

Begrüssung / Einführung



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente



56. Tagung des Klärwerkpersonals des Kantons GR Begrüssung, Einführung und Dank

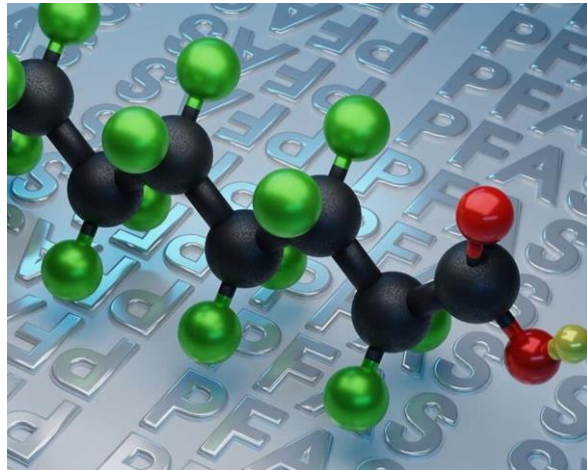
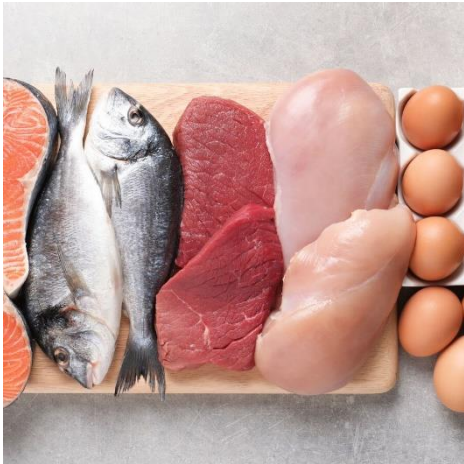
Remo Fehr

20. August 2025



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Einführung: PFAS im Kanton Graubünden



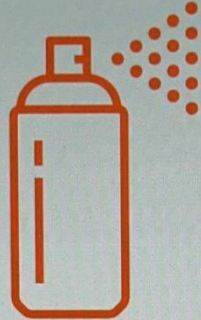
■ ■ ■ Wo hat es PFAS drin?



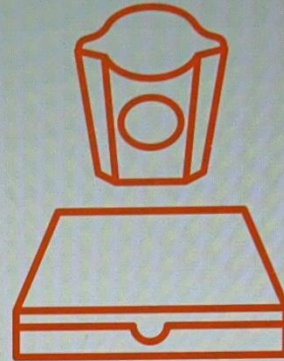
Löschschaum



Outdoor-Kleidung



Imprägnier-Spray



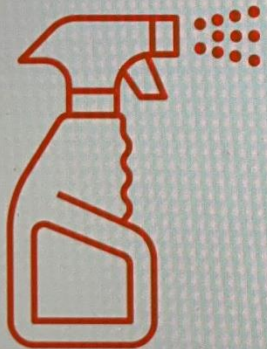
Fast-Food-Verpackungen



Backpapier



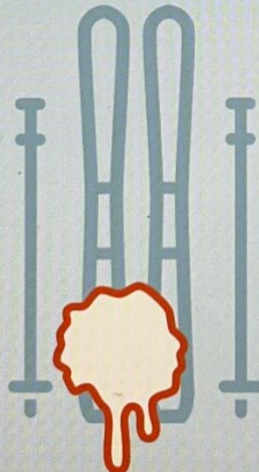
Beschichtete Pfannen



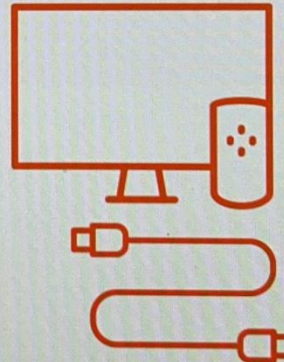
Pestizide



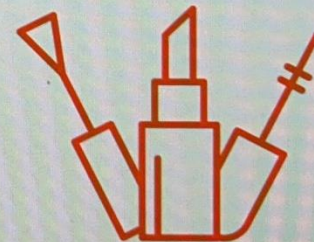
Farbe



Ski-Wachs



Elektronik

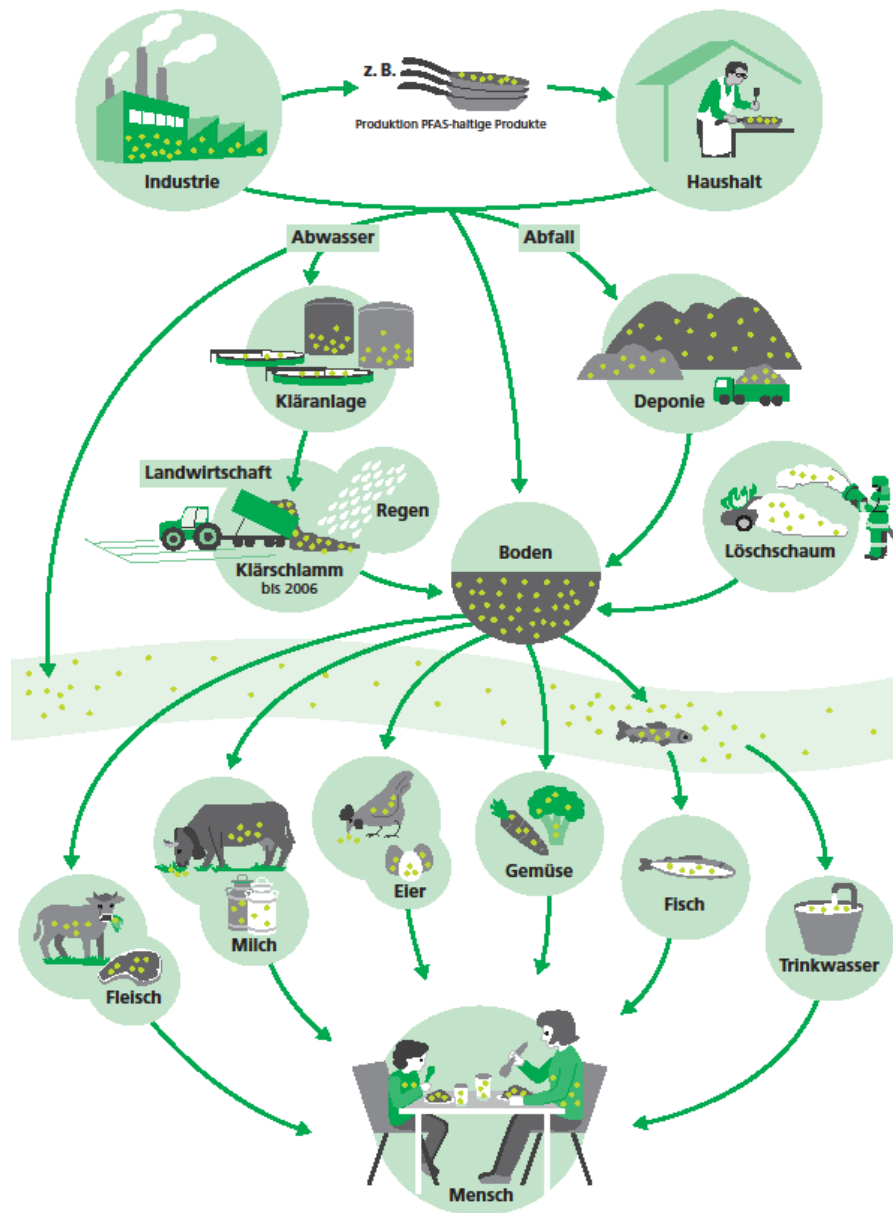


Kosmetika



Zahnseide

Wie verbreitet sich PFAS in der Umwelt



(Quelle der Grafik: sg.ch)

Übersicht Untersuchungen im Kanton Graubünden

Abwasser:
Untersuchungen bei
ausgewählten ARA's.

Klärschlamm-Ausbringungen:
Historische Abklärungen
laufen.

Fließgewässer:
Untersuchungen
Seen im Engadin
2021 und Proben
2025 Rheintal

Milch: VKCS- und BLV-
Kampagne 2025.

Fleisch: VKCS-
und BLV-Kampagne
2025.

Deponie-Abwasser:
Untersuchungen im ganzen
Kanton laufen seit 2023.

Löschschaum: Grundwasser im
Abstrom.

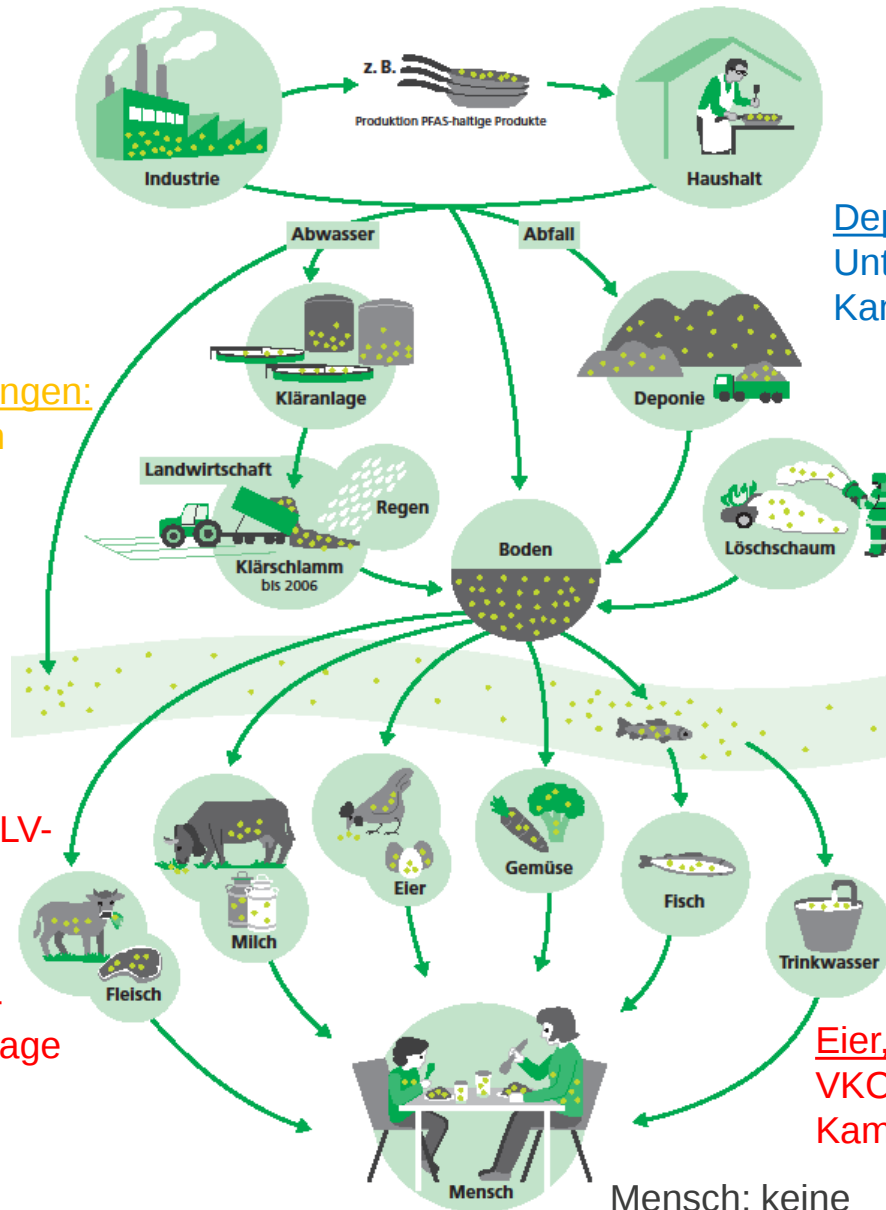
Boden: Ausgewählte NABO und
KVA-Standorte, Für Ski und
Langlauf genutzte Böden 2025

Fische (Umwelt, keine
Berufsfischerei): Untersuchungen
im Engadin 2021.

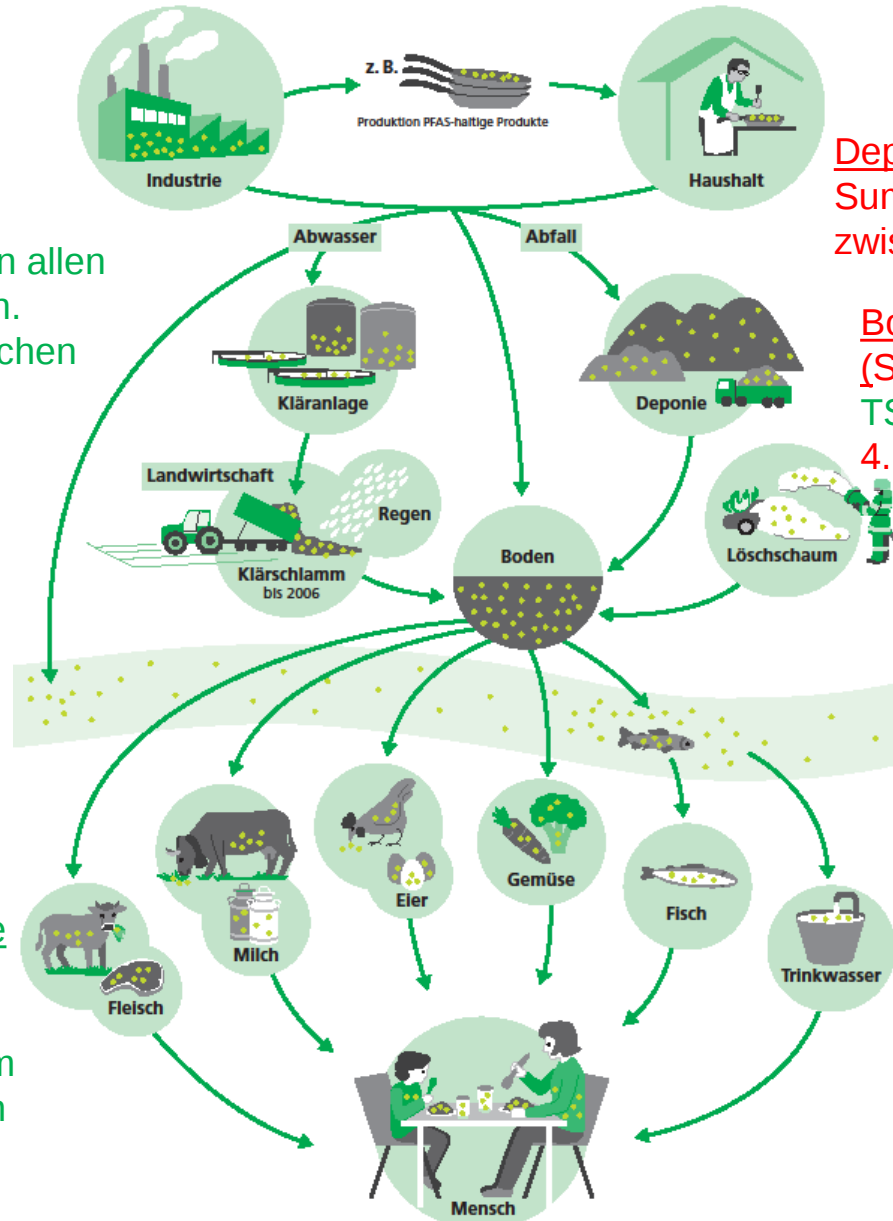
Grund- und Trinkwasser:
Untersuchungen im ganzen
Kanton durchgeführt.

Eier, Gemüse, Fische:
VKCS- und BLV-
Kampagne 2025

Mensch: keine



Bisherige Resultate der Untersuchungen



Abwasser, gereinigt: in allen Proben nachgewiesen. Konzentrationen zwischen 0.01 und 0.02 µg/L. Mittelwert 0.01 µg/L.

Oberengadiner Seen: Nachweise im Bereich der Bestimmungsgrenzen. Maximal 0.0004 µg/L für PFOA.

Fische (Umwelt, keine Berufsfischerei): Oberengadiner Seen max. 2 µg/kg PFOS im Muskelfleisch. Median zwischen 0.9 und 1.1 µg/kg.

Deponie-Abwasser: Summenkonzentrationen zwischen 0.07 und 305 µg/L

Bodenproben von Kompostieranlagen (Summenwert): Peripherie 0.5 µg/kg TS; urbanes Einzugsgebiet 4.7 µg/kg TS.

Boden: Summenwerte zwischen 1.0 und 11.5 µg/kg Trockensubstanz (TS). Mittelwert 3.4 µg/kg TS.

Grund- und Trinkwasser: 31 Analysen <0.01 µg/L. (Summe TEQ 9 PFAS)

Grundwasser bei KbS Standorten bzw. möglichem Klärschlammaustrag: 4 Analysen >0.05 µg/L (Summe TEQ 9 PFAS)