

# Die Schilf-Glasflügelzikade, SBR und Stolbur: Wie ist die Situation in Sachsen?

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
**SACHSEN**



Fotos: Herzog, LfULG

# Situation 2024 in Nordsachsen



# Schilf-Glasflügelzikade / SBR / Stolbur



Foto: LfULG

- Zikade ursprünglich heimisch z.B. Schilfrohr
- in letzten Jahren an neue Wirtspflanzen angepasst
- Infektionen in Frankreich 1991 erstmals wissenschaftlich dokumentiert
- 2008 Erstauftreten in Deutschland (Heilbronn), Ausbreitung Richtung Norden, massive Schäden
- 1991 – 2022 nur Zuckerrübe als Wirtspflanze
- seit 2022 Kartoffel als Wirtspflanze
- seit 2024 Kulturen im Gemüsebau

# Lebenszyklus - Schilf-Glasflügelzikade

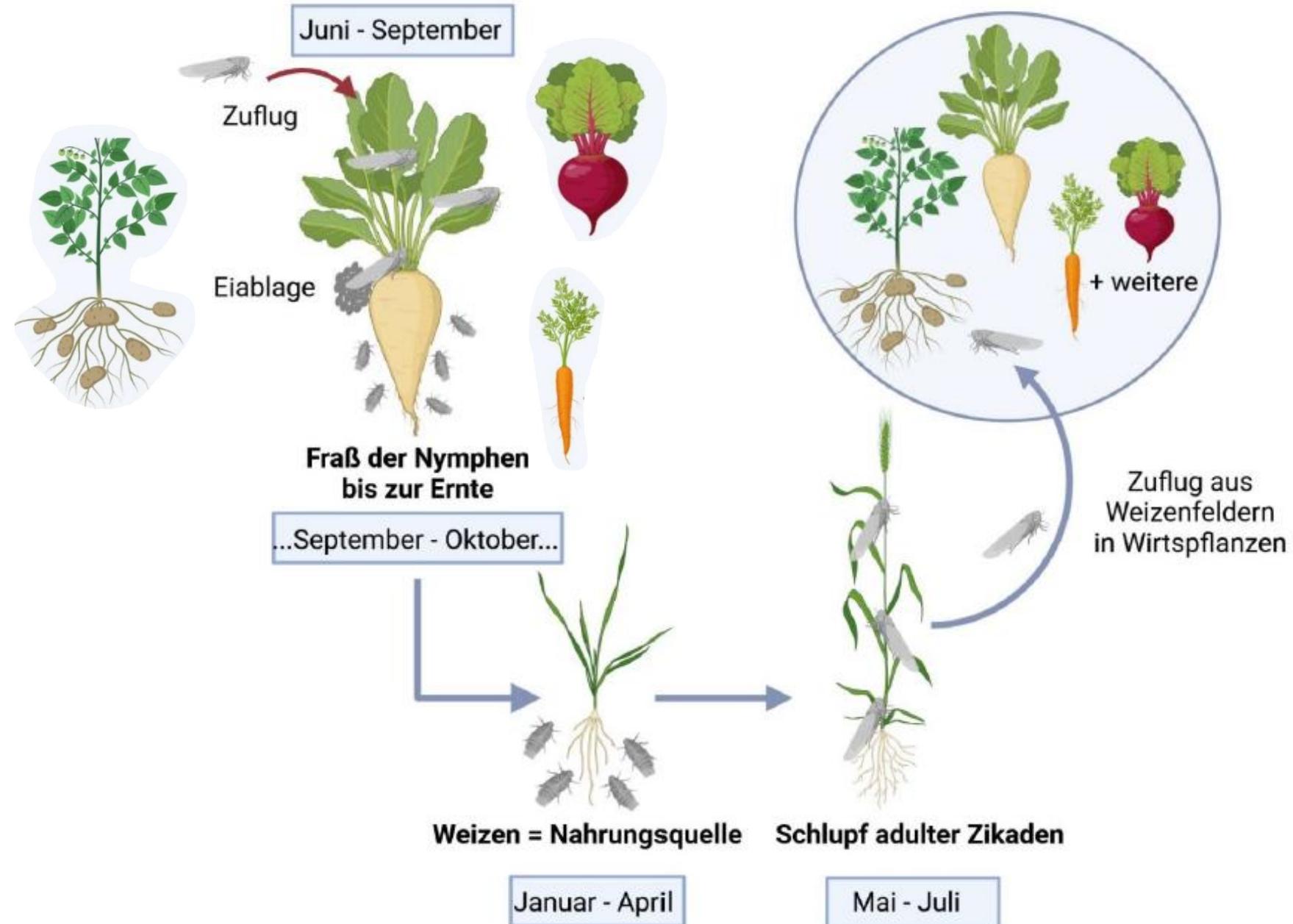


Abb.: Lebenszyklus der **Schilf-Glasflügelzikade** (*Pentastiridius leporinus* L.),  
angepasst an eine Fruchtfolge mit Winterweizen nach Zuckerrübe.

## Schilf – Glasflügelzikade:

- sehr anpassungsfähig (Hitze, Wirtspflanzenspektrum ... auch Unkräuter)
- nicht/kaum bekämpfbar (langanhaltender Zuflug)
- hocheffizienter Überträger (mehrere Krankheiten, Übertragung bereits über Eier möglich)
- hohe Mobilität und Vermehrungsrate

Quelle: JKI-A, created with BioRender

# Schilf-Glasflügelzikade / SBR / Stolbur

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
**SACHSEN**

## $\gamma$ -3- Proteobakterium

(*Arsenophonus phytopathogenicus*)

ARSEPH

- **Schilf-Glasflügelzikade** (wichtigster Vektor)
- enger Wirtspflanzenkreis - Zuckerrübe, Kartoffel
- Nachkommen infektiös

## Stolbur - Phytoplasma

(*Phytoplasma solani*)

PHYPSO

- **Winden-Glasflügelzikade, Schilf-Glasflügelzikade** (und weitere Vektoren)
- 150 Wirtspflanzen - Kartoffel, Wein, Gemüse, Brennessel, Zuckerrübe
- Nachkommen nicht infektiös

# Schilf-Glasflügelzikade / SBR / Stolbur

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
**SACHSEN**



Symptome 2024



Fotos: Rößler,  
LfULG



Symptome 2025

# Voraussetzung einer Befallseinschätzung

## Vorjahresbefall

- 2018 Beginn mit allgemeinen Beobachtungen durch LfULG und Möglichkeit labordiagnostische Untersuchung durch BfUL
- seit 2021 Aufnahme in die Schaderregerüberwachung (SEÜ)
- 2024 Beginn Aufstellung von Klebetafeln in Zuckerrübe
- 2025 wesentliche Erweiterung der Monitoringflächen, zusätzliche Aufnahme von Kartoffel- und Gemüseflächen

## Erfassung Flugaktivität

- Klebetafeln
- Zeitraum: Anfang Juni – Mitte/Ende Juli
- Aufstellung: kurz über Bestandeshöhe
- wöchentliche Sichtkontrolle
- Kescher



## labordiagnostische Untersuchung auf Erregerkomplex

- BfUL, FB 44 mit Sitz in Nossen
- Untersuchung von Zufalls- und Verdachtsproben

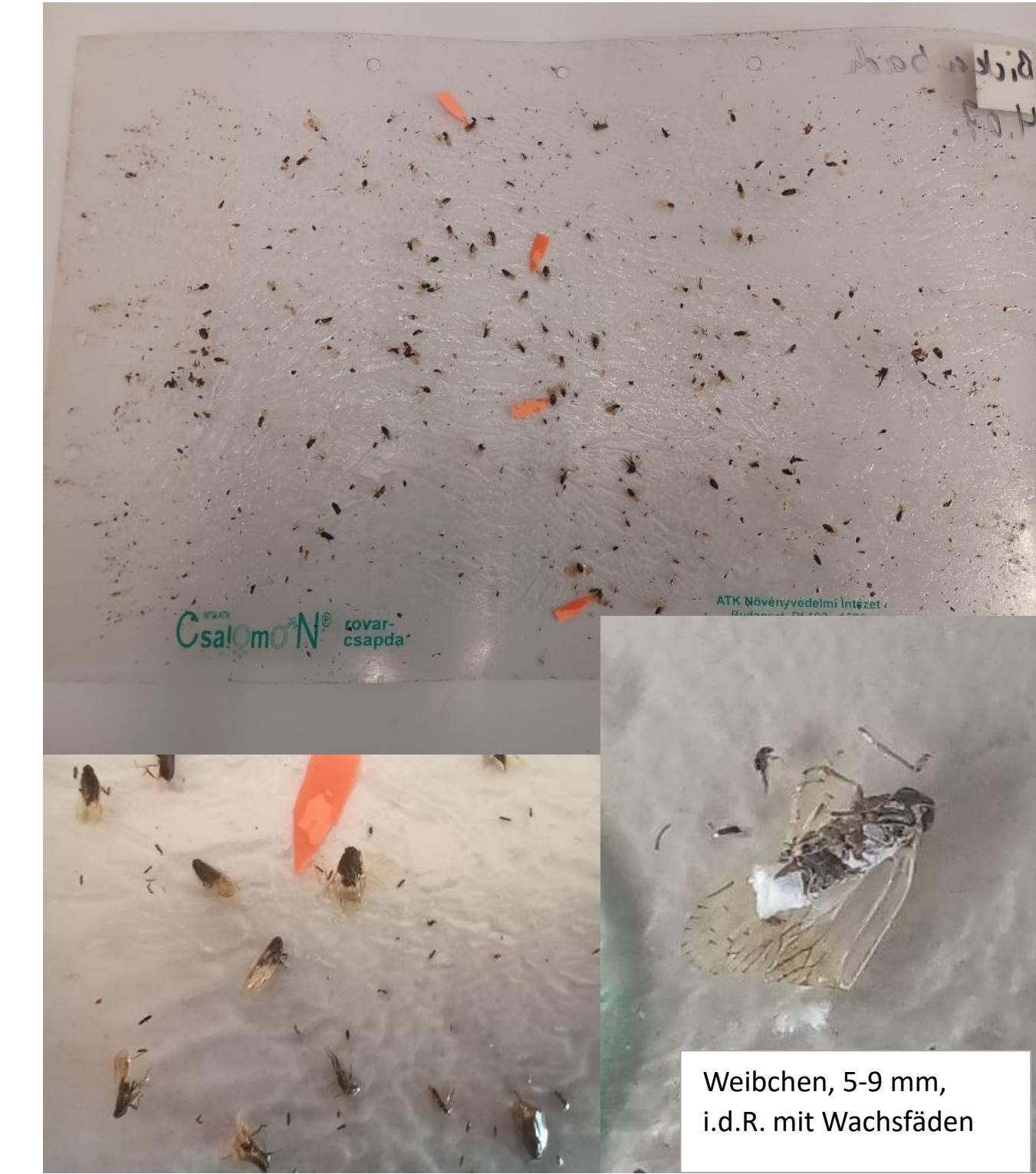


# Monitoring mit Leimtafeln

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
**SACHSEN**



Fotos: Rößler, LfULG

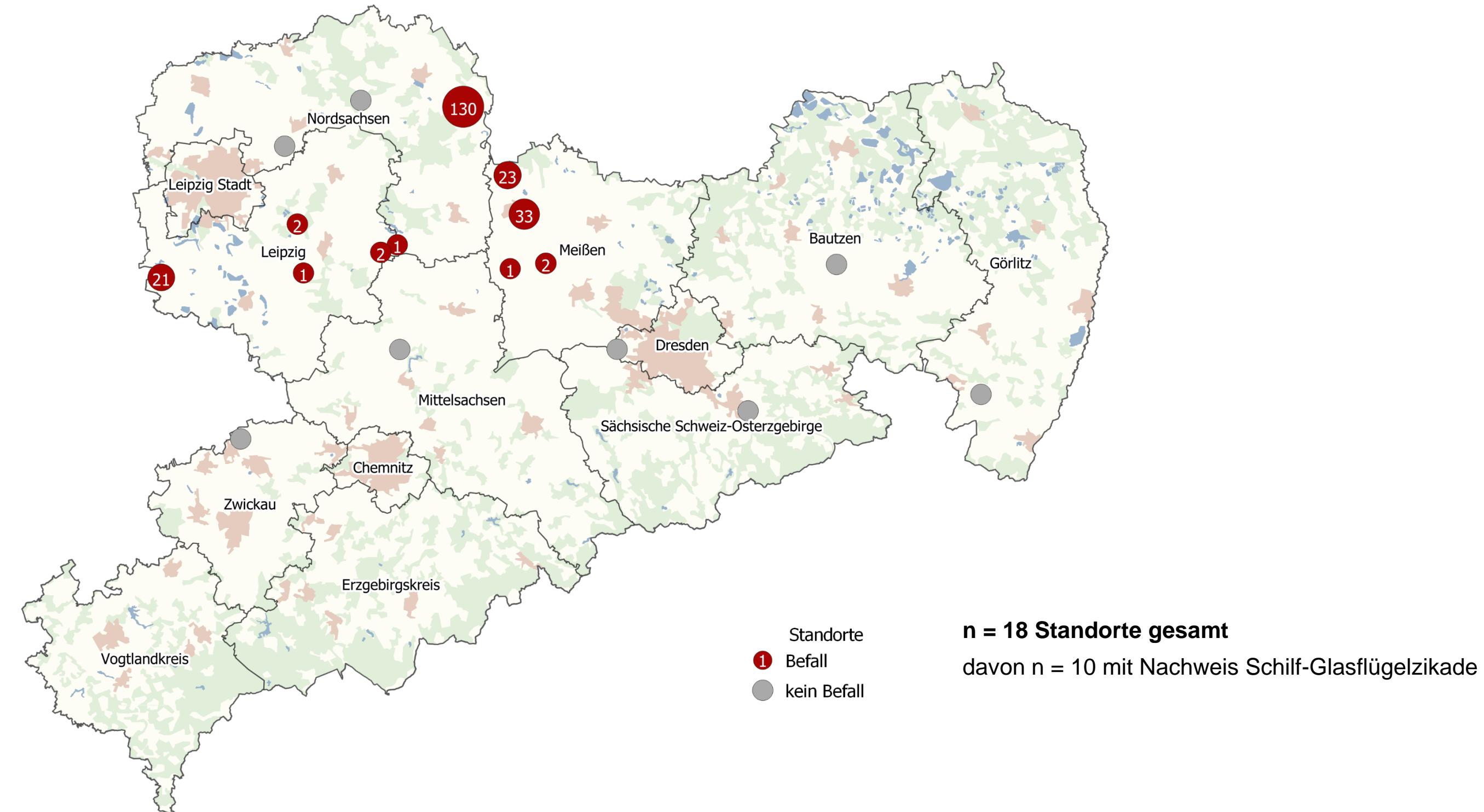
# Auftreten Schilf-Glasflügelzikaden in Sachsen

# Klebetafel-Standorte 2024 (Zuckerrübe)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



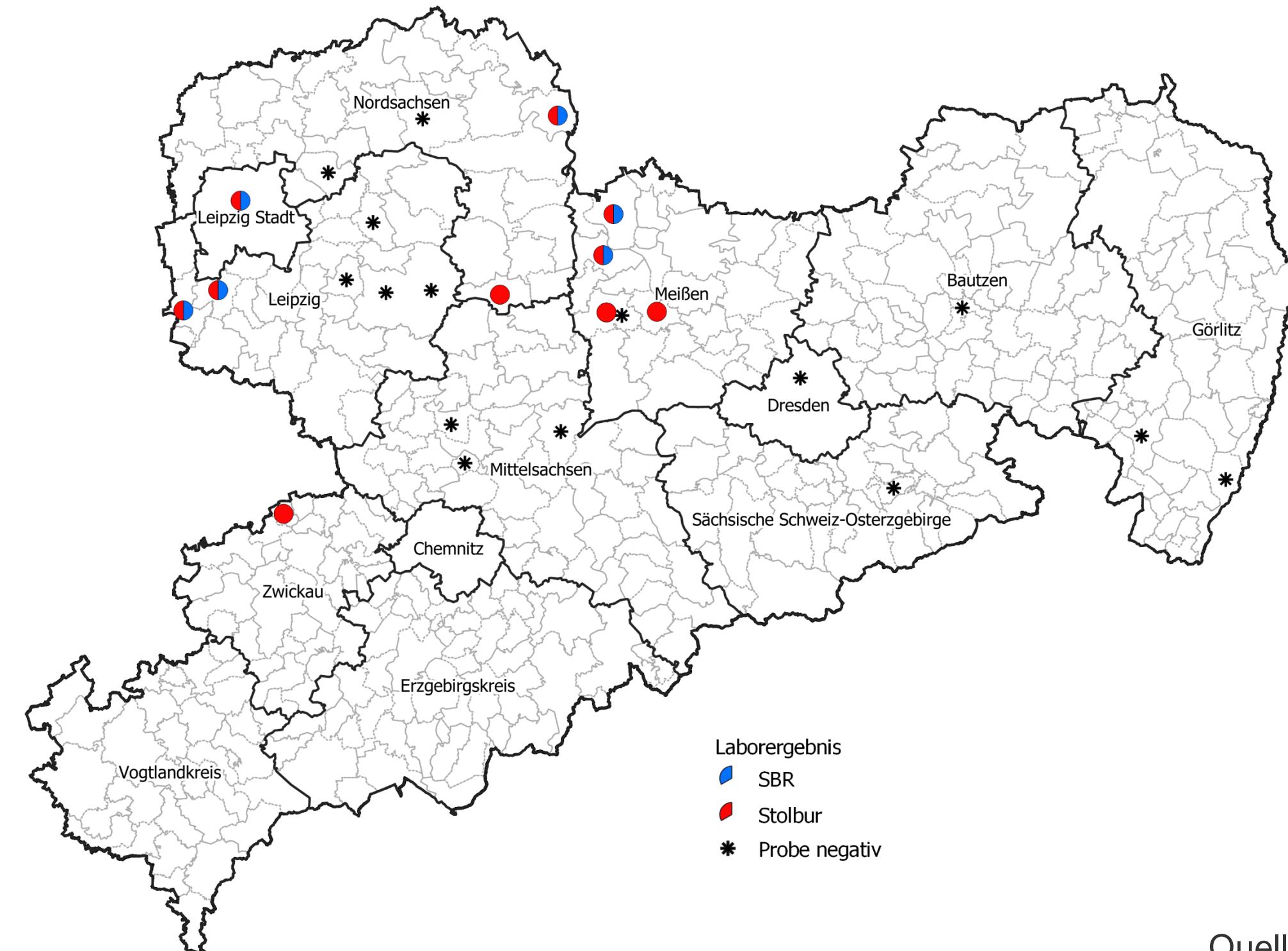
# Freistaat **SACHSEN**



# Nachweis SBR und/oder Stolbur in Sachsen

Standorte 2024 (Zuckerrübe)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE

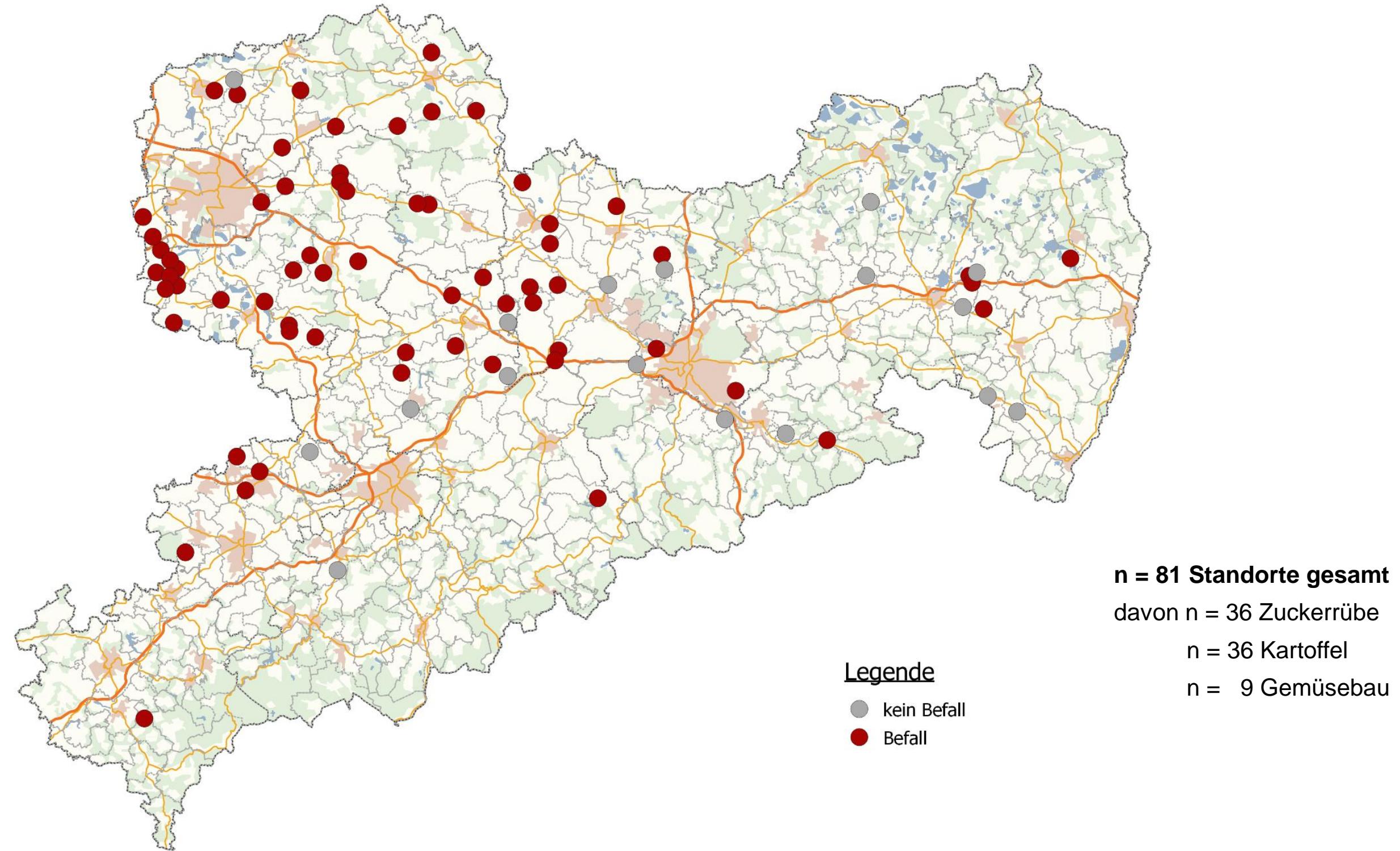


Quelle: BfUL, FB 44

# Auftreten aller Vektorzikaden in Sachsen

Standorte 2025

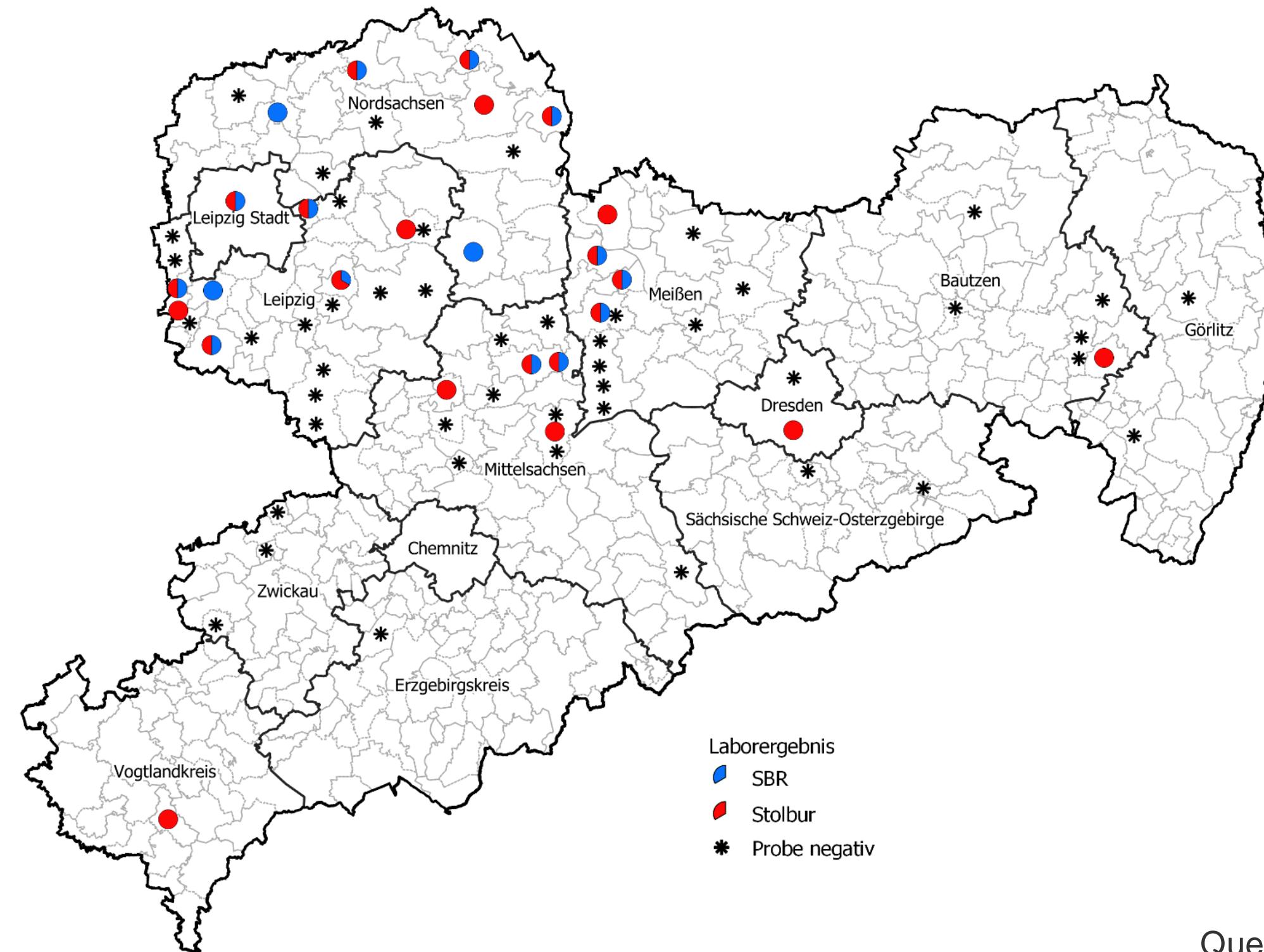
LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Nachweis SBR und/oder Stolbur in Sachsen

Standorte 2025 (Zuckerrübe, Kartoffel)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Quelle: BfUL, FB 44

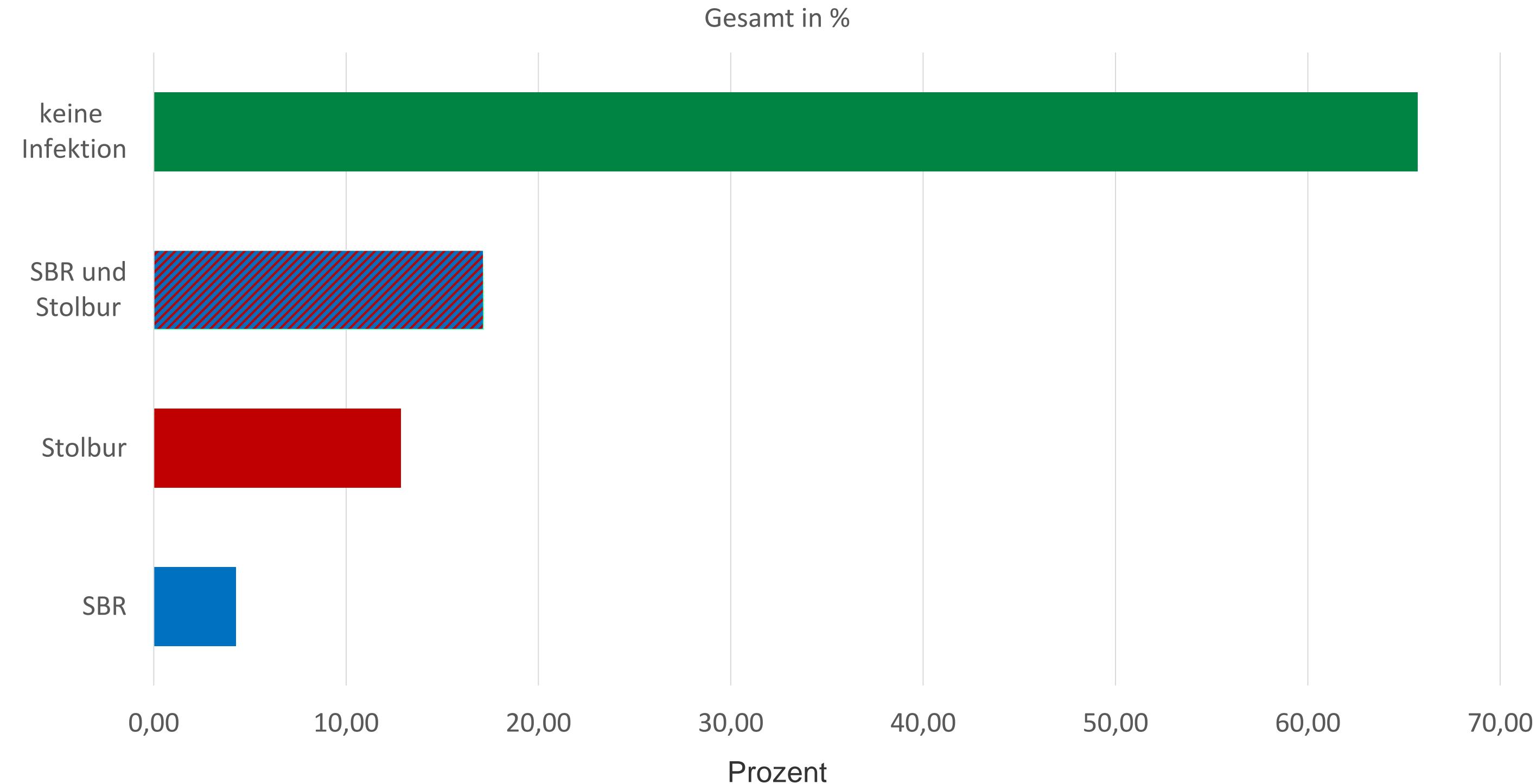
# Nachweis SBR und/oder Stolbur in Sachsen

Zuckerrübe, Kartoffel - 2025

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
**SACHSEN**



Quelle: BfUL, FB 44

- **Ziel: Eindämmung der Zikadenpopulation**
- **Ackerbaulich:**
  - **Bodenbearbeitung und gute Zerkleinerung der Ernterückstände** (Entzug der Nahrungsgrundlage für die Nymphen)
  - **Anbau toleranten Sorten**
    - bisher nur Zuckerrüben-Sorten mit geringerer Anfälligkeit gegenüber Proteobakterium (SBR), Sorten mit verbesserte Toleranz gegenüber Stolbur noch nicht erhältlich
    - Sorten mit Toleranzkombination gegen beide Erreger wünschenswert, aber mittelfristig nicht möglich
    - Kartoffeln noch nichts bekannt
  - **Stärkung der Pflanzenentwicklung**
- **Anpassung der Fruchfolge - Schwarzbrache oder späte Sommerung**
- deutliche Reduktion der Zikadenpopulation und hohe Mortalität der Nymphen **in Mais, Brache und Ölrettich** im Vergleich zu Winterweizen nach Zuckerrübenernte
- Notfallzulassungen 2025 erteilt, 2026 wieder zu erwarten