbe, 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	0,5	0,5	
Elbe, Bunthaus	-	-	-	-	-	1,0	0,7	0,5	0,7	0,9	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	(0,3)	-	0,4	
Elbe, 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	0,2	0,1	0,1	0,1

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

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	2020	2021	
Elbe, 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	1,5	0,8	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	0,8	0,7	
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0,7	0,7	
Elbe, 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	0,6	0,6	
Elbe, Schmilka/Hřensko	-	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	0,5	0,4	
Elbe, 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	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	
Elbe, 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	0,4	0,5	0,5	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	-	-	-	-	-	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	0,2	0,2	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,3	0,5	0,8	0,4	0,4	0,4	0,5	
<i>Mulde, Dessau</i>	-	-	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	0,2	0,3	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</i>	-	-	-	-	-	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	0,6	0,6	
Elbe, Magdeburg ²⁾	-	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	0,3	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Elbe, 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	0,2	0,3	
Elbe, 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	0,3	0,3	
Elbe, Bunthaus	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,7	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	(0,2)	-	0,1	
Elbe, 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	<0,1	<0,1	<0,1

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
 2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

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	2020	2021	
Elbe, 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	4,9	3,9	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elbe, 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	5,0	4,2	
Moldau, 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	4,0	3,9	5,3	6,1	5,1	
Elbe, 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	4,9	4,1	
Elbe, Schmilka/Hřensko	-	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	4,2	3,2	
Elbe, 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	4,0	3,3	
Elbe, 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	4,0	3,8	
Schwarze Elster, Gorsdorf ²⁾	-	-	-	-	-	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	1,1	0,9	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2,7	2,4	3,7	4,6	3,3	3,7	3,3	4,0	3,9	
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	2,2	2,3	
Saale, Rosenberg ²⁾	-	-	-	-	-	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	4,1	4,1	
Elbe, Magdeburg ²⁾	-	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	2,7	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	3,3	3,1	3,7	4,0
Elbe, 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	2,5	3,1	
Elbe, 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	2,6	2,9	
Elbe, Bunthaus	-	-	-	-	-	5,2	3,8	3,5	3,4	4,9	3,0	2,7	3,6	8,9	3,4	3,5	3,2	3,1	2,8	2,3	2,7	2,5	2,2	2,5	2,4	2,7	(1,8)	-	1,8	
Elbe, 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	0,6	0,6	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

Summe 5 PAK (Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen und 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	2020	2021	
Elbe, 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	0,8	0,6	
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elbe, 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	0,8	0,6	
Moldau, 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	1,2	0,9	
Elbe, 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	0,9	0,7	
Elbe, Schmilka/Hřensko	-	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	0,8	0,8	
Elbe, 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	0,7	0,8	
Elbe, 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	0,7	0,8	
Schwarze Elster, Gorsdorf ²⁾	-	-	-	-	-	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	0,1	0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,6	0,5	0,7	1,0	0,6	0,5	0,7	0,6	
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	0,3	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Saale, Rosenberg ²⁾	-	-	-	-	-	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	0,5	0,5	
Elbe, Magdeburg ²⁾	-	0,2	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	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,5	0,8	0,5	(0,4)	0,6	0,5	-
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Elbe, 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	0,4	0,6	
Elbe, 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	0,5	0,5	
Elbe, Bunthaus	-	-	-	-	-	1,1	0,8	0,6	0,7	0,9	0,6	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,7	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	(0,3)	-	0,4	
Elbe, 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	0,1	0,2	

Zahlen in blauer Schrift: Änderungen der SQI-Werte/-Klassen gegenüber der Fassung 2019 für den Zeitraum 1993 - 2017

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.

Elberel. Schadstoffe in schwebstoffb. Sediment - Absetzbeckenproben (Zentrifugenproben²) - Sedimentqualitätsindex SQI, Stand: 12.02.2024

Datenquelle: FIS FGG Elbe, Povodí Labe, s. p., Povodí Vltavy, s. p.
Bearb.: FGG Elbe, IKSE

Tributylzinn Kation

	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	2020	2021	
Elbe, Valy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,4	0,2	0,1	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	<0,1	0,2	<0,1
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Obříství	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,4	<0,1	0,1	0,2	0,1	<0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, Schmilka/Hřensko	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	<0,1	<0,1	<0,1
Elbe, 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	<0,1	<0,1
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	<0,1	<0,1
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	<0,5	0,6	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	(0,4)	0,2	0,1	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
<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	2,5	2,0	
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	0,5	0,5	
Elbe, Magdeburg ²⁾	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	0,5	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,7	0,5	0,4	0,3
Elbe, Cumlosen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,9	0,8	0,8	1,0	0,6	0,9	0,9	0,4
Elbe, 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	0,2	0,5	
Elbe, Bunthaus	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,0	-	0,9	1,4	0,7	0,9	0,8	1,5	1,1	-	-	0,7	
Elbe, 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	1,4	1,3	

Dioxine/Furane

	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	2020	2021	
Elbe, Valy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Lysá ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Obříství	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Moldau, Zelčín</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Děčín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Schmilka/Hřensko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	23	-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,9	0,7	0,5	0,4	0,5	0,6	0,3	
Elbe, Zehren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	
Elbe, Dommitzsch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,4	(0,4)	0,5	0,5	0,4	
<i>Schwarze Elster, Gorsdorf²⁾</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	0,7	1,3	0,6	-	0,8	0,8	0,5	(0,7)	(0,4)	0,3	0,3	
Elbe, Wittenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	0,7	0,6	1,0	1,2	0,9	0,8	0,8	0,6	0,4
<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	3,9	4,7
<i>Saale, Rosenberg²⁾</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	1,7	1,2	
Elbe, Magdeburg ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1,1	-	
Elbe, Tangermünde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,7)	2,1	1,6	1,9	1,6
Elbe, Cumlosen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Schnackenburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	1,4	1,5	2,1	
Elbe, Bunthaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Elbe, Seemannshöft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,6	0,6	0,6	-	0,8	0,7	0,7	0,7

1) Schwebstoffbürtige Sedimente werden in Lysá seit 2012 nicht mehr untersucht.
2) Zentrifugenproben: Gorsdorf ab 2009, Rosenberg 2013-2015, Magdeburg ab 2015.