



**DEPARTEMENT**

**GESUNDHEIT UND SOZIALES**

# **PFAS, Chlorothalonil-Metaboliten**

## **Stand und Entwicklung**

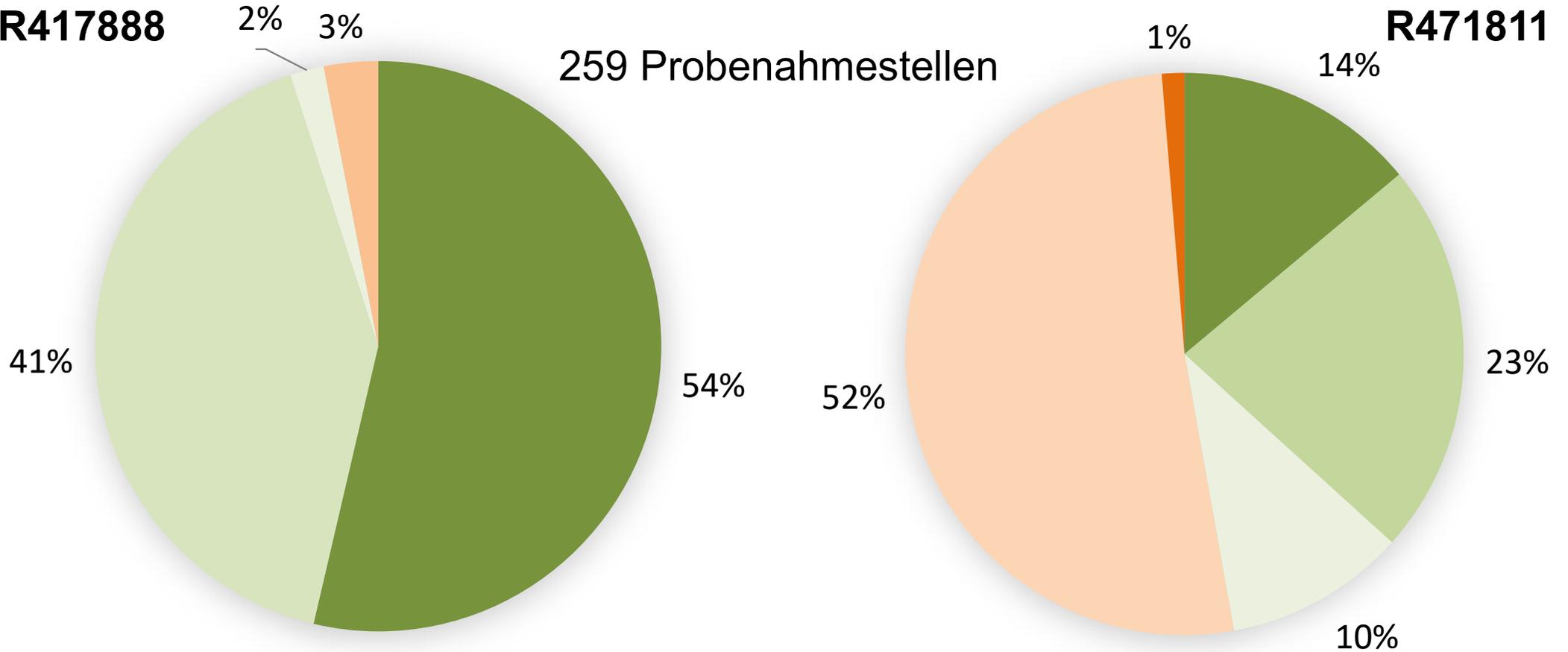
**Amt für Verbraucherschutz, Trinkwasserseminar 2025**

## 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

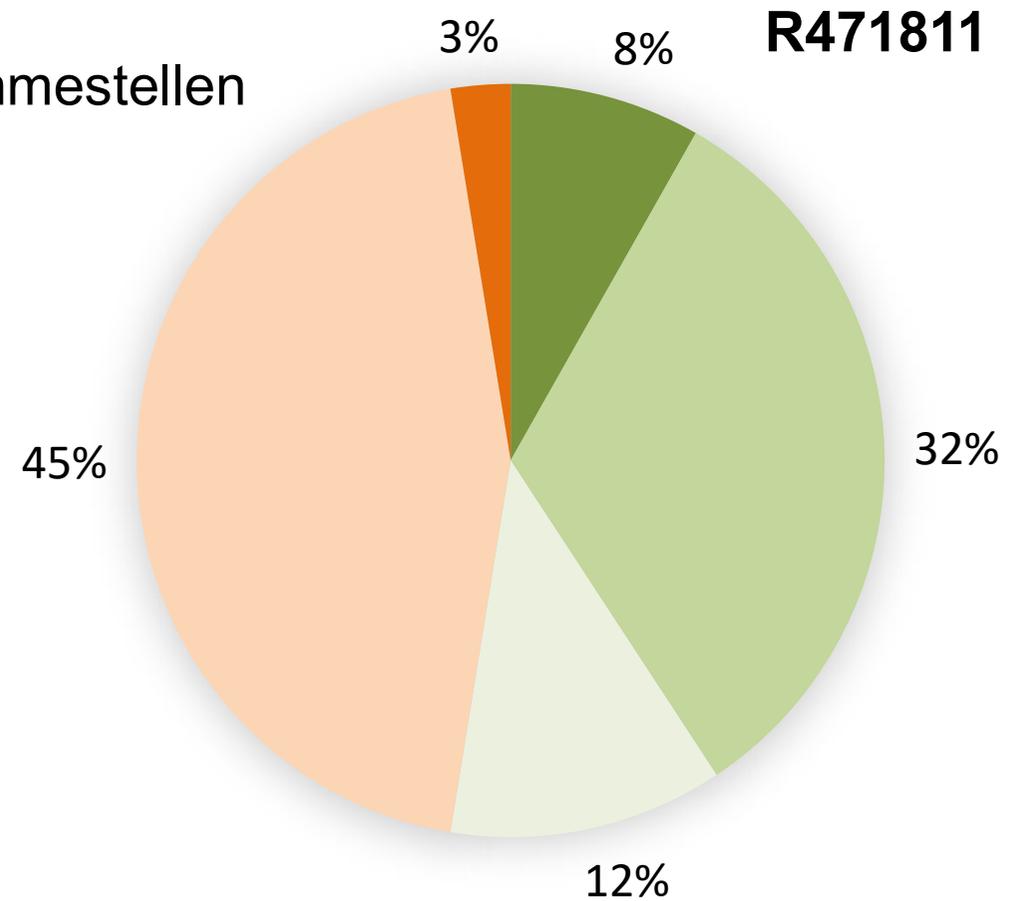
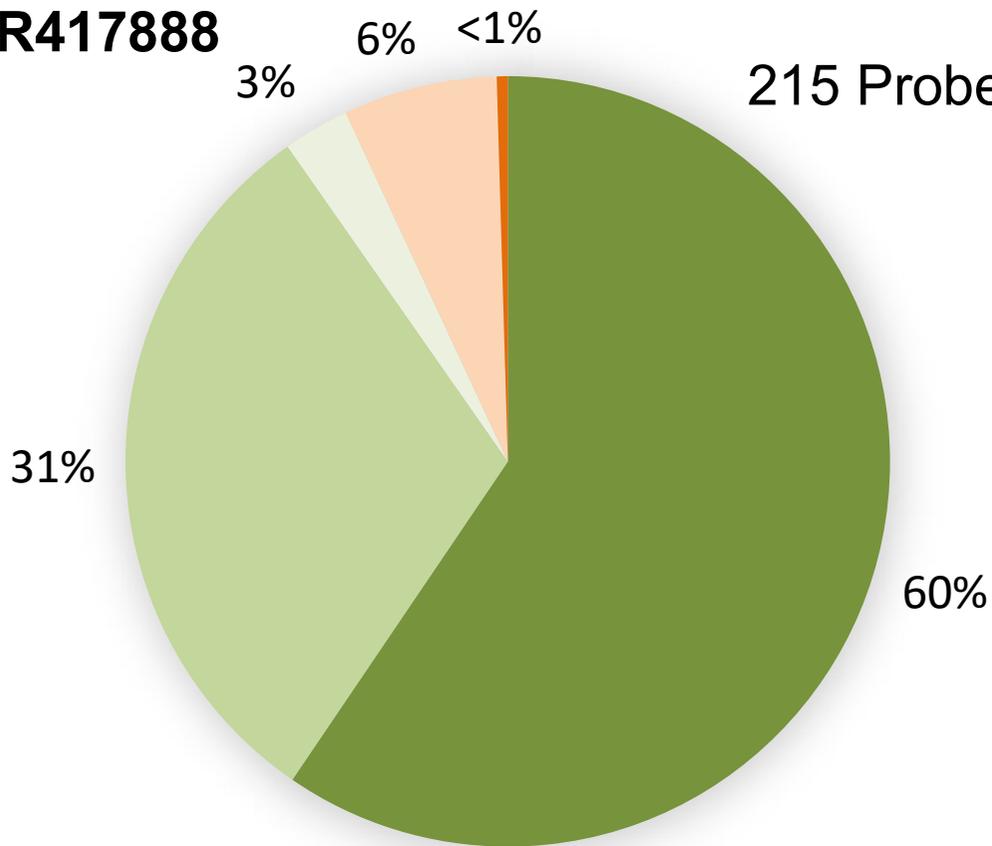
■ >1 µg/l

## Chlorothalonil-Hauptabbauprodukte in Ressourcen: Grundwasser

R417888

215 Probenahmestellen

R471811



<0.02 µg/l

0.02 - 0.1 µg/l

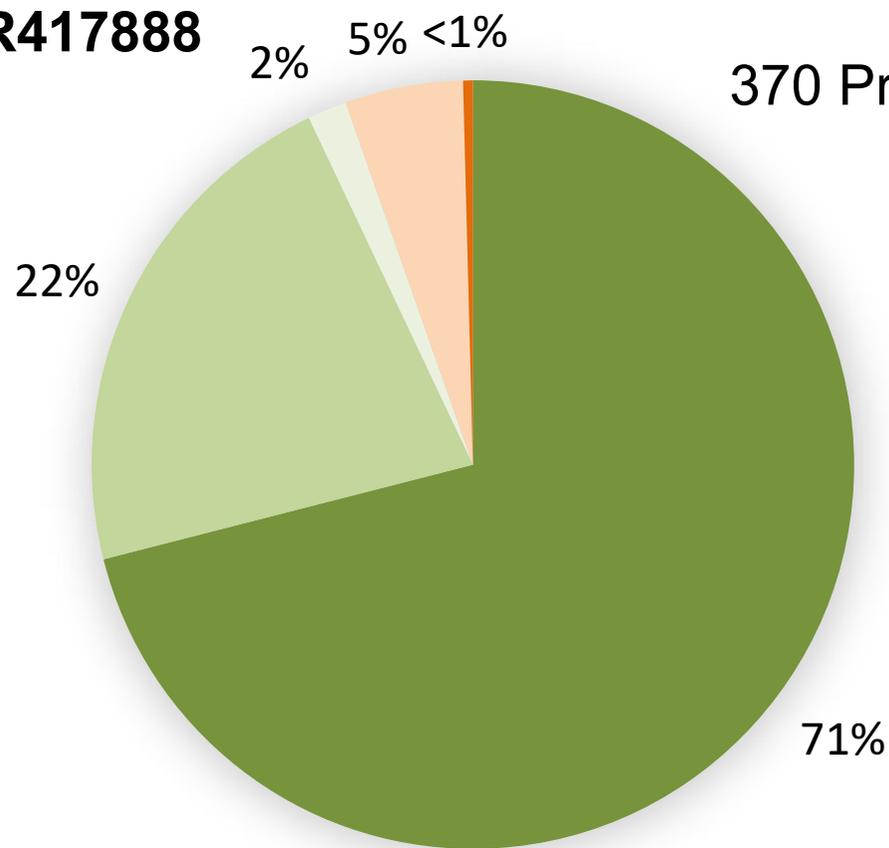
>0.1 - 0.14 µg/l

>0.14 ≤ 1 µg/l

>1 µg/l

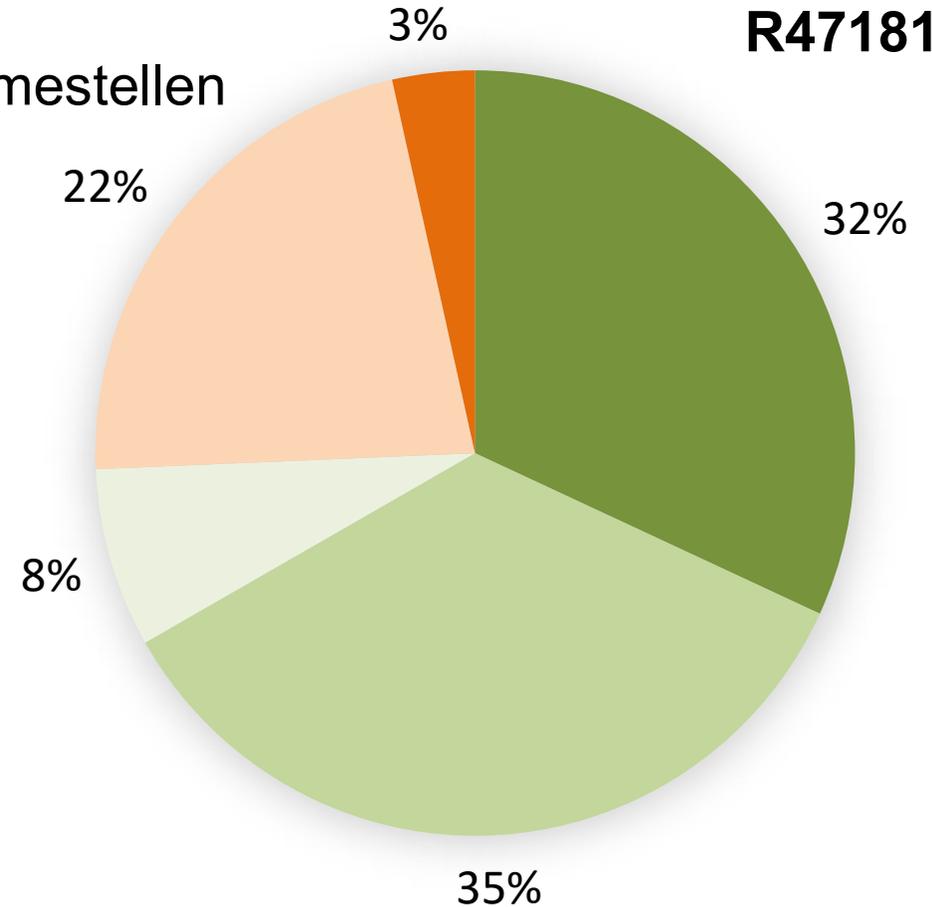
## Chlorothalonil-Hauptabbauprodukte in Ressourcen: Quellwasser

R417888



370 Probenahmestellen

R471811

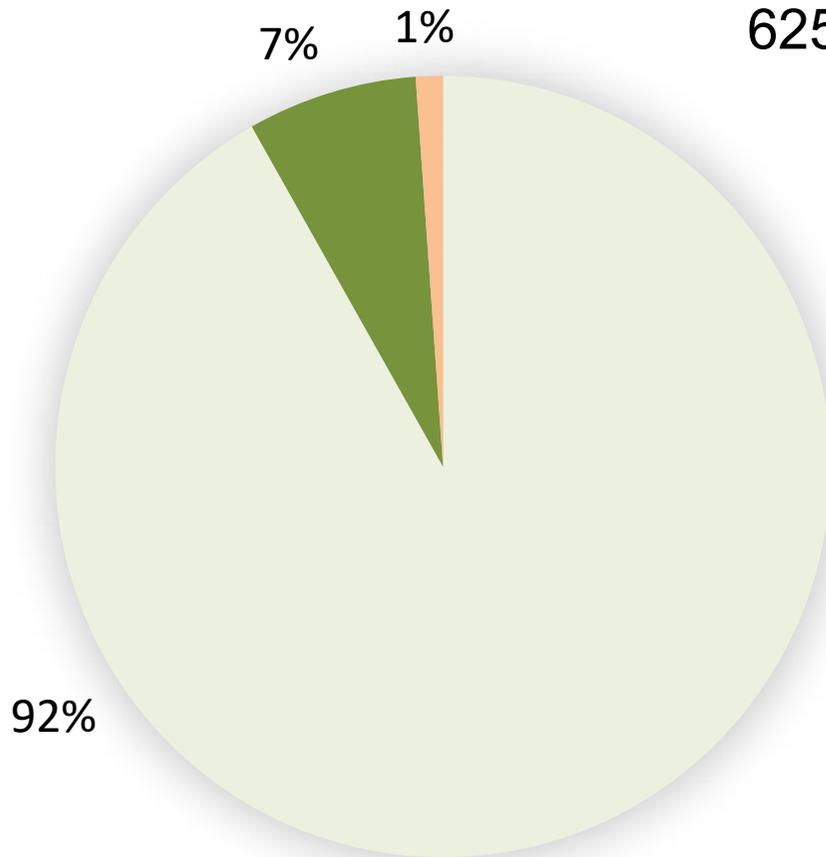


■ <0.02 µg/l   ■ 0.02 - 0.1 µg/l   ■ >0.1 - 0.14 µg/l   ■ >0.14 ≤ 1 µg/l   ■ >1 µg/l

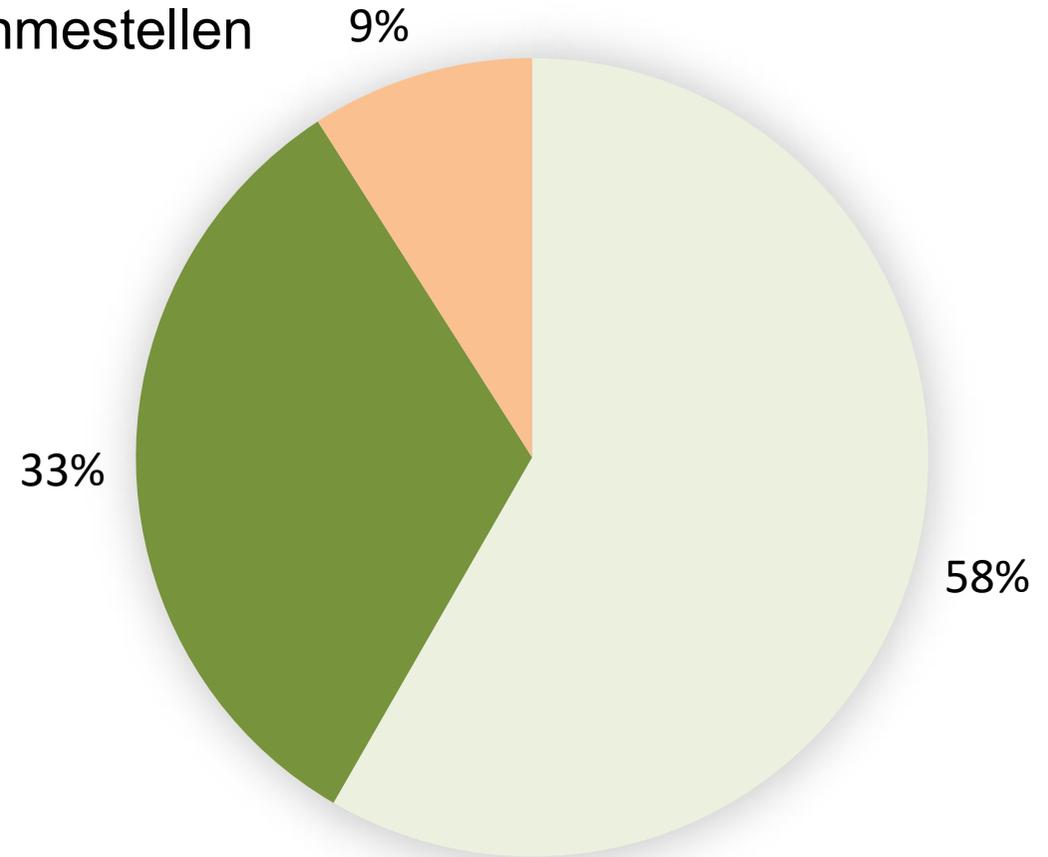
# Inspektionen mit Schwerpunkt Chlorothalonil 2024

Aktuelle Belastungssituation	⇒	68 % der Betriebe von Höchstwertüberschreitung betroffen
Getroffene Massnahmen	⇒	Massnahmen in 94 % der Betriebe angemessen. Bei übrigen Betrieben Evaluation zusätzlicher Massnahmen verlangt
Eigenkontrolle	⇒	Bei 56 % der Betriebe zusätzliche Analysen nötig
Information der Konsumentinnen und Konsumenten	⇒	Bei 15 % der Betrieb erfolgt und korrekt. Übrige grösstenteils noch nicht erfolgt
Qualität des abgegebenen Trinkwassers	⇒	Höchstwert bei 47 % der Proben aus dem Verteilnetz überschritten

R417888



625 Probenahmestellen



R471811

keine Veränderung Abnahme Zunahme

Abschätzung eines Trends mittels Berechnung linearer Regression

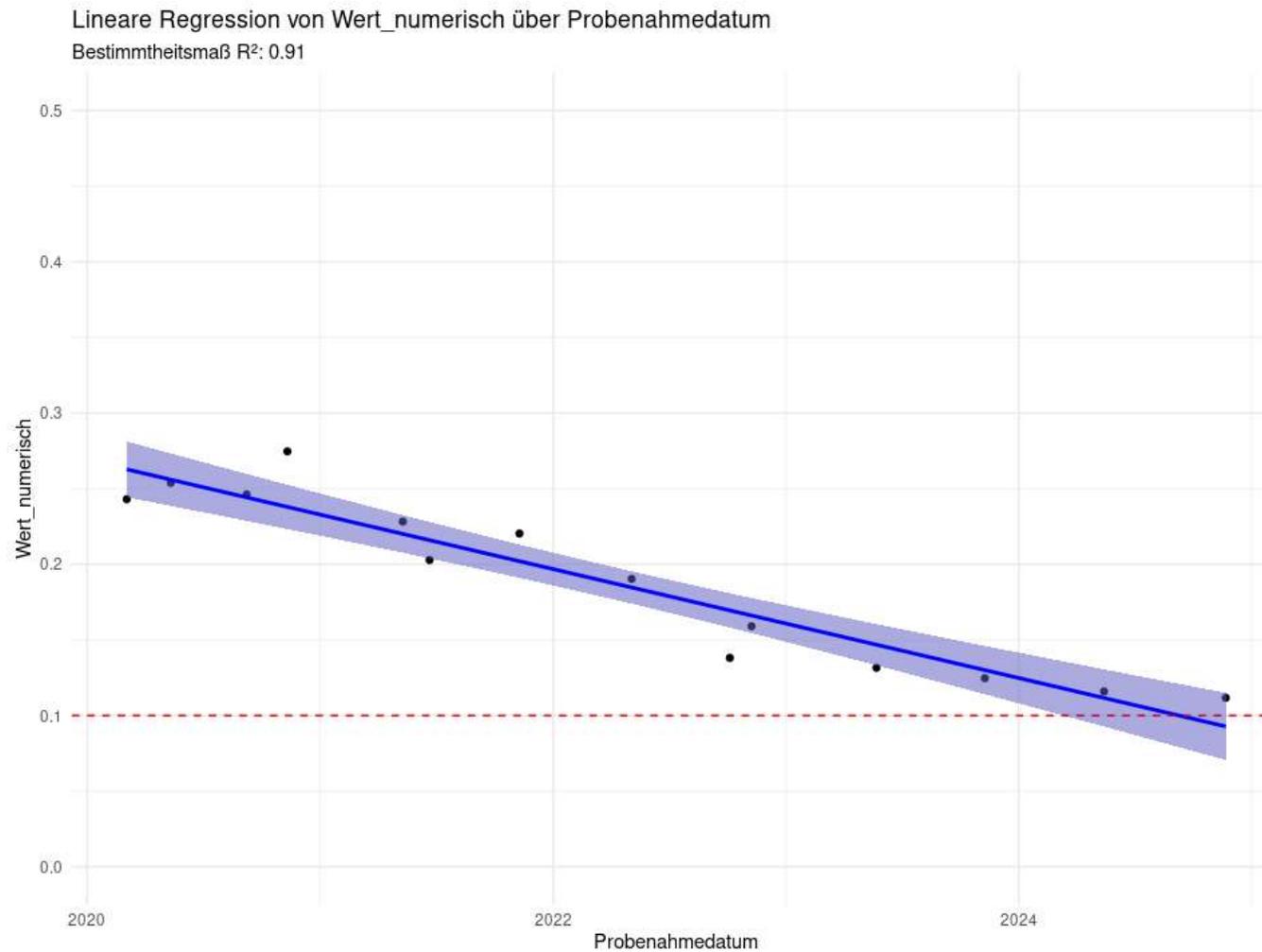
Auswertung nach Beprobungsort/Anlage

Einschränkung auf Anlagen, für die 3 oder mehr Messwerte vorliegen

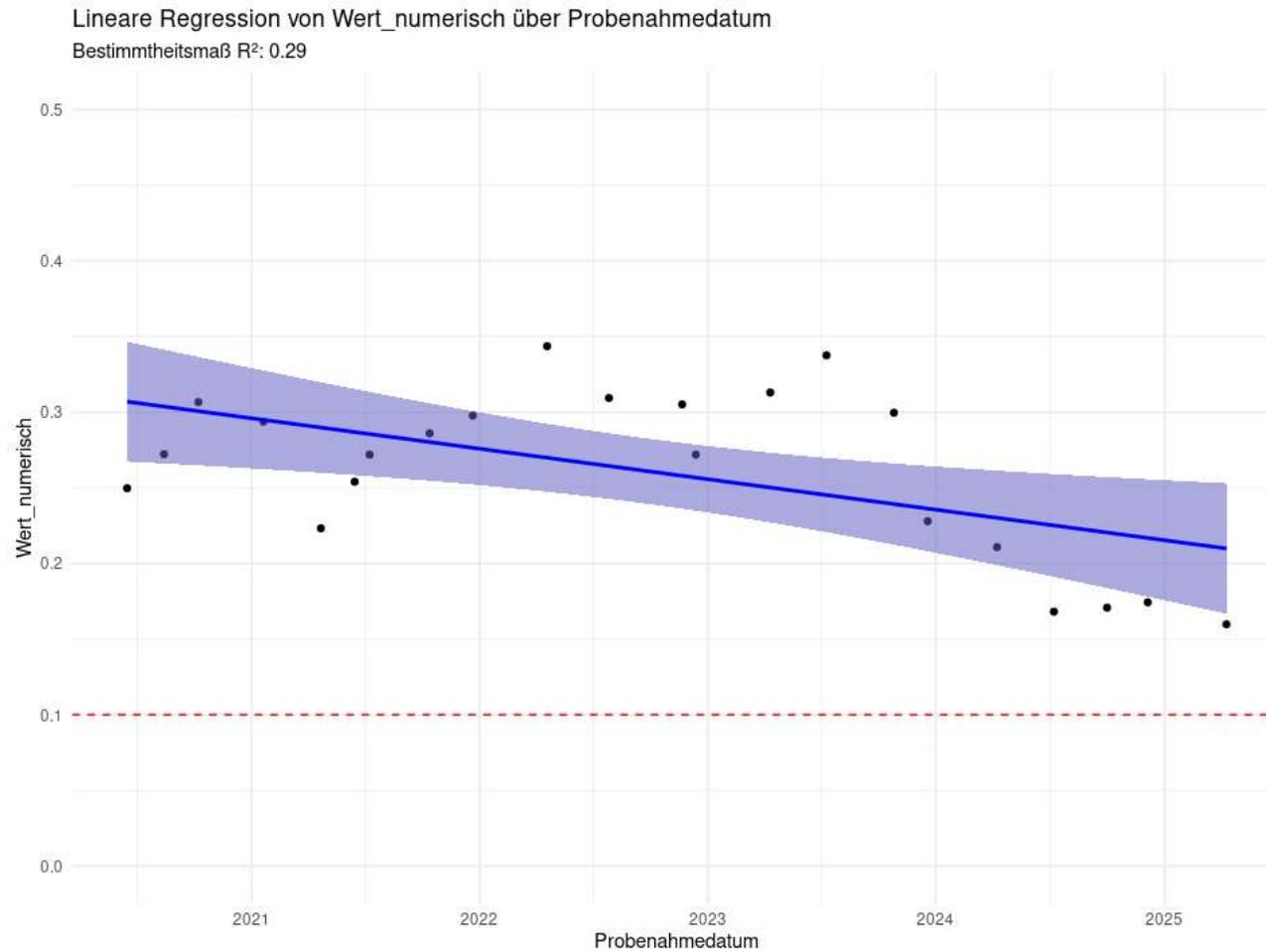
Nur berechnete Steigungen mit einem Bestimmtheitsmass  $R^2 > 0.3$  berücksichtigt

Für 107 Anlagen ist ein Trend erkennbar

## Beispiel von Grundwasserfassung



## Beispiel von Grundwasserfassung



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.

## Voraussichtliche Regulierung?

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

In Diskussion → zusätzlich Summe PFAS 4 (4 Substanzen) 0.02 µg/l

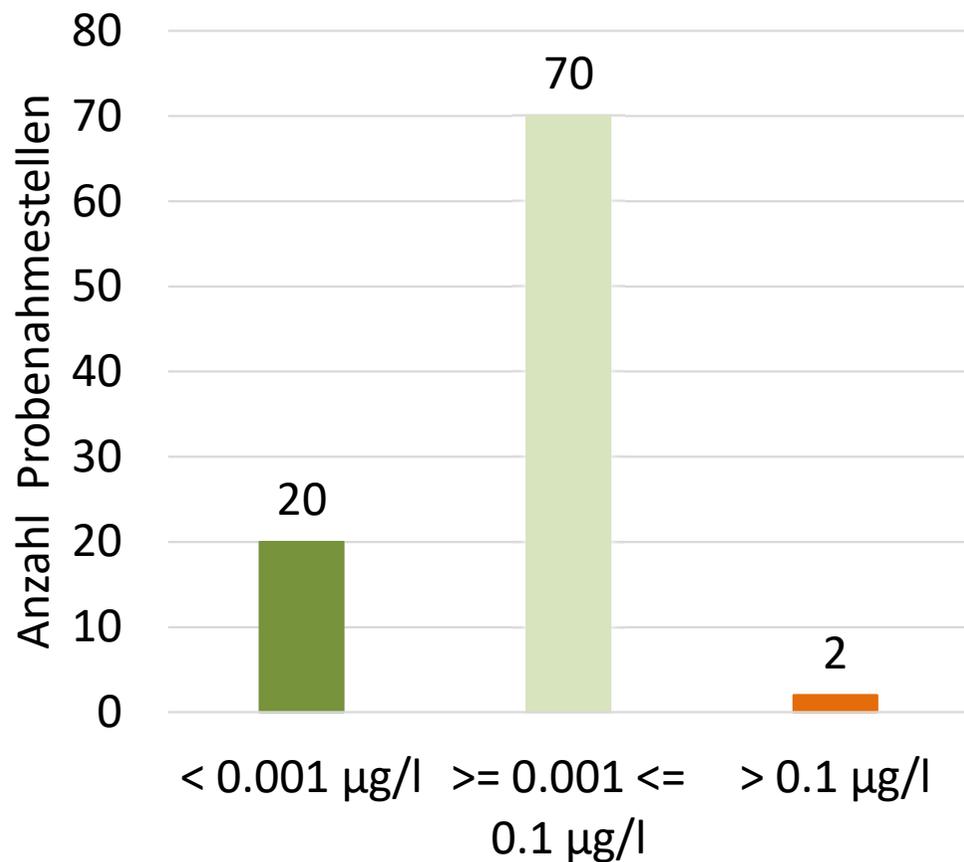
Kein Höchstwert für Trifluoressigsäure (TFA)

Zeitpunkt?

Noch keine offizielle Festlegung durch Bundesamt (BLV) erfolgt

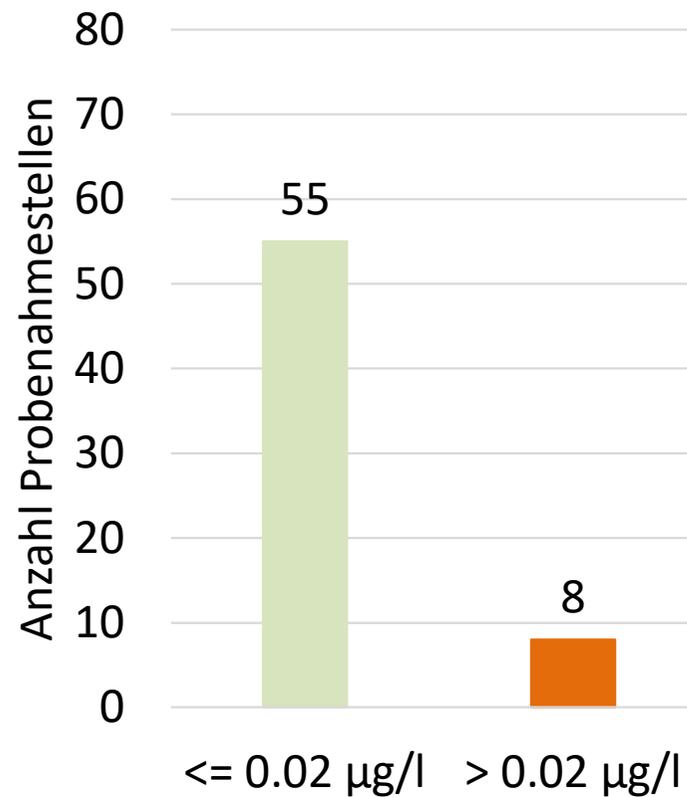
## Ergebnisse PFAS

### Summe PFAS C4-C13



Mittelwert: 0.021 µg/l

### Summe PFOA, PFOS, PFHxS, PFNA



Mittelwert: 0.004 µg/l

## Ergebnisse Trifluoressigsäure

Trifluoressigsäure (TFA) wurde an 146 Probenahmestellen untersucht

TFA war in allen Proben nachweisbar

Mittelwert: 1.0 µg/l

# Fragen

