



PFAS-Belastungen in Bayern

Ubiquitärer Hintergrund an
ausgewählten Beispielen



PFAS-Belastungen in der Umwelt

Punktuell

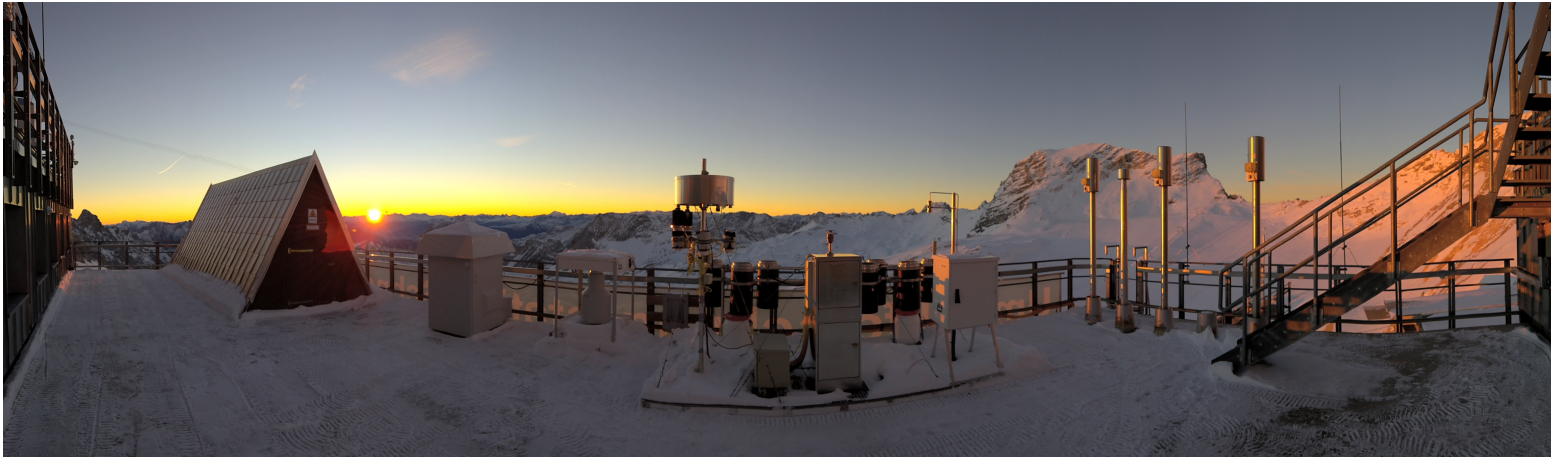


vs.

Diffus



Depositionsmessungen



AUX



GAP



UFS

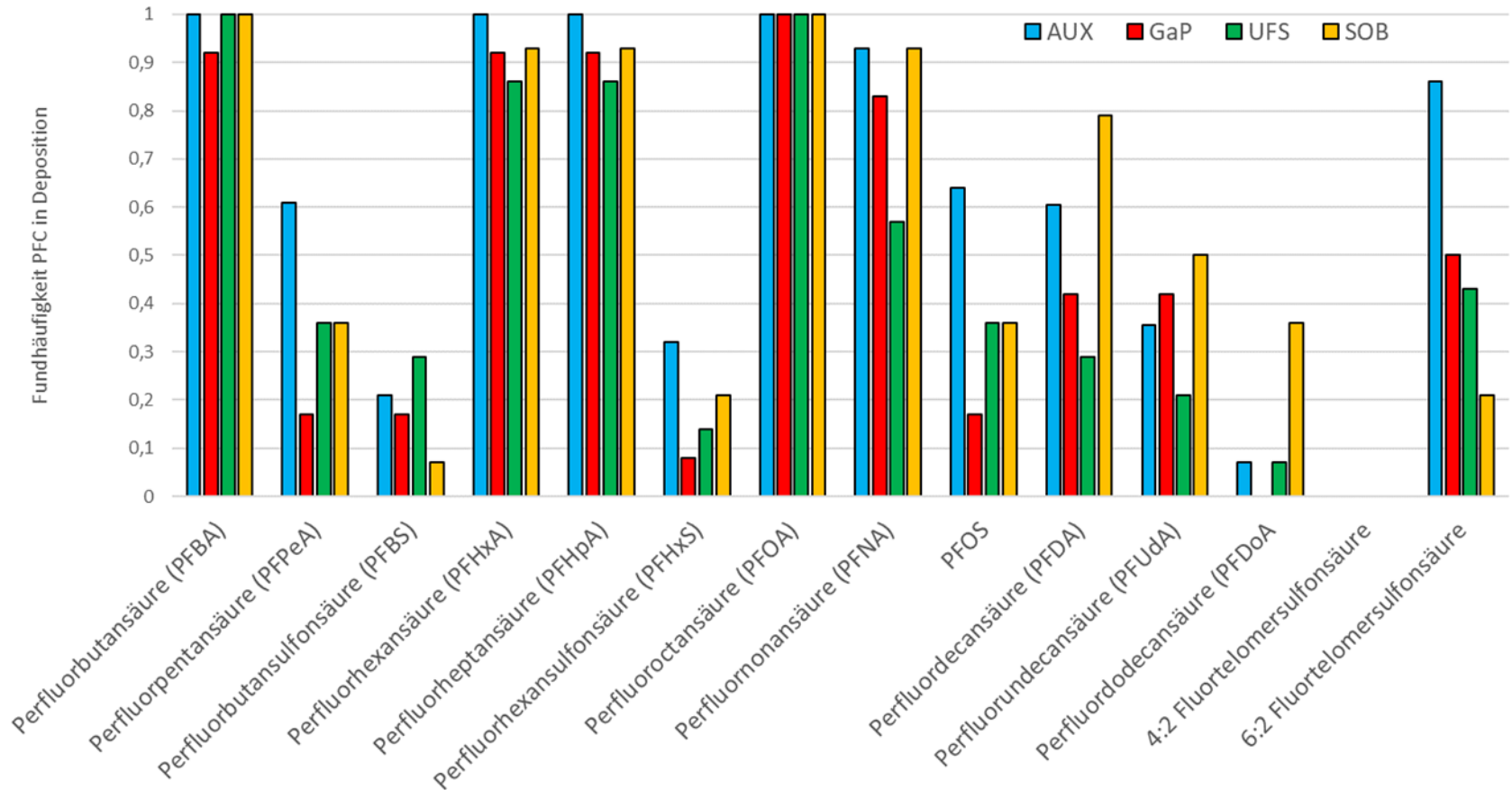


SOB



[PureAlps Abschlussbericht 2020 \(bayern.de\)](https://www.bayern.de)

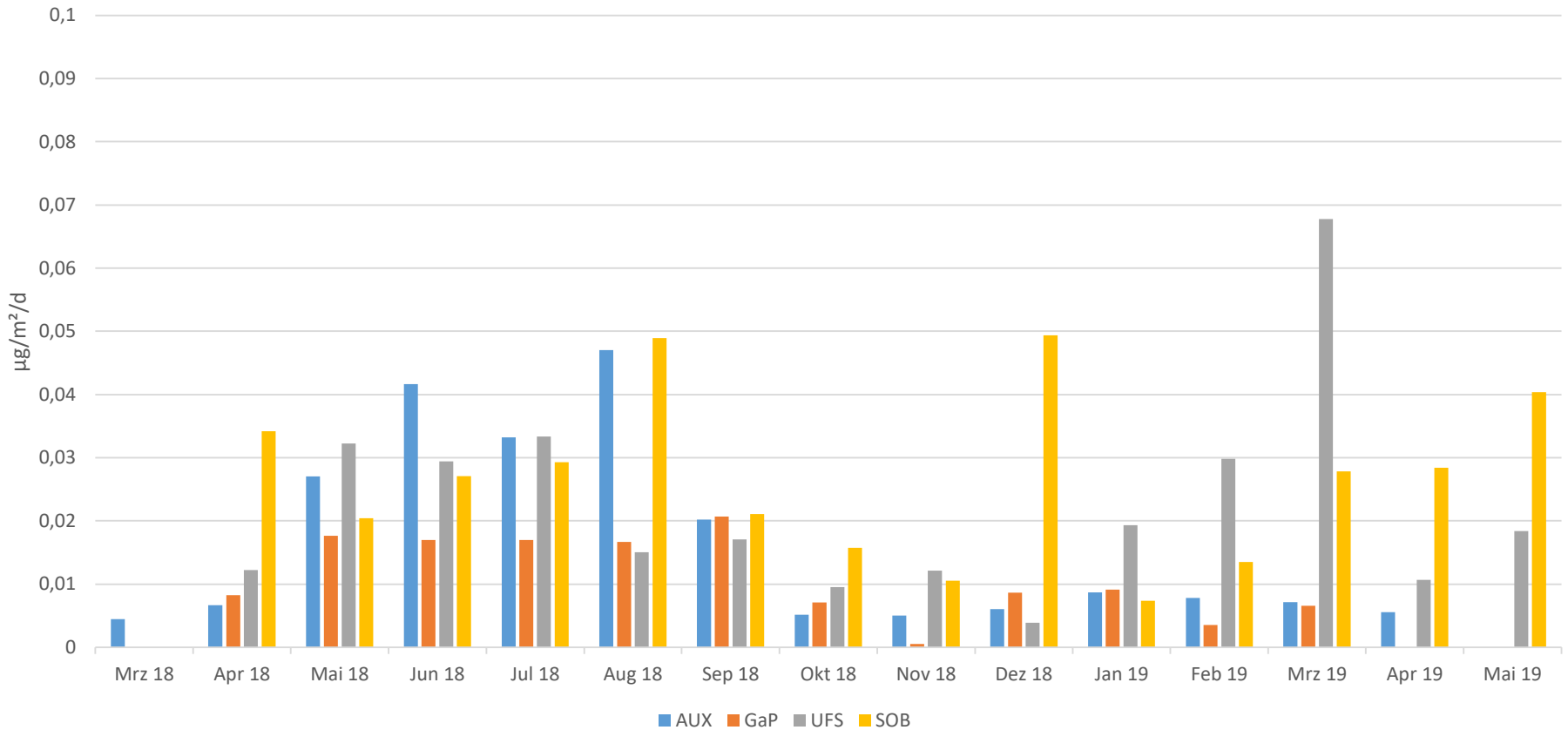
PureAlps Deposition: Fundhäufigkeiten



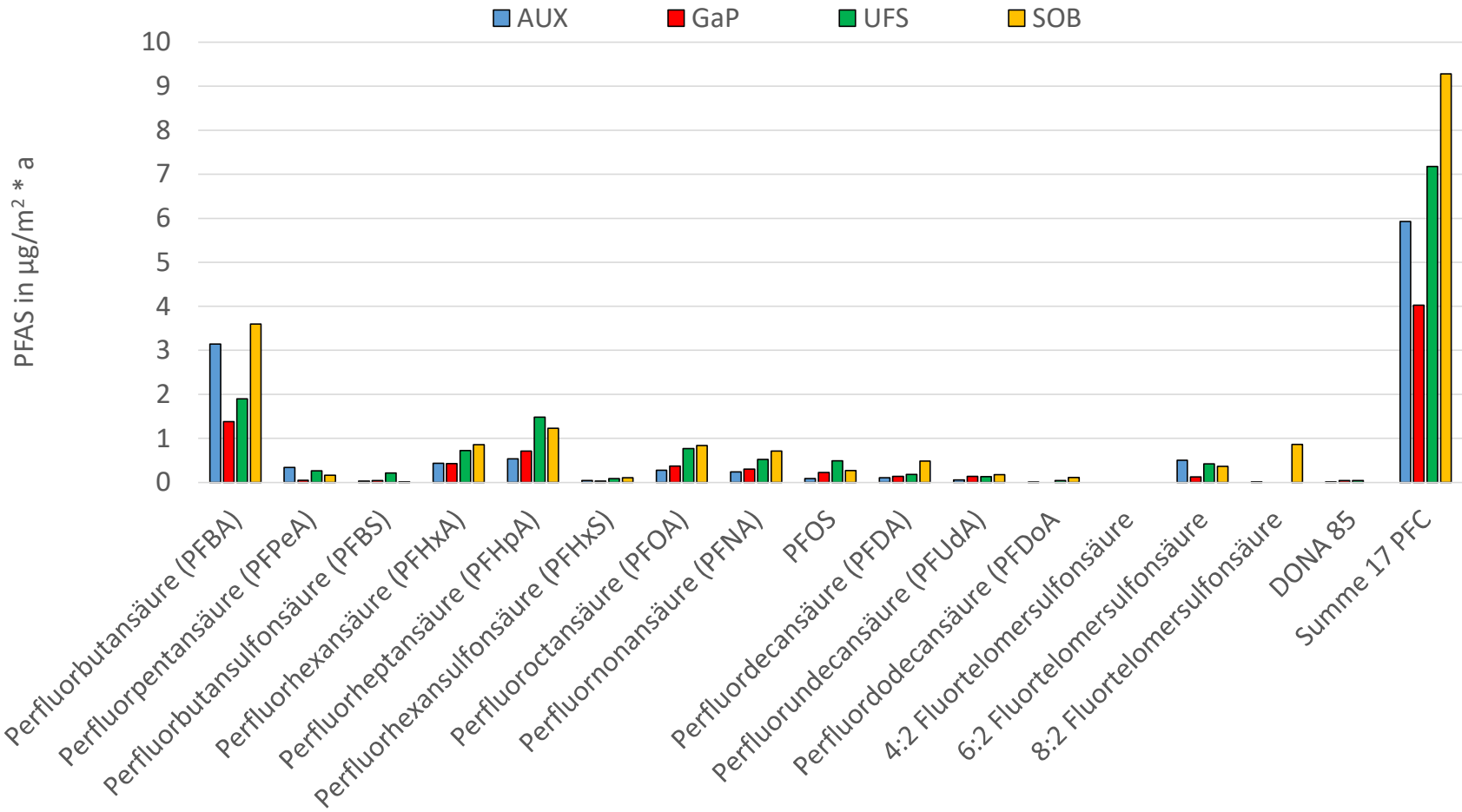
Dominant: PFBA, PFHxA, PFHpA, **PFOA**

PureAlps Deposition Jahresverlauf

PureAlps Deposition Summe PFAS ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$)



PureAlps, jährliche Gesamtdeposition



Bodendauerbeobachtungsflächen

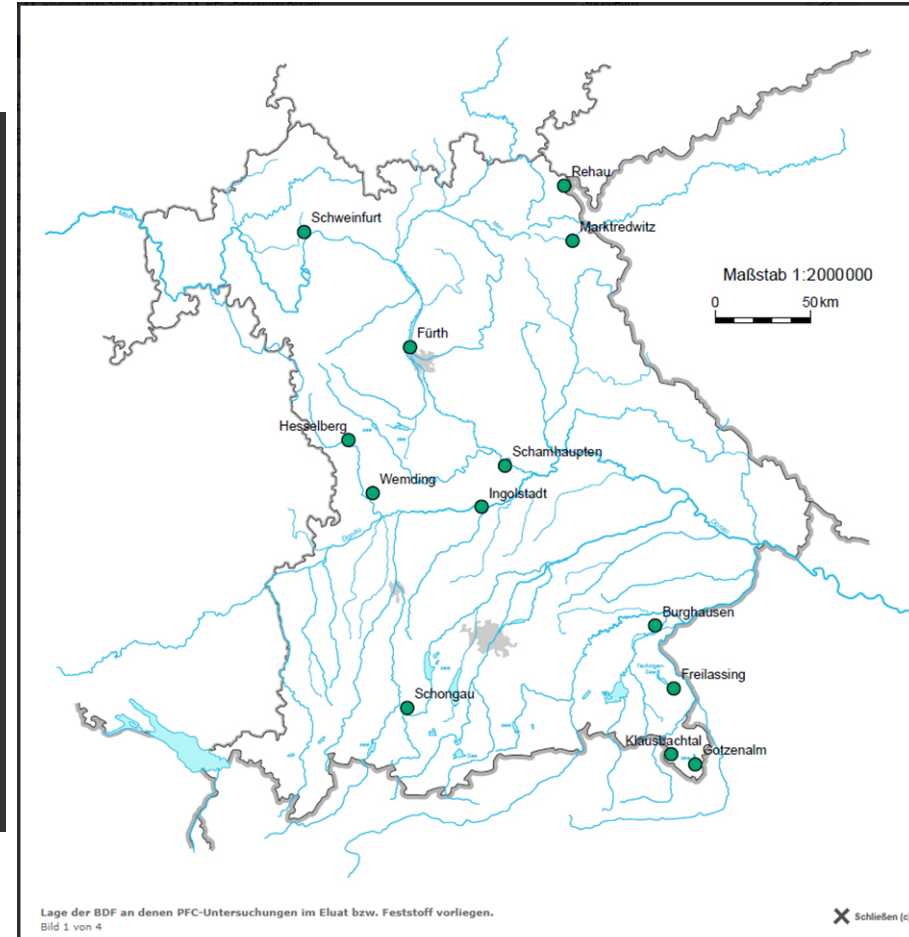


LfU Bodendauerbeobachtungsfläche
Objekt-ID: 5938DB000029
TK25 Blatt: 5938 Marktrechwitz

Bayerisches Landesamt für Umwelt 

Schema einer Bodendauerbeobachtungsfläche auf Grünland mit den ersten vier Probenahme-Achsen

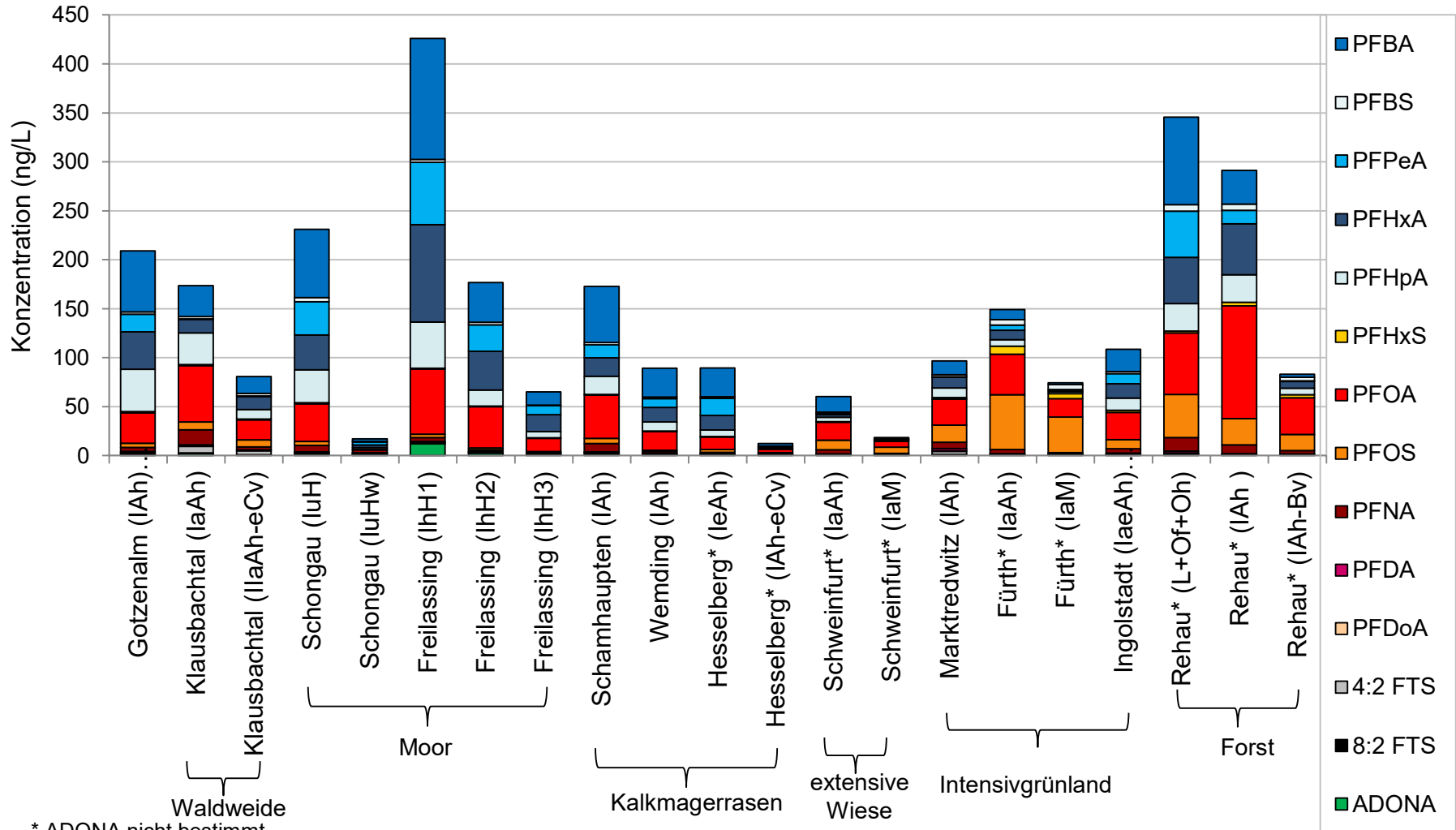
 Schließen (c)



Lage der BDF an denen PFC-Untersuchungen im Eluat bzw. Feststoff vorliegen.
Bild 1 von 4

 Schließen (c)

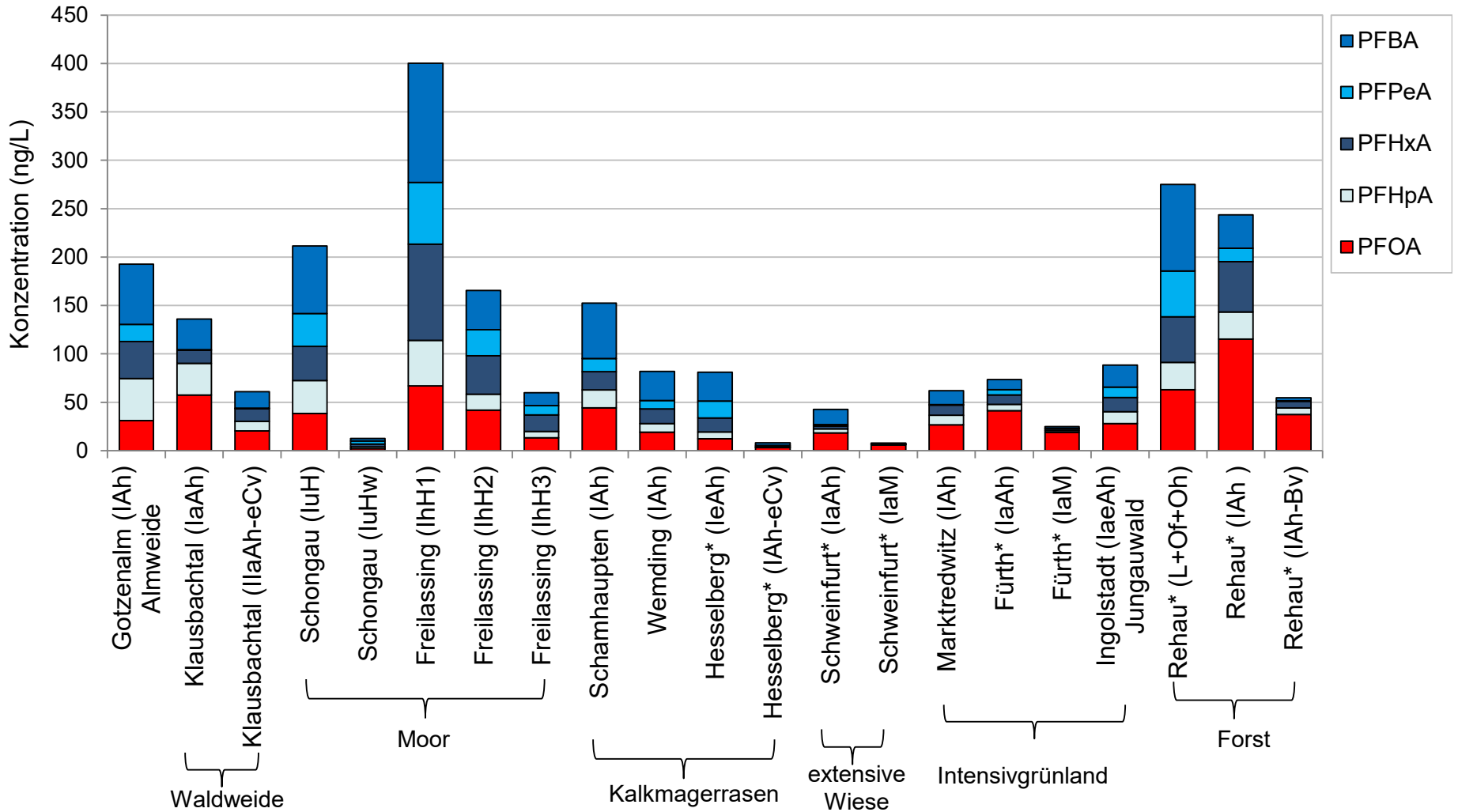
Bodendauerbeobachtungsflächen, Summe PFAS



* ADONA nicht bestimmt



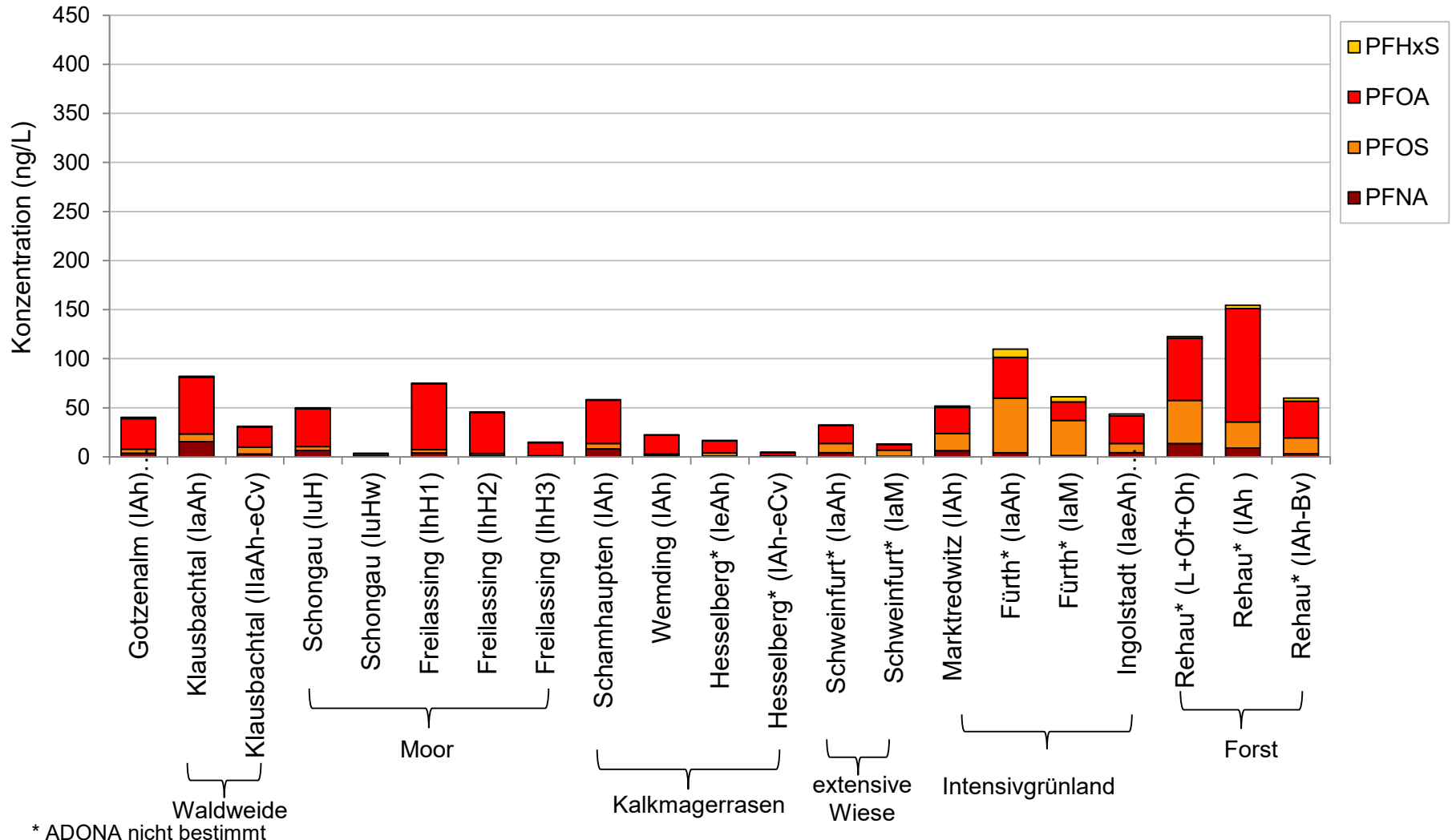
Bodendauerbeobachtungsflächen, C4 – C8 PFCA



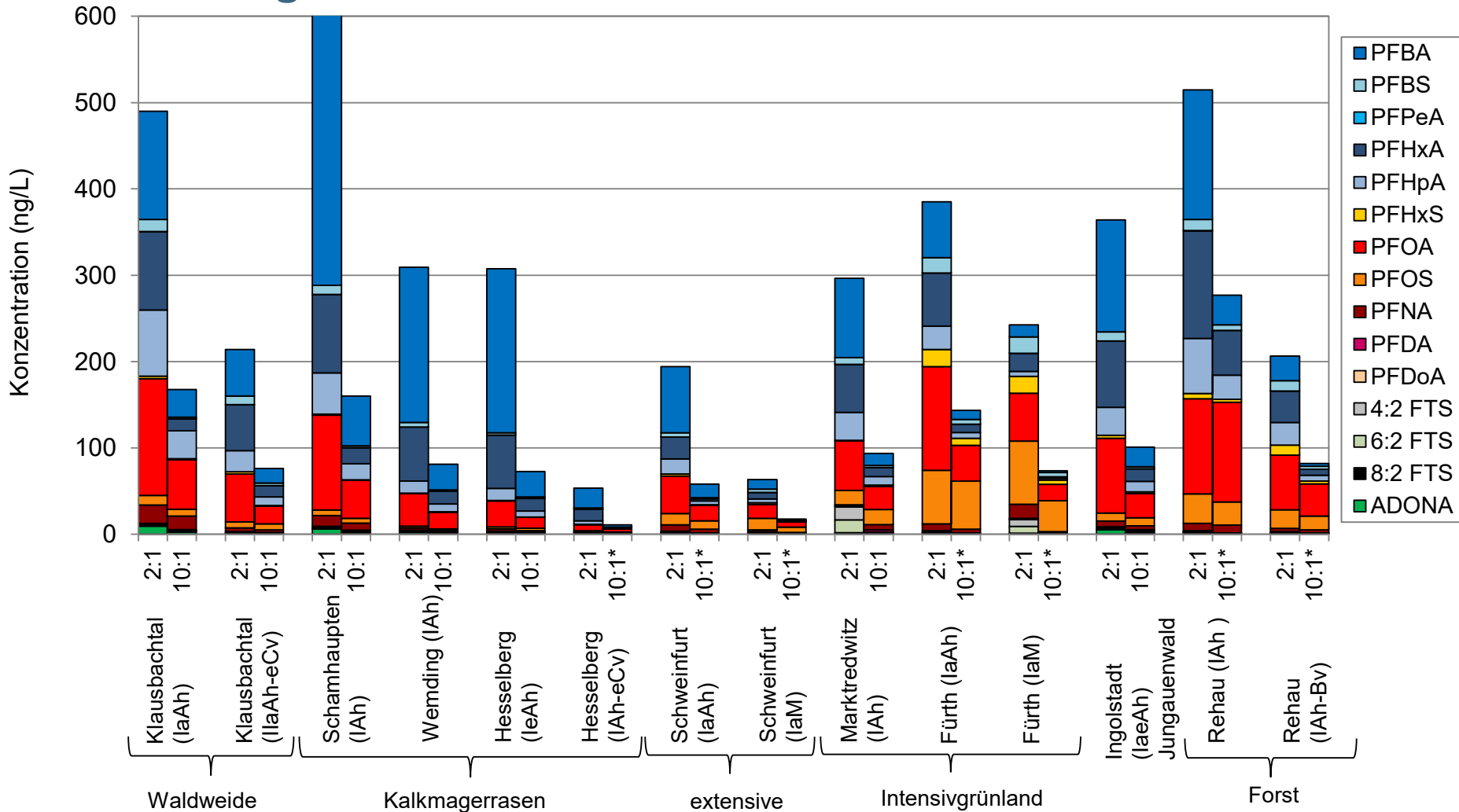
* ADONA nicht bestimmt



Bodendauerbeobachtungsflächen, Summe 4 EFSA-PFAS



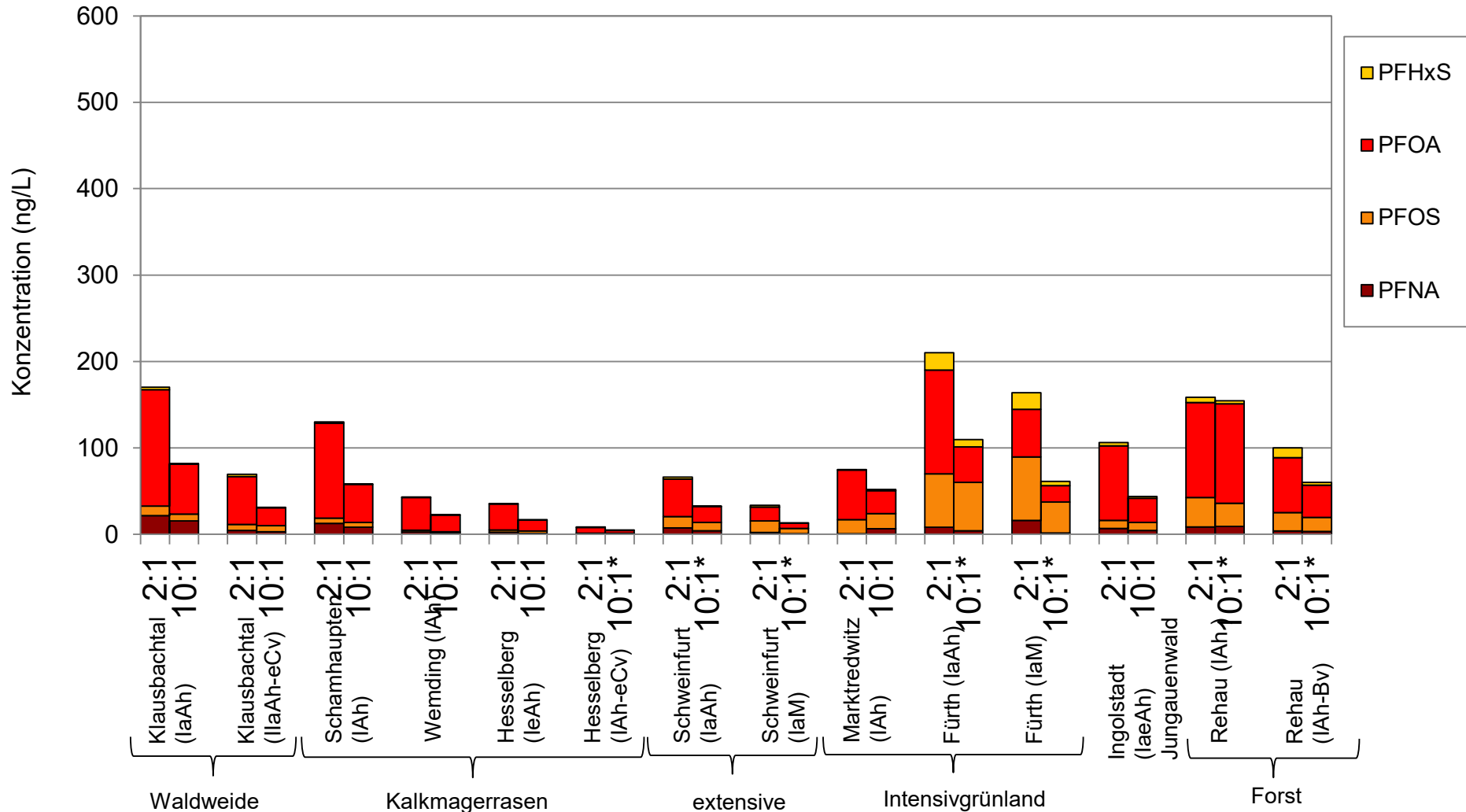
Auswirkung des Elutionsverfahrens 10:1 vs. 2:1



* ADONA nicht bestimmt



Auswirkung des Elutionsverfahrens 10:1 vs. 2:1

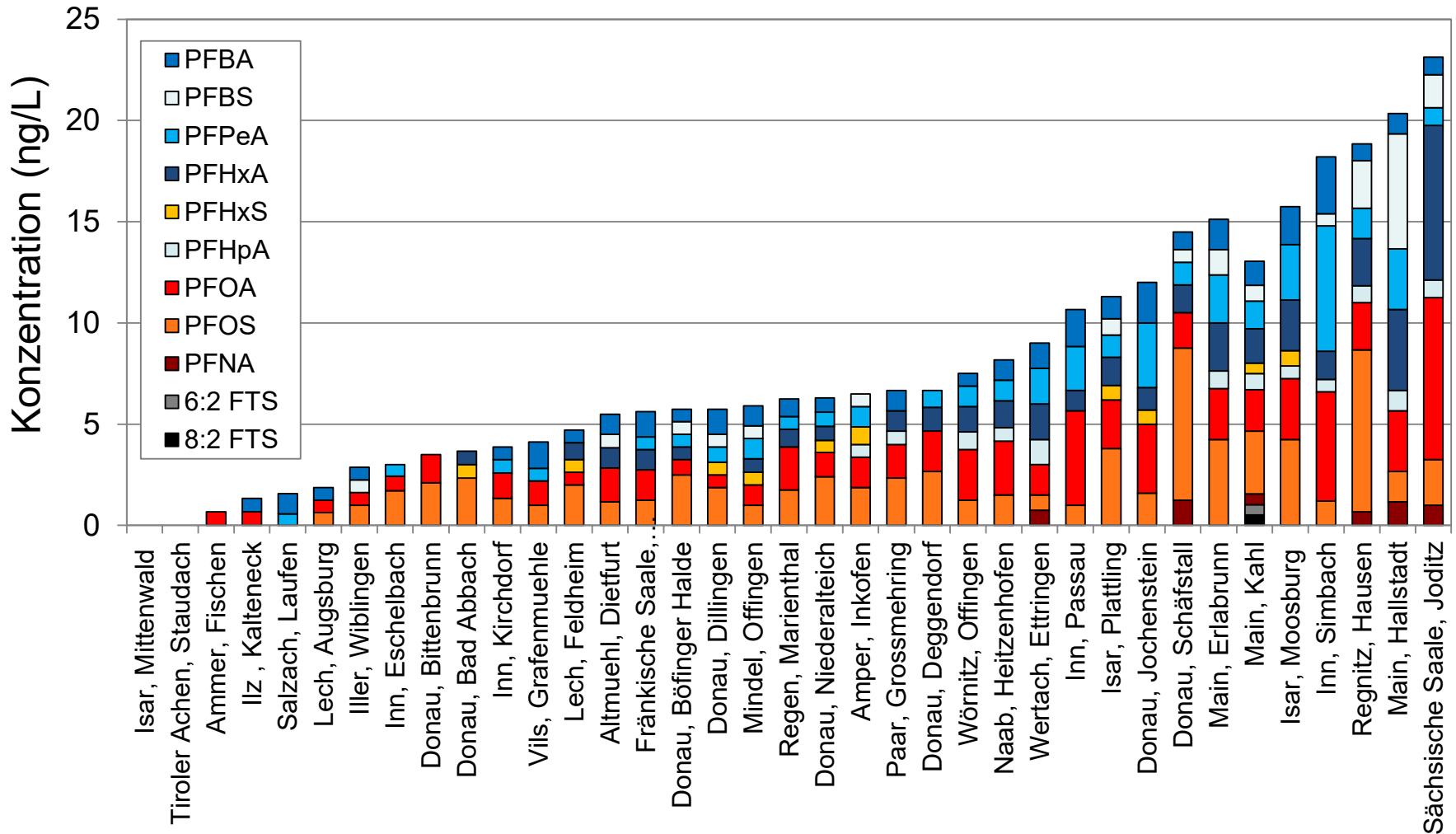


* ADONA nicht bestimmt

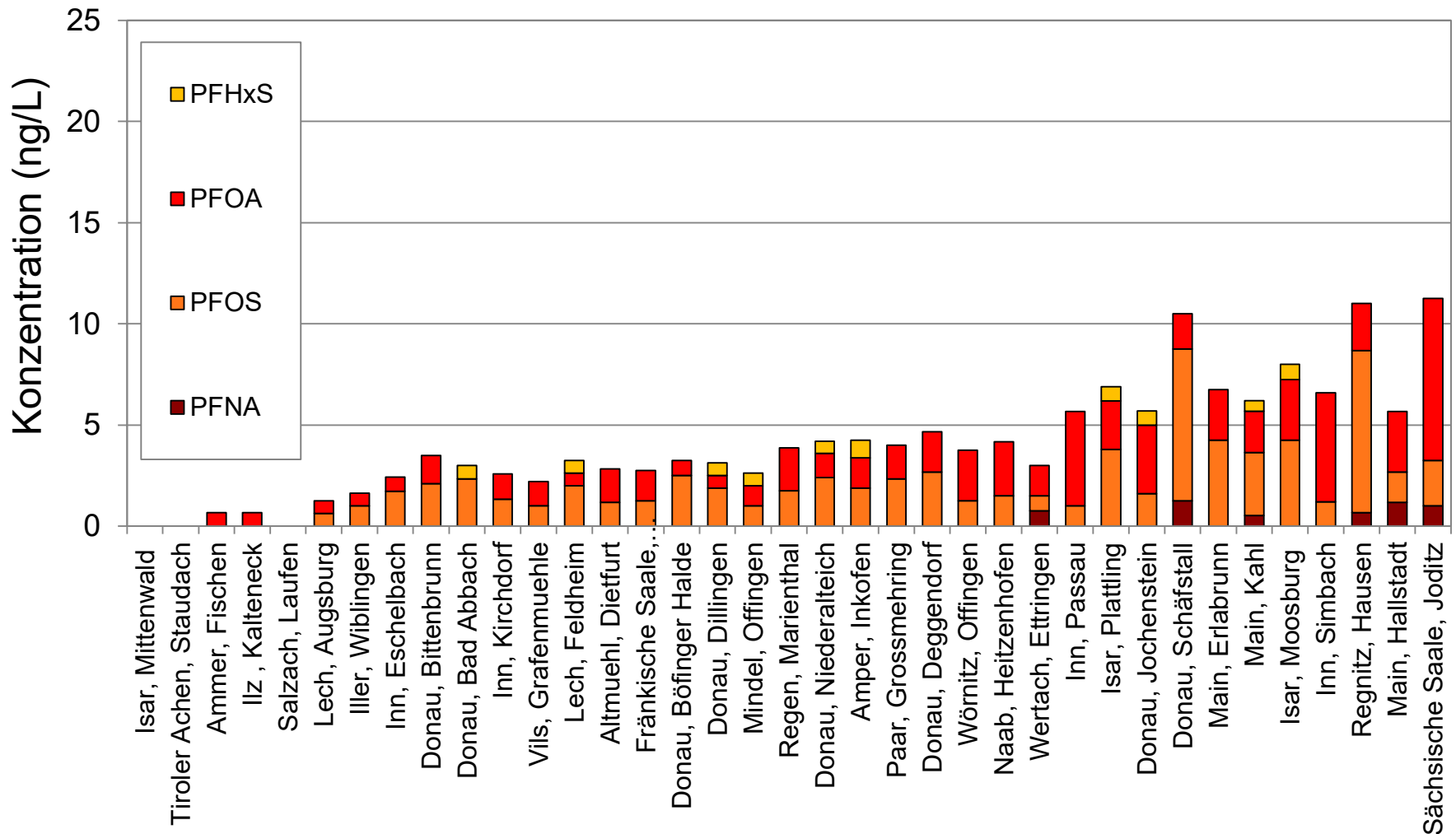
Fließgewässer



Fließgewässer, Summe PFAS



Fließgewässer, 4 EFSA PFAS



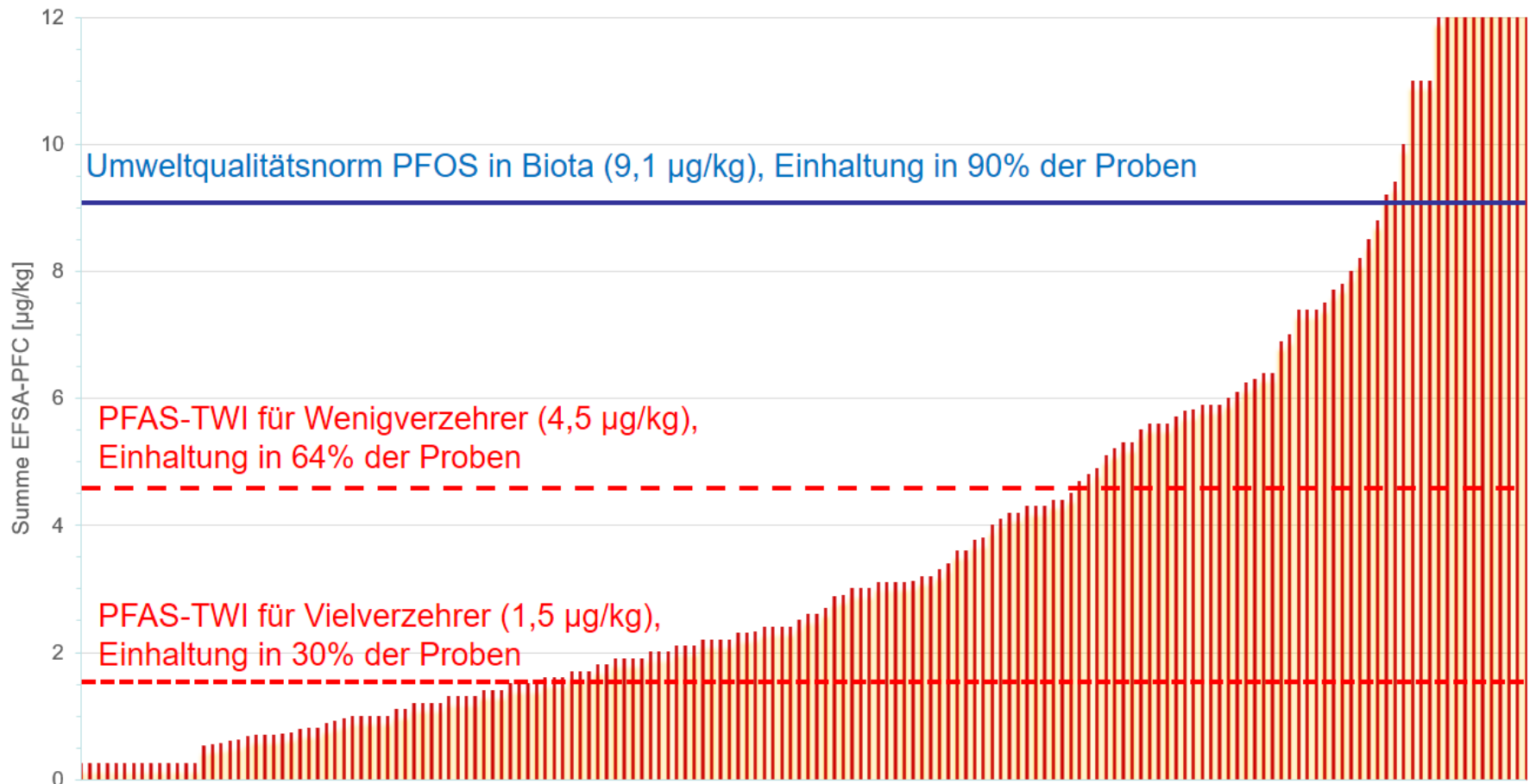
Biota Fließgewässer



Fischmonitoring

Bayerisches Fischschadstoffmonitoring (Wildfische) 2012-2019

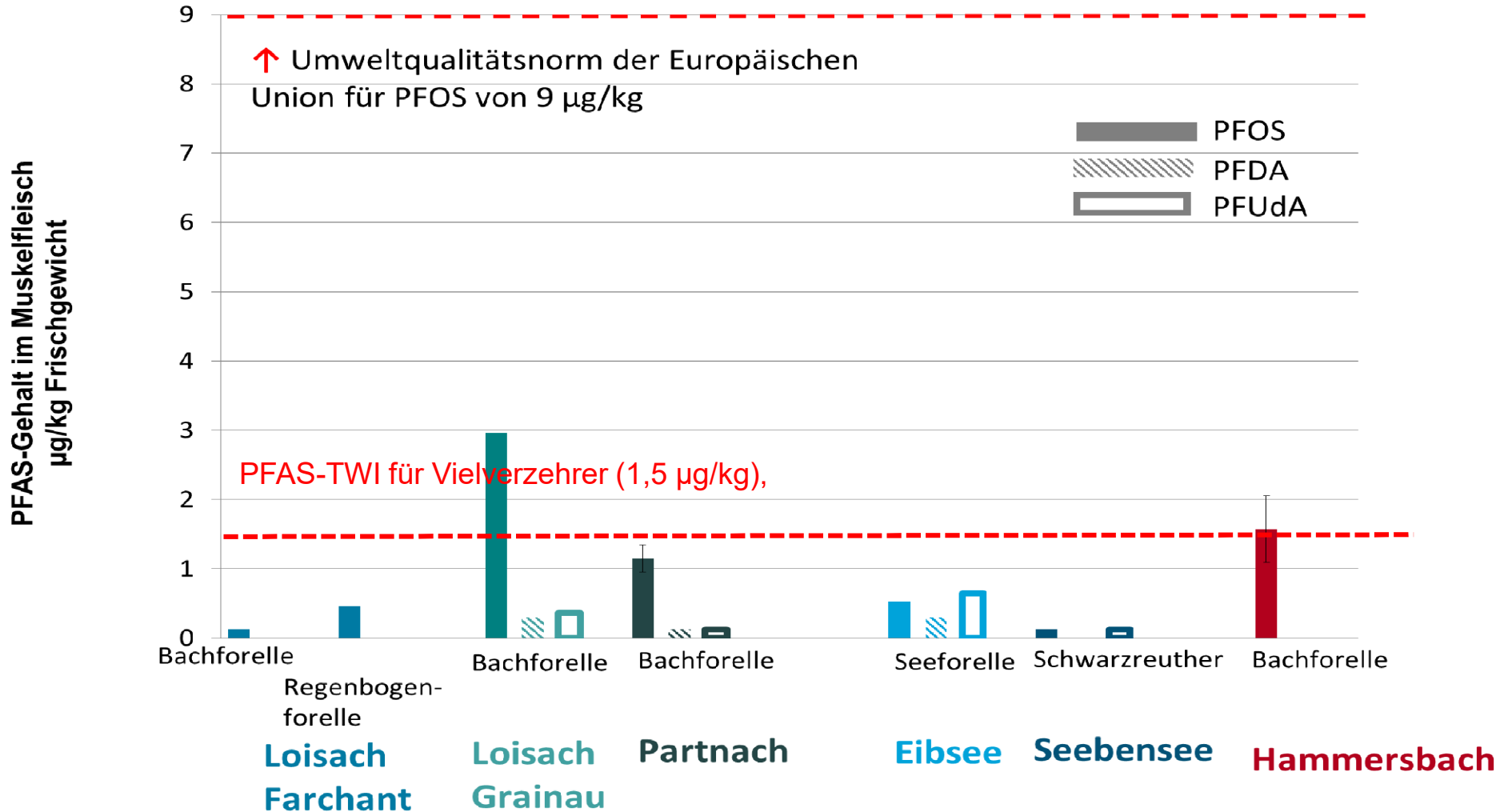
Datenauswertung zu den vier EFSA-PFC (PFOS, PFHxS, PFNA, PFOA), n= 166 Proben



Biota PureAlps

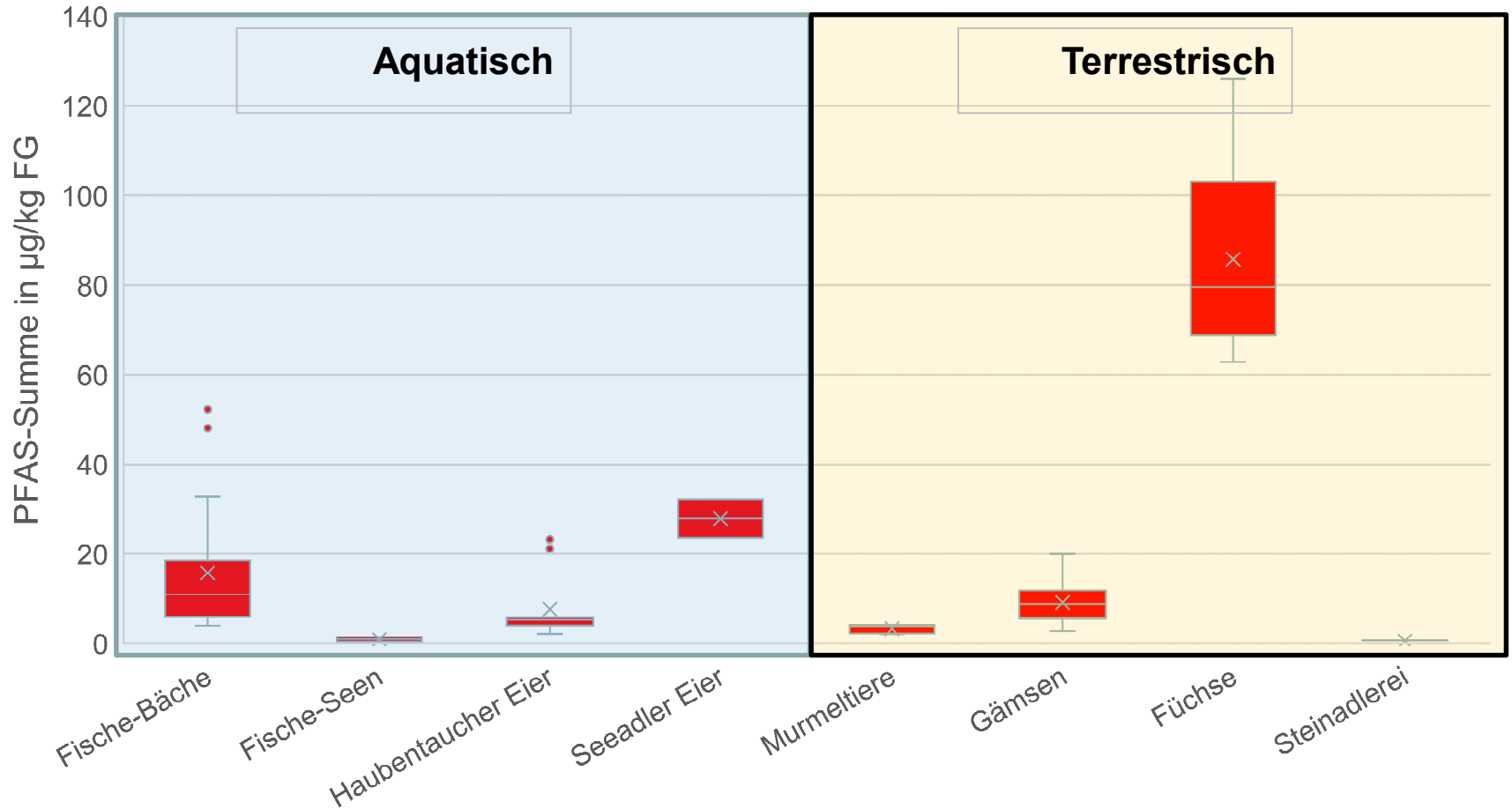


Fische PureAlps



PFAS in Biota im Untersuchungsgebiet PureAlps

PFAS-Summe in Ökosystemen



Fazit

- PFAS lassen sich überall in der Umwelt nachweisen
- Neben Altlasten können auch diffuse Einträge zu relevanten Belastungen führen
- Kenntnis der ubiquitären Belastung ist essentiell für die Ableitung von praktikablen Beurteilungswerten
- Kenntnisdefizite im Bereich der Emissionen
- Regulation der Stoffgruppe ist von grundlegender Bedeutung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

