



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutzmittel: Erste Resultate der Umsetzung

Fachexkursion IBK 4. Juli 2023

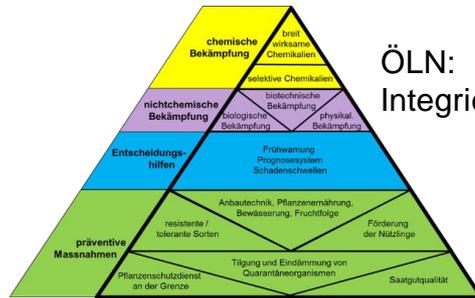
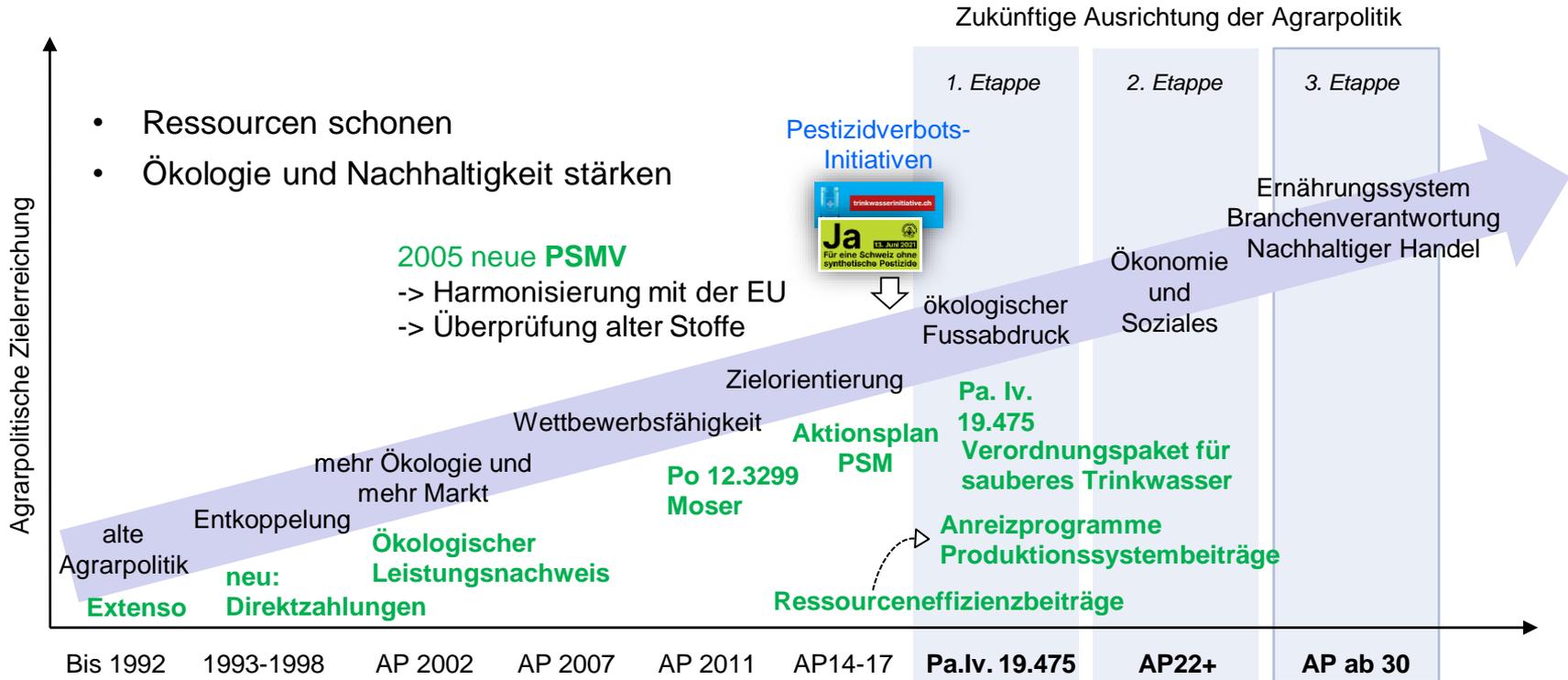


Jan Waespe  
Bundesamt für Landwirtschaft BLW  
Fachbereich Nachhaltiger Pflanzenschutz und Sorten



# Schweizer Agrarpolitik Fokus Pflanzenschutz

- Ressourcen schonen
- Ökologie und Nachhaltigkeit stärken



ÖLN:  
Integrierter Pflanzenschutz

Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

## Risikoreduktion -50%

### Reduktion der Anwendungen und Emissionen

- Reduktion der Anwendungen von PSM mit besonderem Risikopotential um 30% bis 2027 (Referenz 2012-2015)
- Reduktion der Emissionen von PSM um 25% bis 2027

### Schutz des Menschen



- Bessere Informationen für berufliche Anwender
- Eingeschränkter Zugang für nicht berufliche Anwender
- Beurteilung des Risikos von Mehrfachrückständen

### Schutz der Umwelt



- Reduktion der Fließgewässer mit Überschreitungen um 50% bis 2027
- Reduktion der Risiken für Oberflächengewässer um 50% bis 2027
- Verringerung der Belastung des Grundwassers mit Abbauprodukten
- Reduktion der Emissionen in naturnahe Lebensräume um 75% bis 2023
- Reduktion der Anwendung persistenter Wirkstoffe um 50% bis 2027

### Schutz der Kulturen



- Ausreichend wirksame Pflanzenschutzstrategien für alle relevanten Kulturen



# Pa.Iv. 19.475 «Das Risiko beim Einsatz von Pestiziden reduzieren»



Die Bundesversammlung — Das Schweizer Parlament

**Bundesgesetz  
über die Verminderung der Risiken  
durch den Einsatz von Pestiziden**

## Landwirtschaftsgesetz (LwG)

- **Risikoreduktion** beim **PSM-Einsatz** um **50%** bis 2027 für:
  - Oberflächengewässer
  - Naturnahe Lebensräume
  - Grundwasser
- «Angemessene» Reduktion der **N/P-Verluste** bis 2030  
→ Der Bundesrat legt die Reduktionsziele fest
- **Mitteilungspflicht** für PSM und Nährstofflieferungen und  
Zentrales Informationssystem





# Pa.Iv. 19.475 «Das Risiko beim Einsatz von Pestiziden reduzieren»

## Chemikaliengesetz (ChemG)

- Verminderung **Risiken Biozidprodukte**  
→ Der Bundesrat legt die Ziele fest
- **Mitteilungspflicht** und Aufbau eines zentralen Informationssystems für Biozidprodukte



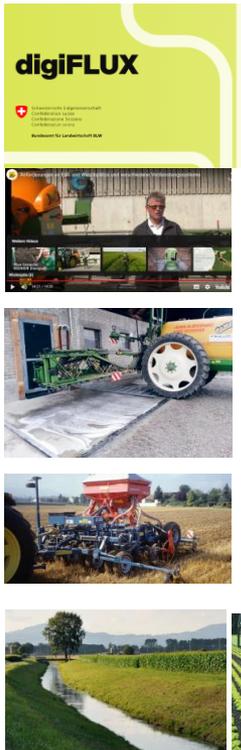
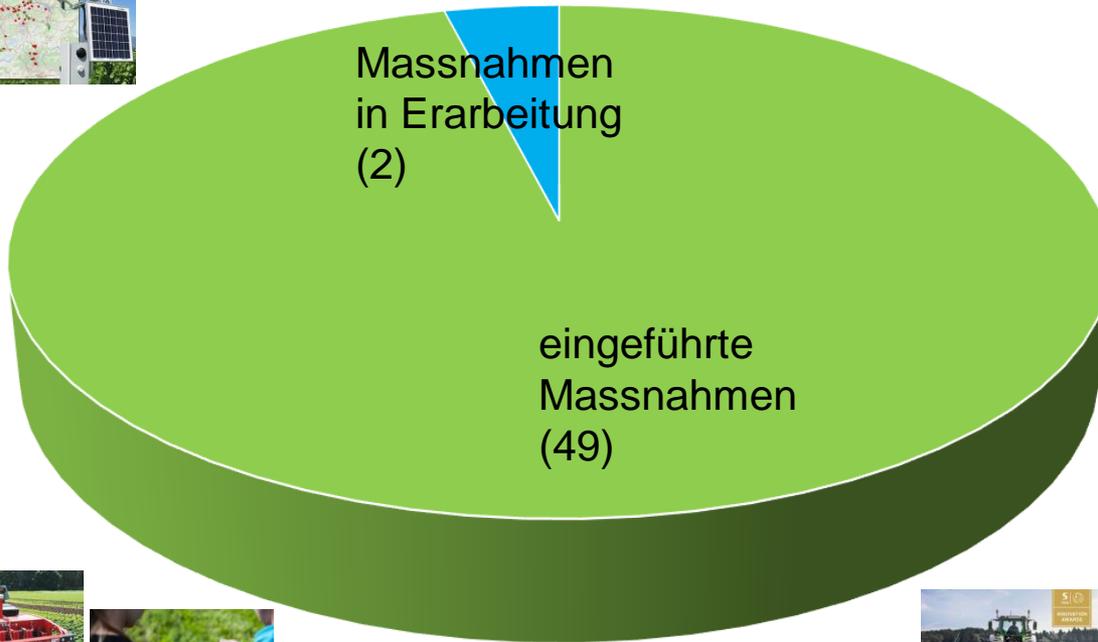
## Gewässerschutzgesetz (GSchG)

- **Überprüfung Zulassung** PSM und Biozidprodukte, wenn
  - in Grundwasser, der Grenzwert (0,1µg/l) wiederholt und verbreitet überschritten wird
  - in Oberflächengewässern ökotoxikologische Grenzwerte wiederholt und verbreitet überschritten werden
- Im **Zuströmbereich** von Trinkwasserfassungen dürfen nur PSM eingesetzt werden, deren Verwendung nicht zu Konzentrationen von Wirkstoffen und Abbauprodukten über 0,1 µg/l führen.





# 51 Massnahmen des Aktionsplans



➡ Der wichtige nächste Schritt ist die breite Umsetzung der eingeführten Massnahmen in der Praxis

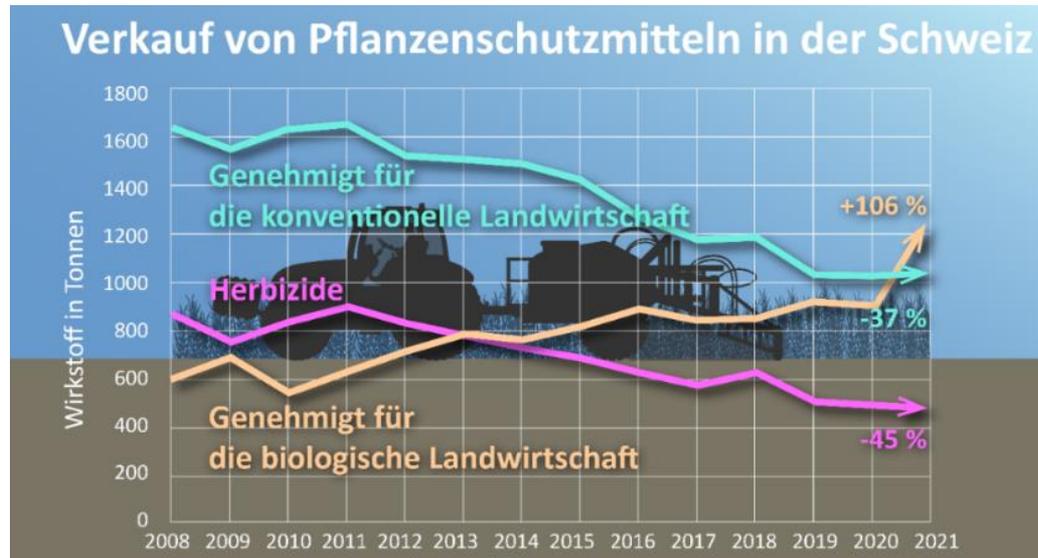
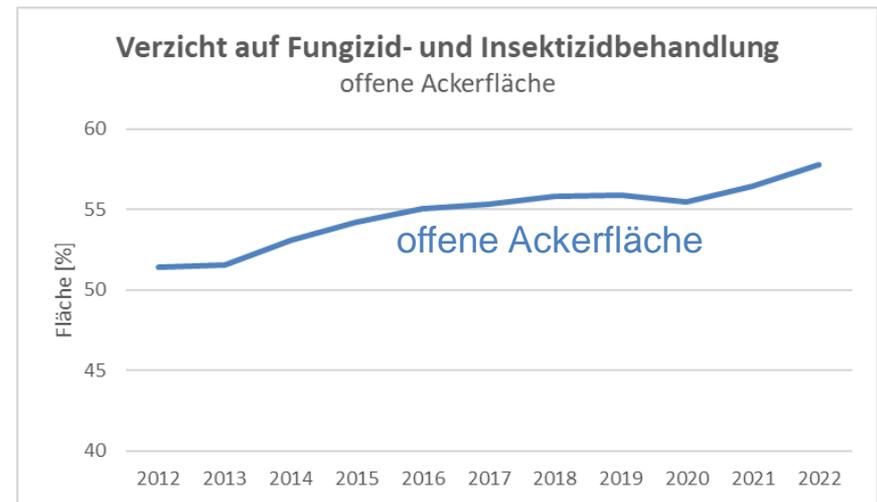
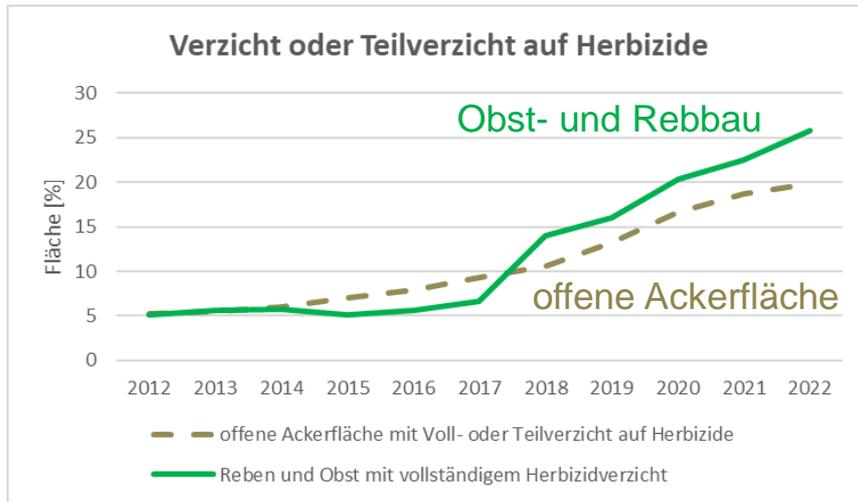
➡ Ausschöpfung des Potenzials für die Risikoreduktion



Aktionsplan Pflanzenschutzmittel



# Entwicklung der PSM Anwendungen





# Risikoindikatoren PSM

Risikoindikator =

Risikoscore

x

Behandelte Fläche

x

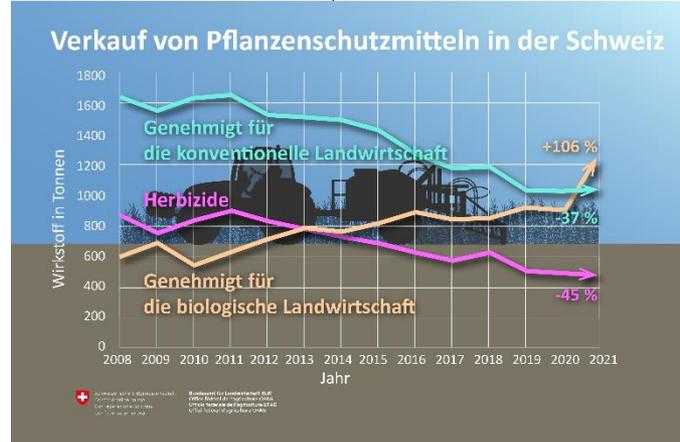
Expositionfaktor

Potenzielles Risiko jedes Wirkstoffs



Risikoscore, der für jeden Stoff auf der Grundlage der toxikologischen Daten ermittelt wird

Verkaufsmenge  
durchschn. Aufwandmenge



Risikoreduktionsmassnahmen x Umsetzung



Agridea-Umfrage zum Stand der Umsetzung für den Referenzzeitraum und für heute

[Publikation Agroscope](#): «Nationale Risikoindikatoren basierend auf dem Verkauf von Pflanzenschutzmitteln»  
Agrarforschung Schweiz Nr. 13: 1–10, 2022

Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

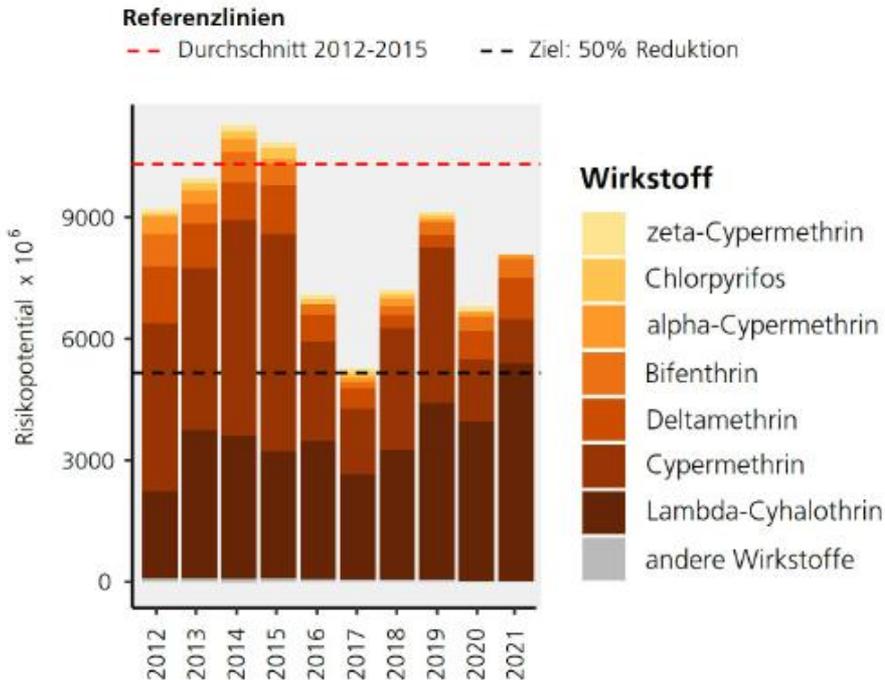




# Risikoindikatoren PSM

## Erste Ergebnisse

### Oberflächengewässer



**Positive, aber noch unsichere  
Entwicklung**

### Erklärungen

- Ergebnisse stark beeinflusst durch den Einsatz bestimmter Insektizide

### Ausblick:

- Verbot von Insektiziden mit erhöhtem Risiko im ÖLN, wenn Alternativen zur Verfügung sind.
- Massnahmen zur Verringerung der Abschwemmung im ÖLN
- Sanierung von Waschplätzen  
→ erwartete Risikoreduktion

### Herausforderung:

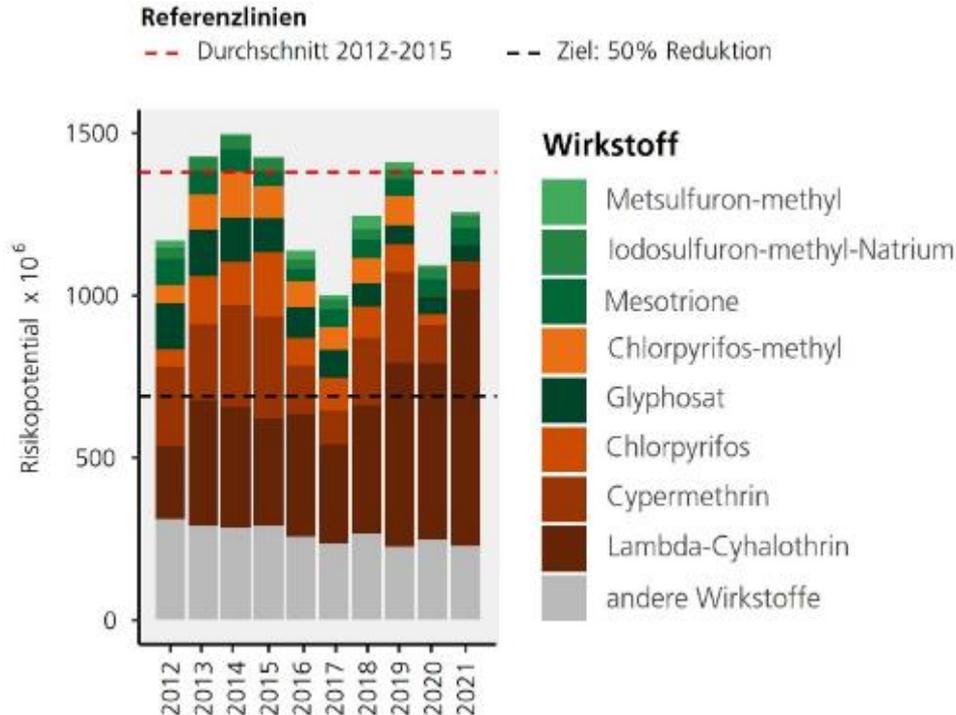
- Alternativen zu Insektiziden mit erhöhten Risiken finden



# Risikoindikatoren PSM

## Erste Ergebnisse

### Naturnahe Lebensräume



### Erläuterung

- Bisher wurden nur wenige spezifische Massnahmen getroffen

### Ausblick:

- Verbot von Insektiziden mit erhöhtem Risiko im ÖLN, wenn Alternativen zur Verfügung sind.
- Massnahmen zur Reduktion der Abdrift im ÖLN.  
→ erwartete Risikoreduktion

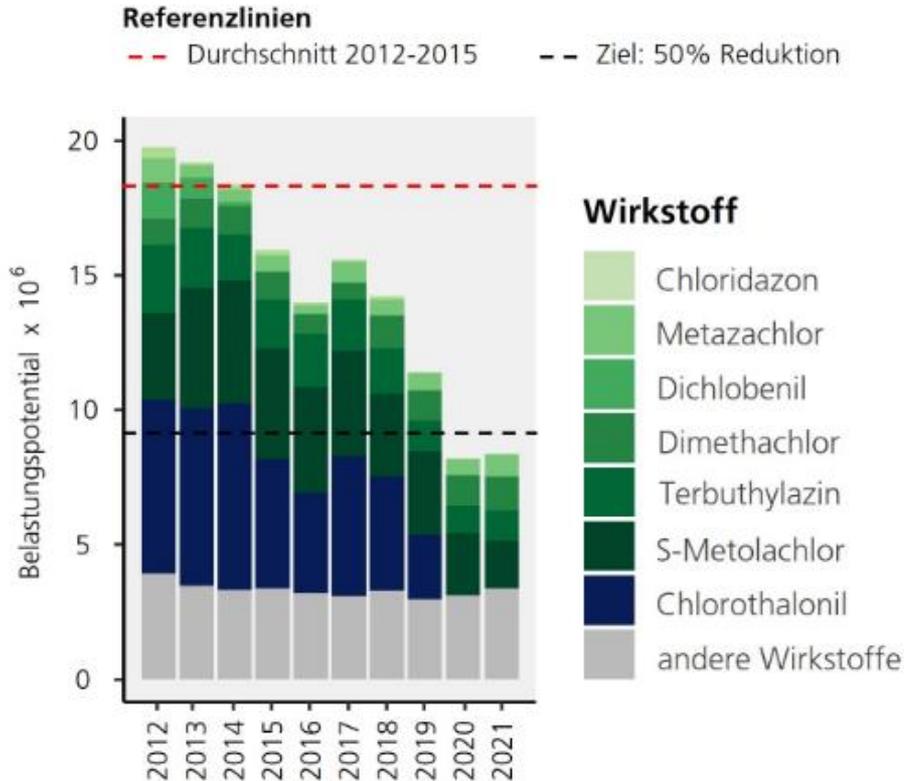
Noch keine bedeutende Entwicklung



# Risikoindikatoren PSM

## Erste Ergebnisse

### Grundwasser



**Risikoreduktion > 50%**

### Erklärungen

- Entzug der Zulassung von Chlorthalonil, Chloridazon und Dichlobenil.
- Reduktion der Verwendung von S-Metolachlor

### Ausblick:

- Verbot von S-Metolachlor, Metazachlor, Dimetachlor, Terbuthylazin im ÖLN

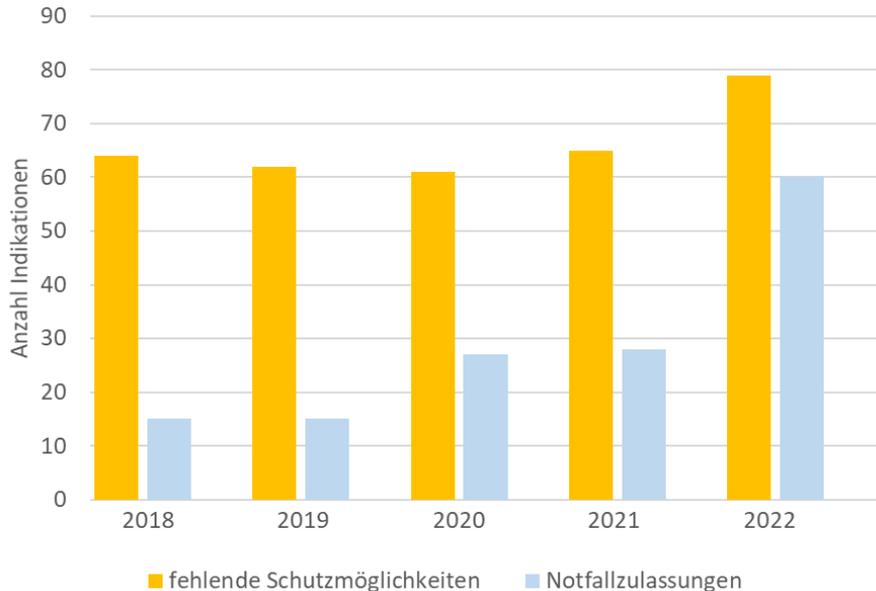
### Bemerkungen:

- Trägheit des Grundwassersystems → effektive Verbesserung der Wasserqualität verzögert



# Schutz der Kulturen

## Fehlende Schutzmöglichkeiten



## Entwicklung in falsche Richtung



Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

## Erklärungen

- Seit 2005 Entzug der Zulassung von 208 Wirkstoffen
- 93 Wirkstoffe neu zugelassen, rund 1/3 davon Pheromone oder Organismen
- Neue invasive Schadorganismen
- Notfallbewilligungen, wenn keine anderen Mittel zum Schutz der Kulturen vorhanden sind

## Herausforderung

- Entwicklung neuer Pflanzenschutzmassnahmen
- Resistenzprävention



# Fazit

- Der Aktionsplan ist auf Kurs. Die meisten Massnahmen wurden eingeführt.
- Der wichtige nächste Schritt ist die breite Umsetzung der Massnahmen in der Praxis (Ausschöpfung Potenzial).
- Die Risiken für das Grundwasser wurden um >50% reduziert
- Die Risiken für Oberflächengewässer zeigen eine leichte noch unsichere Abnahme
- Es wurden wichtige Massnahmen getroffen, um die Risiken ab 2023 deutlich zu reduzieren
- Der Schutz der Kulturen wird schlechter

Es braucht neue Alternativen um die Kulturen schützen zu können und die Anwendung von PSM mit erhöhtem Risikopotential zu reduzieren.



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**