

Pflanzenschutzmittelreduktion in Baden-Württemberg

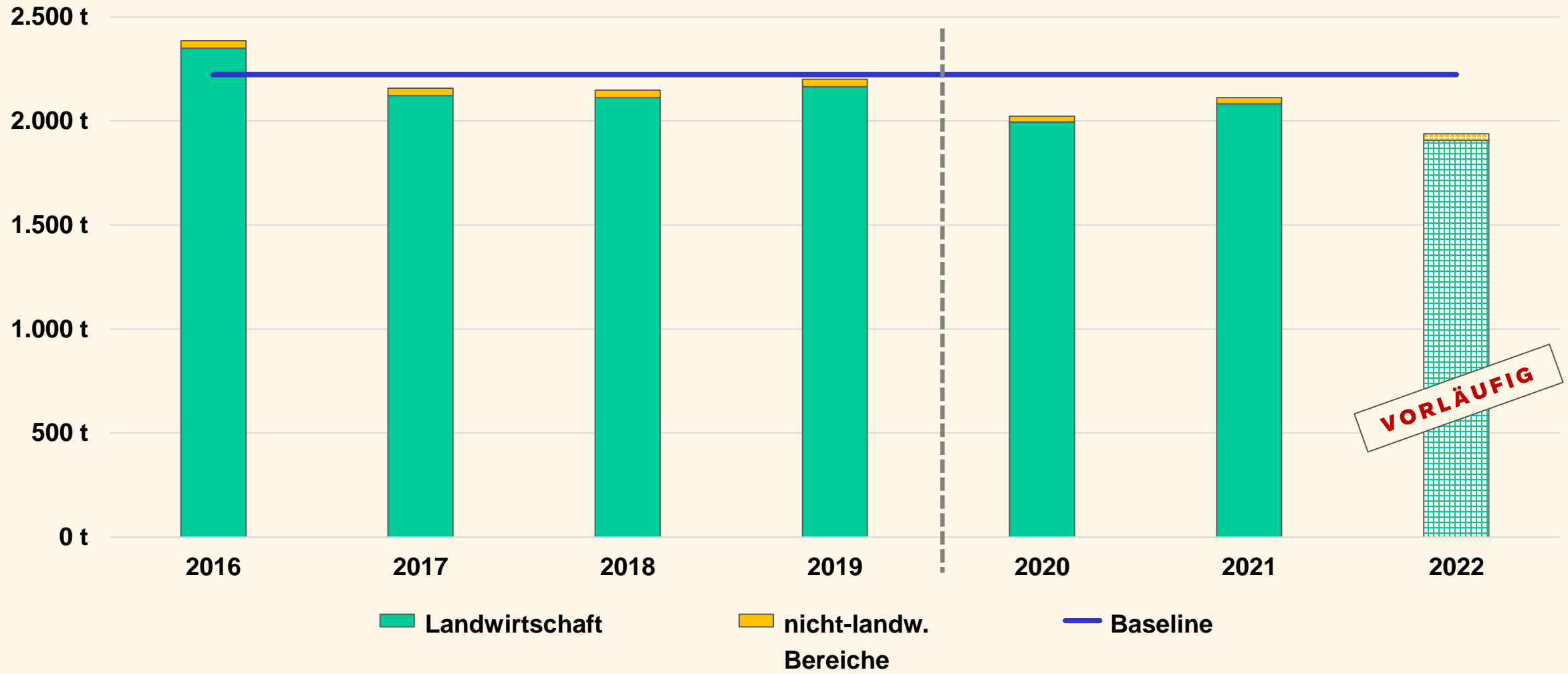
Messnetz & Risikobewertung

Pflanzen schützen
Arten erhalten

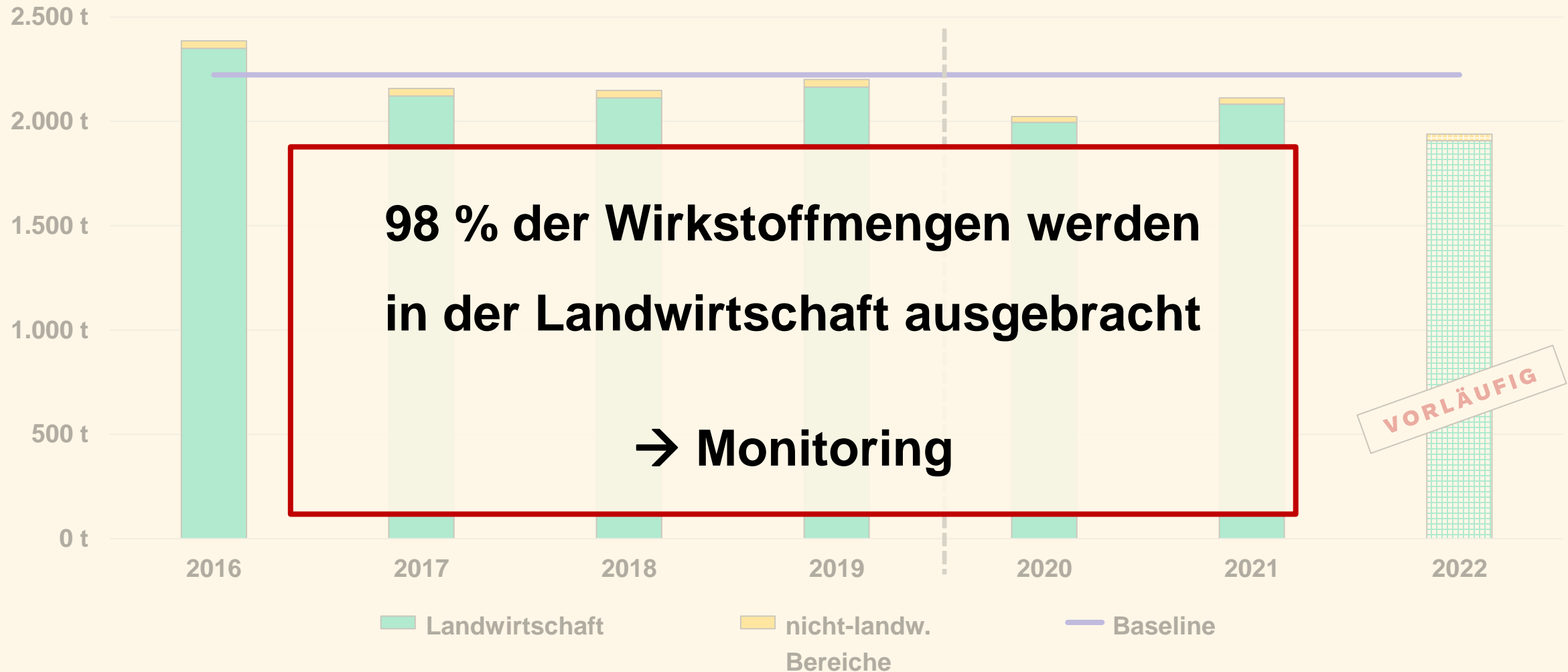


Pflanzenschutzmittelreduktion in Baden-Württemberg

Wirkstoffmengen BW chemisch-synthetisch



Wirkstoffmengen BW chemisch-synthetisch

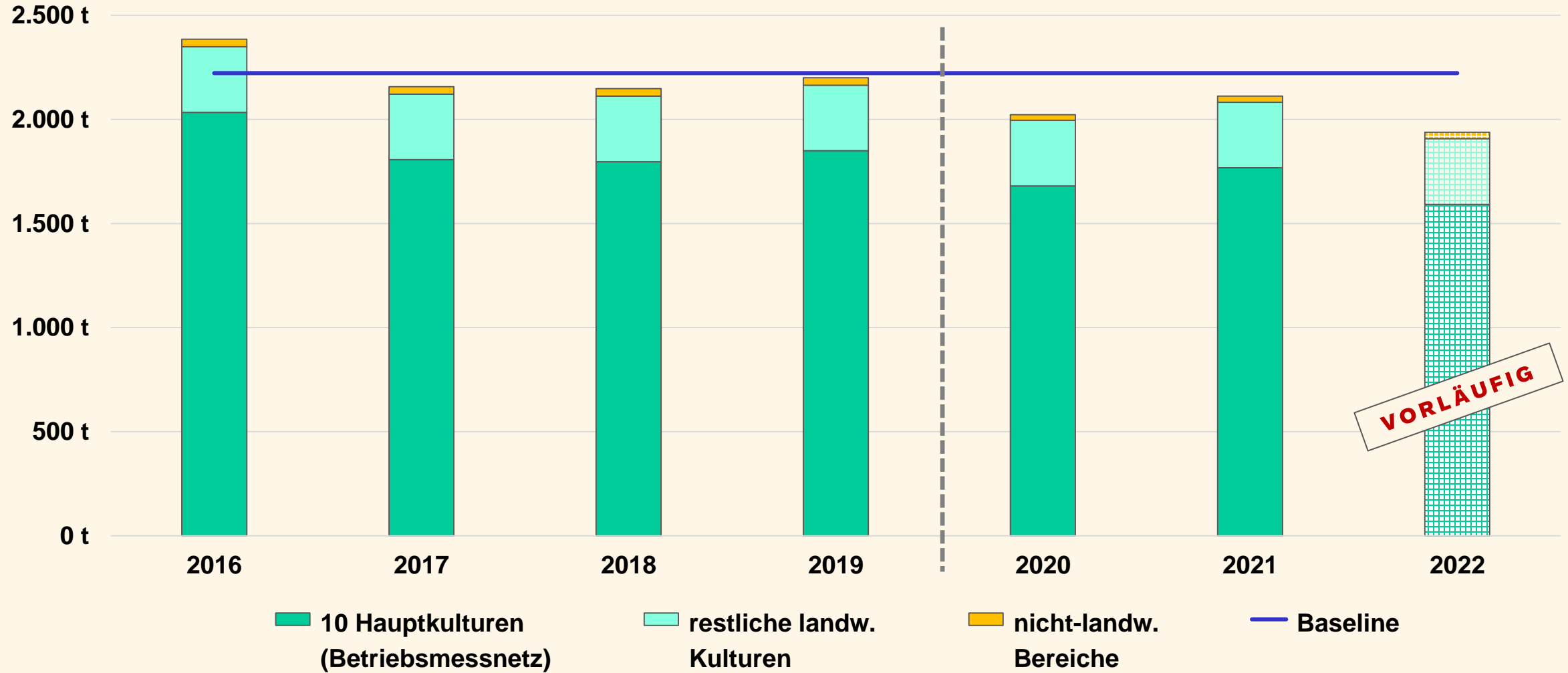


Monitoring tool *Betriebsmessnetz*

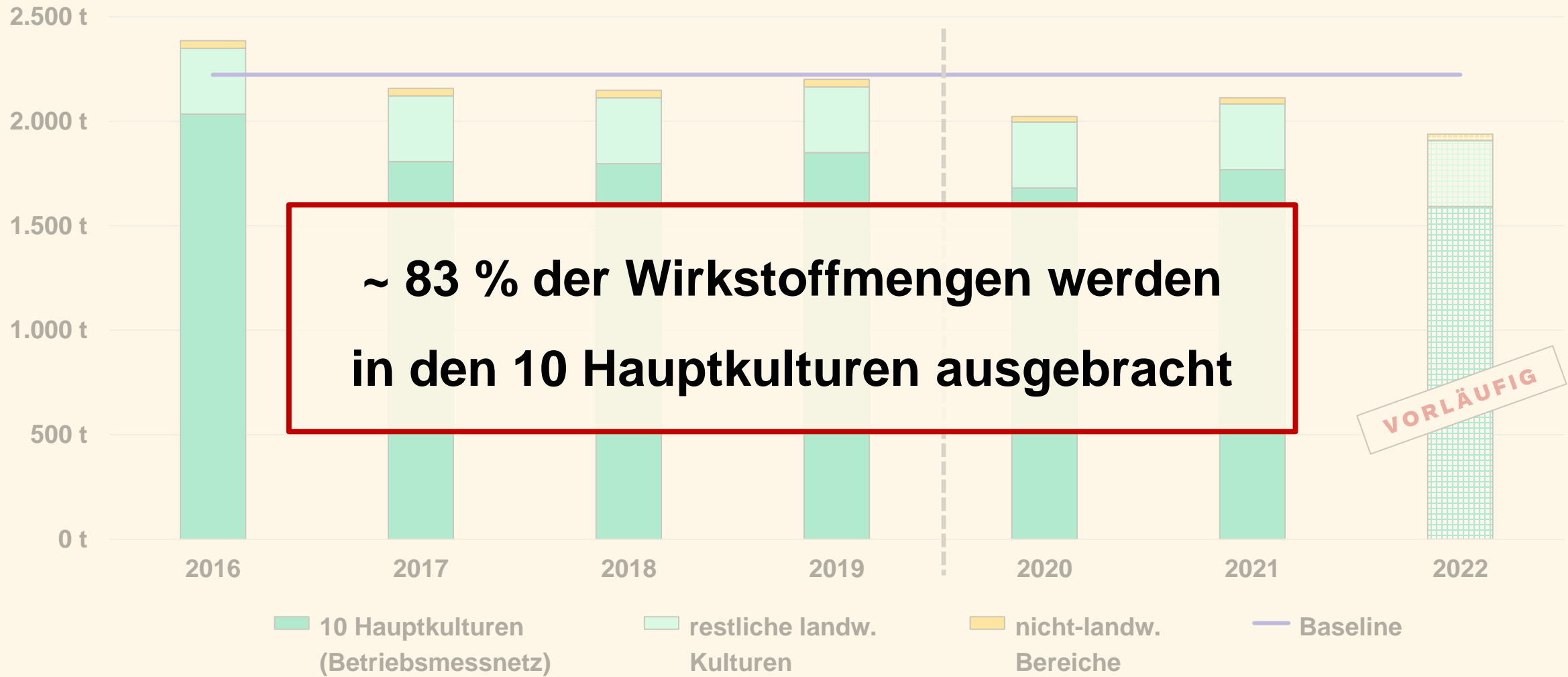
- **Anwendungsdaten von zehn Hauptkulturen in BW**
- **75 % der Acker- und Dauerkulturfläche sind abgedeckt**
- **Schätzungen für nicht erfasste Kulturen**
- **Hochrechnungen mit Daten des statist. Landesamtes**
- **Indikatoren: Wirkstoffmenge (chemisch-synthetisch)
Behandlungsindex (PS-Intensität)**



Wirkstoffmengen BW chemisch-synthetisch

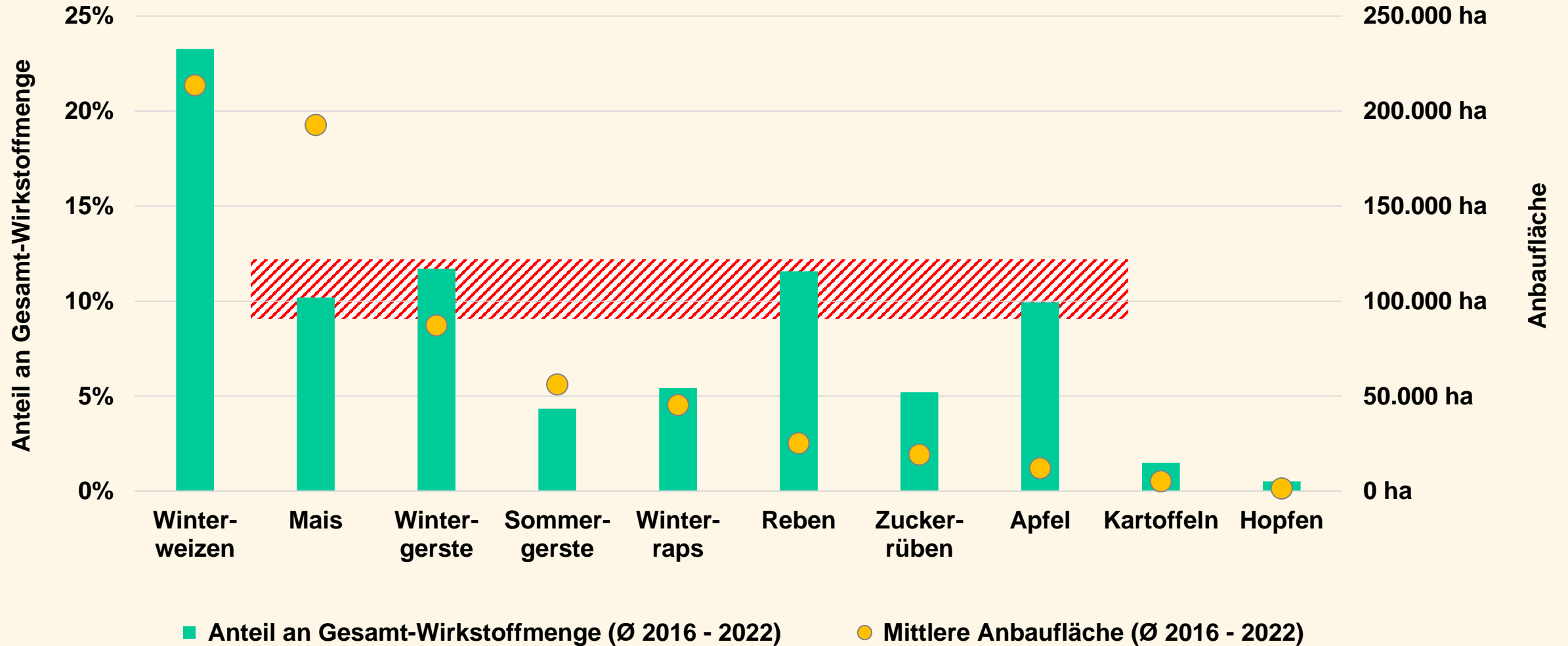


Wirkstoffmengen BW chemisch-synthetisch

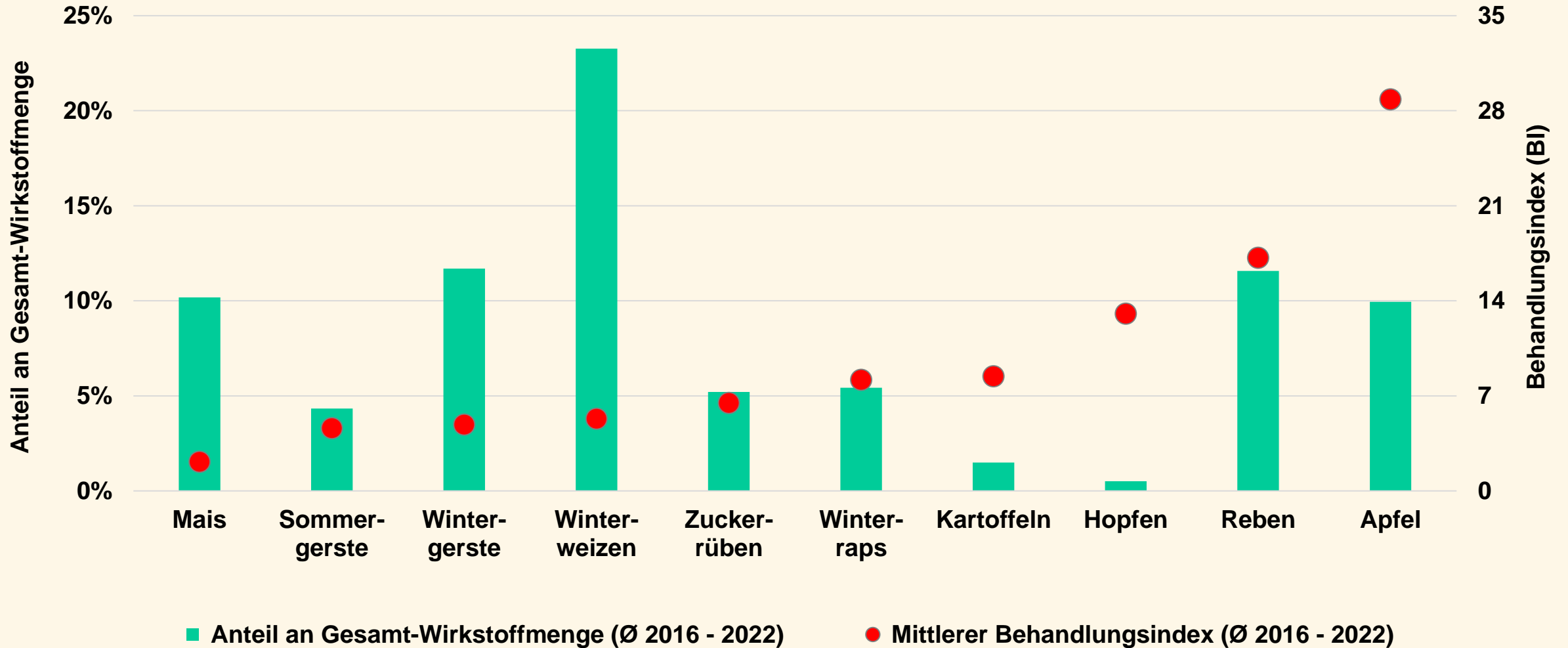


VORLÄUFIG

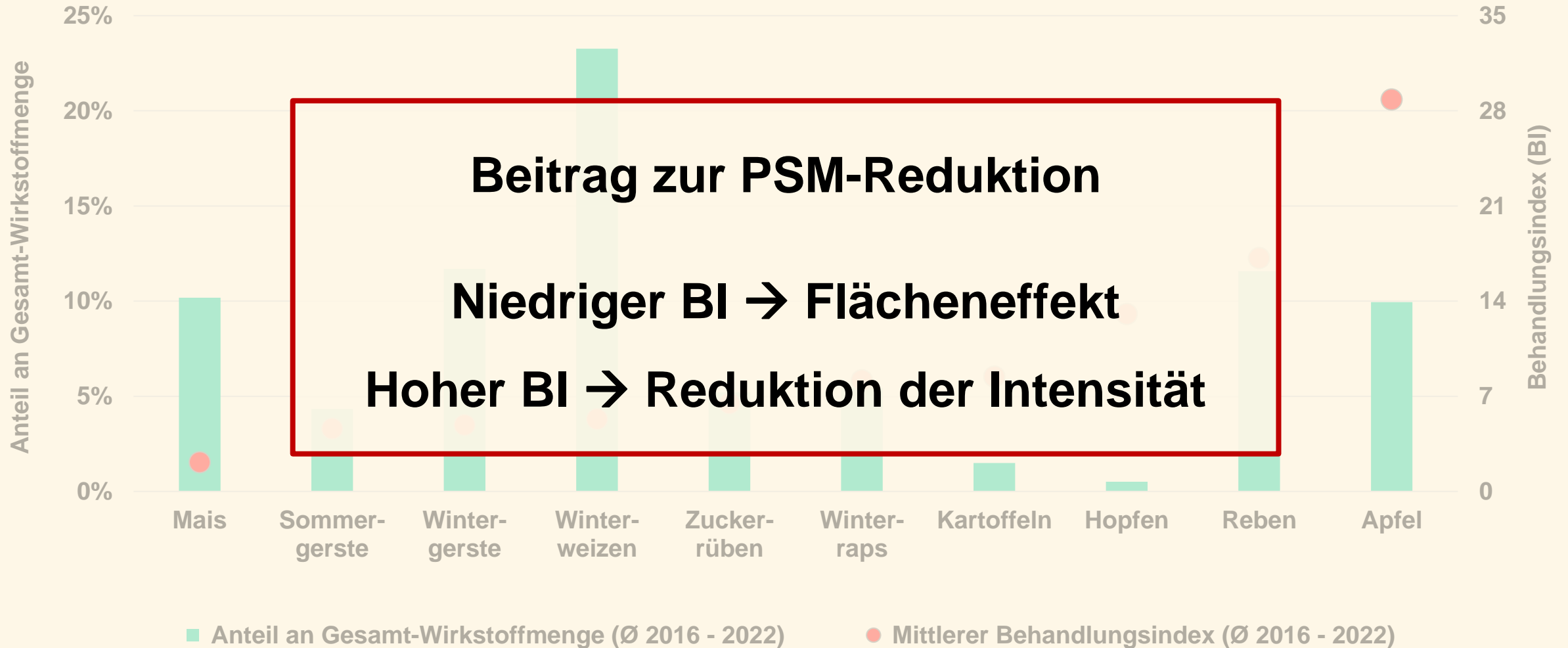
Hauptkulturen – Mengenanteile



Hauptkulturen – Behandlungsindizes

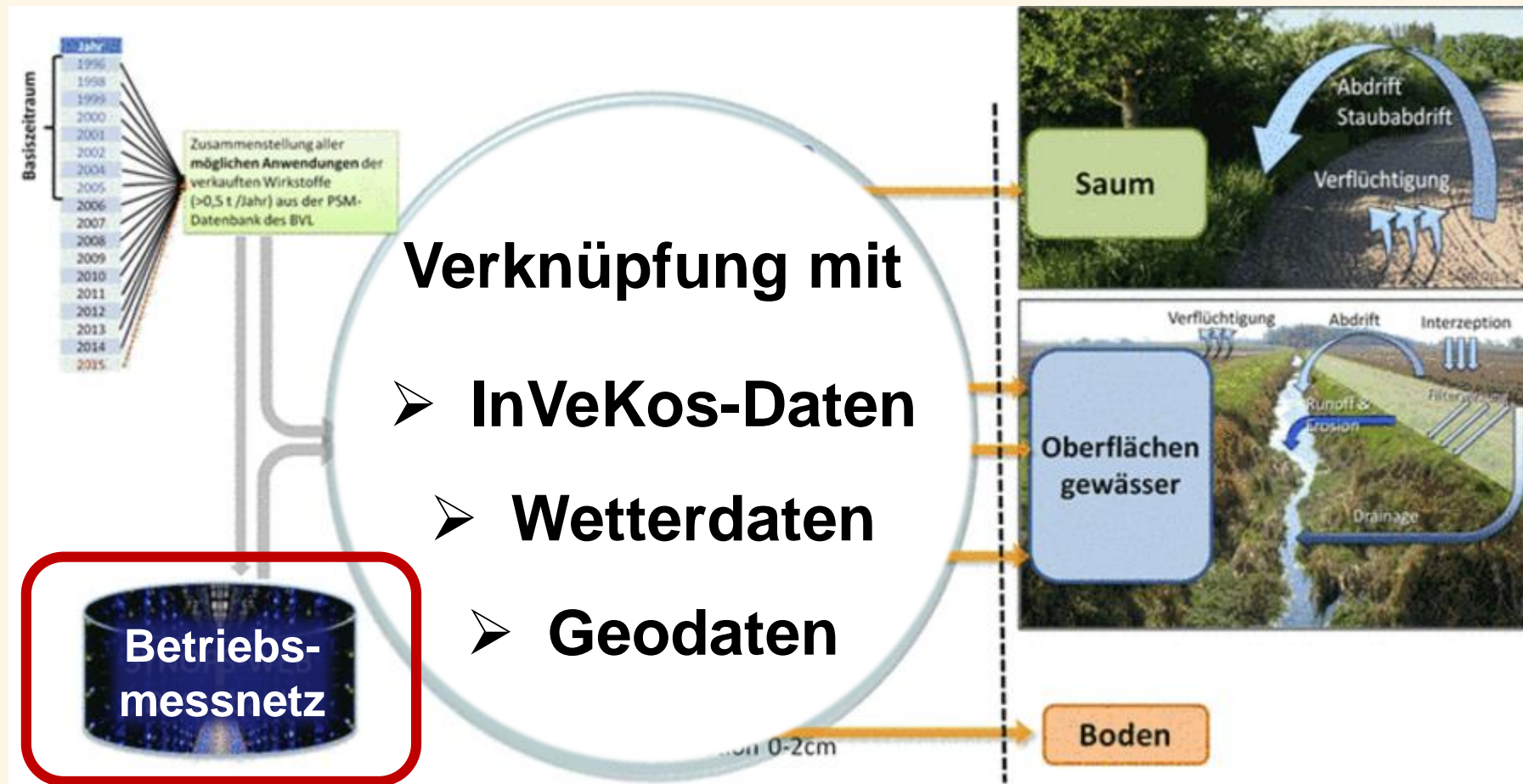


Hauptkulturen – Behandlungsindizes



Erfassung der realen Pflanzenschutzmittelanwendungen

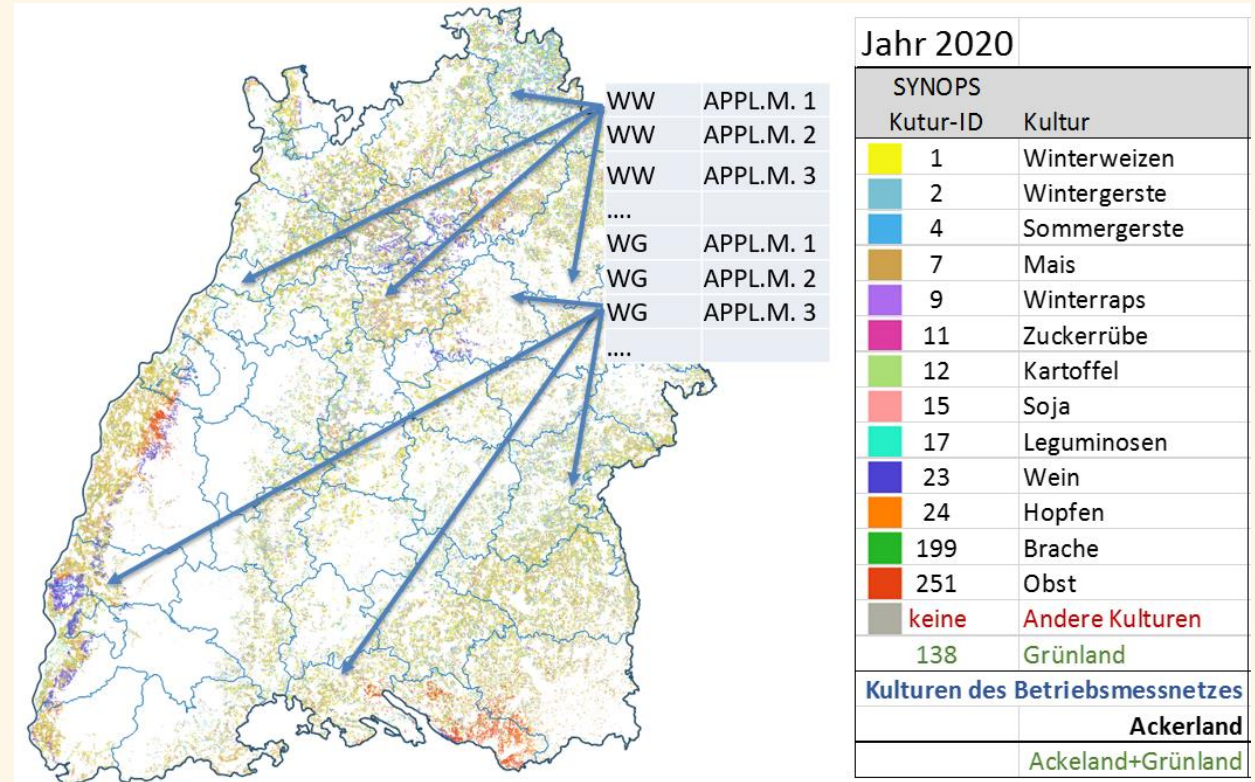
Risikoanalyse SYNOPSIS-GIS



Risikoanalyse SYNOPS-GIS

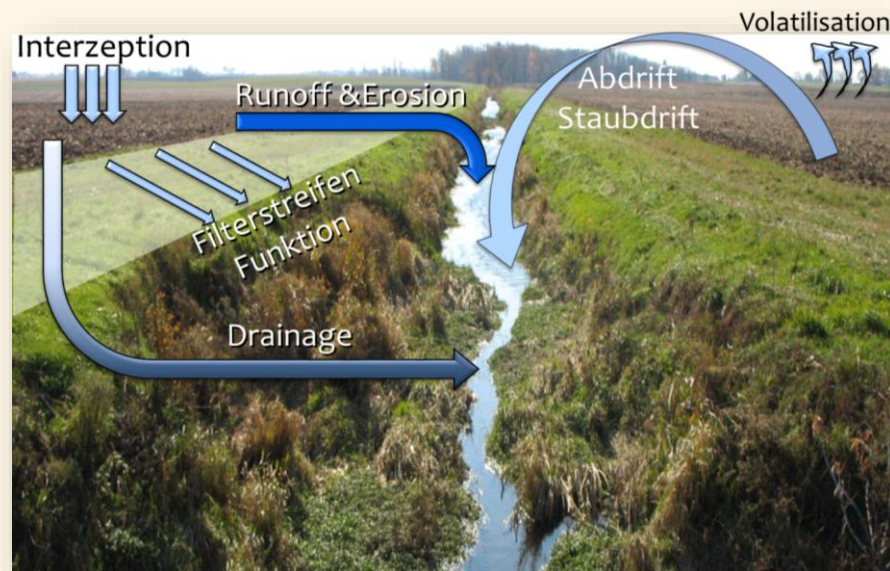
➤ Virtuelle Applikationskarte mit Kenntnis über

- strukturelle Umgebung der Schläge
- Umweltbedingungen während der Vegetationsperiode



Expositionsabschätzung

Modellierung der Verfrachtung von PSM auf Nichtzielflächen



Quelle: JKI



Quelle: JKI

Expositionsabschätzung

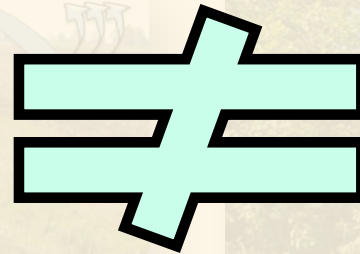
HRI

PLI

TLI

PRI

EIQ



SYNOPS

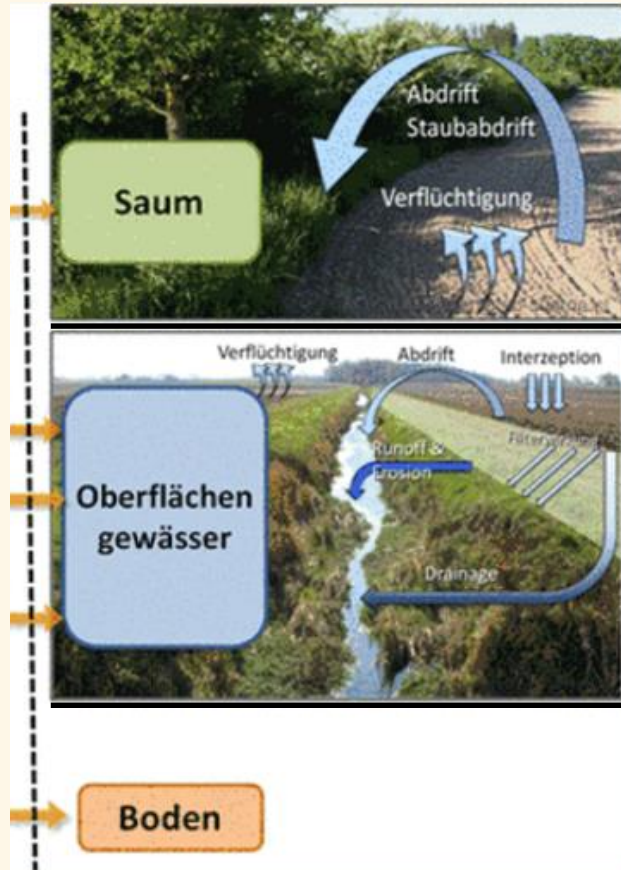
Quelle: JKI

Quelle: JKI

Exposition

Toxizität

Risiko (ETR)



Honigbiene		Saum
T. Pyri		Saum
A. rhopa.		Saum
Algen		Gewässer
Aqu. Ivertebraten		Gewässer
Fisch		Gewässer
Wasserlinse		Gewässer
Sedimentorg.		Gewässer
Regenwurm		Boden
Collembolae		Boden

akutes Risiko	
akutes Risiko chronisches Risiko	
chronisches Risiko	

Exposition

Toxizität

Risiko (ETR)

Exposition verändert sich permanent

→ 365 ETR-Tageswerte für jedes Kompartiment auf jedem Schlag

Aggregation der ETR-Werte

Zeitlich auf Jahresebene

90. Perzentil-Wert der schlagspezifischen Tageswerte

→ ein schlagspezifischer Risikoindex für jedes Kompartiment und jeden Schlag

Räumlich auf Bundeslandebene

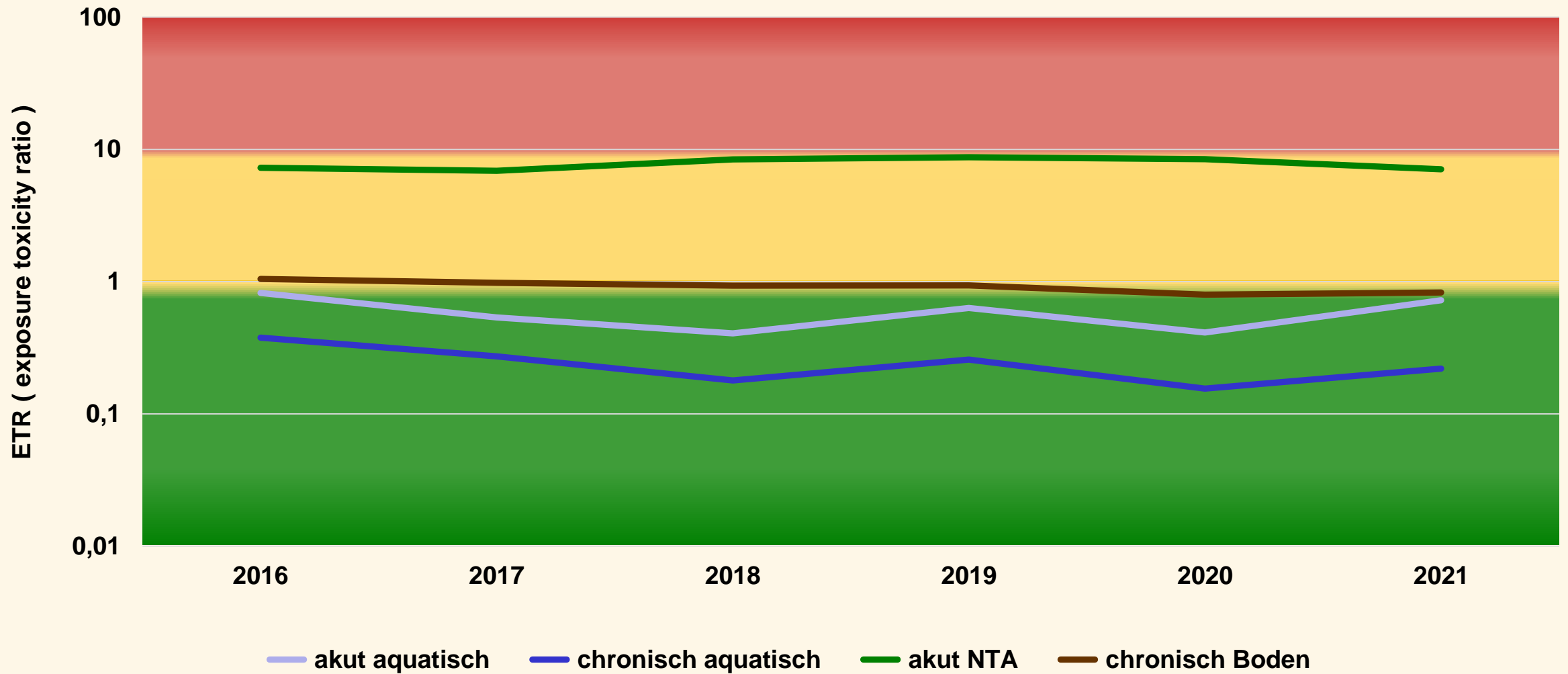
90. Perzentil-Wert der zeitlich aggregierten, schlagspezifischen Risikoindizes

→ ein landesweiter Risikoindex für jedes Kompartiment

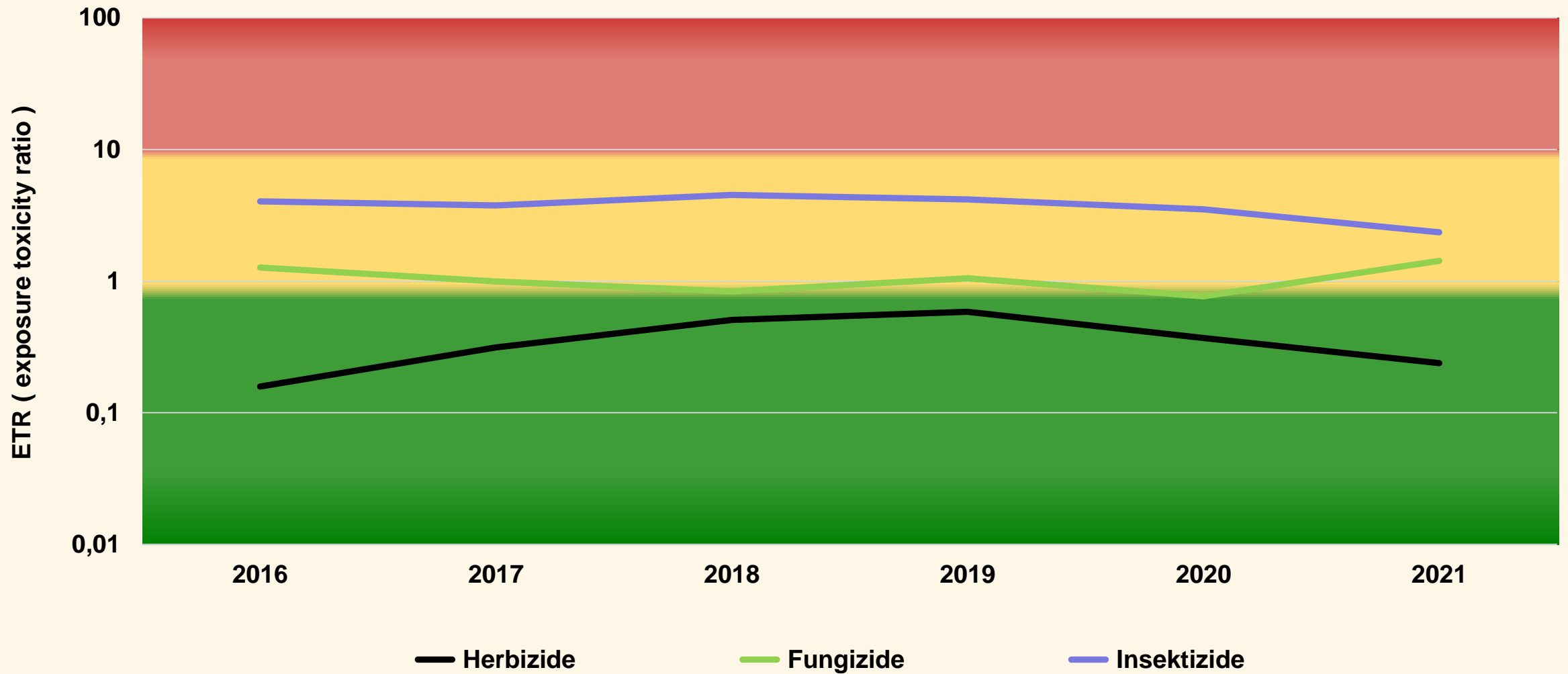
Zweifache Verwendung des 90 % höchsten Wertes je Kompartiment

→ Worst-Case-Betrachtung

Risikoindizes BW

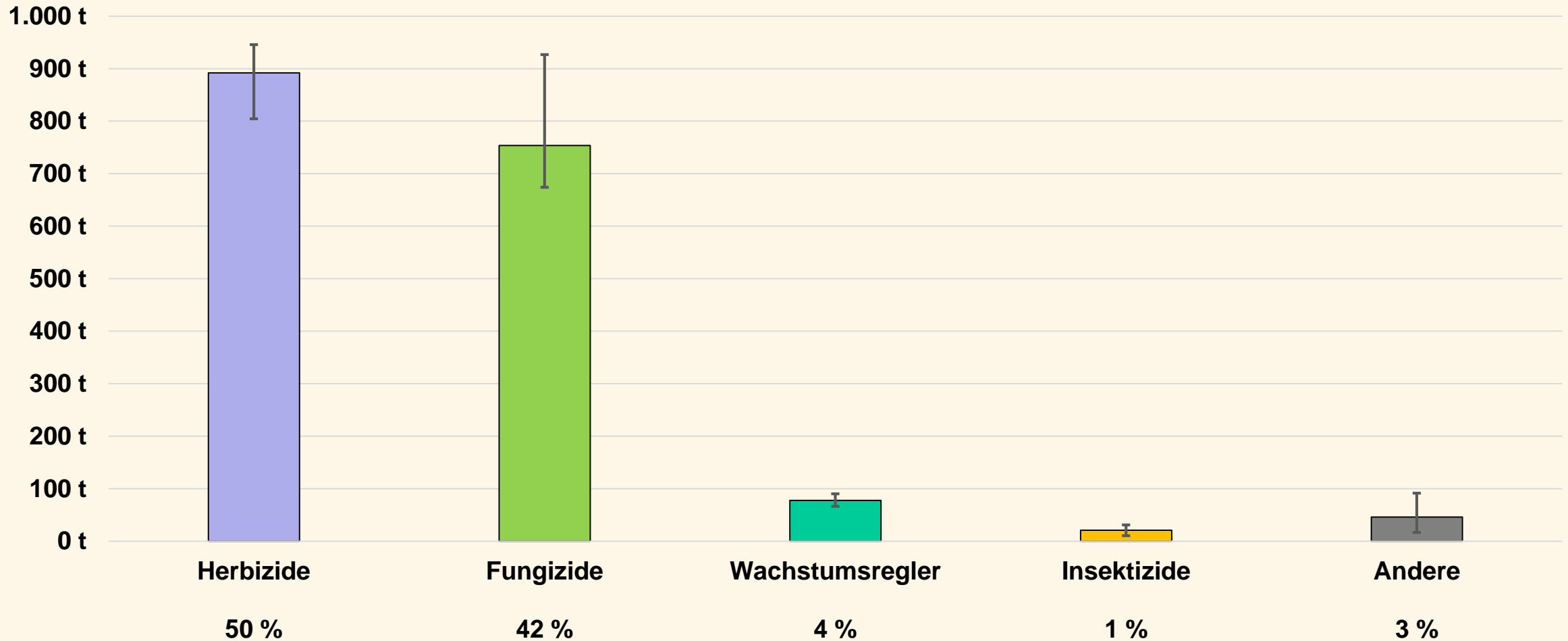


Kompartiment Saum



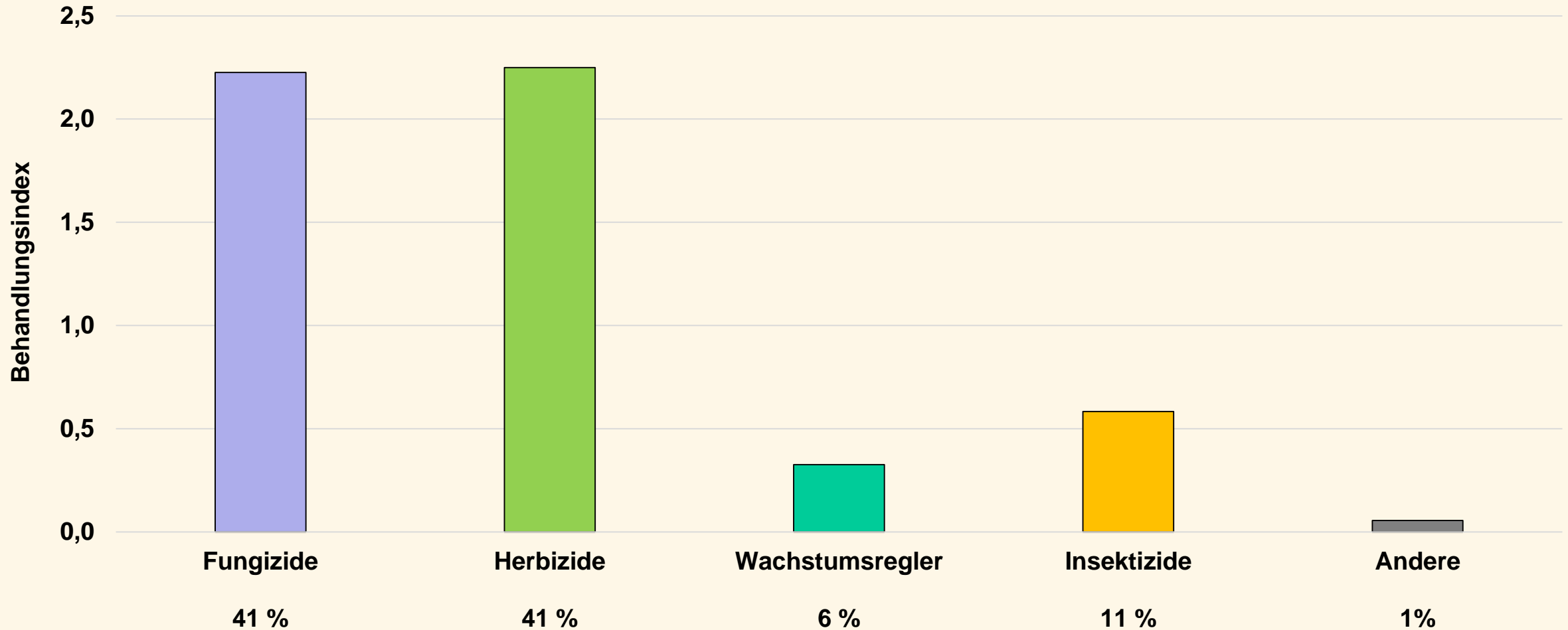
Mittlere jährliche Ausbringmengen BW

chemisch-synthetische Wirkstoffe



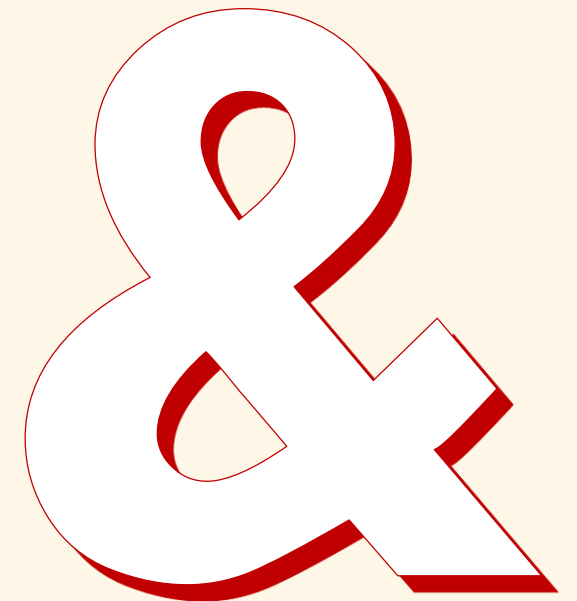
Mittlere Behandlungsindizes BW

chemisch-synthetische PSM



Nachhaltige Reduktion des Pflanzenschutz-Einsatzes

- **Betrachtung der ausgebrachten Mengen**
- **Betrachtung der Intensitäten**
- **Betrachtung der tatsächlichen Risiken für Nichtzielorganismen**



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit !



Pflanzen schützen
Arten erhalten



Pflanzenschutzmittelreduktion in Baden-Württemberg

