

Ewigkeitschemikalien im Wasserkreislauf

- mehr als gedacht?

4. Dialogforum Wasser, Stuttgart, 19. März 2026

Dr. Josef Klinger: TZW (DVGW-Technologiezentrum Wasser)

AWBR (Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein)

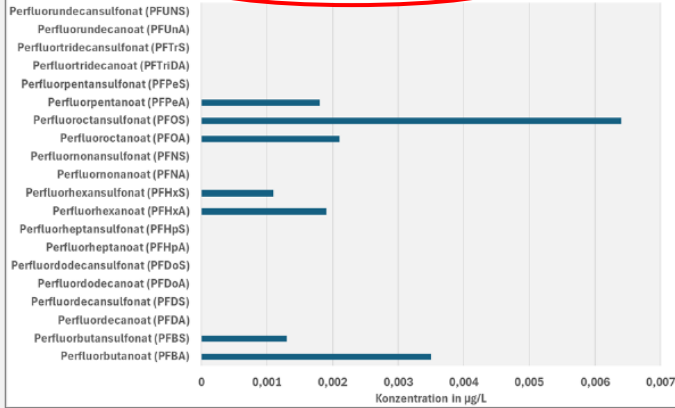
MEHR ALS GEDACHT?

- Ewigkeitschemikalien = poly- und perfluorierte Alkylsubstanzen (**PFAS**)
- OECD (2021)
Alle Verbindungen mit einer $-CF_2-$ oder $-CF_3$ -Gruppe sind PFAS (mit wenigen Ausnahmen)
- Industrielle Herstellung und Nutzung von Organofluorchemikalien **seit vielen Jahrzehnten**
- 6,5 Mio. Einträge in PubChem¹
¹Schymanski et al. 2023, EST 57 (44)
- < 1 % mit quantitativer Target-Analyse messbar²
²Lange, TZW-Kolloquium 2025

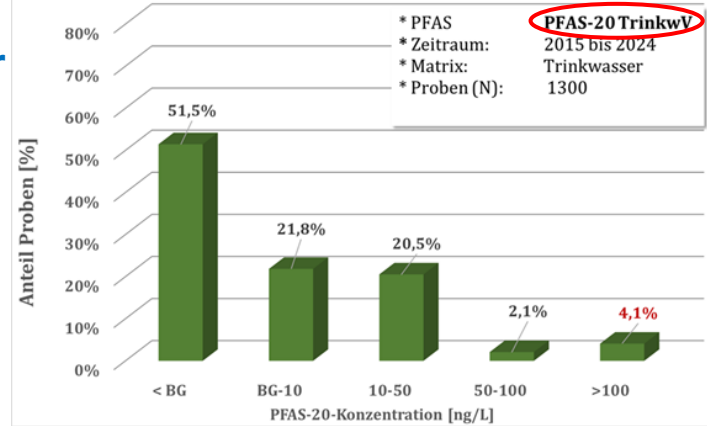


WAS FINDEN WIR?

PFAS - Maximalwerte Karlsruhe, Rhein 2024

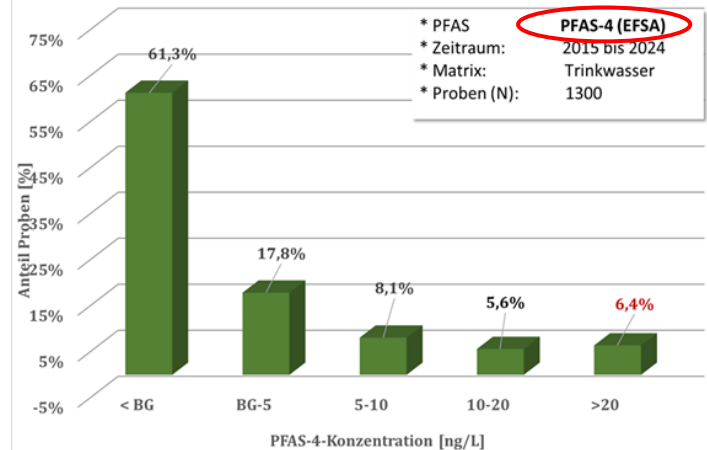
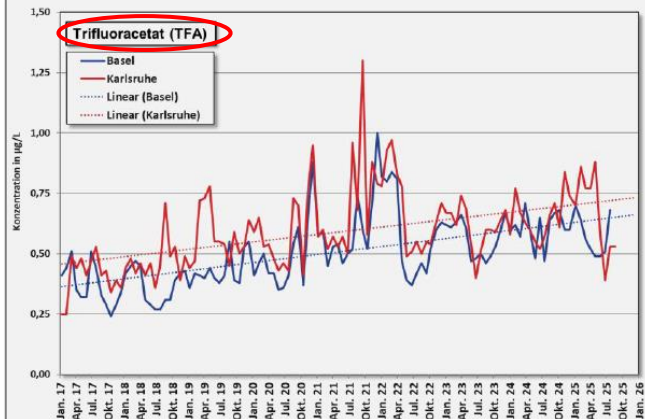


Trinkwasser

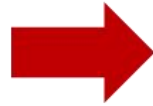


Rhein

Trifluoracetat (TFA)



WAS FORDERN WIR?



- Konsequente Umsetzung des Vorsorge- und Vermeidungsprinzips
- Trinkwassergerechte Produktezulassung und Einleitbewilligungen

WIE GELINGT DER WANDEL?

IKSR-Rheinprogramm 2040

- Einträge von Mikroverunreinigungen um mindestens 30 % vermindern

IKSR-Rheinbericht 2021-2023

- Menge an Schadstoffen sind zwar seit langem größtenteils rückläufig, aber nach wie vor erheblich

Trinkwassergrenzwerte

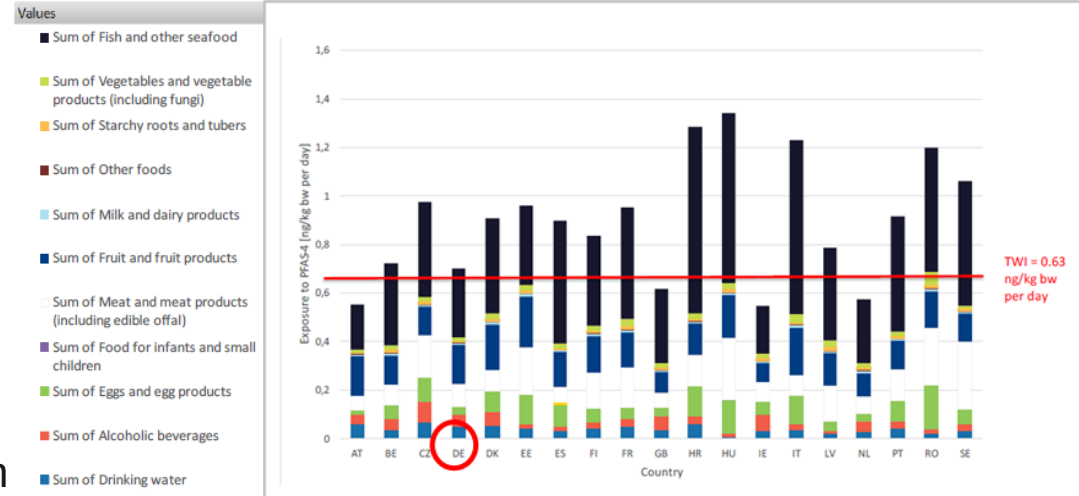
- TFA ist zwingend separat zu betrachten

„Objektivieren statt Skandalisieren“

„Erich Kästner: [...] seien wir ehrlich, Leben ist immer lebensgefährlich“

„Vince Ebert: Warum unsere Gefühle den Verstand verloren haben“

EFSA-Expositionsdaten 4 PFAS aus verschiedenen Nahrungsmitteln



Quelle: EEB Policy briefing 2023, 4 EFSA PFAS (TW: blau)

Kontakt

Dr. Josef Klinger
Geschäftsführer
T + 49 721 9678-110
josef.klinger@tzw.de

FORSCHEN
BERATEN
PRÜFEN
www.tzw.de