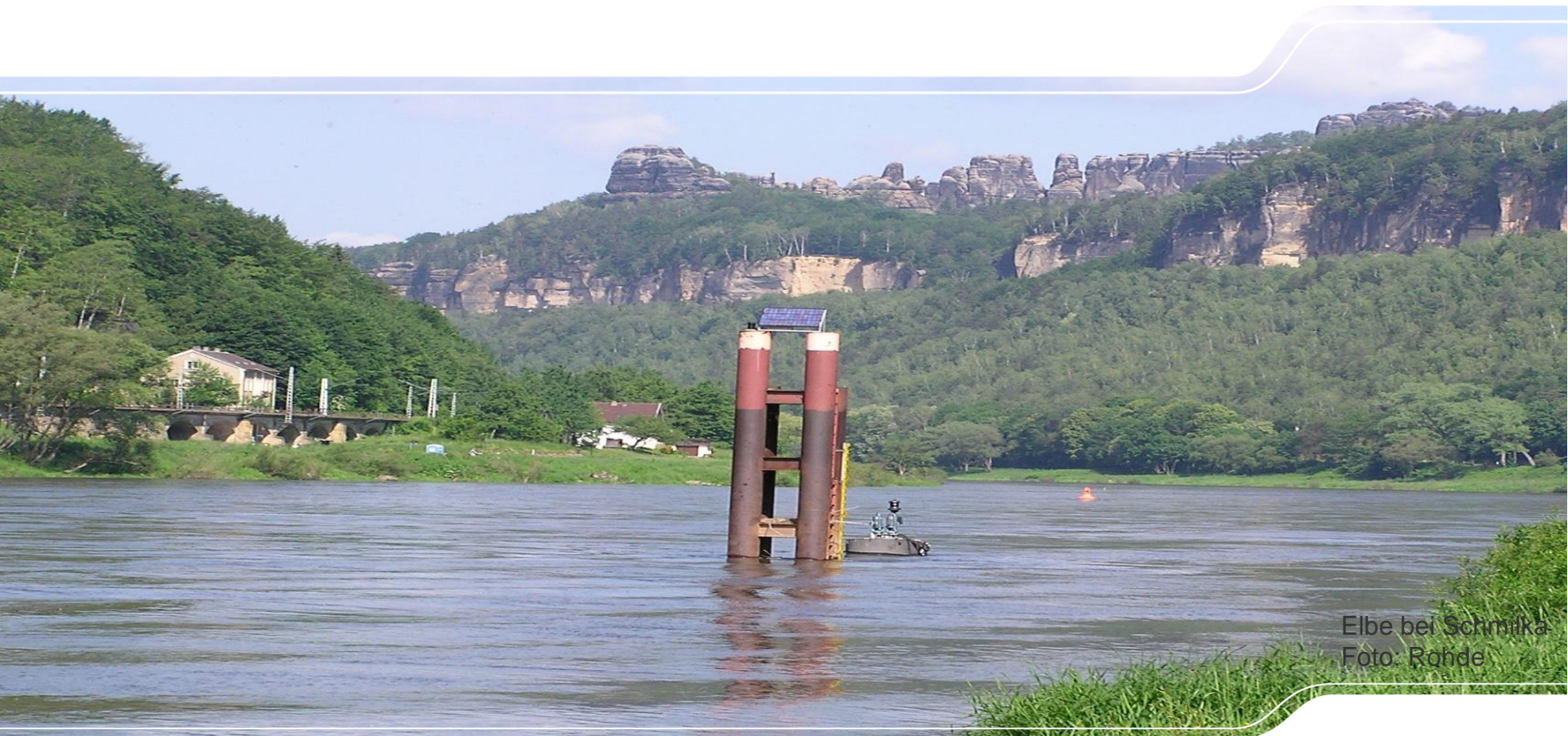


PCB-Belastung

Aktuelle Befunde in der Elbe



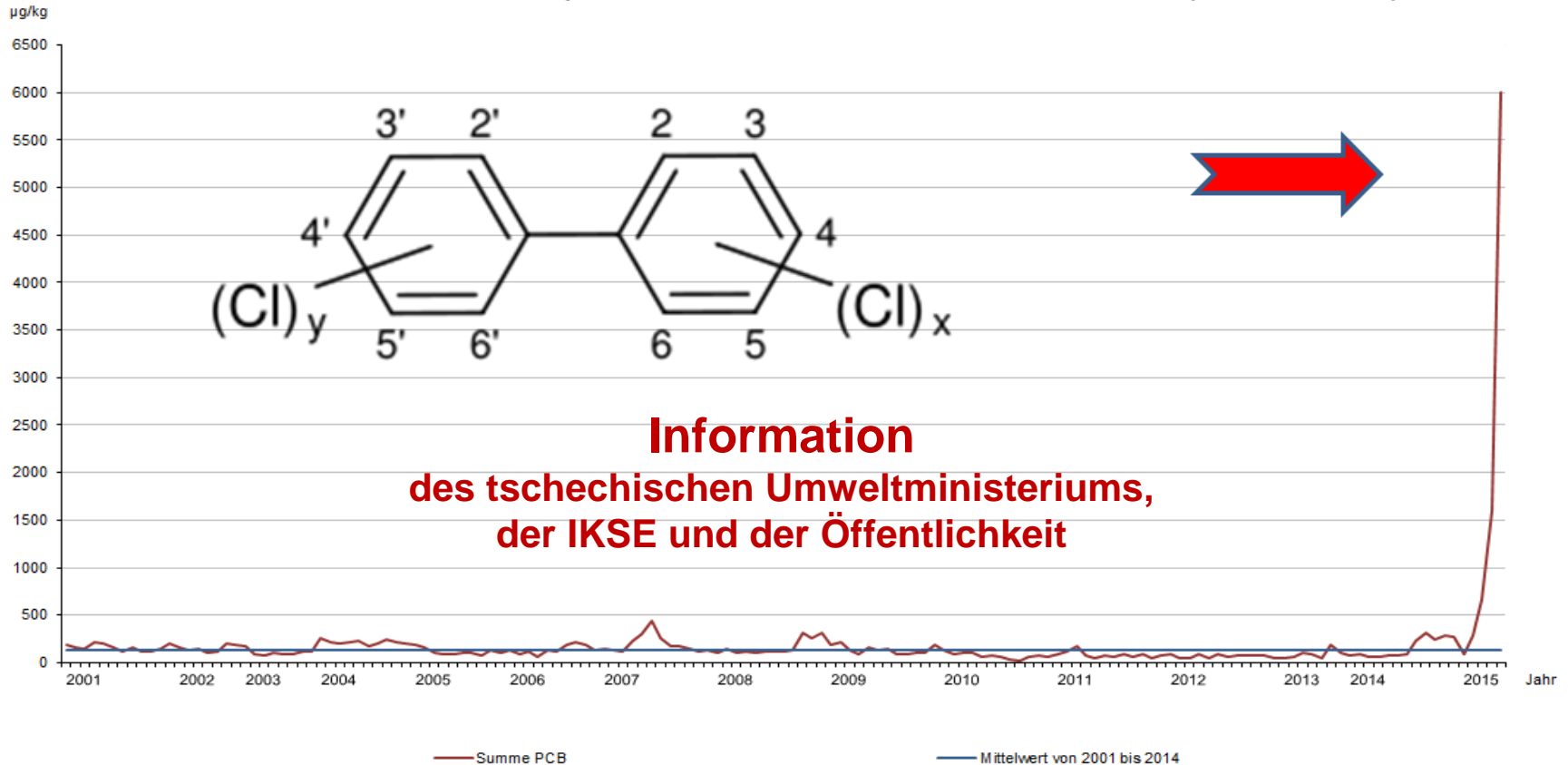
Elbe bei Schmika
Foto: Rohde

Beratung der IKSE-SW am 27/28. August 2015 in Magdeburg

Summe PCB (6)

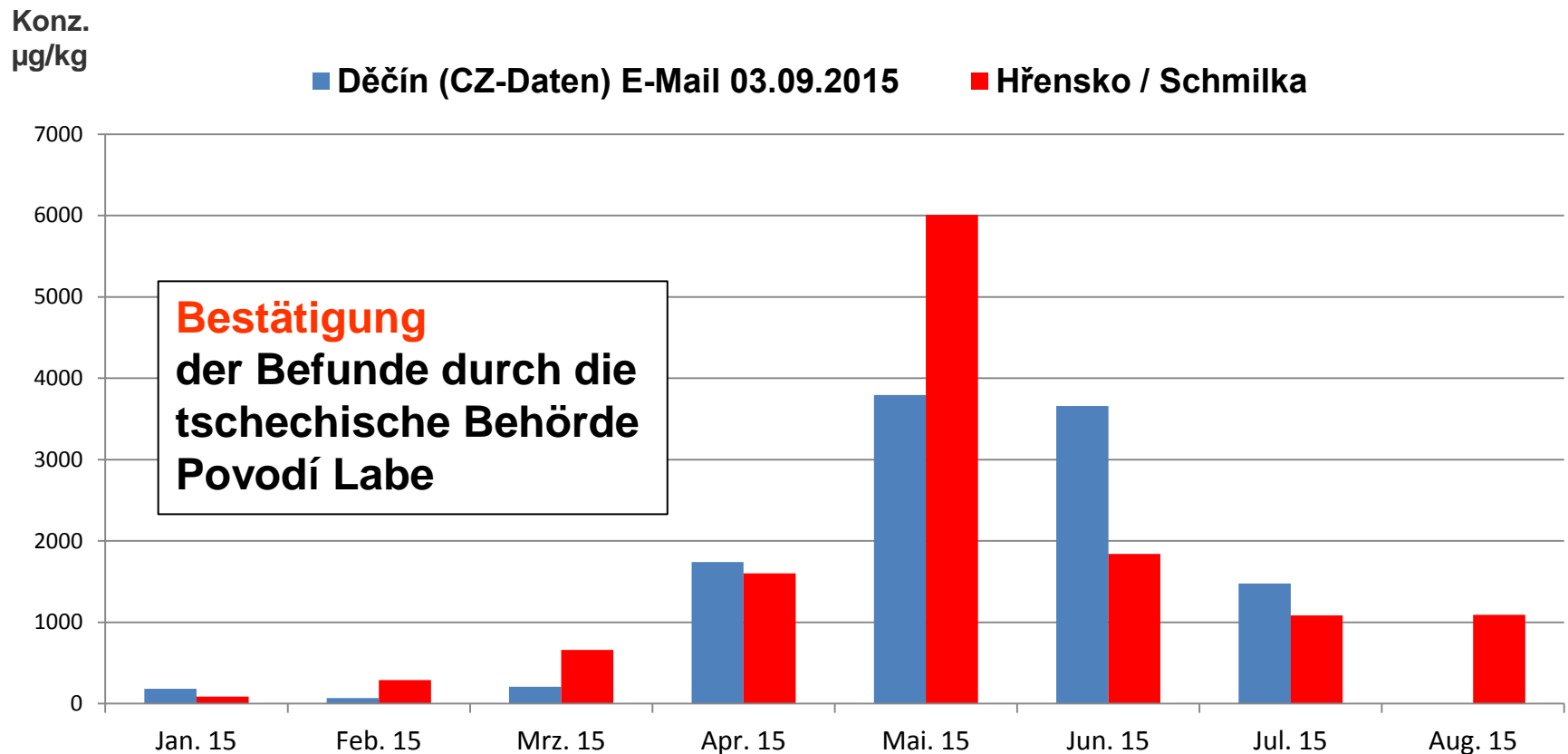
Langzeitbetrachtung in der Gewässergütemessstation in Schmilka (Elbe) im schwebstoffbürtigen Sediment

PCB in den Monatsmischproben der Messstation Schmilka, Elbe (Schwebstoff)

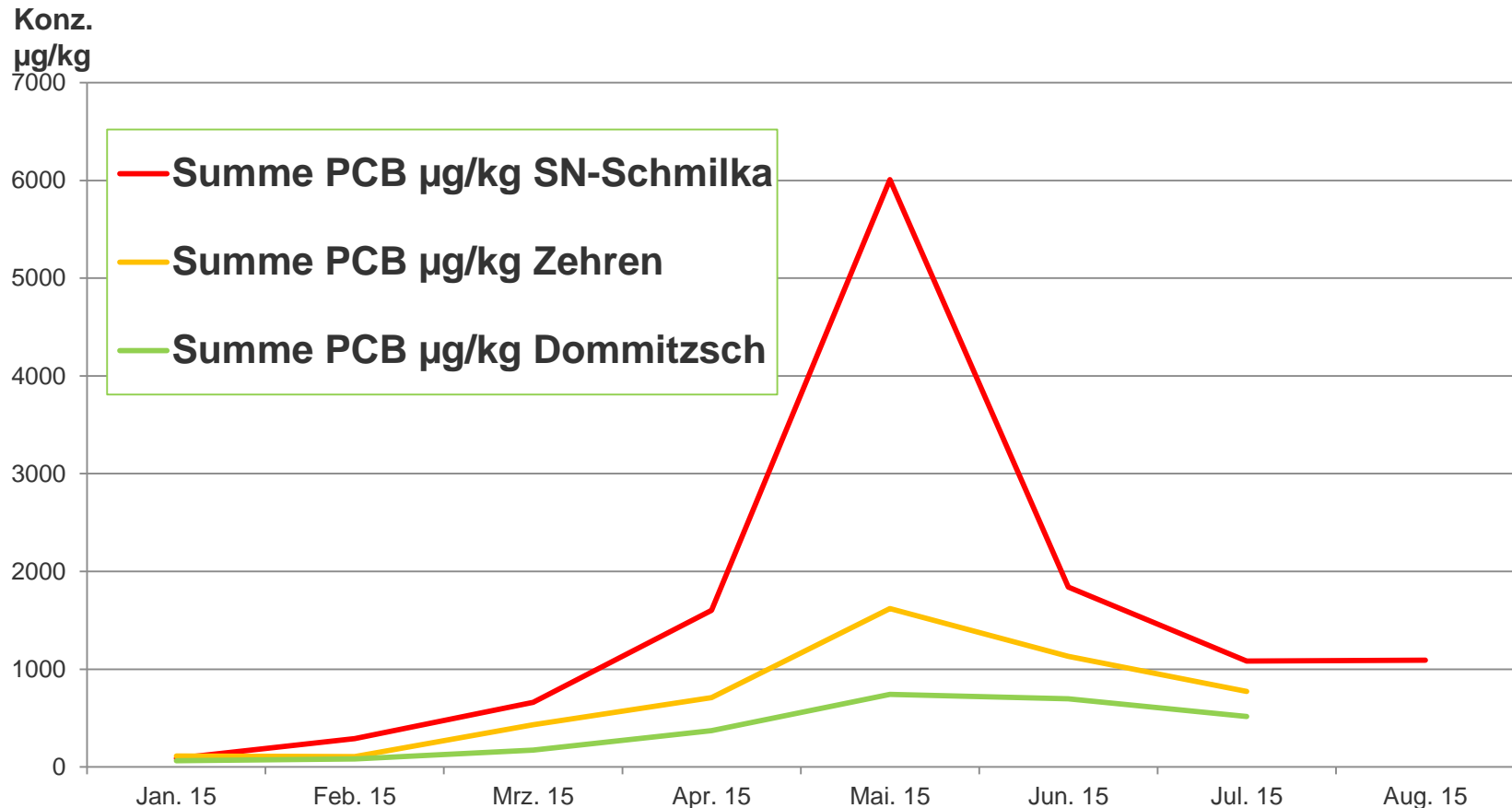


Gegenüberstellung

der sächsischen und tschechischen Ergebnisse für die Summe PCB (6)
im schwebstoffbürtigen Sediment

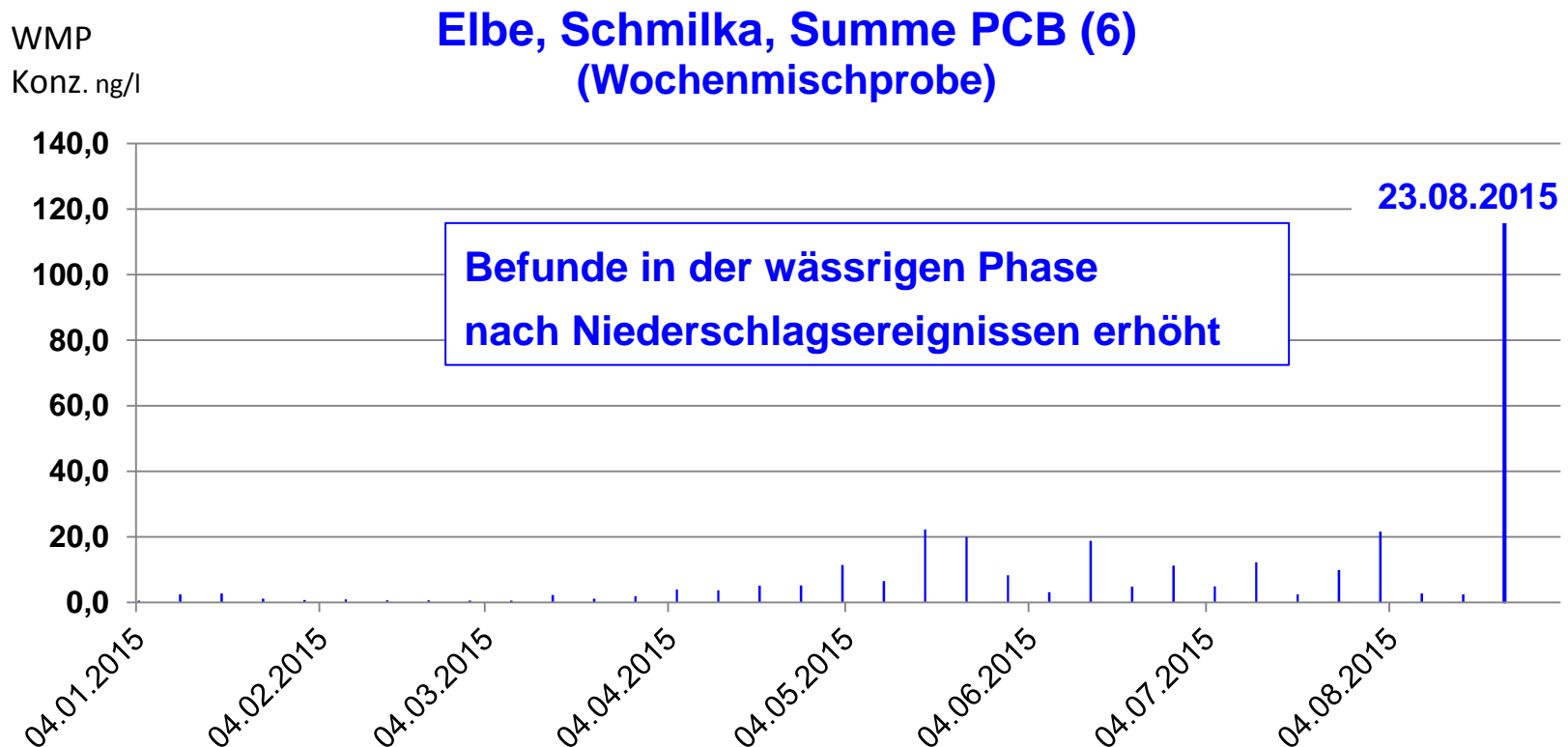


Summe PCB (6) – Entwicklung der Gehalte in 2015 im schwebstoffbürtigen Sediment



Aktuelle Information

Summe PCB (6) - Entwicklung der Gehalte 2015 in der wässrigen Phase

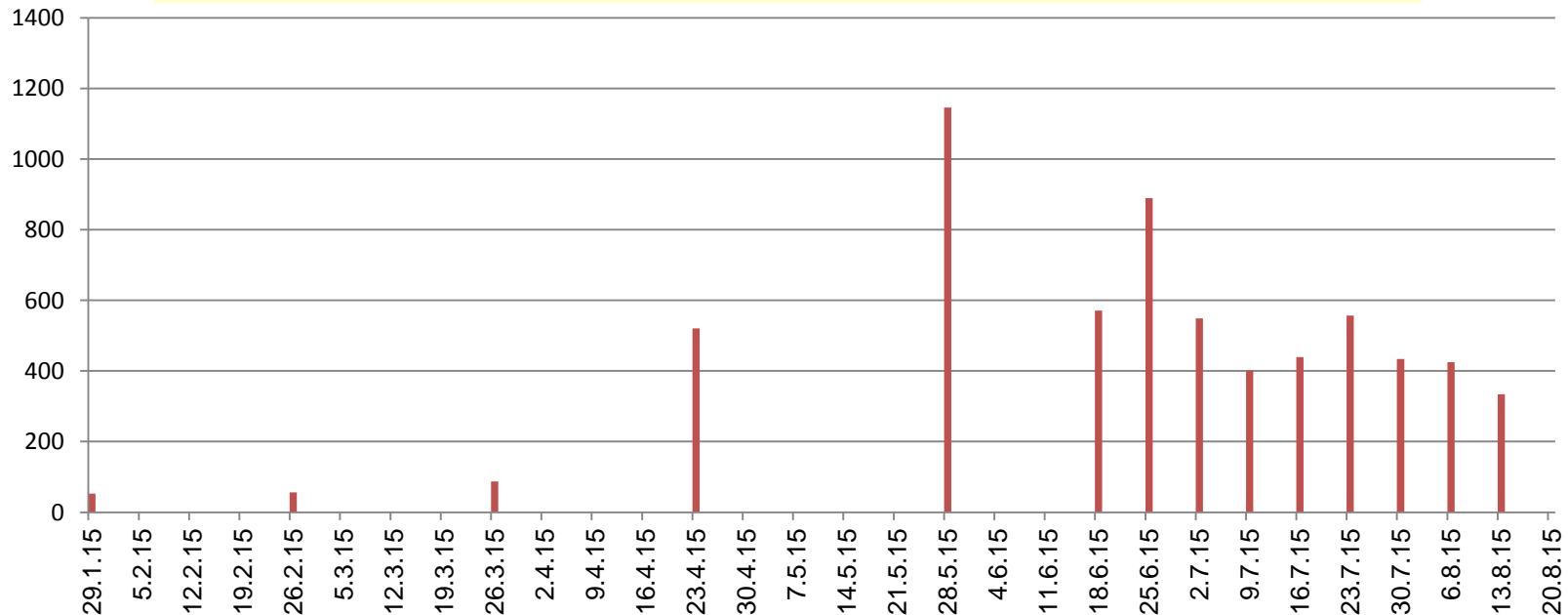


Ergebnisse der Sonderuntersuchungen (Zentrifugenschwebstoff)

Elbe, Schmilka Summe PCB (6) Zentrifugenschwebstoff

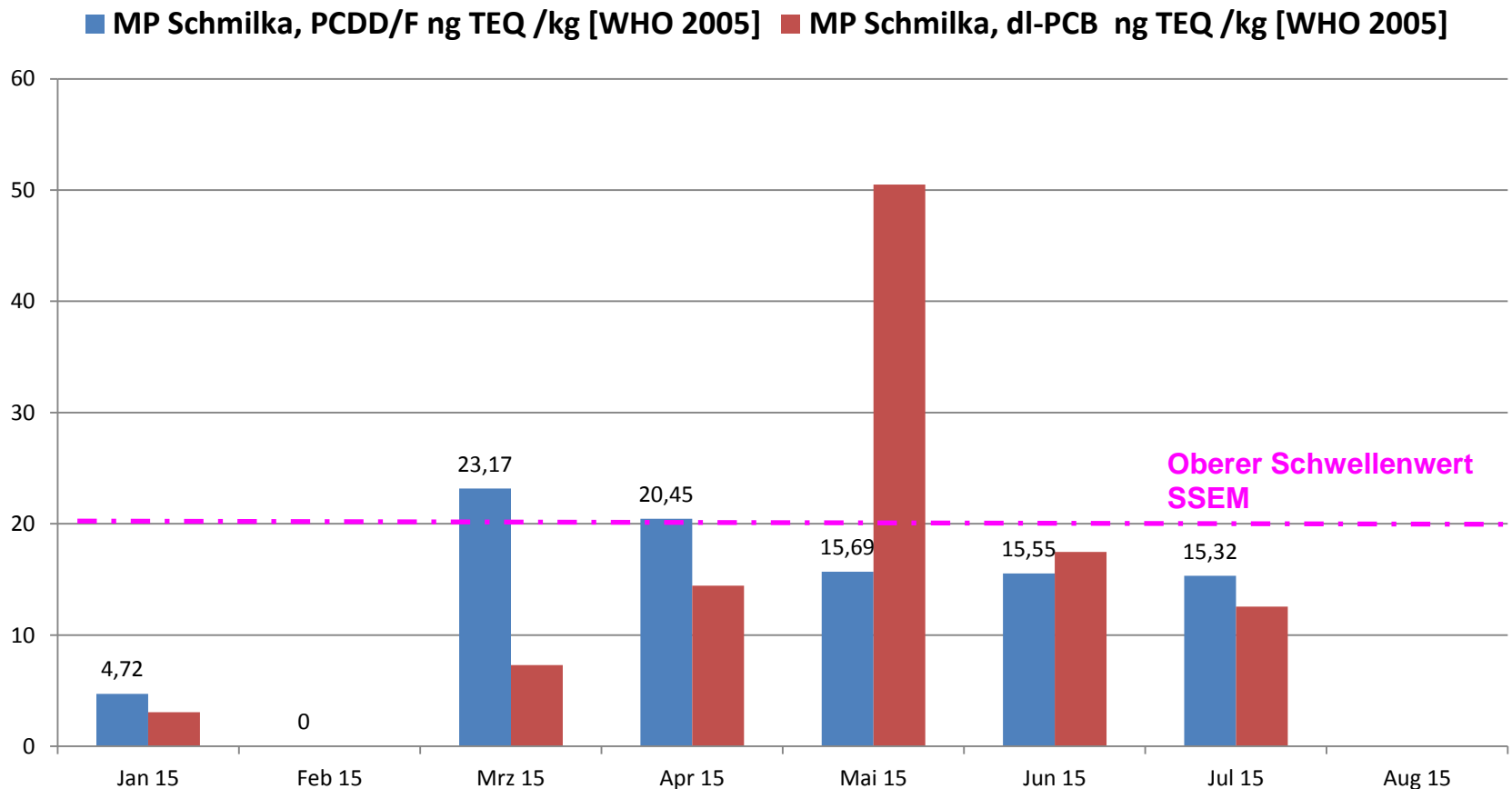
Konz.
µg/kg

Tendenz – abnehmend, aber immer noch erhöht



Dioxine/Furane (PCDD/F) und dioxinähnliche PCB (dl-PCB)

im schwebstoffbürtigen Sediment

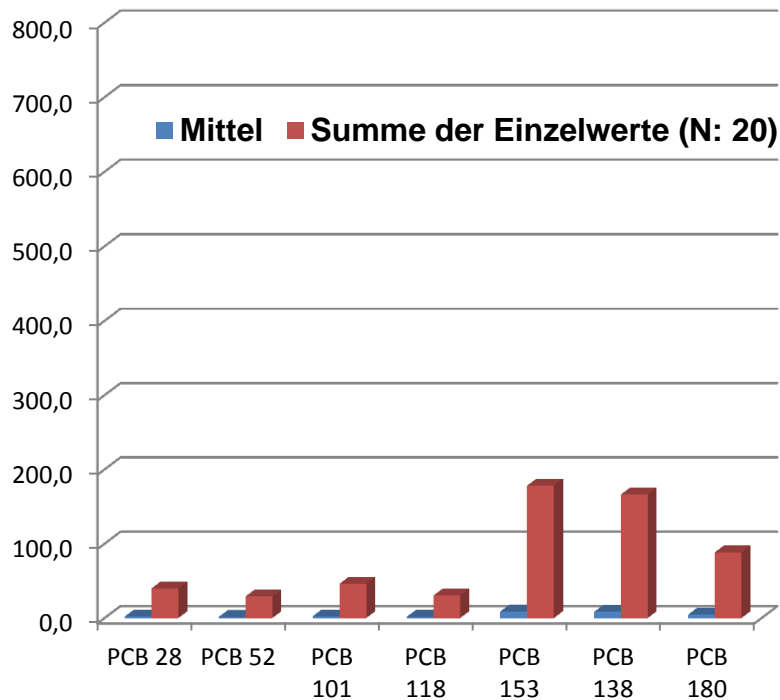


Ergebnisse in Fischen – Summe der PCB (6)

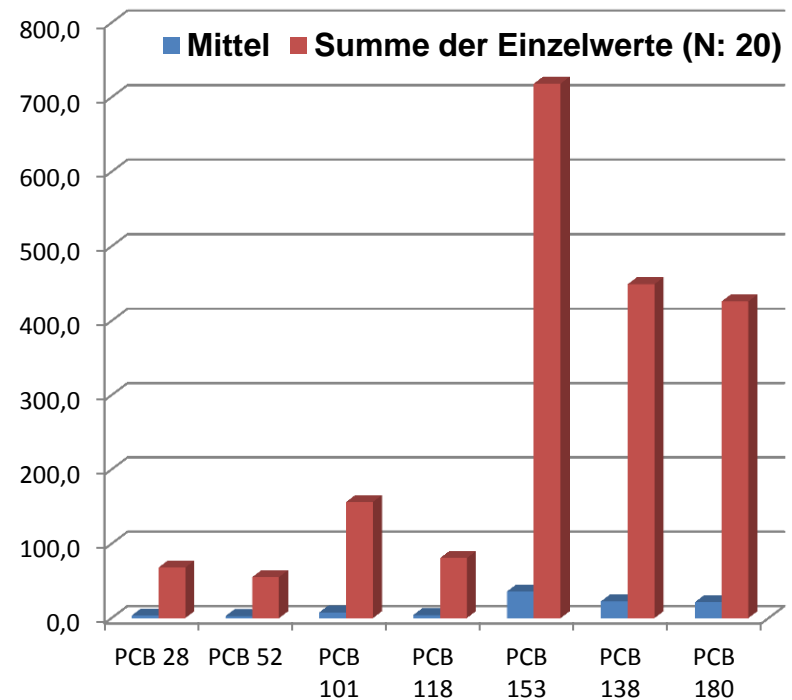
- I VERORDNUNG (EG) Nr. 1881/2006 DER KOMMISSION vom 19. Dezember 2006 zur Festsetzung der Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln
 - I **125 µg/kg** (bis 2011 500 µg/kg)
- I Ergebnisse
 - I Mischprobe aus verschiedenen Fischarten lag unter dem Schwellenwert
 - I Überschreitungen für
 - I Barben **233 µg/kg** (2014: 151 µg/kg)
 - I Rapfen **138 µg/kg** (2014: 103 µg/kg)

Summe PCB (6) – Vergleich der Gehalte in Fischen

2014



Sonderprobe Juni 2015



Vorgaben für PCDD/F+dl-PCB

I Biota (Fische) nach RL 2013/39/EU

- I 6,5 ngTEQ/kg (TEQ nach WHO 2005) für PCDD/F+dl-PCB

I Fische nach Lebensmittelrecht

- I VERORDNUNG (EU) Nr. 1259/2011 DER KOMMISSION vom 2. Dezember 2011 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 hinsichtlich der Höchstgehalte für Dioxine, dioxinähnliche PCB und nicht dioxinähnliche PCB in Lebensmitteln
 - I 6,5 ngTEQ/kg (nach WHO 2005) für DX+dl-PCB

Ergebnisse PCDD/F und dL-PCB in Fischen

Proben- nummer LfULG	Fischart	Proben- nummer LUA	PCDD/F pg WHO- PCDD/F-TEQ/g FS (upper bound)	dL-PCB pg WHO-PCB- TEQ/g FS (upper bound)	PCDD/F+ dL-PCB pg WHO- PCDD/F-PCB- TEQ/g FS (upper bound)
Höchst- gehalt			3,5	-	6,5
MP1	Barbe	K/2015/217	0,93 (+/- 0,19)	7,6 (+/- 1,5)	8,5 (+/- 1,7)
MP2	Blei	K/2015/219	0,77 (+/- 0,15)	2,0 (+/- 0,4)	2,7 (+/- 0,6)
MP3	Nase	K/2015/218	0,49 (+/- 0,10)	3,2 (+/- 0,6)	3,7 (+/- 0,7)
MP4	Döbel	K/2015/220	0,30 (+/- 0,06)	2,3 (+/- 0,5)	2,6 (+/- 0,5)

Messunsicherheit: 20 %; FS ... Frischsubstanz

Summe PCB

Ergebnisse in den Auenböden bei Schmilka

Tabelle: Wertevergleich Sonderuntersuchung Schmilka (Angaben in µg/kg)

Verbindung	Gemessene Wertespanne	Vorsorgewert	Maßnahmenwert Grünland
PCB (Summe 6 PCB)	0,05-0,12	0,05	0,2

**kein Hinweis
auf einen bodenbezogenen Belastungsverdacht**