



# IP SACHSEN 2020

---

## PROJEKTSTAND



# INHALT

- ▶ **Projektaufbau**
- ▶ **Kernversuche**
  - ▶ Aktuelle Lage
  - ▶ Ergebnisse
    - ▶ Tagfalter
    - ▶ Vögel
    - ▶ Laufkäfer
    - ▶ Heuschrecken
    - ▶ Klopprobe
- ▶ **Problem Mäuse**
- ▶ **Klimamonitoring**



POTENZIALE UND PRAXISPROGRAMM ZUR  
ERHÖHUNG DER BIODIVERSITÄT IN  
ERWERBSOBSTANLAGEN UND STREUOBSTWIESEN

---

PROJEKTAUFBAU



## 6 BEDEUTENDE REGIONEN BETEILIGT

- ▶ Untergliederung in integriert konventionellen und ökologischen Anbau
- ▶ Gesamtleitung sowie die Leitung der ökologischen Produktion, erfolgt durch die Universität Hohenheim
- ▶ Integrierte Produktion wird von der Uni Bonn betreut







## ZIELE

- ▶ Erhöhung der Artenvielfalt im integrierten Erwerbsobstbau
- ▶ In Zusammenarbeit mit Praxisbetrieben sollen praktikable Massnahmen entwickelt werden
- ▶ Am Ende soll dem Anbauer ein Massnahmenkatalog in die Hand gegeben werden



# VERSUCHSAUFBAU

- ▶ Versuch und Vergleich mit 100 m Abstand
- ▶ Versuchsfläche mit Standartset aufgewertet
- ▶ Vergleichsfläche ohne Aufwertung und scharf gemulcht
- ▶ Bonituren auf beiden Flächen immer zur gleichen Zeit





# VERSUCHSAUFBAU

- ▶ Standardset Versuch
  - ▶ 3 Vogelnistkästen
  - ▶ 2 Florfliegenkästen
  - ▶ 3 Wildbienenröhren
  - ▶ Blühstreifen in der Fahrgasse
  - ▶ Blühstreifen am Zaun







---

# METHODIK BONITUR





## METHODIK

- ▶ Malaisefalle an 3 Terminen für jeweils 24 Stunden
- ▶ Barberfallen an 3 Terminen in der Fahrgasse, am Baumstreifen und an den Ankerpflanzen
- ▶ Klopfproben an 3 Terminen
- ▶ Keschern im Blühstreifen und selektiv Tagfalter und Heuschrecken





---

# METHODIK

# EINSAAT





- ▶ Herbst ist der optimale Aussaat-Termin
  - Konkurrenz unerwünschter Wildkräuter geringer
  - Keimsperre wird durch Frost gebrochen
  - nicht immer mit Betriebsablauf vereinbar
- ▶ Bei bestehender Grasnabe bietet sich das Frühjahr an
- ▶ Wenn es da sehr trocken ist, kann auch im Sommer oder Spätsommer eingesät werden
- ▶ Mehrmalige Bodenvorbereitung notwendig



## TECHNIK

- ▶ Rotadairon Umkehrfräse mit Saatkasten
- ▶ Bodenvorbereitung und Aussaat in einem Arbeitsgang
- ▶ Probleme
  - ▶ Unkrautdruck sehr hoch bei einmaliger Bodenvorbereitung













# METHODIK

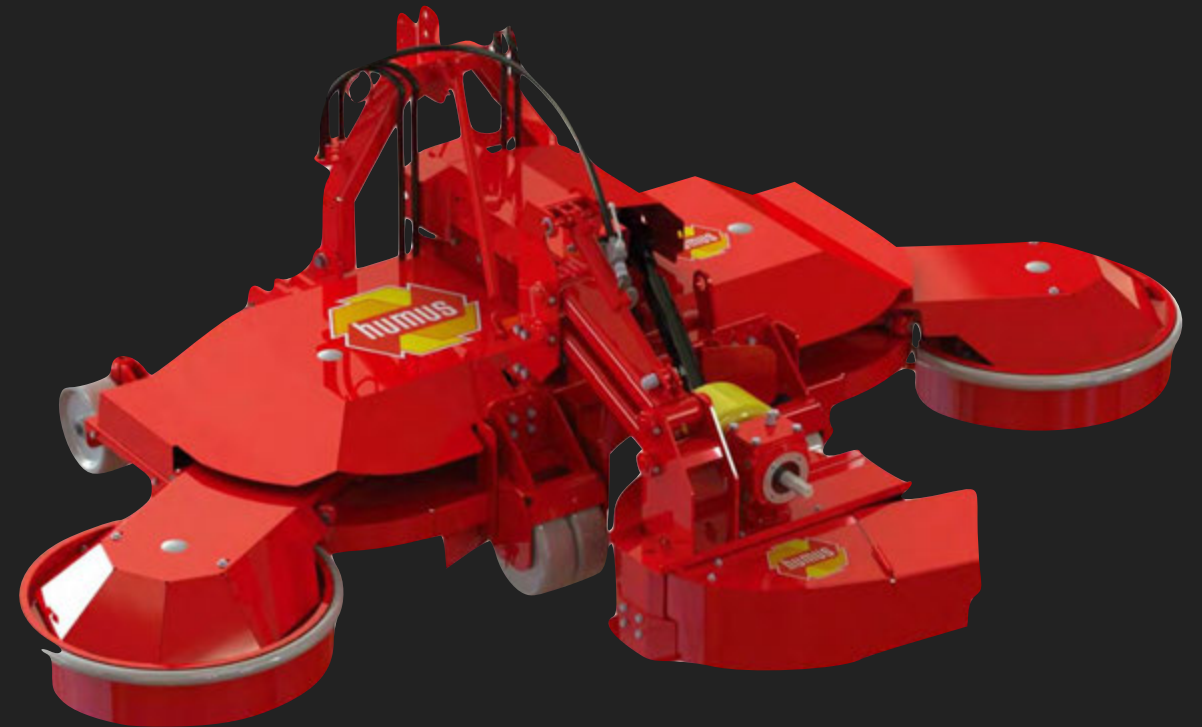
- ▶ Aussaat in 3 Bodenvorbereitungsvarianten
  - ▶ Sofortige Einsaat mit Kombigerät
  - ▶ einmaliges Fräsen vor der Einsaat
  - ▶ zweimaliges Fräsen mit 2 Wochen Abstand vor der Einsaat
- ▶ 2 Mischungen
  - ▶ Regio Saatgut Wildacker
  - ▶ Rieger blühende Landschaft (angepasst)





# PFLEGE

- ▶ Blühstreifenmulcher wird für die optimale Pflege in der Fahrgasse benötigt
- ▶ Schröpfen der Blütenköpfe zur Wachstumsanregung
- ▶ Stehen lassen des Blühstreifens in 50 cm Breite
- ▶ Mulchen auf gesamter Arbeitsbreite möglich





A close-up photograph of a bumblebee on a pink clover flower in a green field. The bee is dark with a fuzzy orange and black thorax, positioned on the right side of the frame, facing left towards the flower. The flower is a cluster of small pink blossoms. The background is a soft-focus green field with other plants and flowers, including a single white daisy-like flower in the center-left. The overall lighting is bright and natural, suggesting a sunny day.

2020

---

# ERGEBNISSE





---

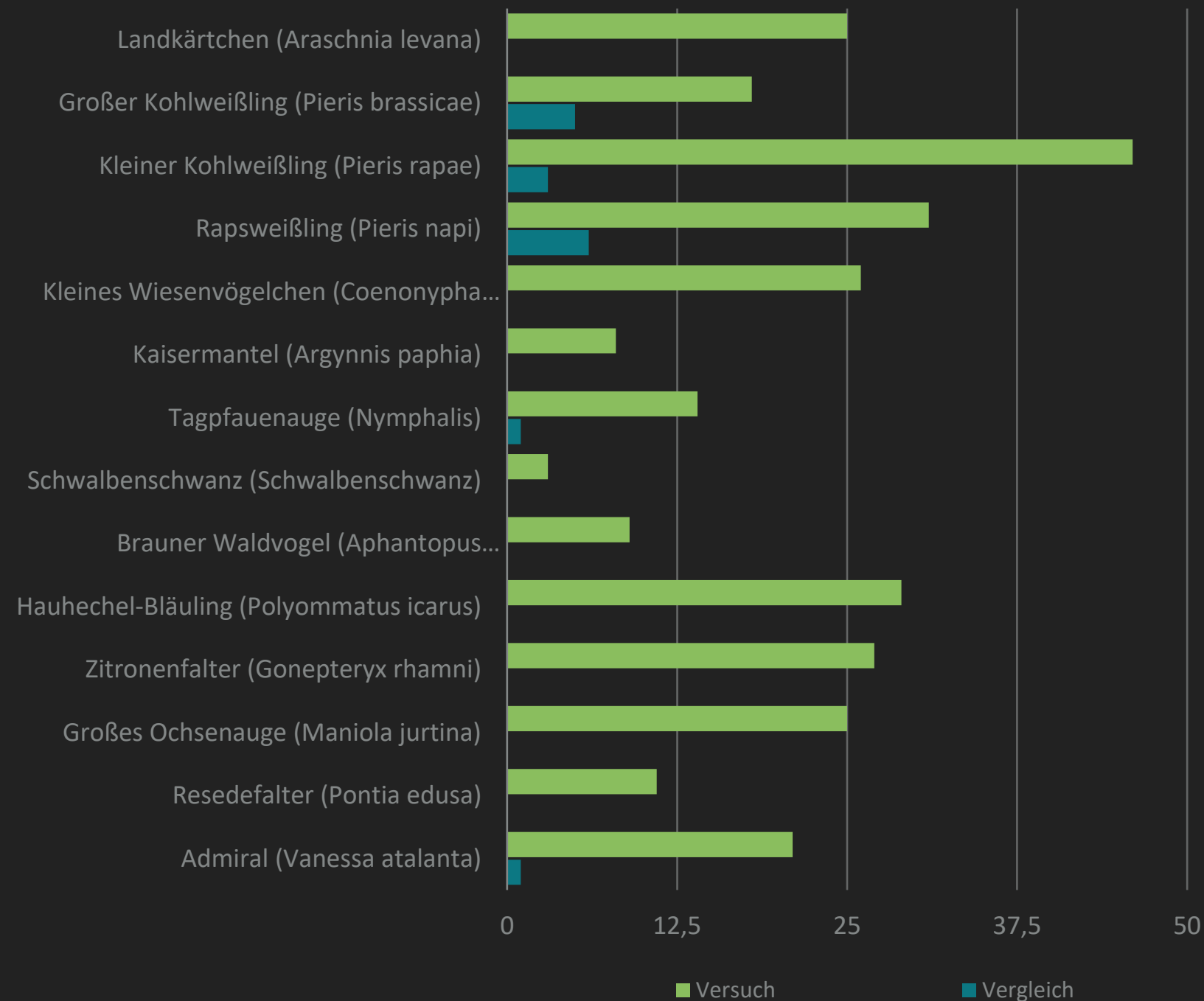
# TAGFALTER

Schwalbenschwanz

Papilio machaon

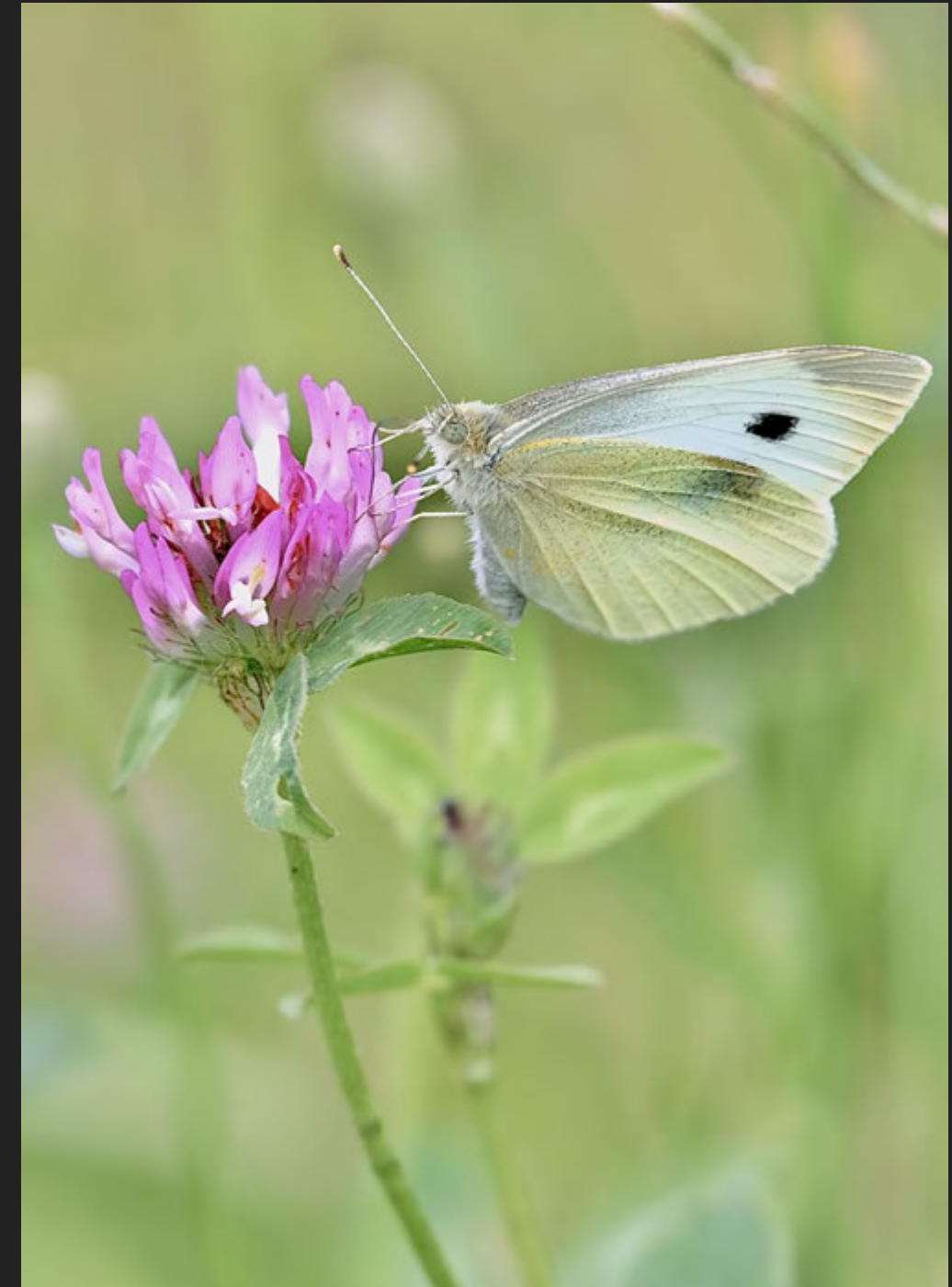
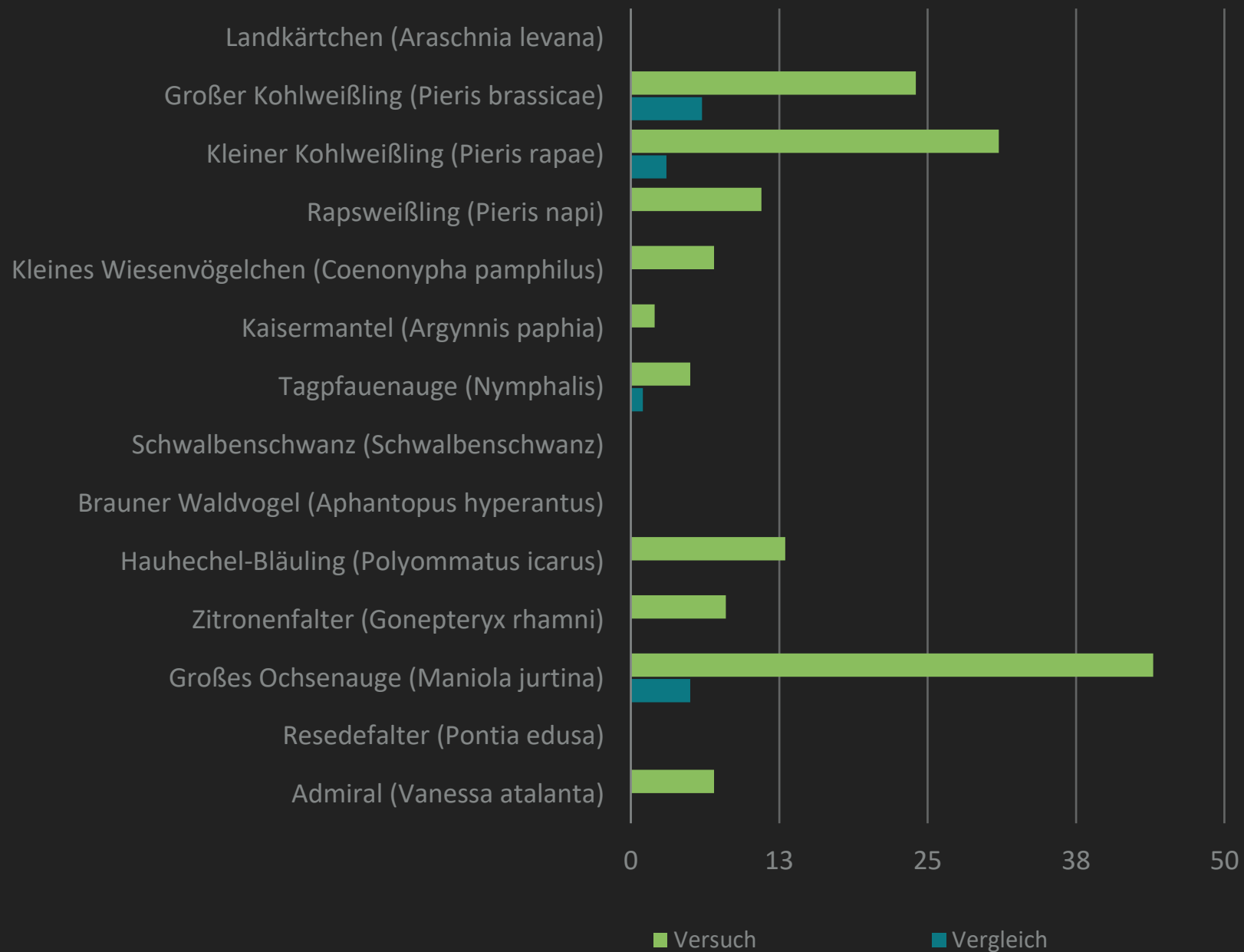


# RANDSTREIFEN



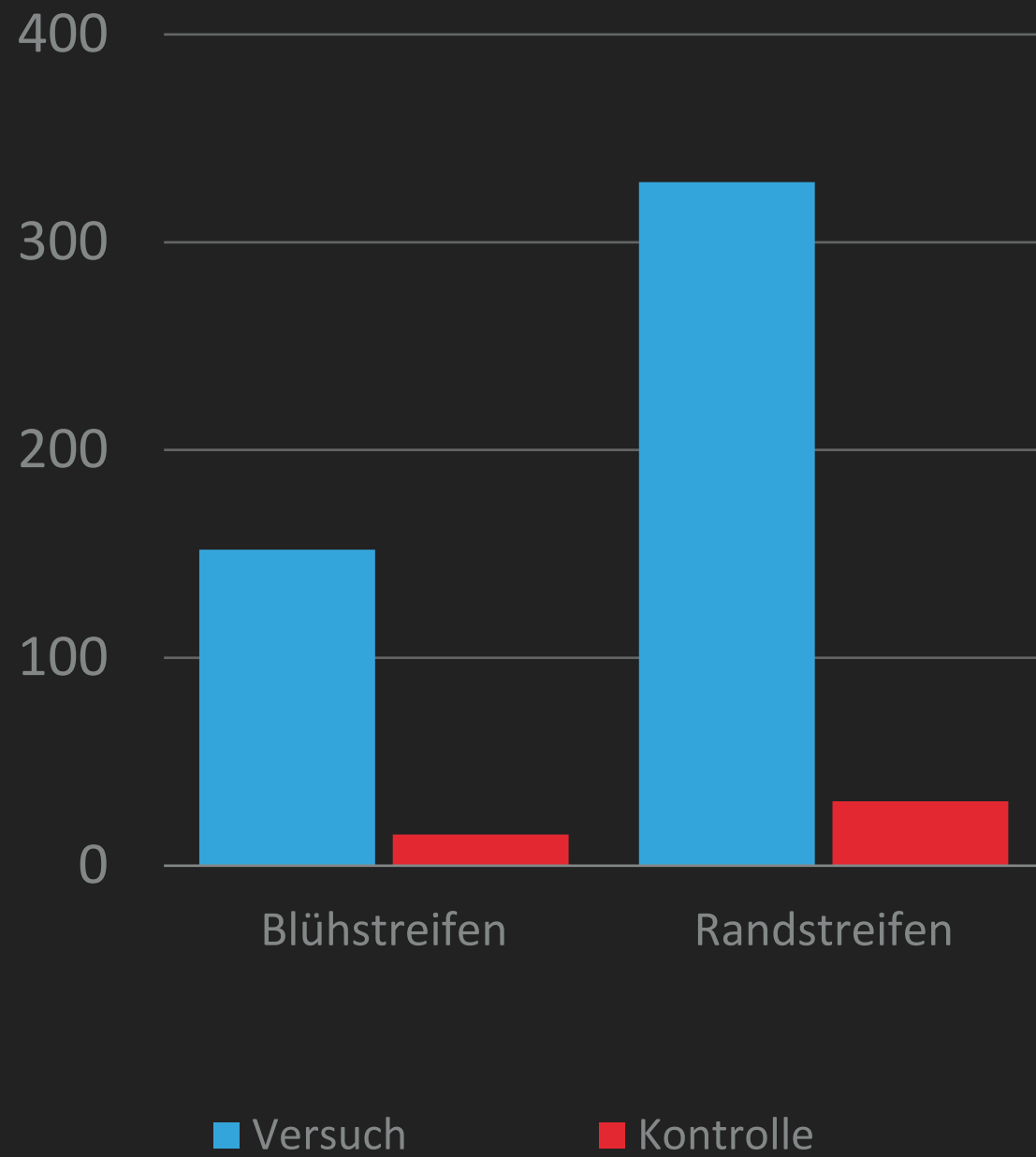


## BLÜHSTREIFEN





# GESAMT

















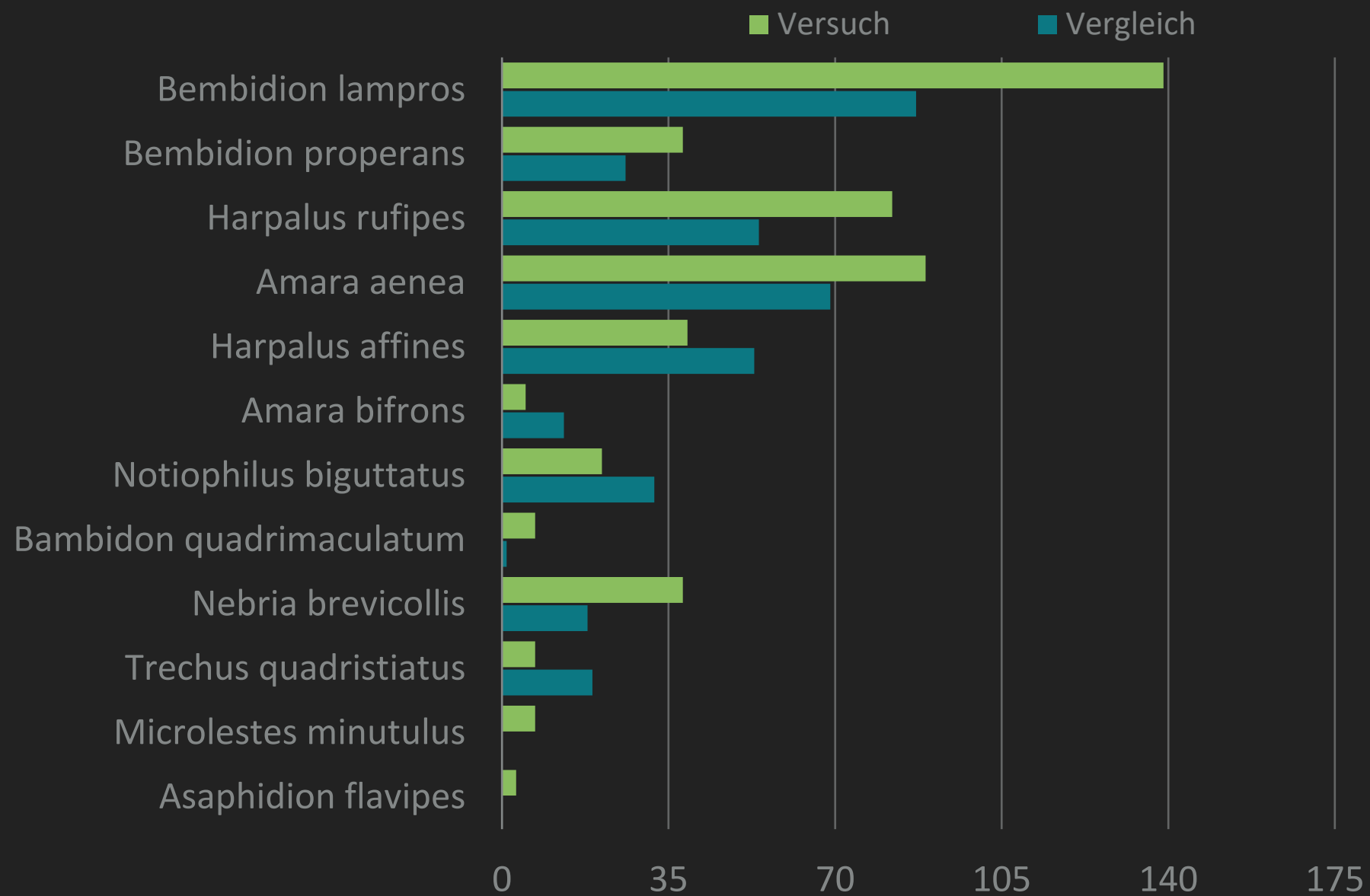


---

# LAUFKÄFER

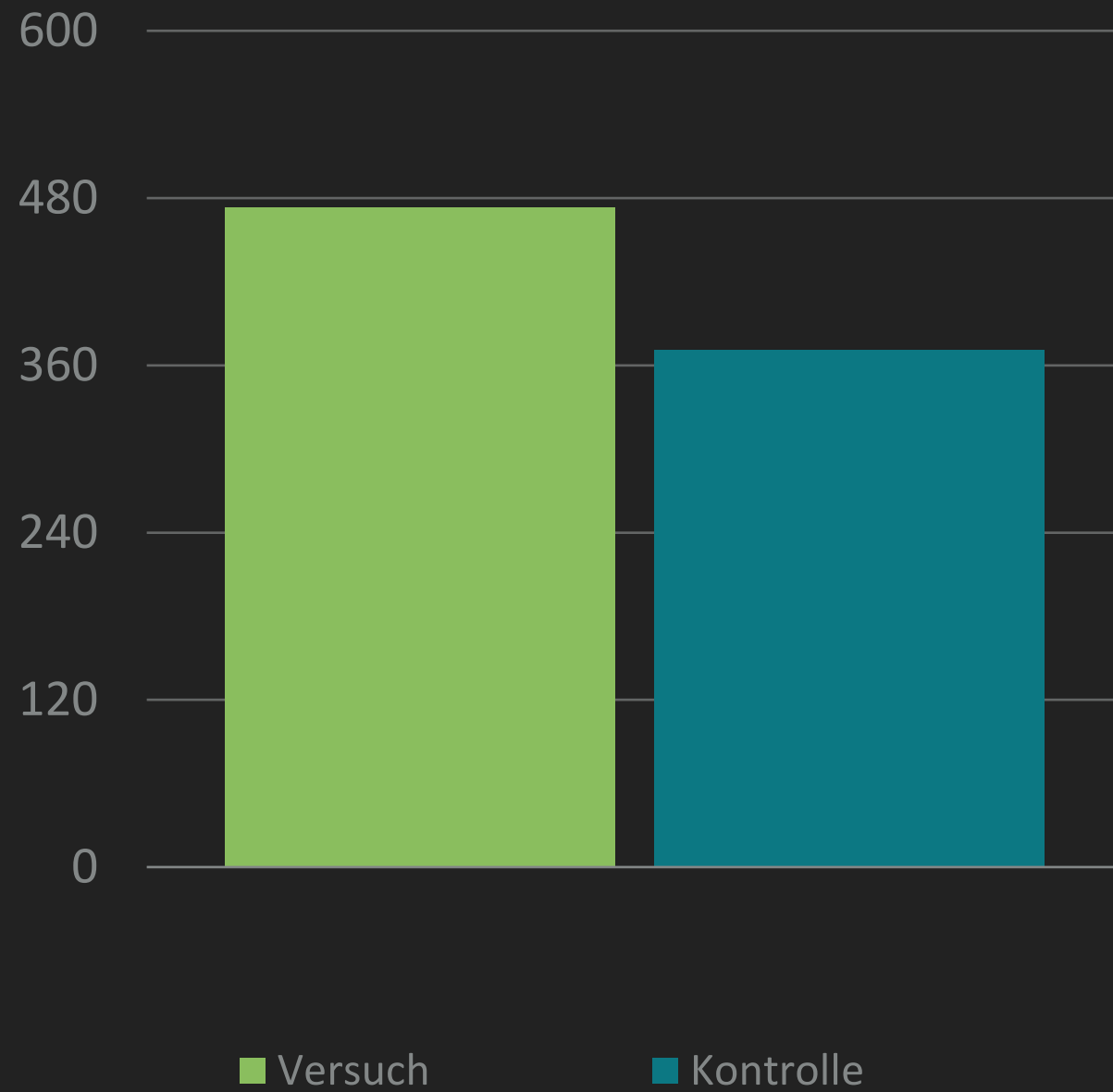


# FÄNGE 2020





# GESAMT







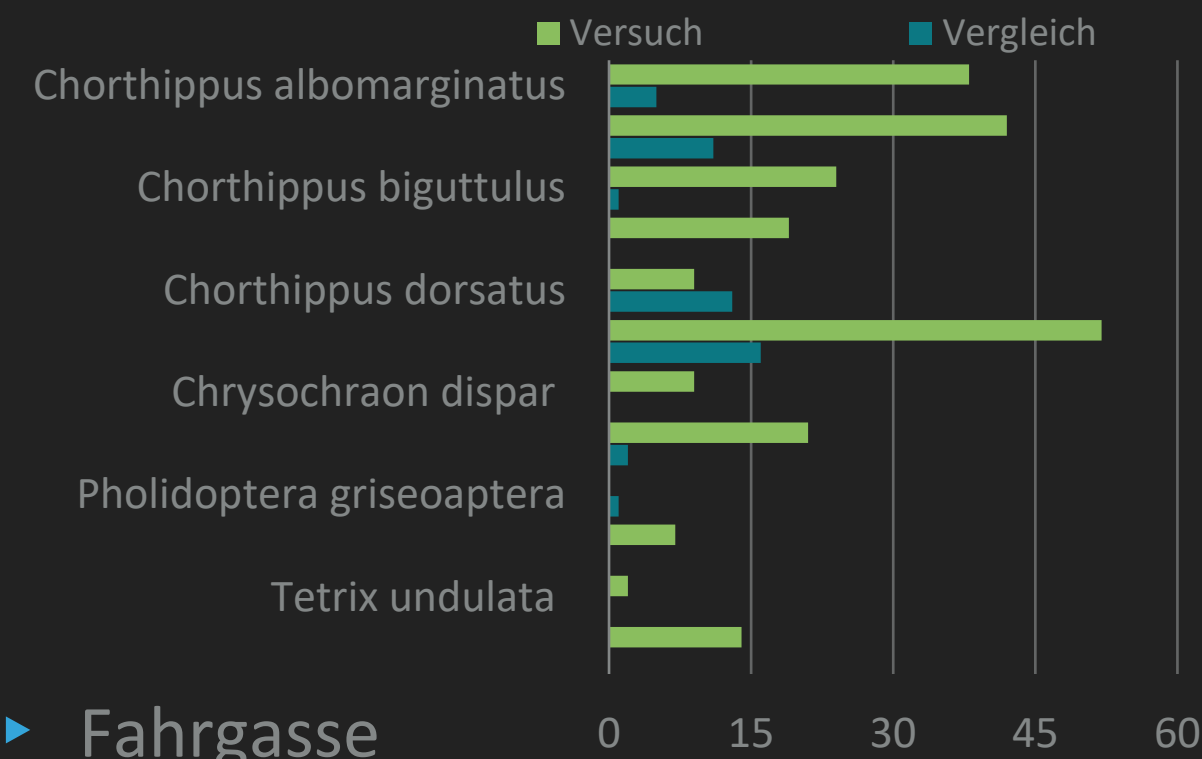
---

# HEUSCHRECKEN

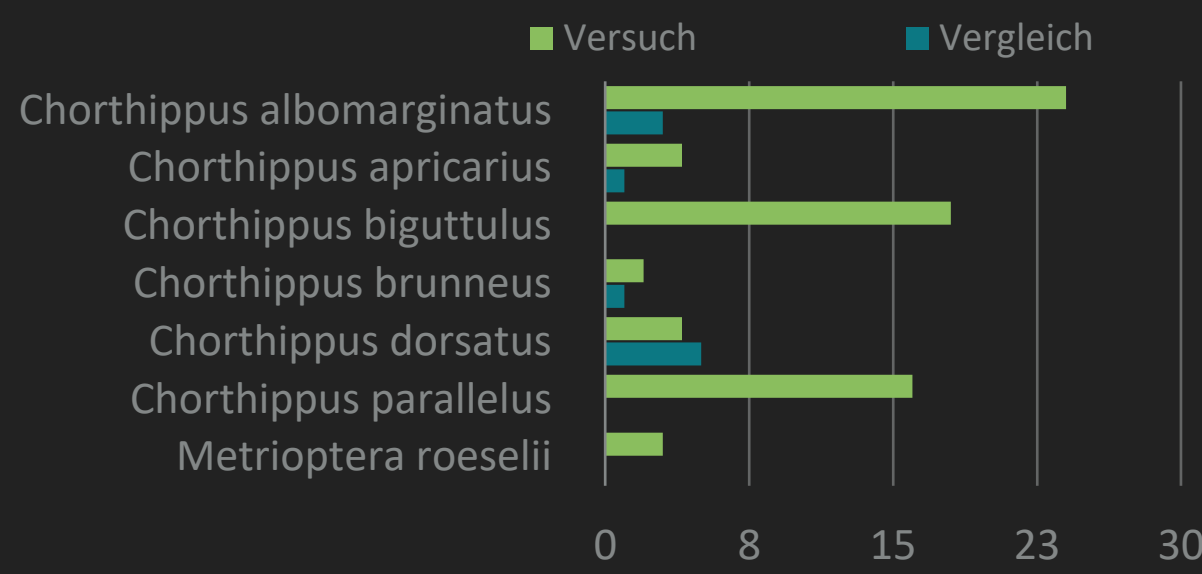


# HEUSCHRECKEN

## ► Hochstaudensaum

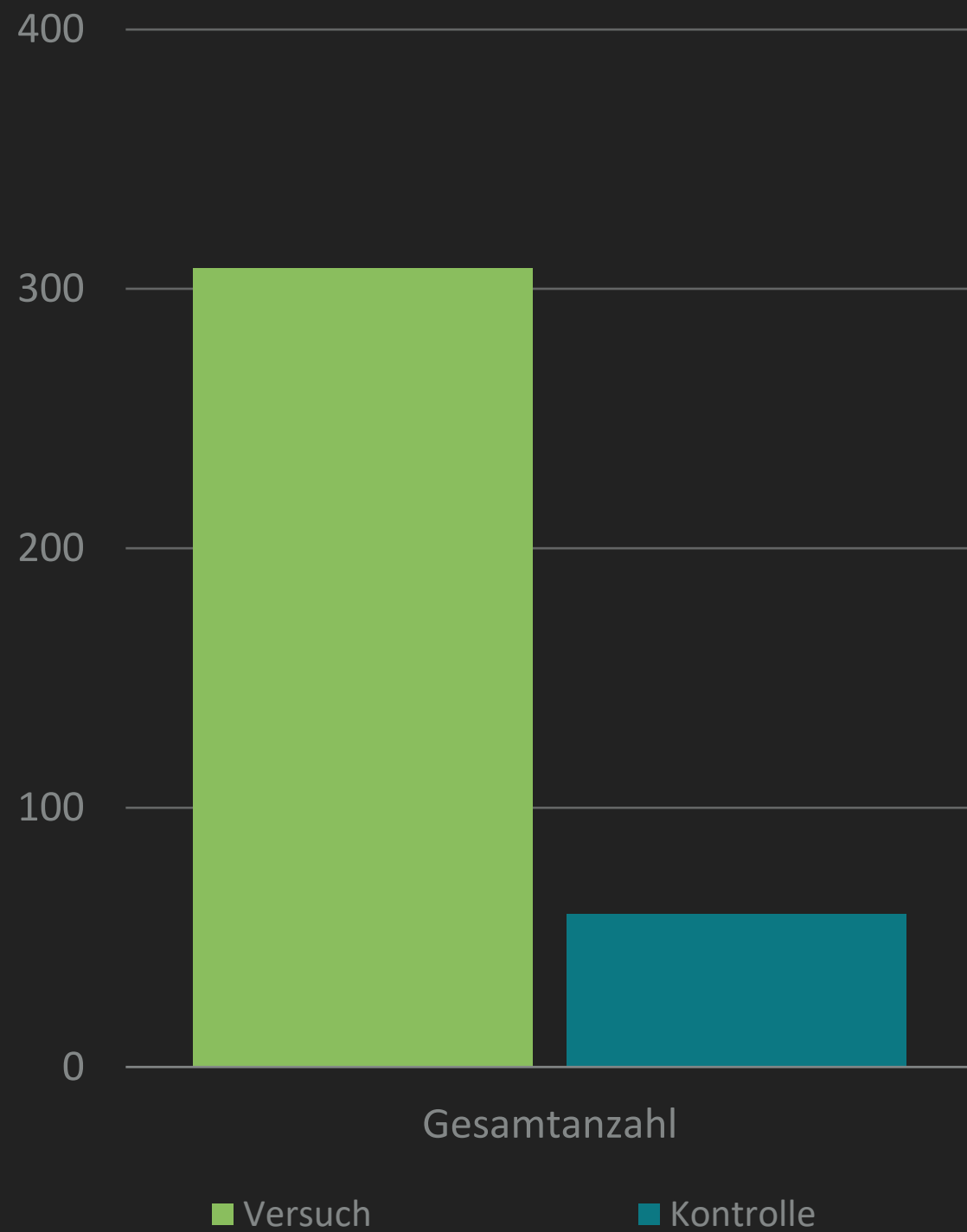


## ► Fahrgasse





## GESAMT













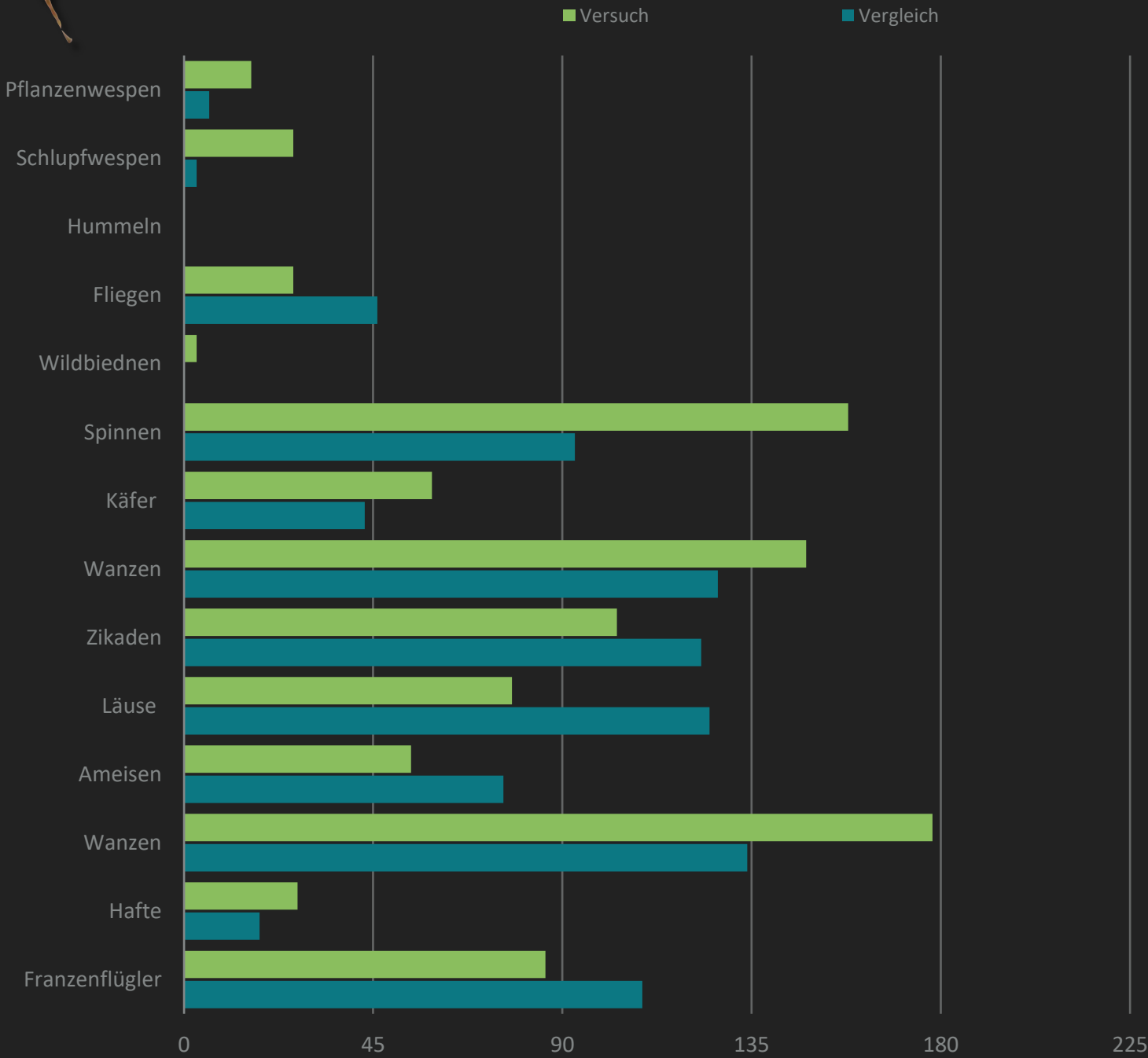


# AUSWERTUNG KLOPFPROBE



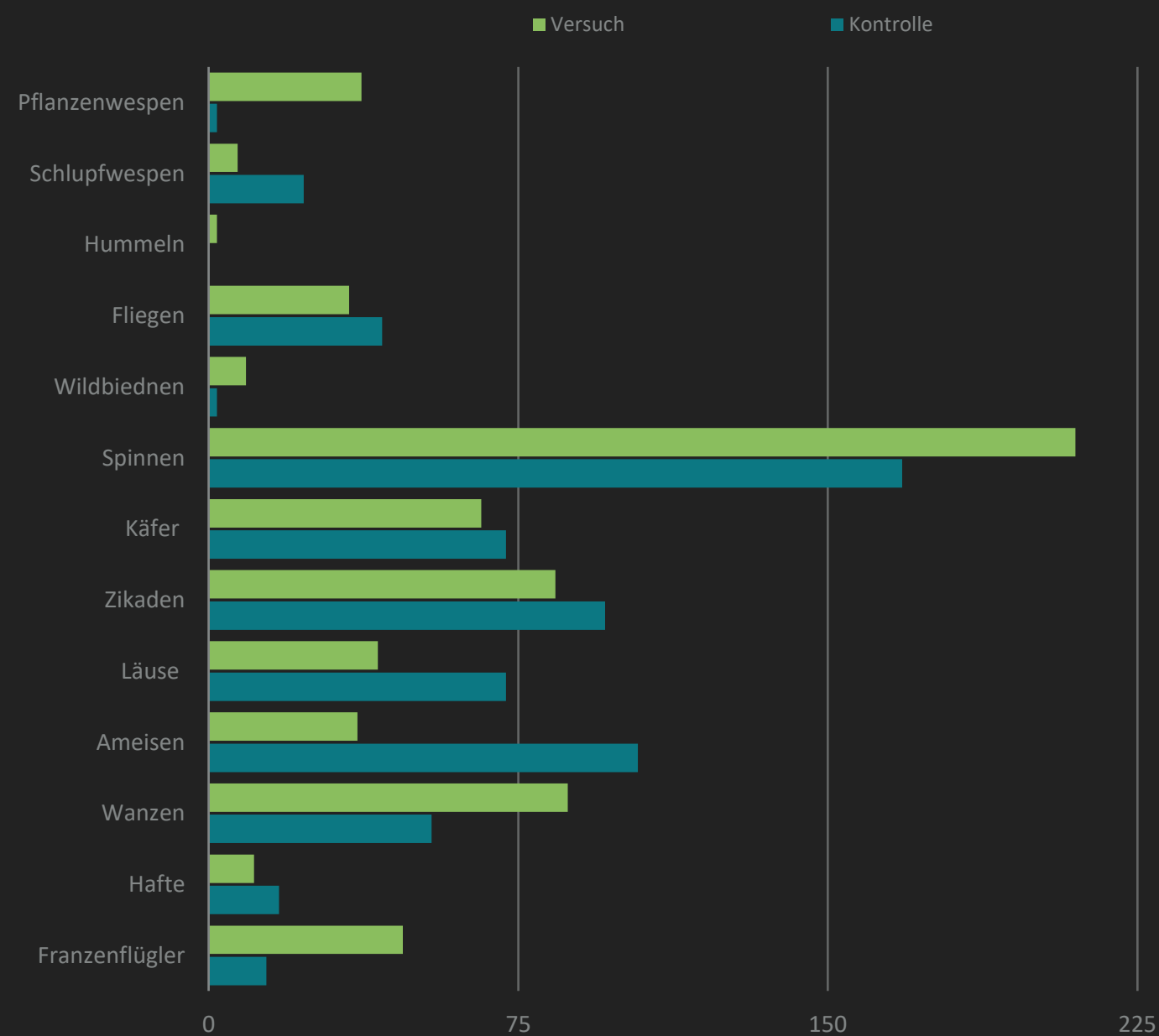


# ALTE GEMEINDE



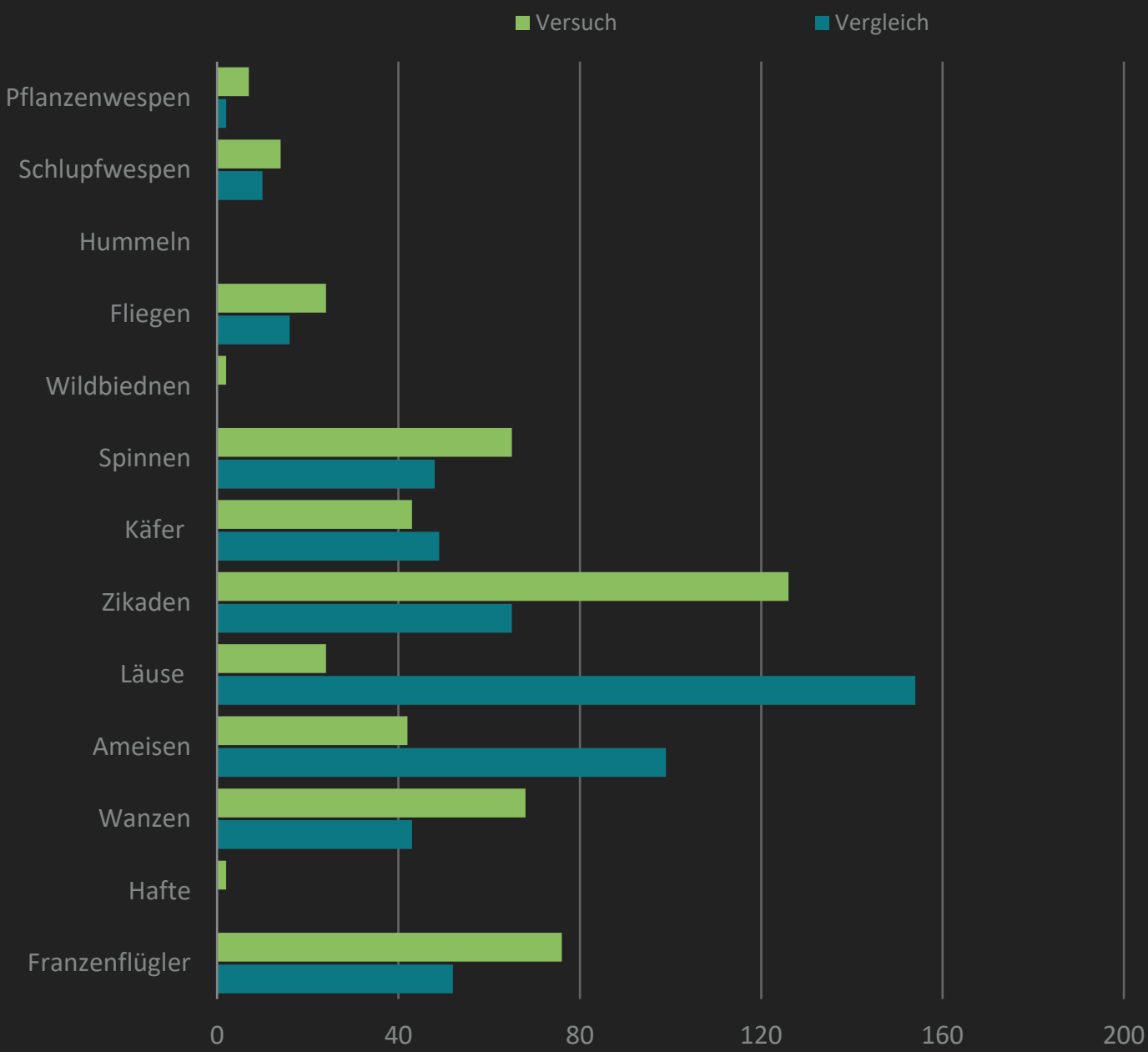


# KÜCHENTEICH



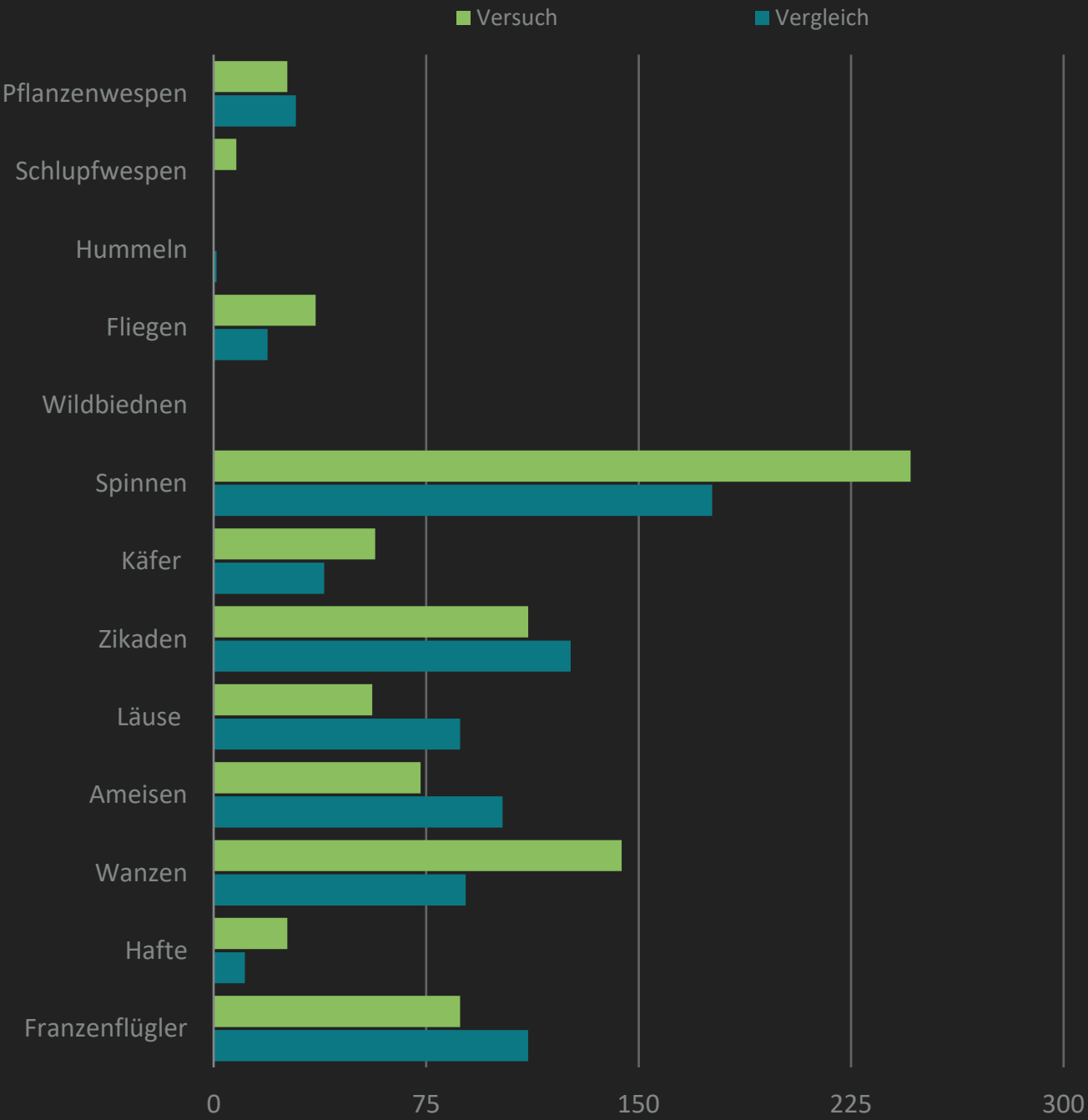


# ANLAGE 1





# ROSENBERG





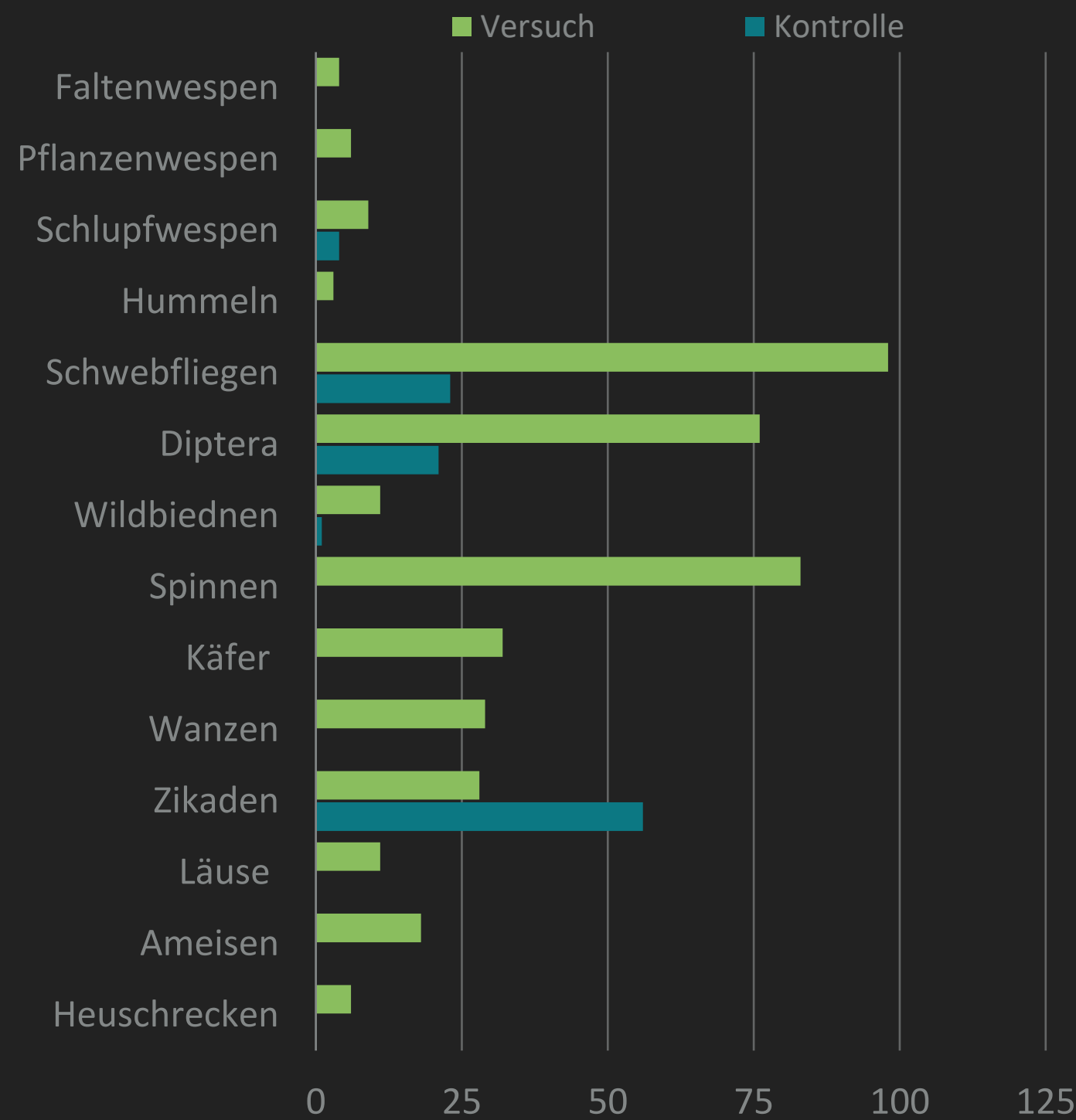


---

KESCHER

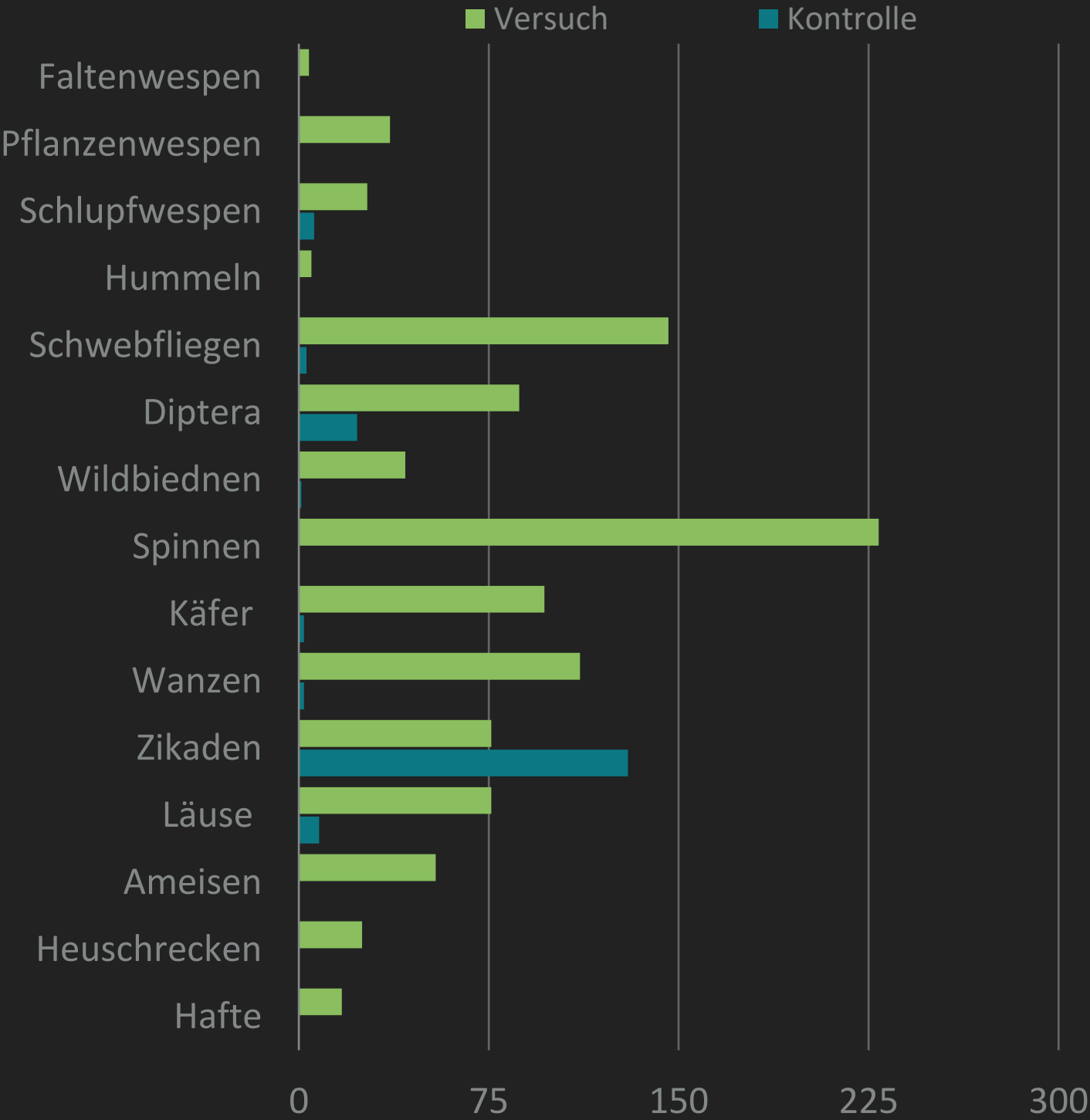


# ANLAGE 1



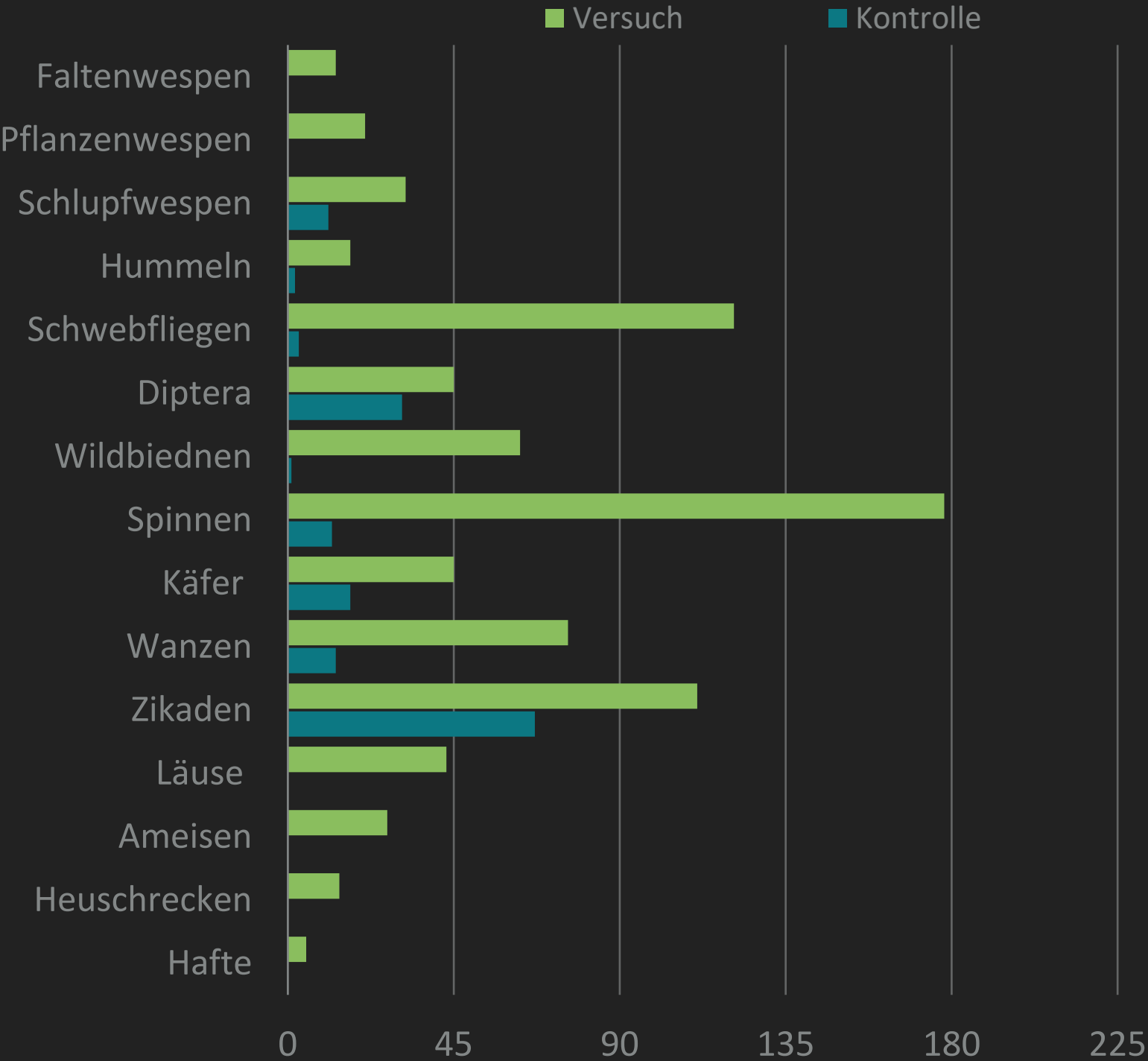


# KÜCHENTREICH



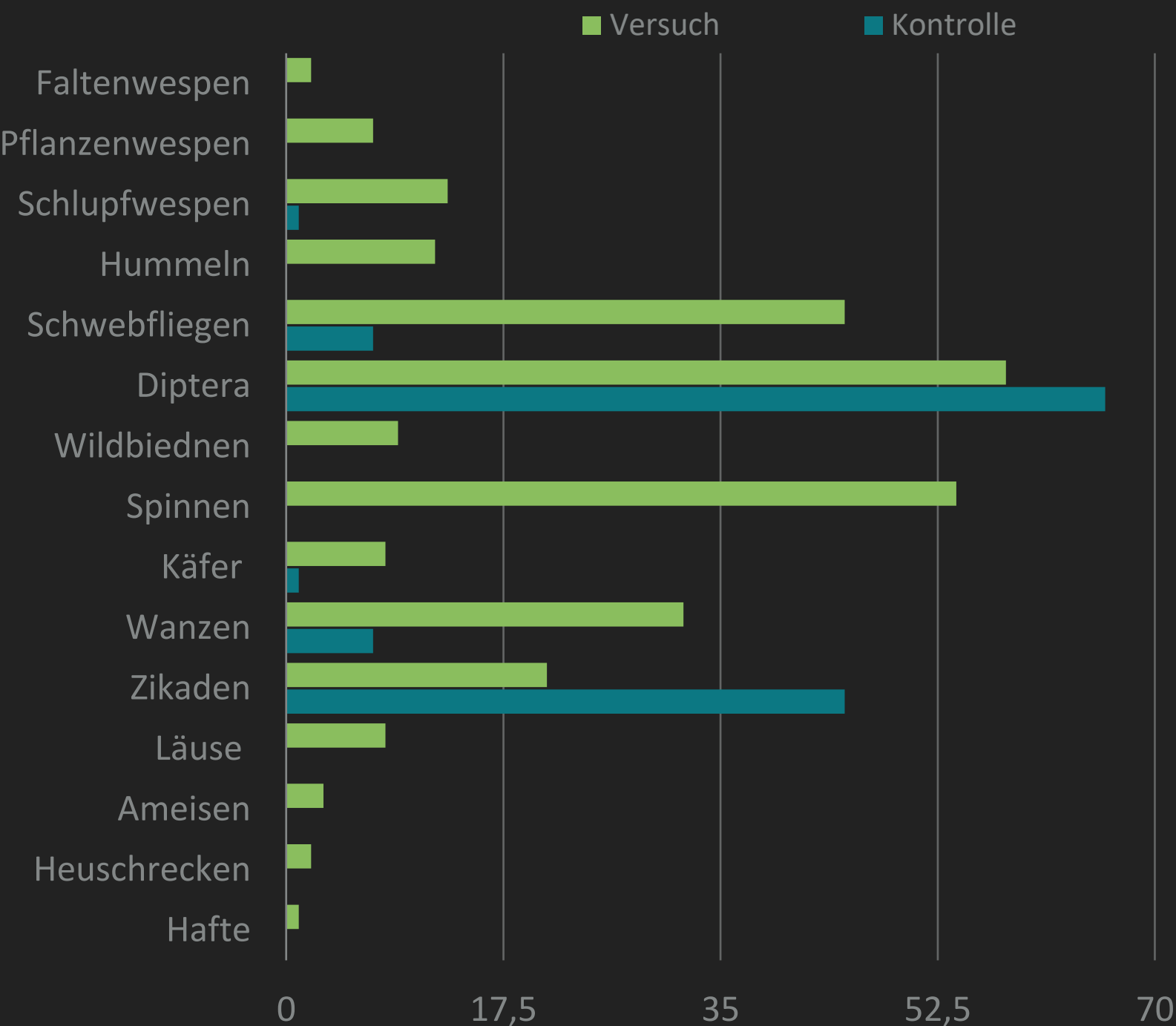


# ALTE GEMEINDE





# ROSENBERG







---

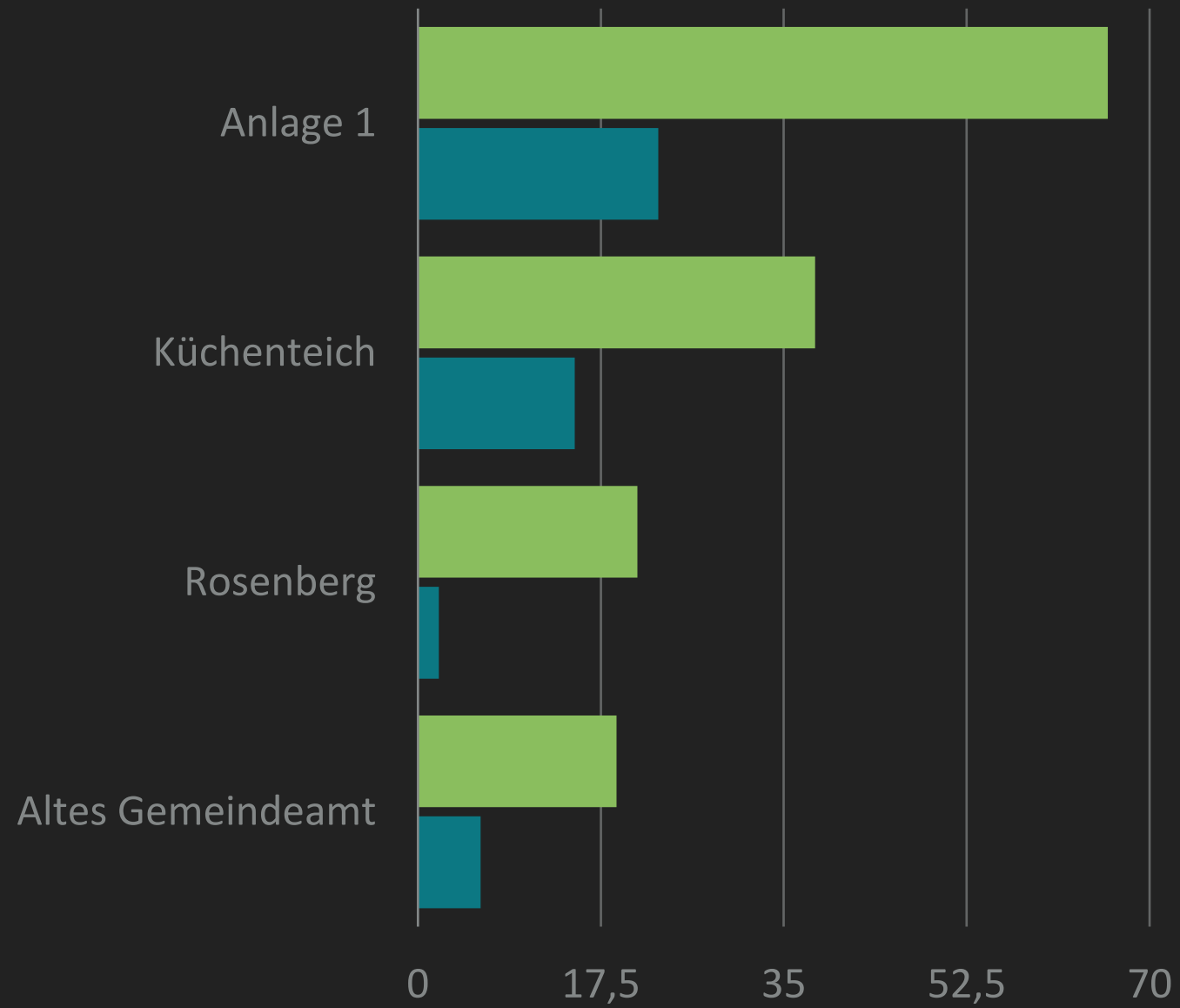
MÄUSEBEFALL



## GEFANGEN

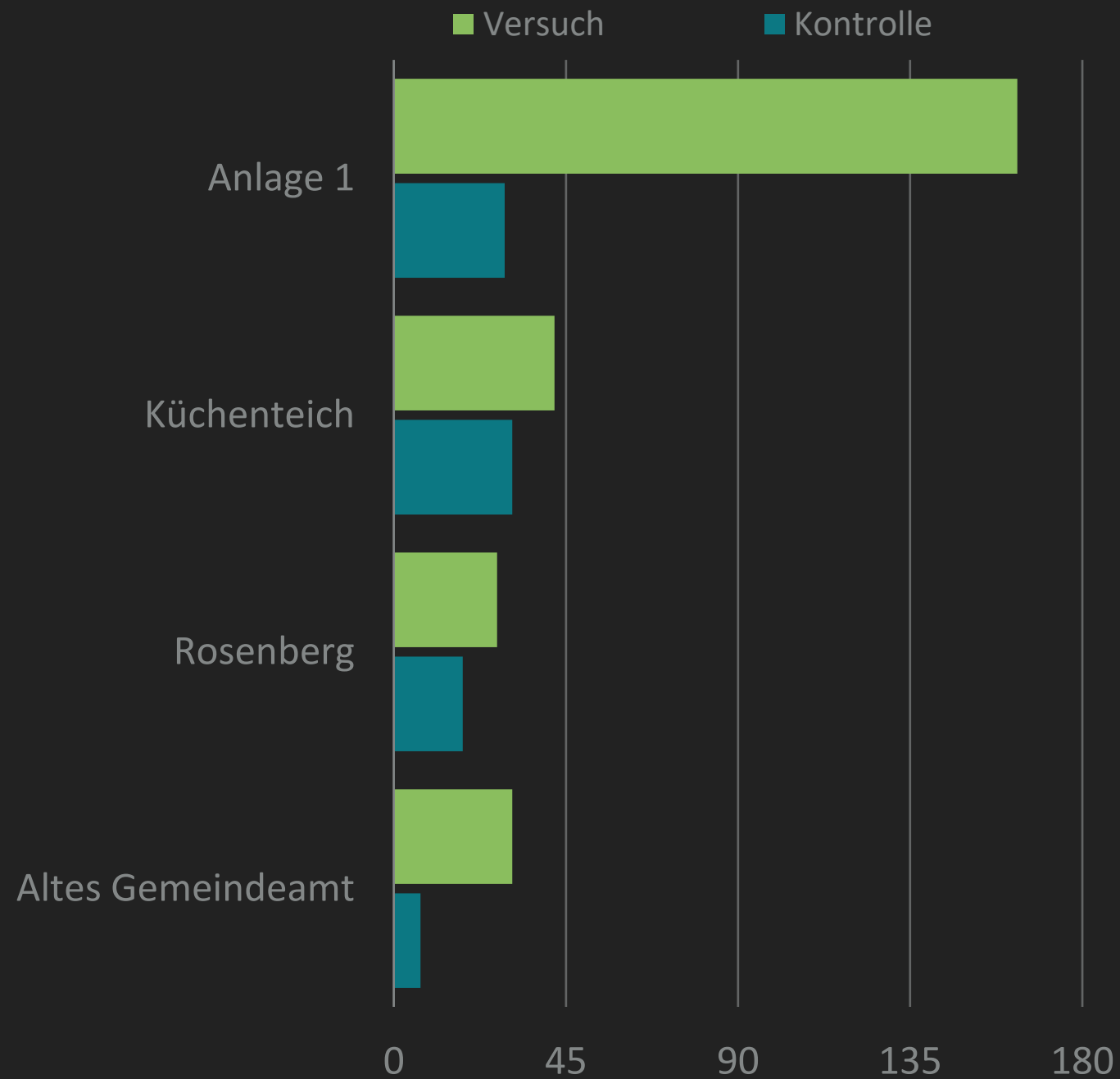


■ Versuch ■ Kontrolle





# LÖCHER









## PROGNOSE

- ▶ 2 Flächen zeigen einen erheblichen Mäusebefall
- ▶ Junganlagen zeigen relativ zeitig Baumausfälle
- ▶ Ohne eine auf die Anlage angepasste Mäusebekämpfung, ist ein Blühstreifen in manchen Regionen nicht machbar







---

# KLIMASTATION SORNZIG



# KLIMASTATION ANLAGENRAND

- ▶ Niederschlag
- ▶ Bodenfeuchte
- ▶ Temperatur
- ▶ Luftdruck
- ▶ Globalstrahlung
- ▶ Windgeschwindigkeit





# KLIMASTATION BAUMSTRIFEN

- ▶ Niederschlag
- ▶ Bodenfeuchte
- ▶ Blattfeuchte
- ▶ Temperatur
- ▶ Luftdruck
- ▶ Globalstrahlung
- ▶ Windgeschwindigkeit
- ▶ Baugleich im Blühstreifen





# BODENFEUCHTE VERGLEICH

- ▶ Bodenfeuchtemesspunkte auf der Versuchs und Vergleichsfläche
- ▶ Jeweils im Blühstreifen und im Baumstreifen
- ▶ 3 pro Variante
- ▶ Problem: Schäden durch Mulchen am GFK Röhrchen in der Vergleichsvariante











---

VIELEN DANK