



**DEPARTEMENT**

**GESUNDHEIT UND SOZIALES**

# **PFAS, Chlorothalonil-Metaboliten**

## **Stand und Entwicklung**

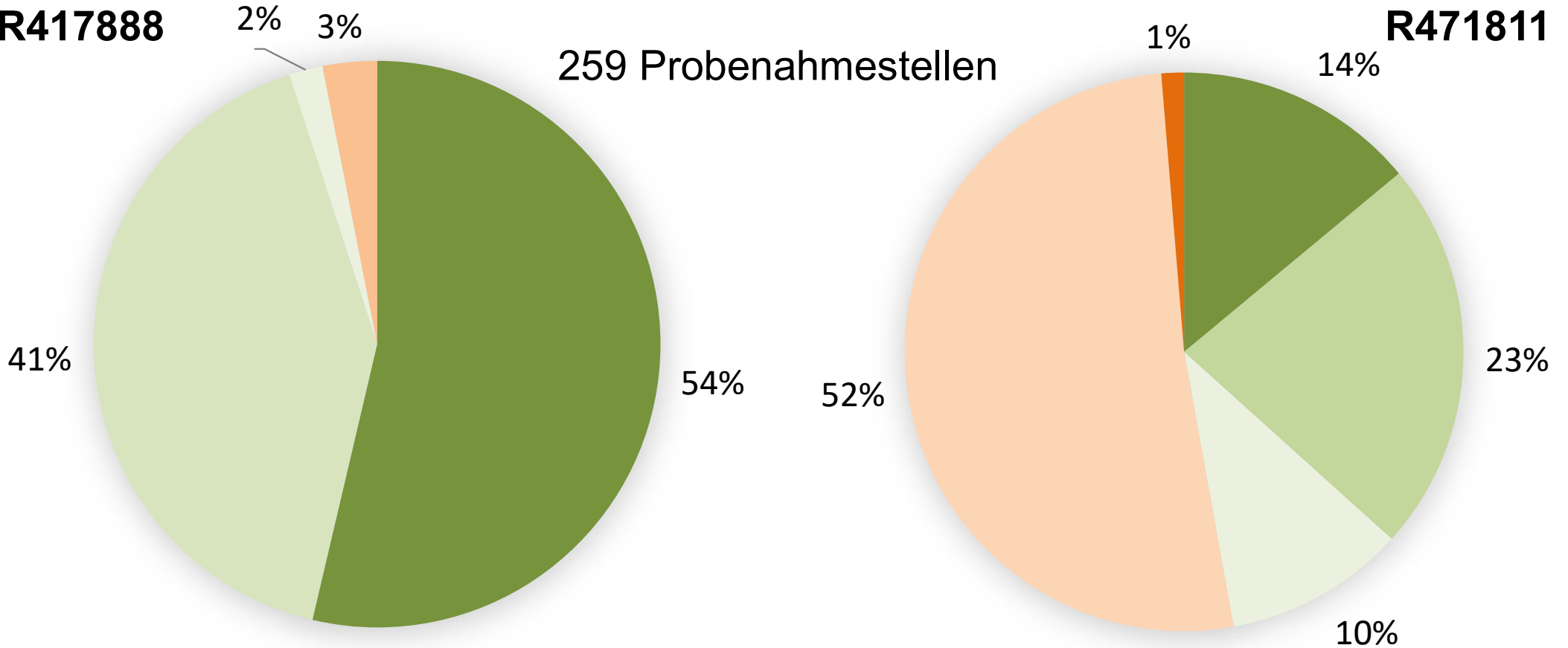
**Amt für Verbraucherschutz, Trinkwasserseminar 2025**

## Chlorothalonil-Hauptabbauprodukte in abgegebenem Trinkwasser

R417888

259 Probenahmestellen

R471811



<0.02 µg/l

0.02 - 0.1 µg/l

>0.1 - 0.14 µg/l

>0.14 <=1 µg/l

>1 µg/l

## Chlorothalonil-Hauptabbauprodukte in abgegebenem Trinkwasser

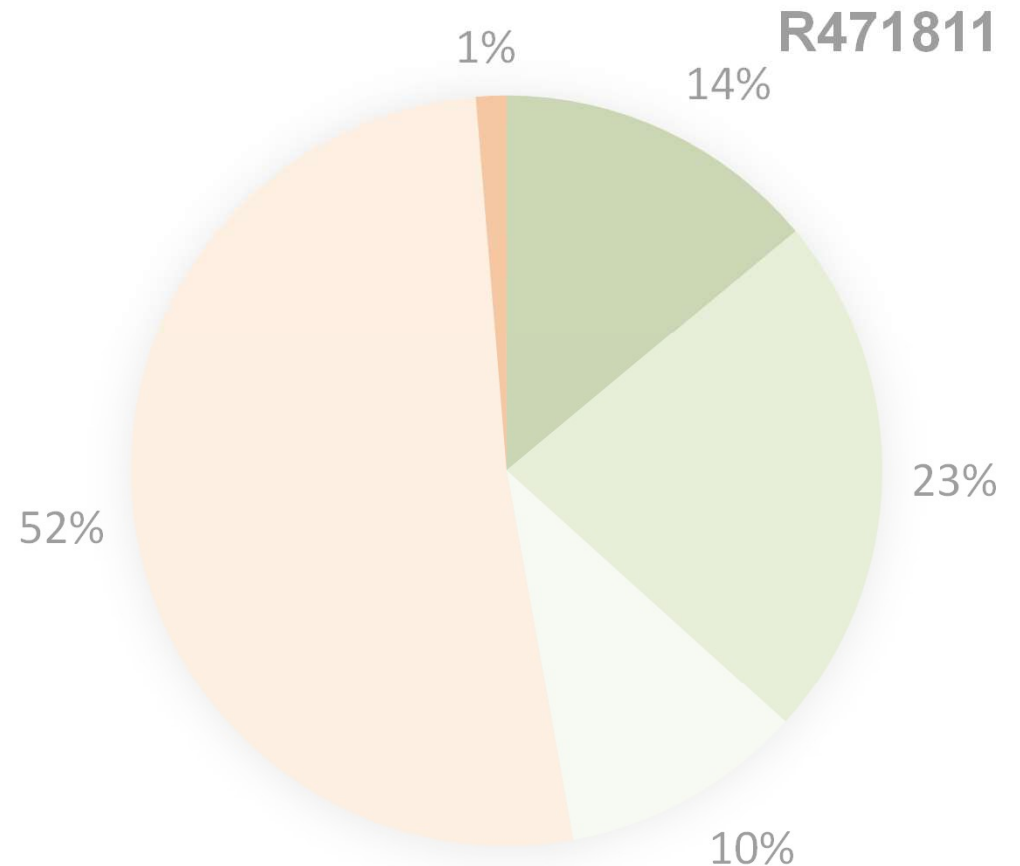
### Befunde aus Inspektionen mit Schwerpunkt Chlorothalonil 2024

#### Aktuelle Belastungssituation

68 % der Betriebe von  
Höchstwertüberschreitung betroffen

#### Qualität des abgegebenen Trinkwassers

Höchstwert bei 47 % der Proben aus dem  
Verteilnetz überschritten



■ <0.02 µg/l

■ 0.02 - 0.1 µg/l

■ >0.1 - 0.14 µg/l

■ >0.14 <=1 µg/l

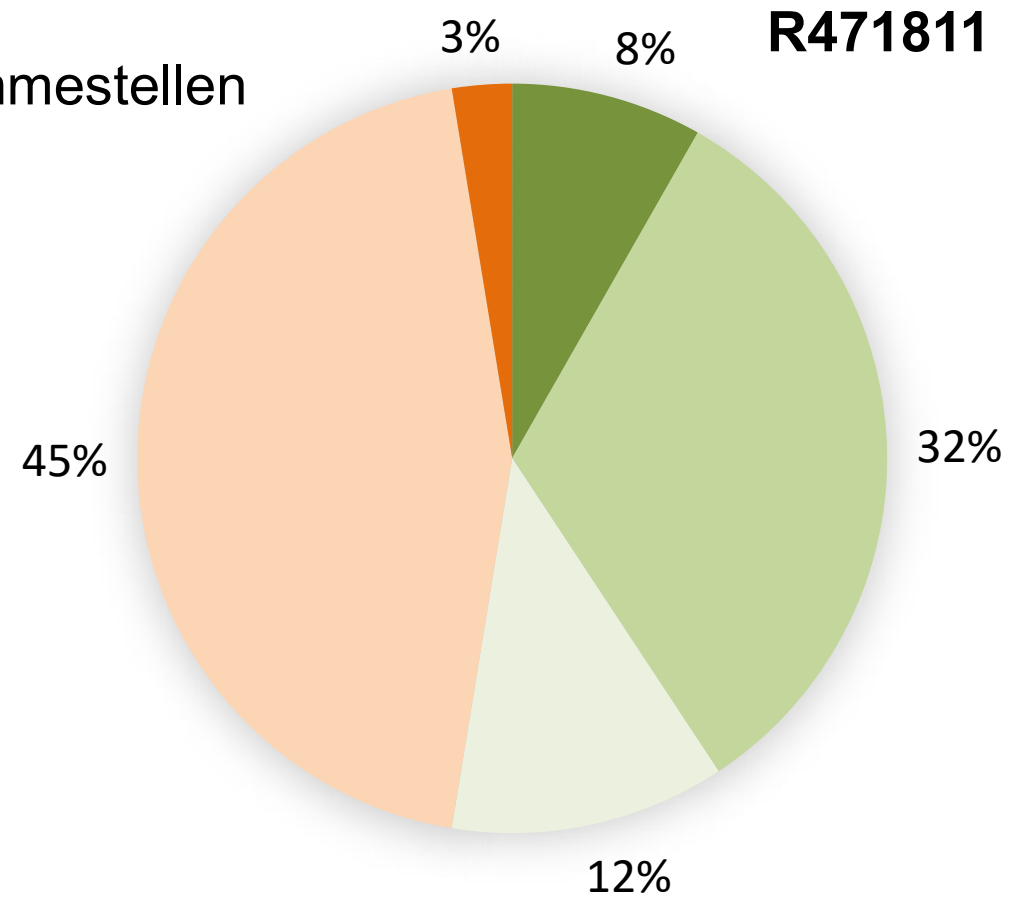
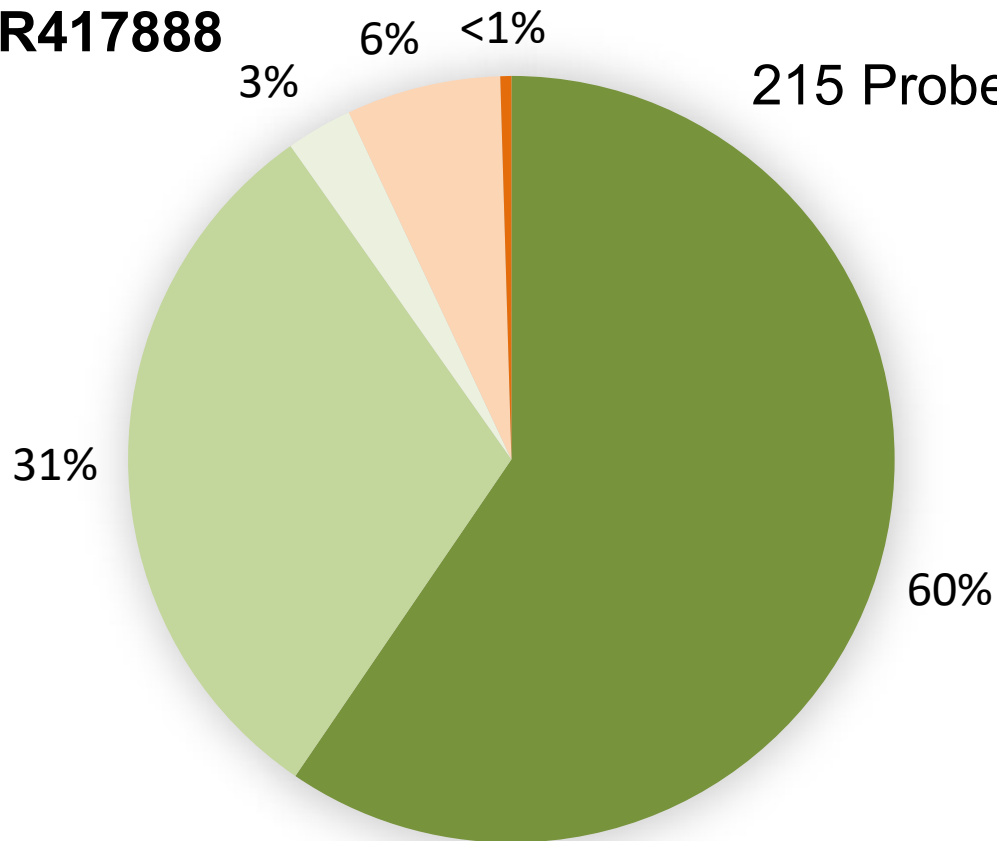
■ >1 µg/l

## Chlorothalonil-Hauptabbauprodukte in Ressourcen: Grundwasser

R417888

215 Probenahmestellen

R471811



<0.02 µg/l

0.02 - 0.1 µg/l

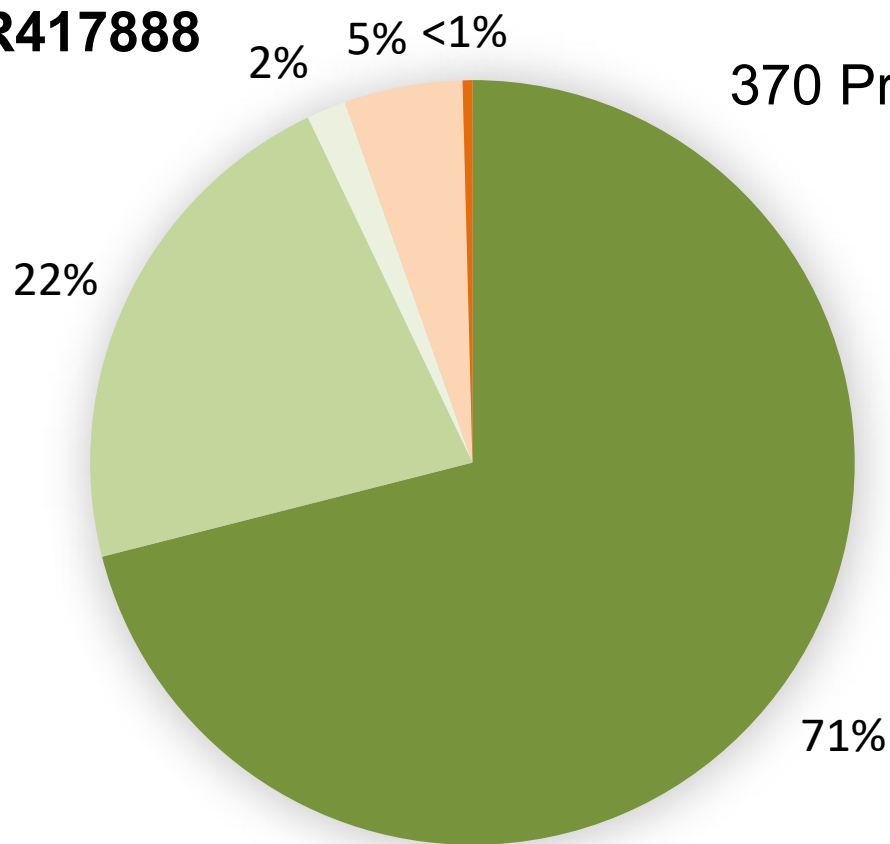
>0.1 - 0.14 µg/l

>0.14 ≤ 1 µg/l

>1 µg/l

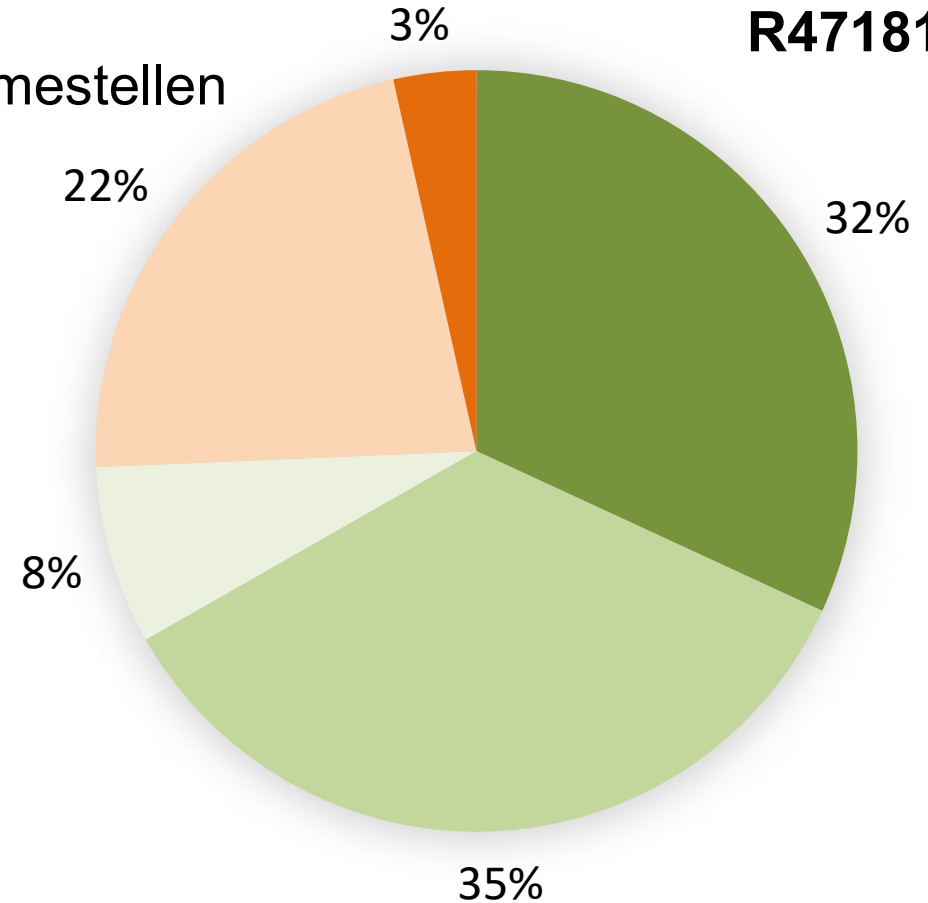
## Chlorothalonil-Hauptabbauprodukte in Ressourcen: Quellwasser

R417888



370 Probenahmestellen

R471811



■ <0.02 µg/l   ■ 0.02 - 0.1 µg/l   ■ >0.1 - 0.14 µg/l   ■ >0.14 ≤ 1 µg/l   ■ >1 µg/l

Abschätzung eines Trends mittels Berechnung linearer Regression

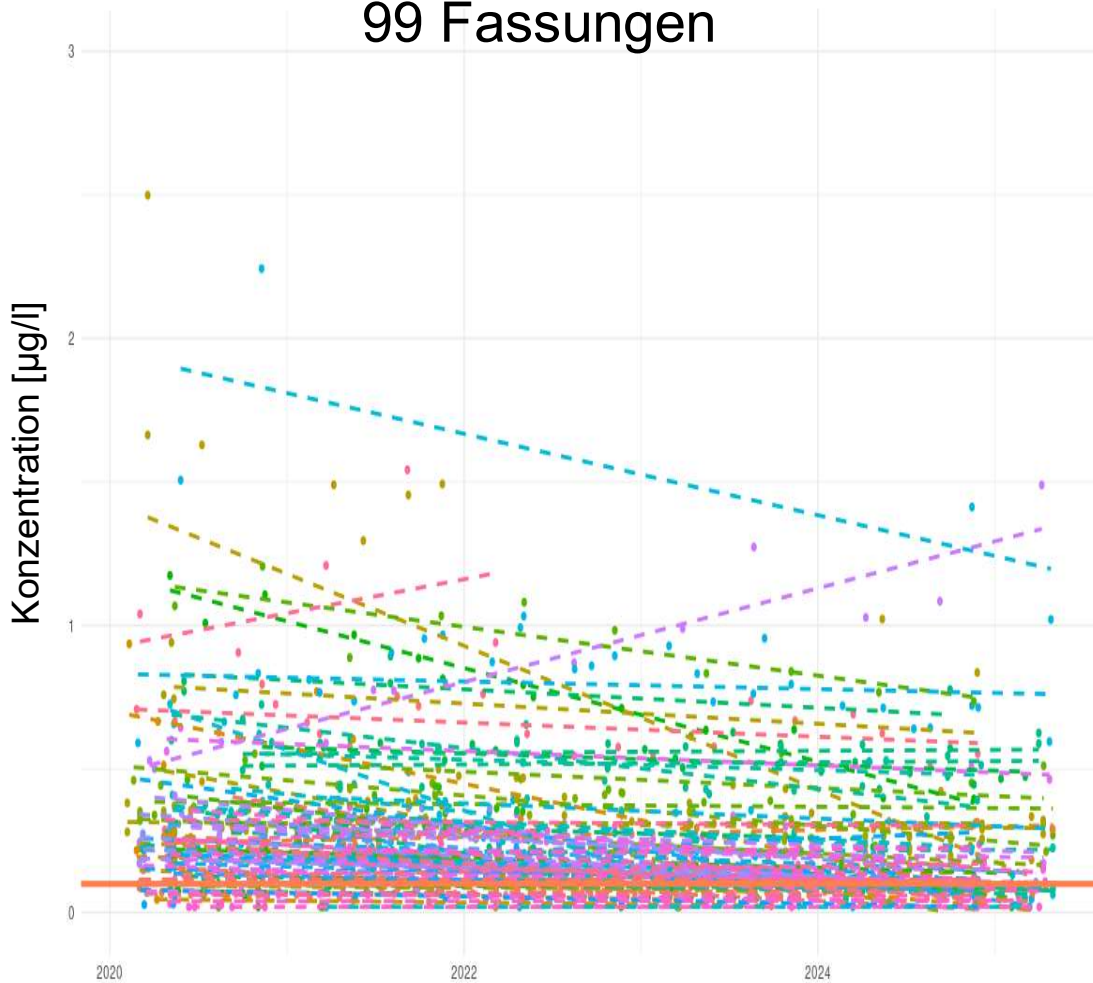
Auswertung nach Beprobungsort/Anlage

Einschränkung auf Anlagen, für die 3 oder mehr Messwerte vorliegen

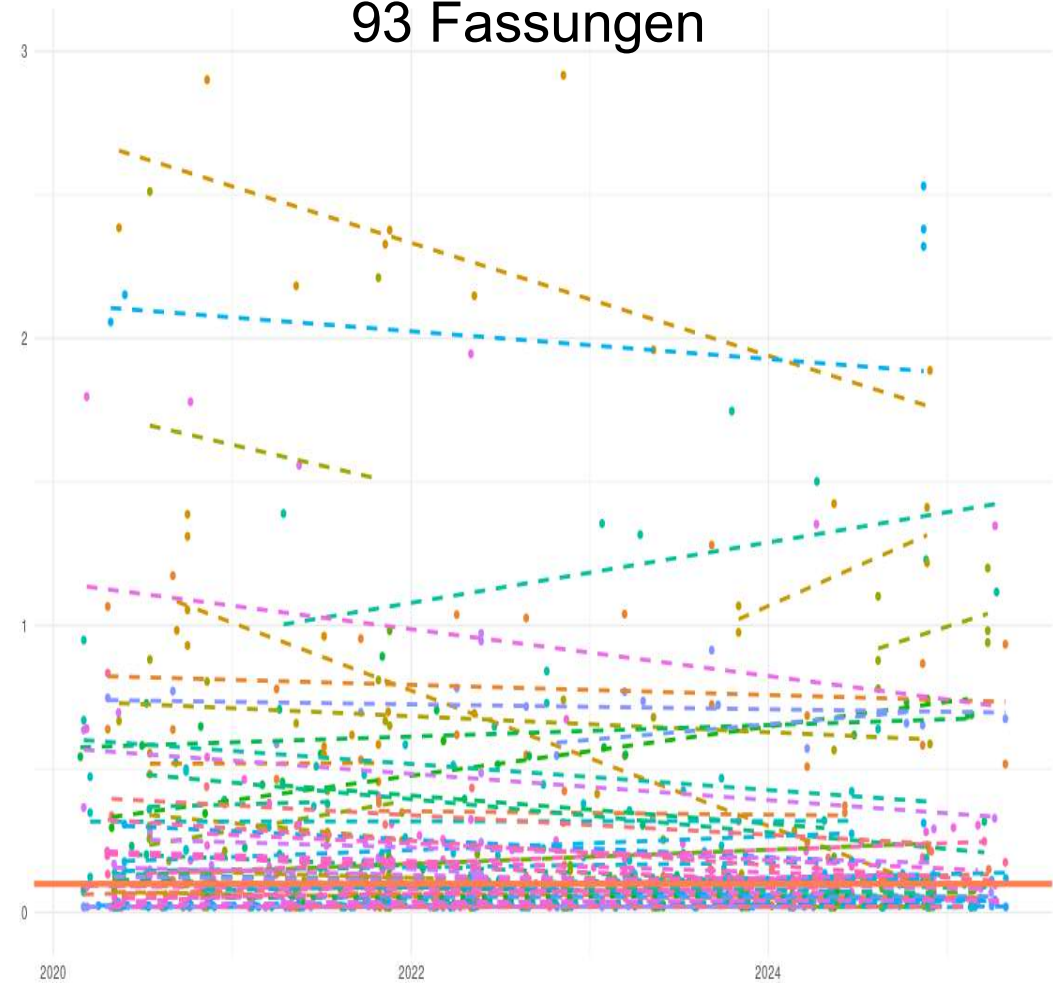
Für Chlorothalonil-Hauptabbauprodukt R471811

## Lineare Regression für R471811

**Grundwasser**  
99 Fassungen

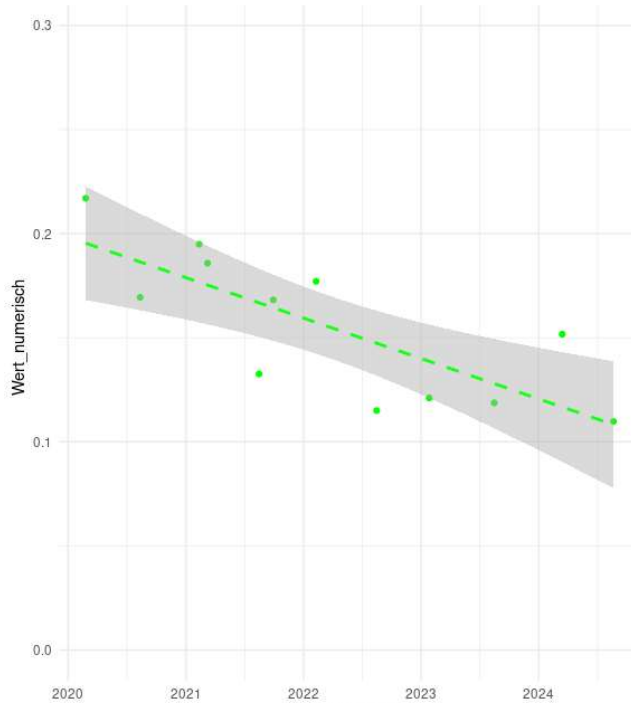


**Quellwasser**  
93 Fassungen



# Entwicklung

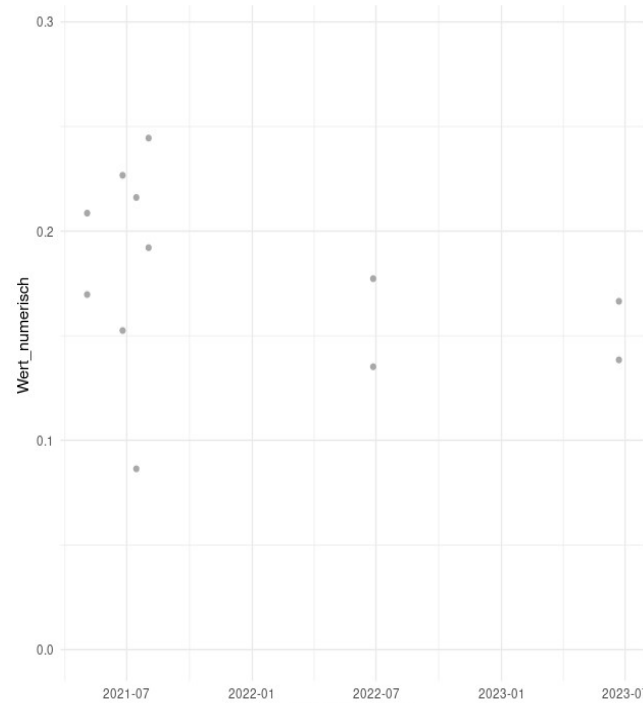
## Lineare Regression für R471811



Abnahme

Grundwasser 57 %

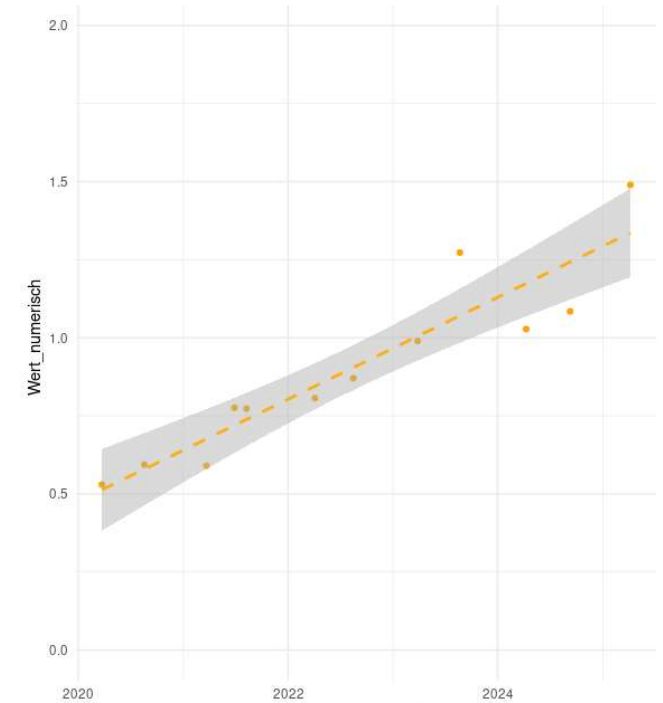
Quellwasser 22 %



kein Trend

40 %

60 %



Zunahme

3 %

18 %

Anteilmässig mehr Grundwasserfassungen  $>0.1 \mu\text{g/l}$  als Quellwasserfassungen

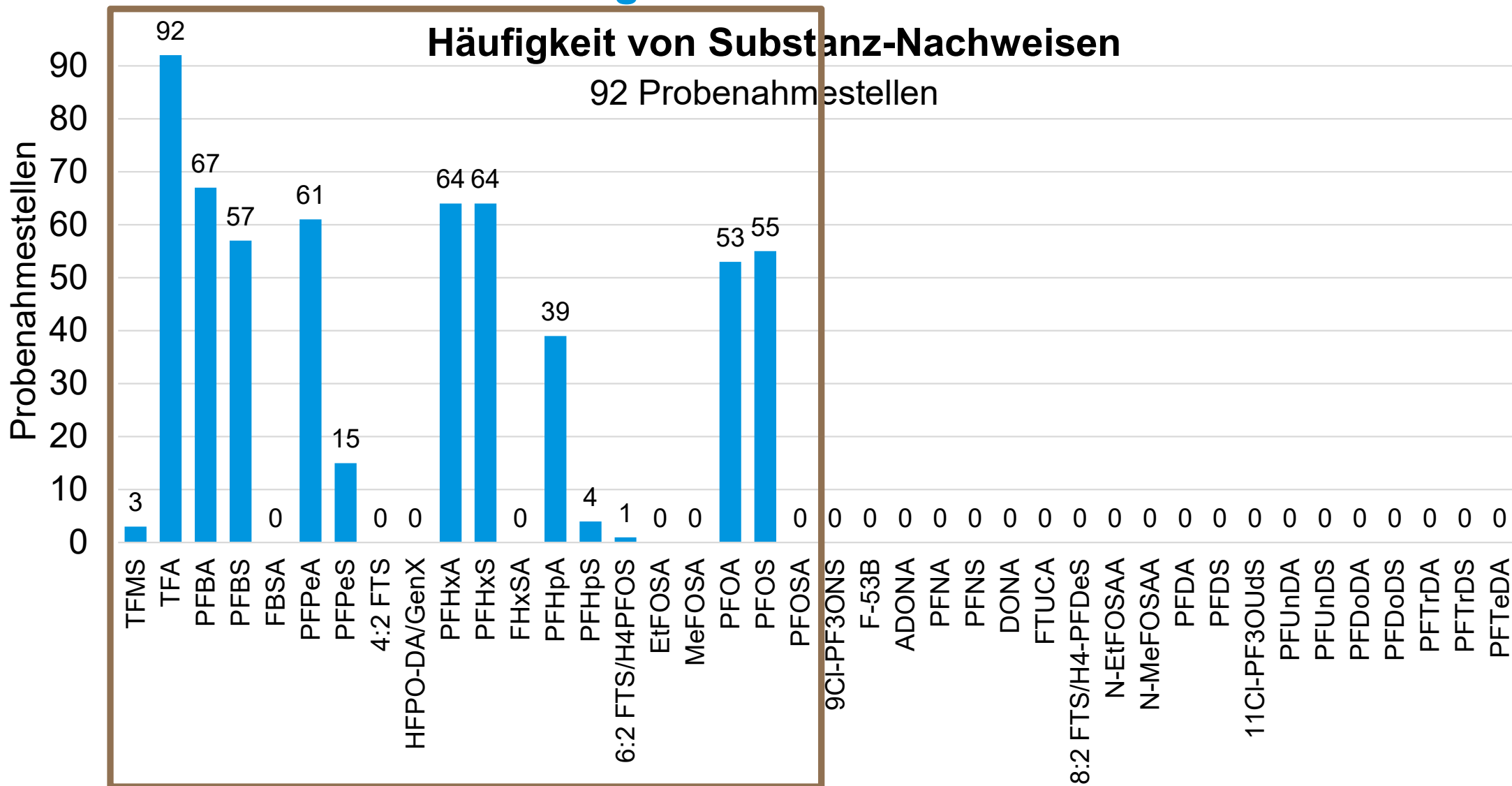
60 %

33 %

Bei Grundwasser mehr Fassungen mit deutlicher Abnahme (auf ca. 50 % vom Ausgangswert) als bei Quellwasser

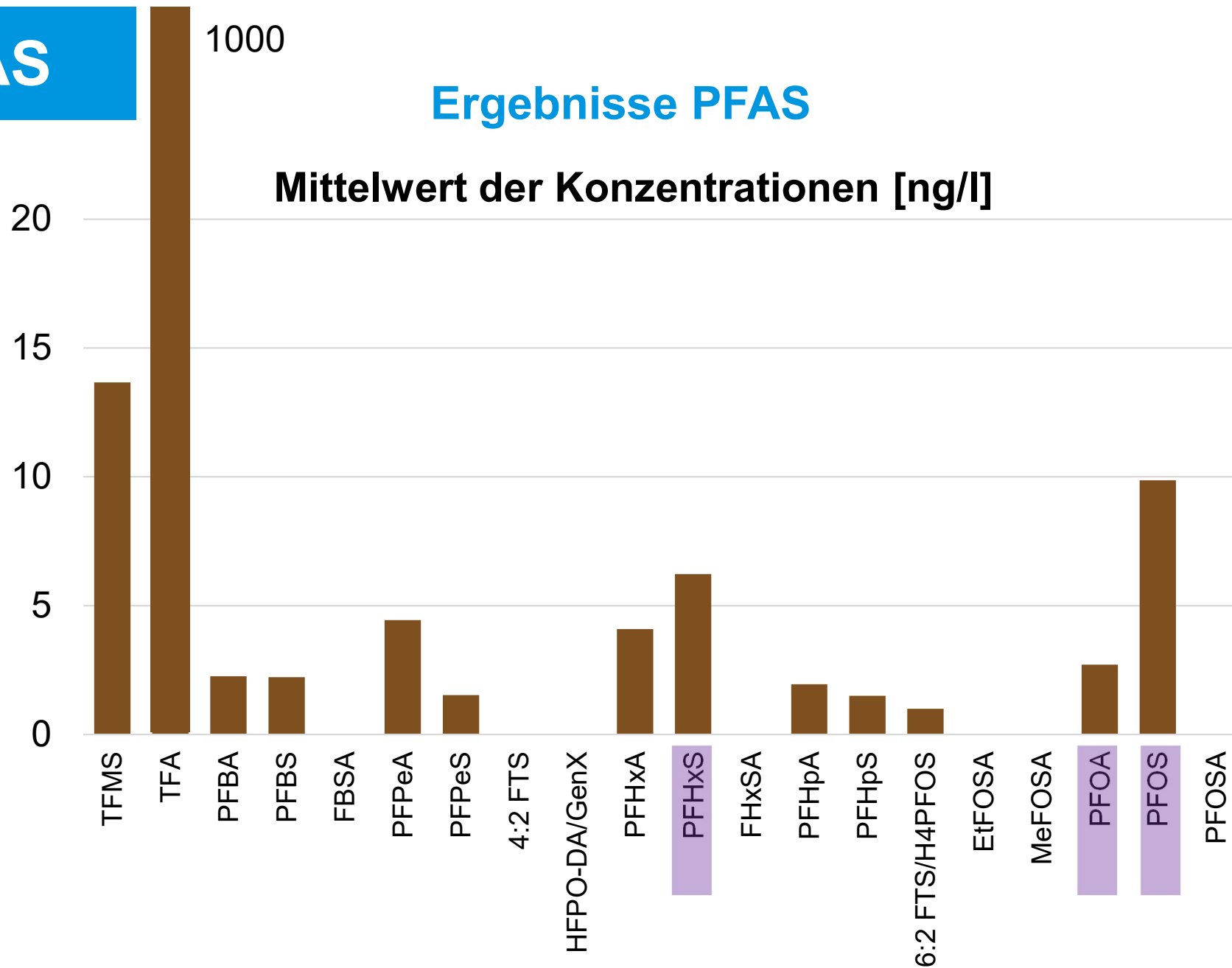
Nahezu lineare Abnahmen. Fassungen mit starker Höchstwertüberschreitung sind noch etliche Jahre von einwandfreiem Befund entfernt.

## Ergebnisse PFAS



## Ergebnisse PFAS

Mittelwert der Konzentrationen [ng/l]

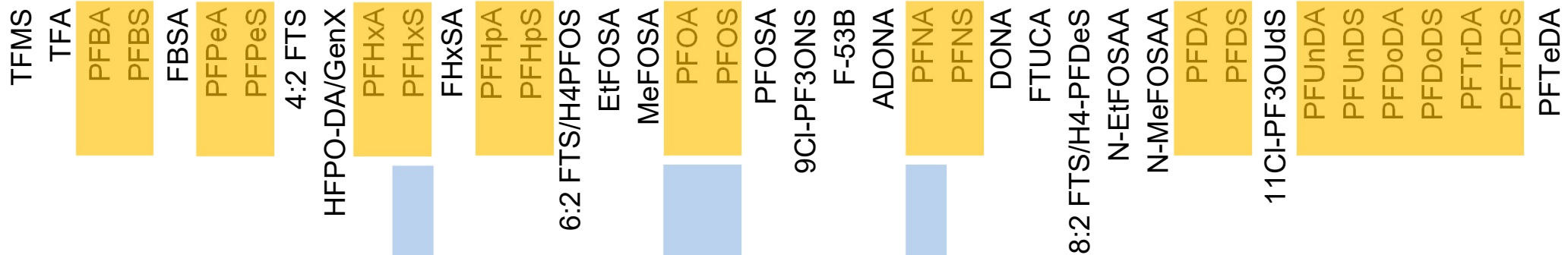


## Voraussichtliche Regelung?

Höchstwert wie EU → Summe PFAS C4-C13 (20 Substanzen) 0.1 µg/l

In Diskussion:

zusätzlich Summe PFAS 4 (PFOA, PFOS, PFHxS, PFNA) 0.02 µg/l



## Voraussichtliche Regelung?

Höchstwert wie EU → Summe PFAS C4-C13 (20 Substanzen) 0.1 µg/l

In Diskussion:

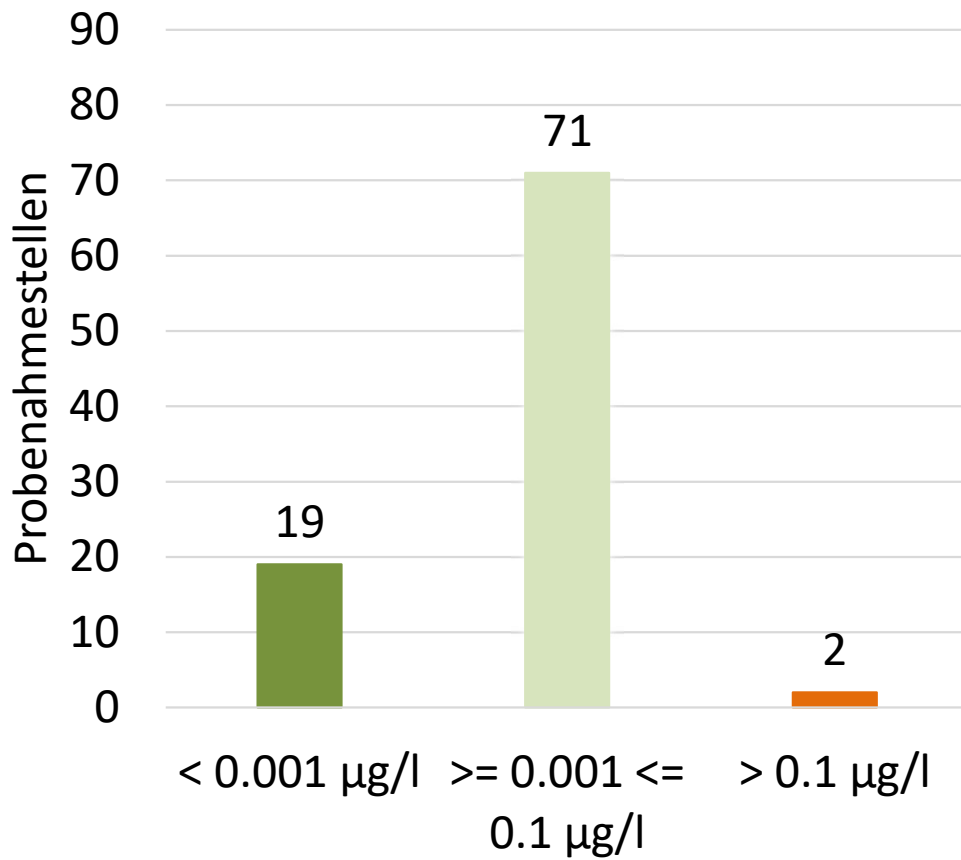
zusätzlich Summe PFAS 4 (PFOA, PFOS, PFHxS, PFNA) 0.02 µg/l

Kein Höchstwert für Trifluoressigsäure (TFA)

Zeitpunkt?

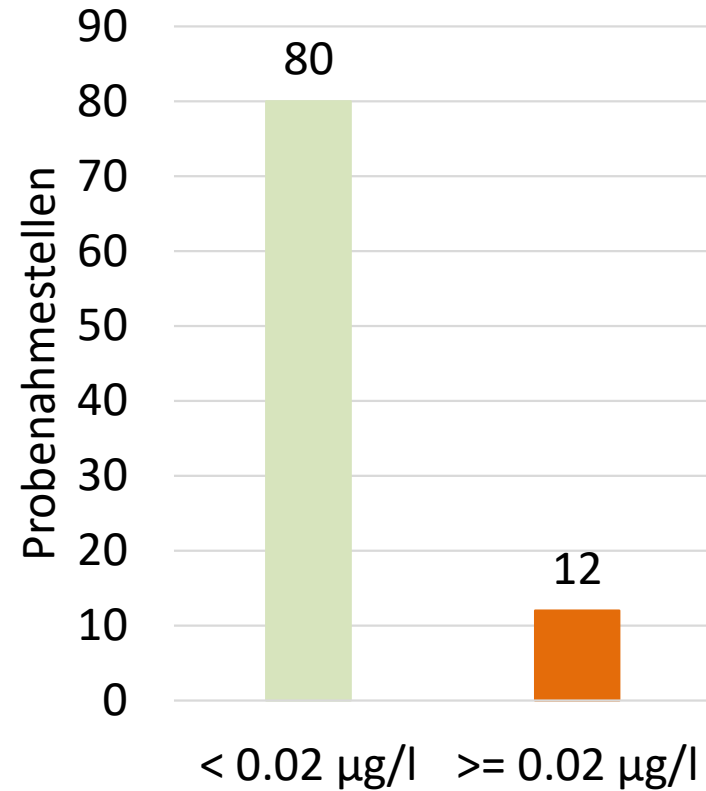
Noch keine offizielle Festlegung durch Bundesamt (BLV) erfolgt

### Summe PFAS C4-C13



Mittelwert: 0.021 µg/l

### Summe PFOA, PFOS, PFHxS, PFNA



Mittelwert: 0.011 µg/l

# Fragen

