

IP SACHSEN 2020

PROJEKTSTAND



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM
RHEINPFALZ

INHALT

- ▶ Projektaufbau
- ▶ Kernversuche
 - ▶ Aktuelle Lage
 - ▶ Ergebnisse
 - ▶ Tagfalter
 - ▶ Vögel
 - ▶ Laufkäfer
 - ▶ Heuschrecken
 - ▶ Klopfprobe
 - ▶ 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

- ▶ Standartset 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
 - 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





2020

ERGEBNISSE

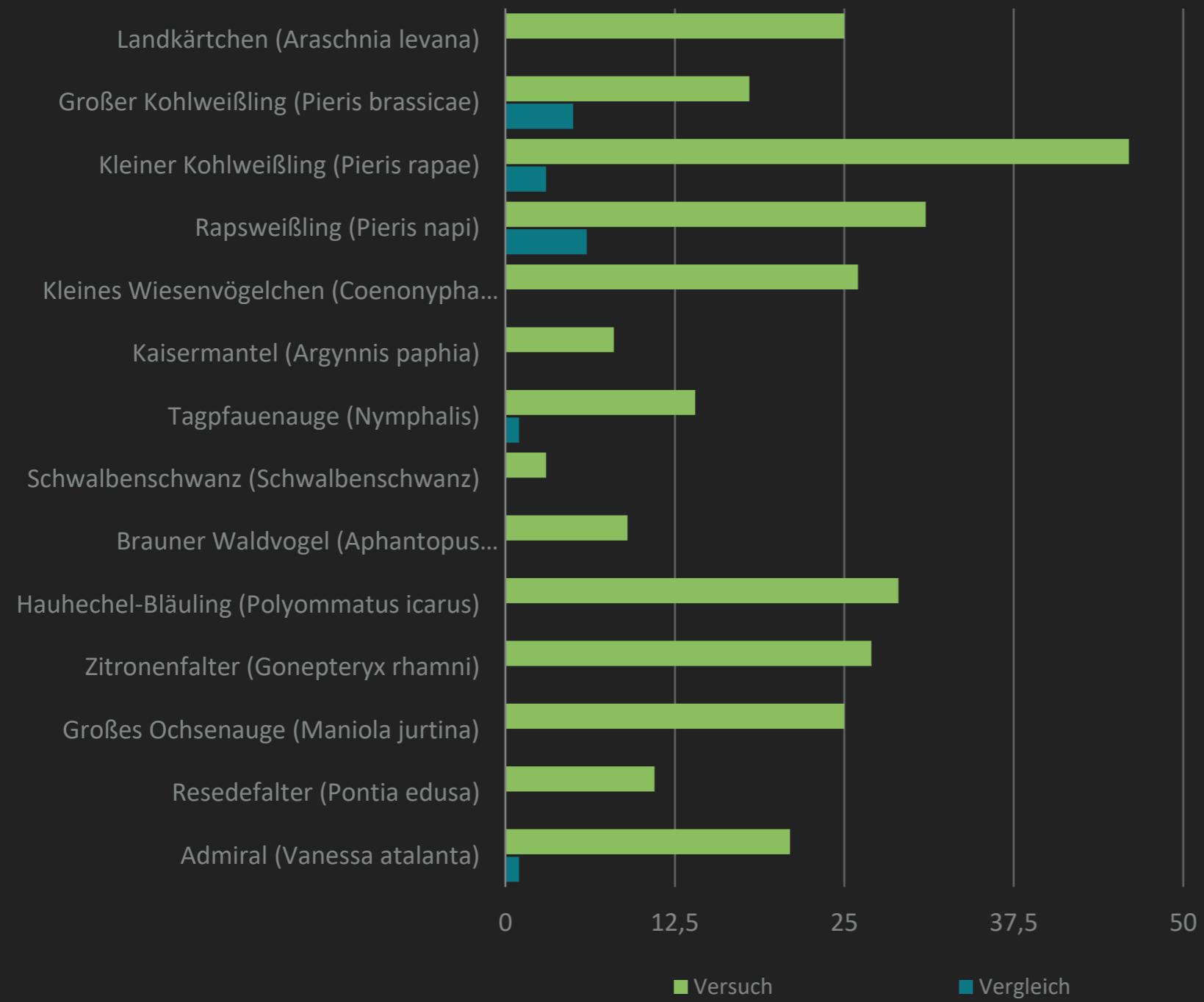


TAGFALTER

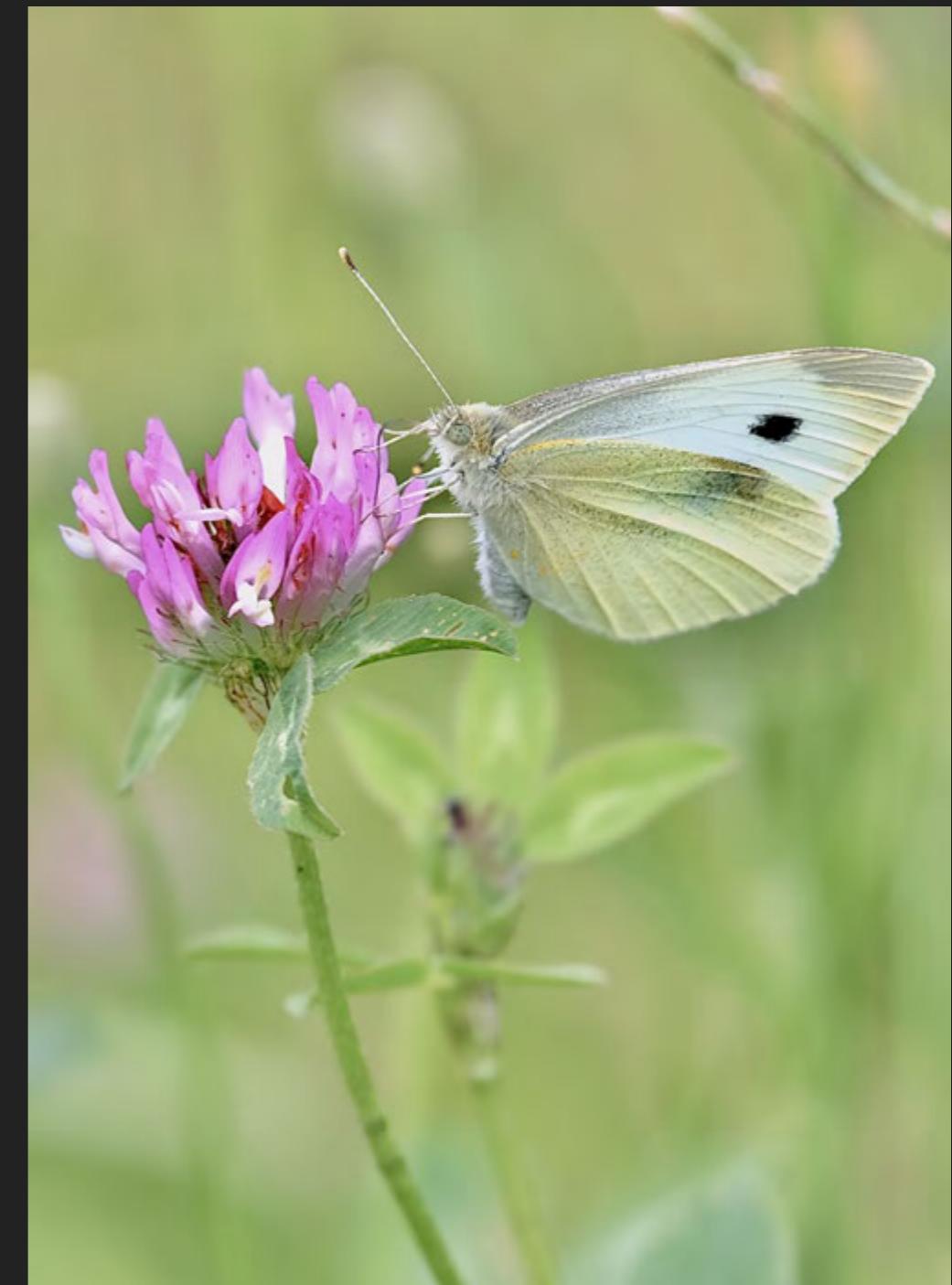
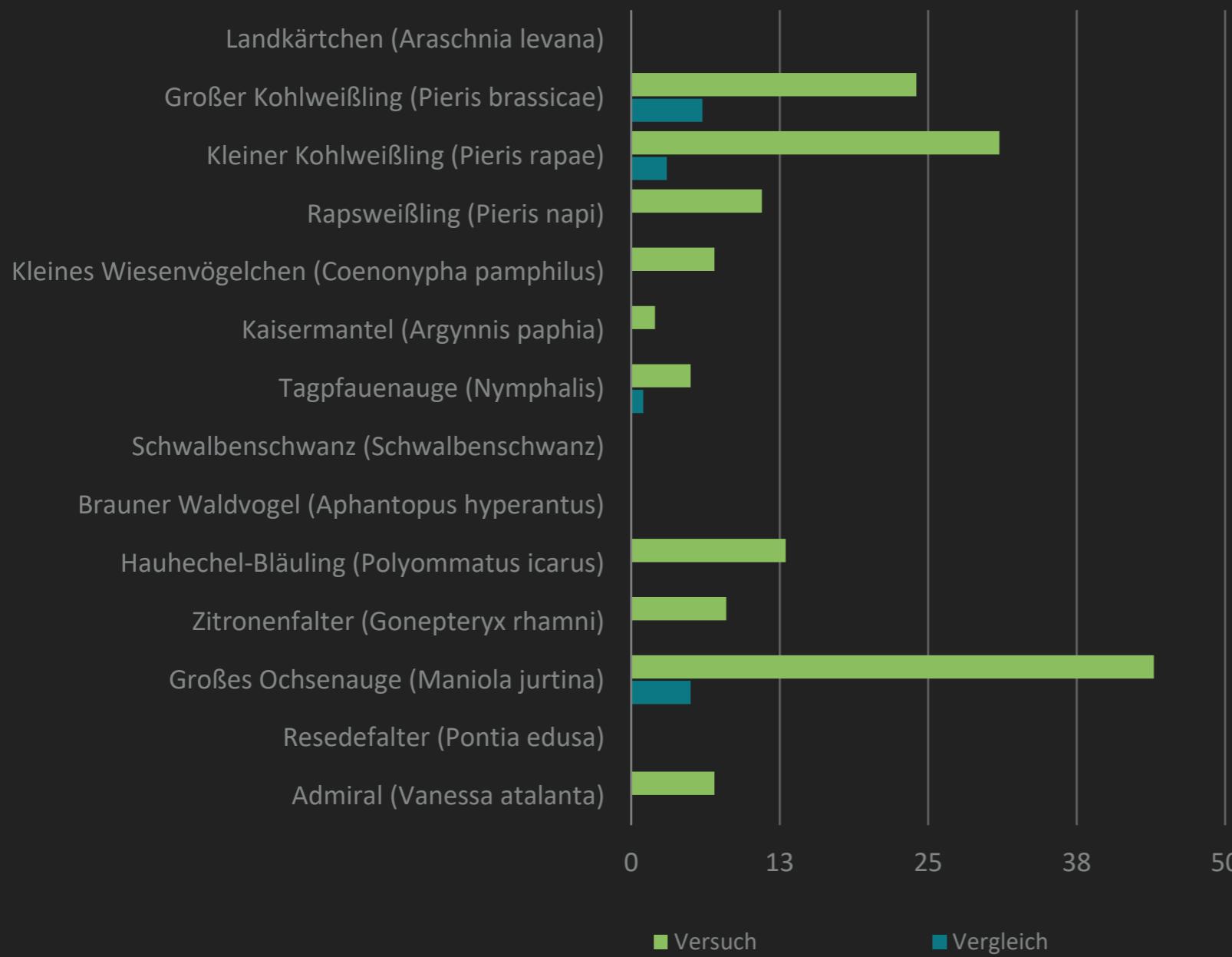
Schwalbenschwanz

Papilio machaon

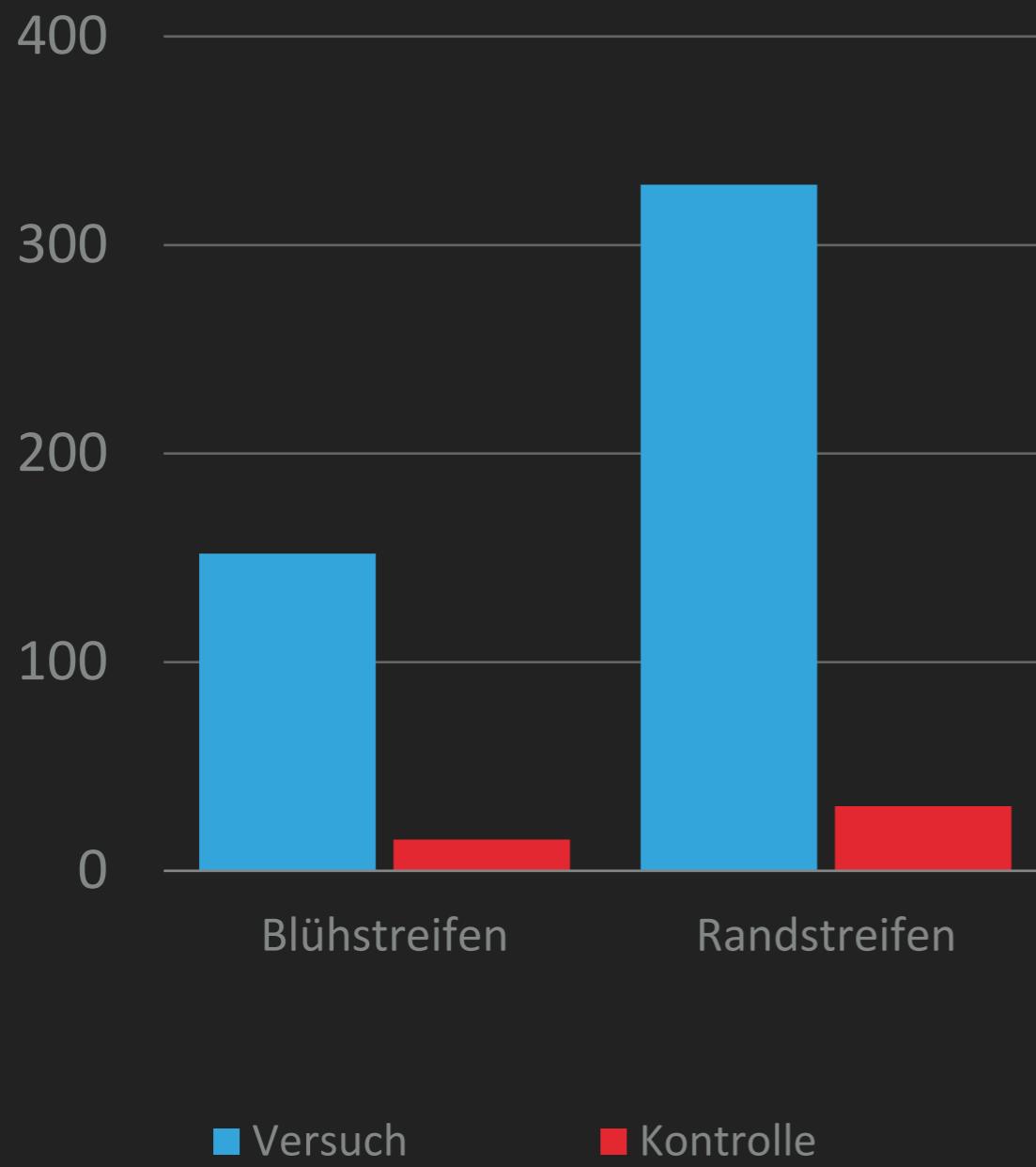
RANDSTREIFEN



BLÜHSTREIFEN



GESAMT





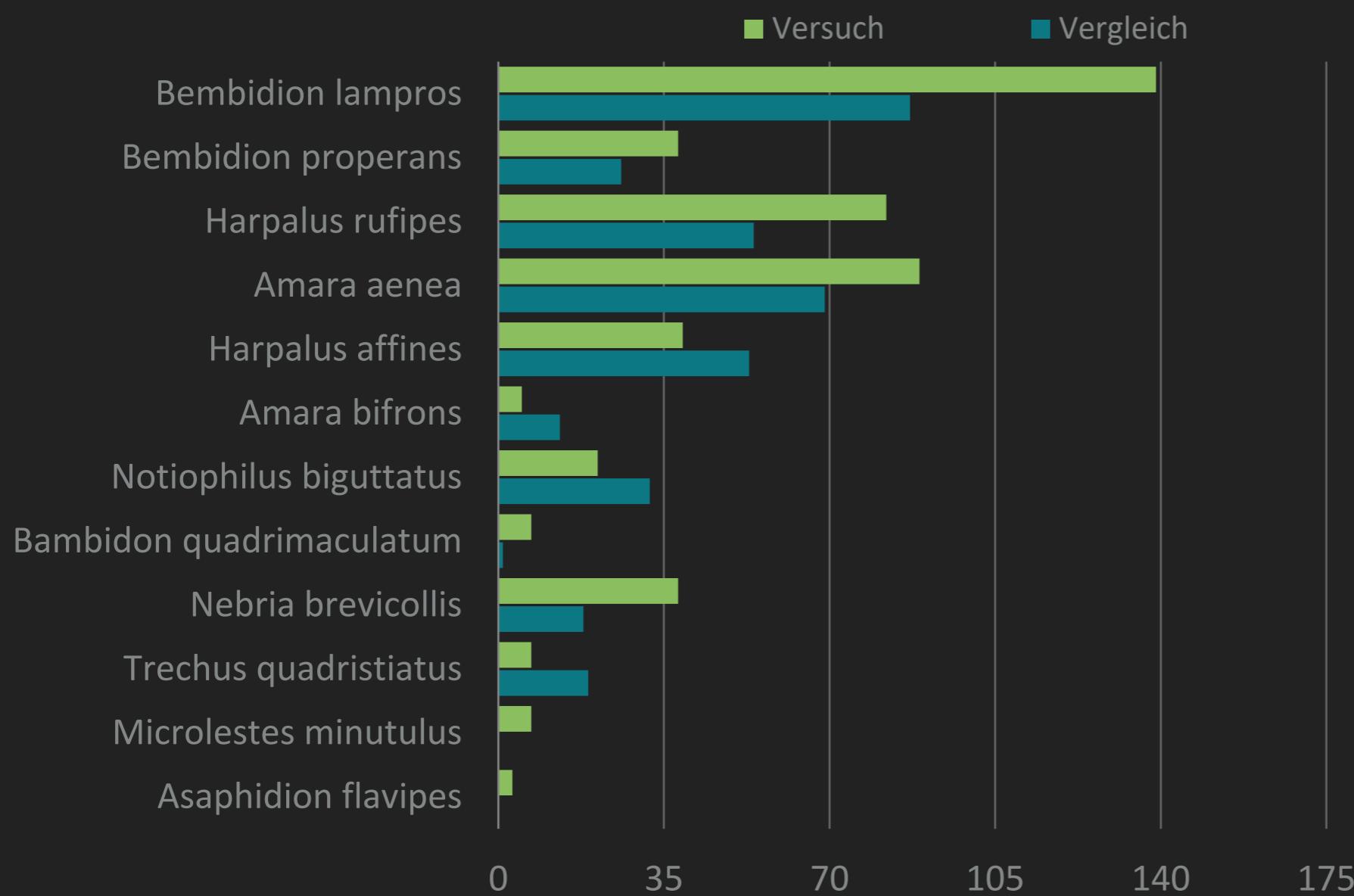




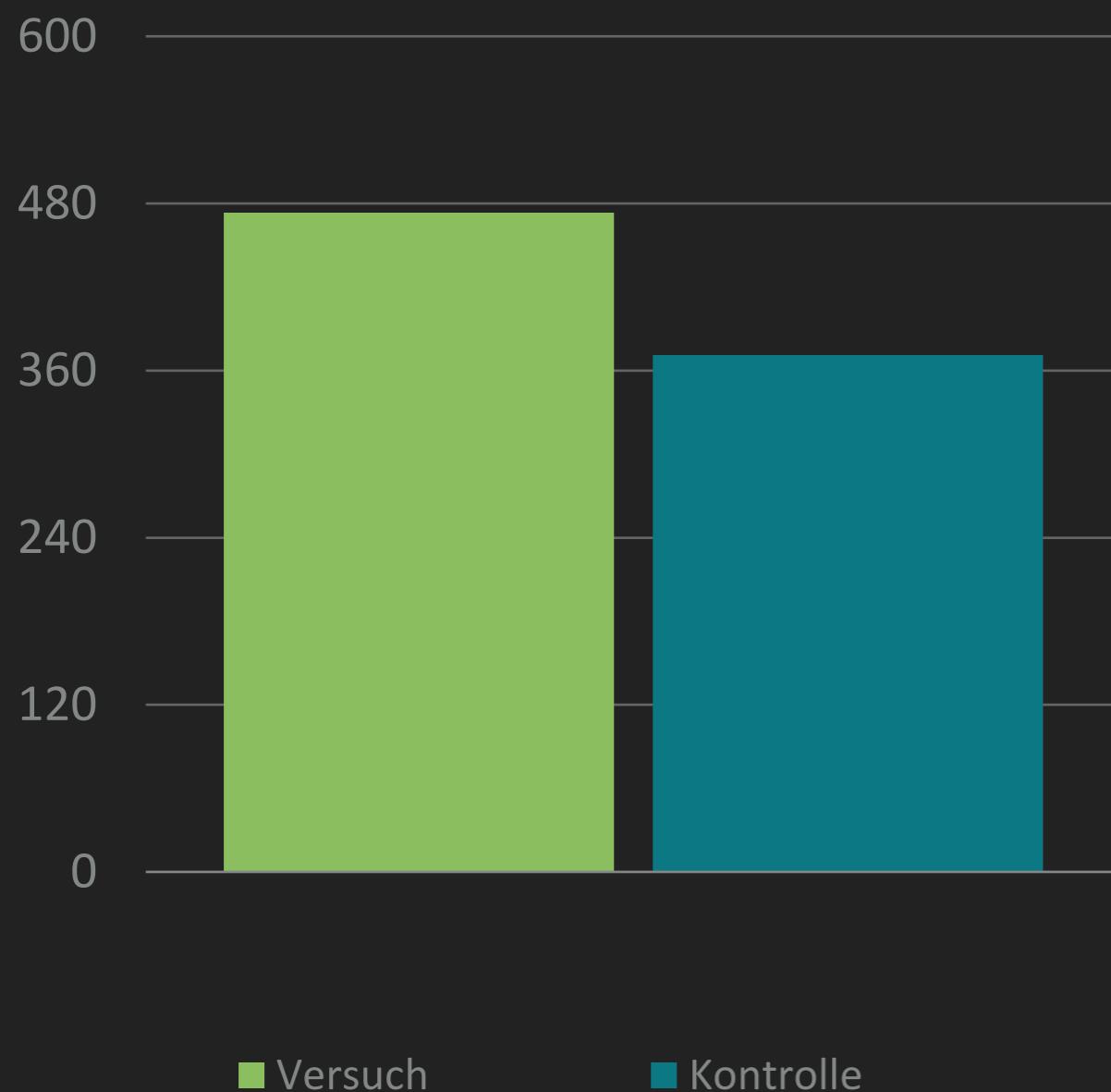


LAUFKÄFER

FÄNGE 2020



GESAMT

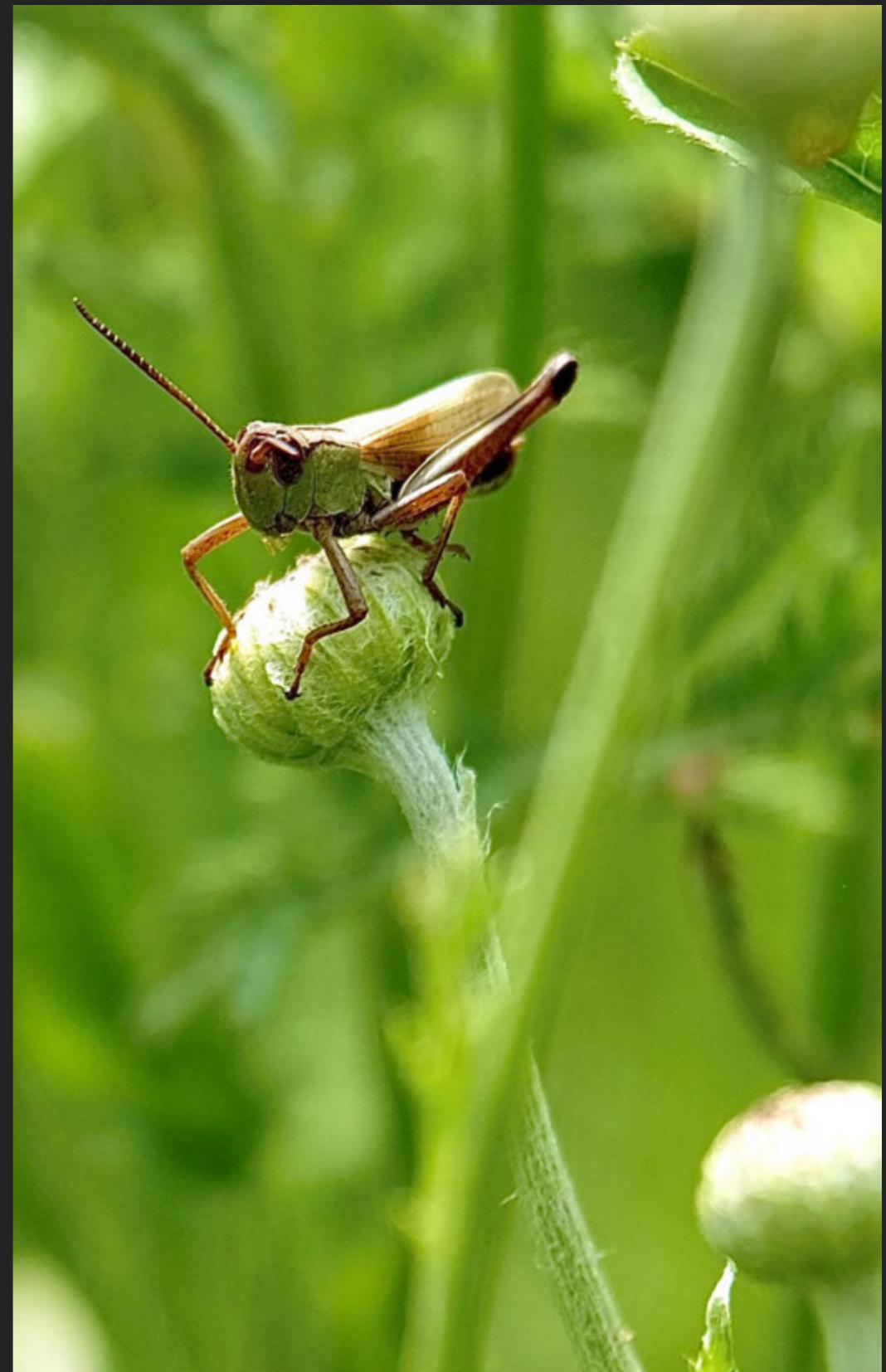
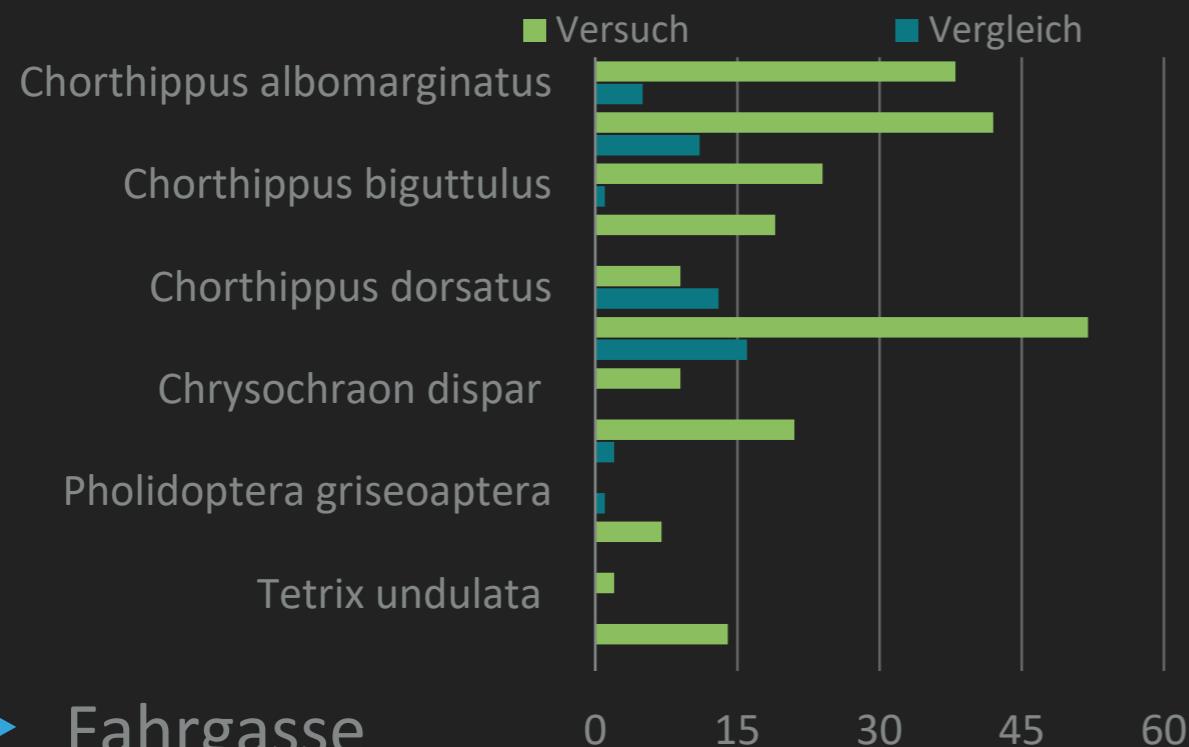


HEUSCHRECKEN

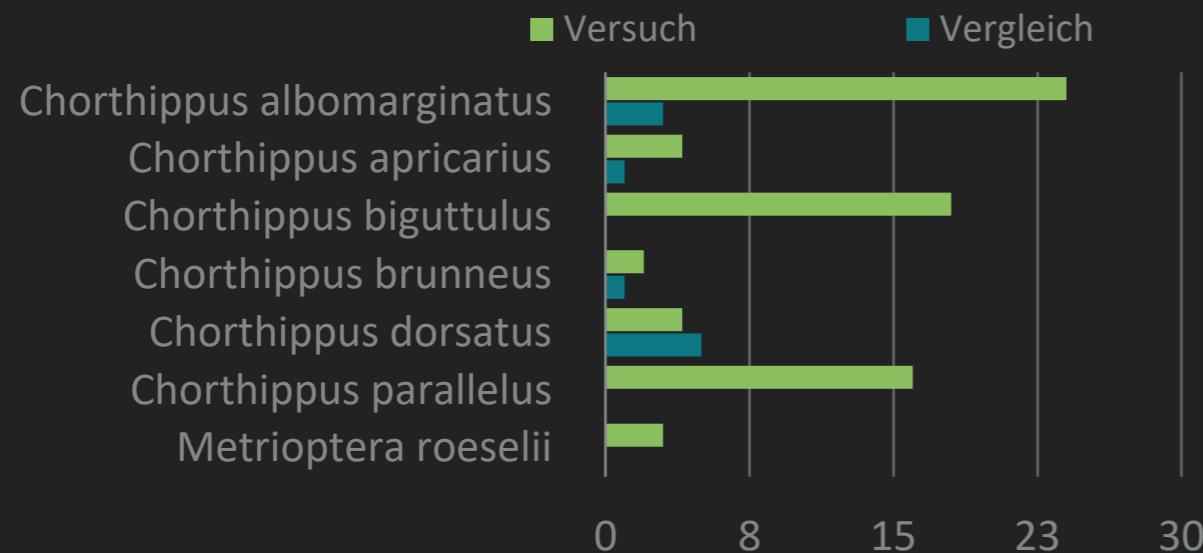


HEUSCHRECKEN

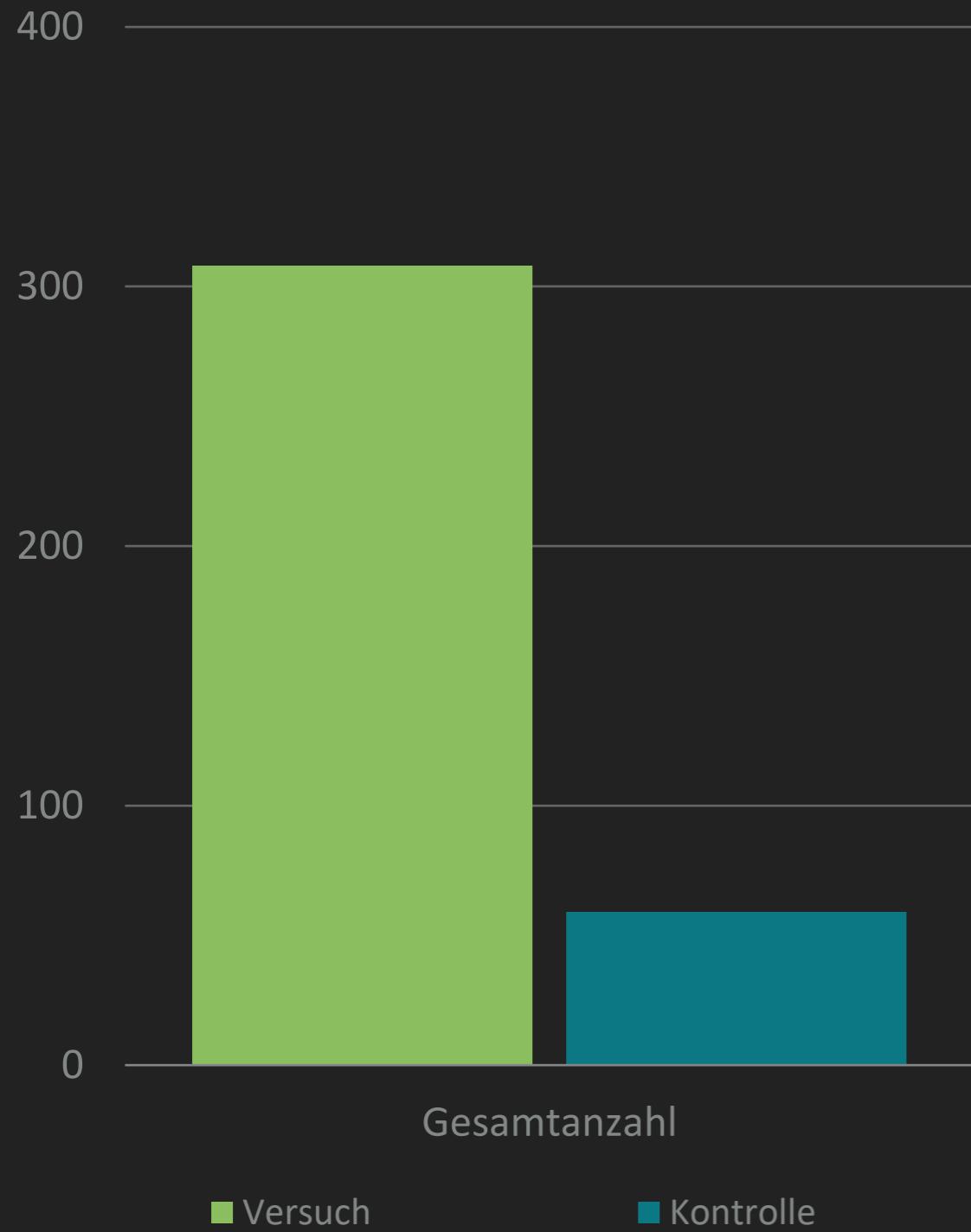
► Hochstaudensaum



► Fahrgasse



GESAMT





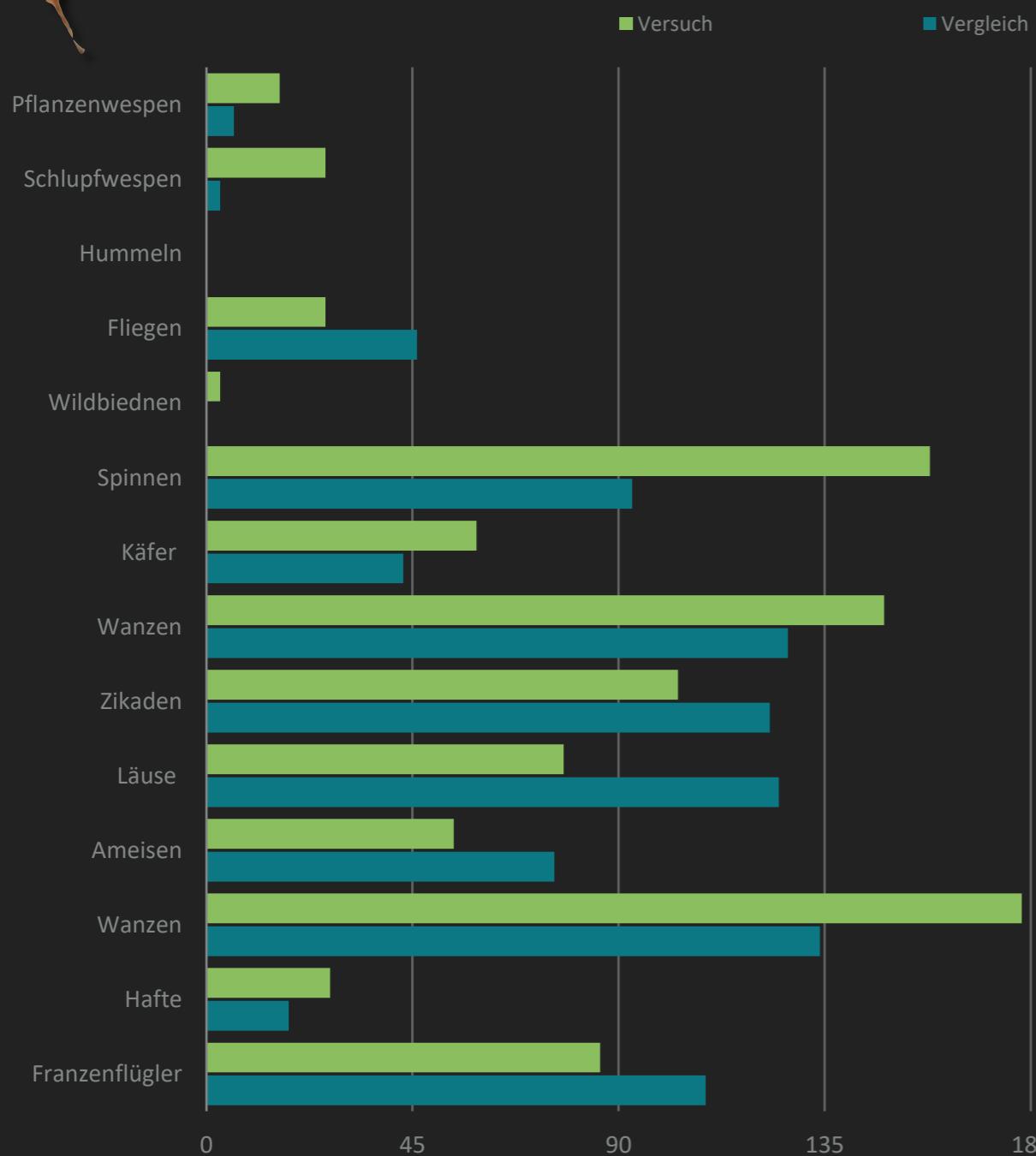




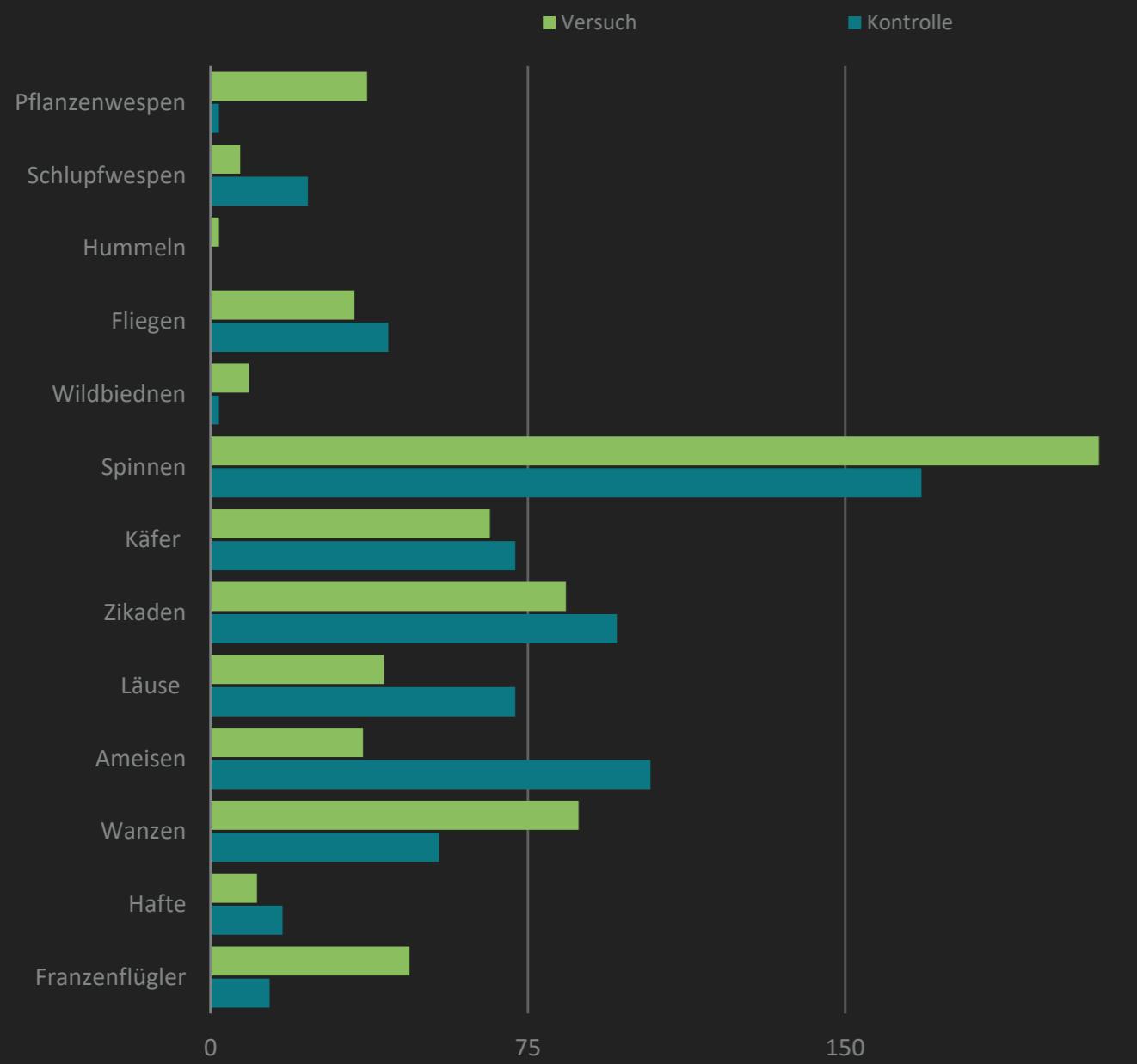
AUSWERTUNG KLOPFPROBE



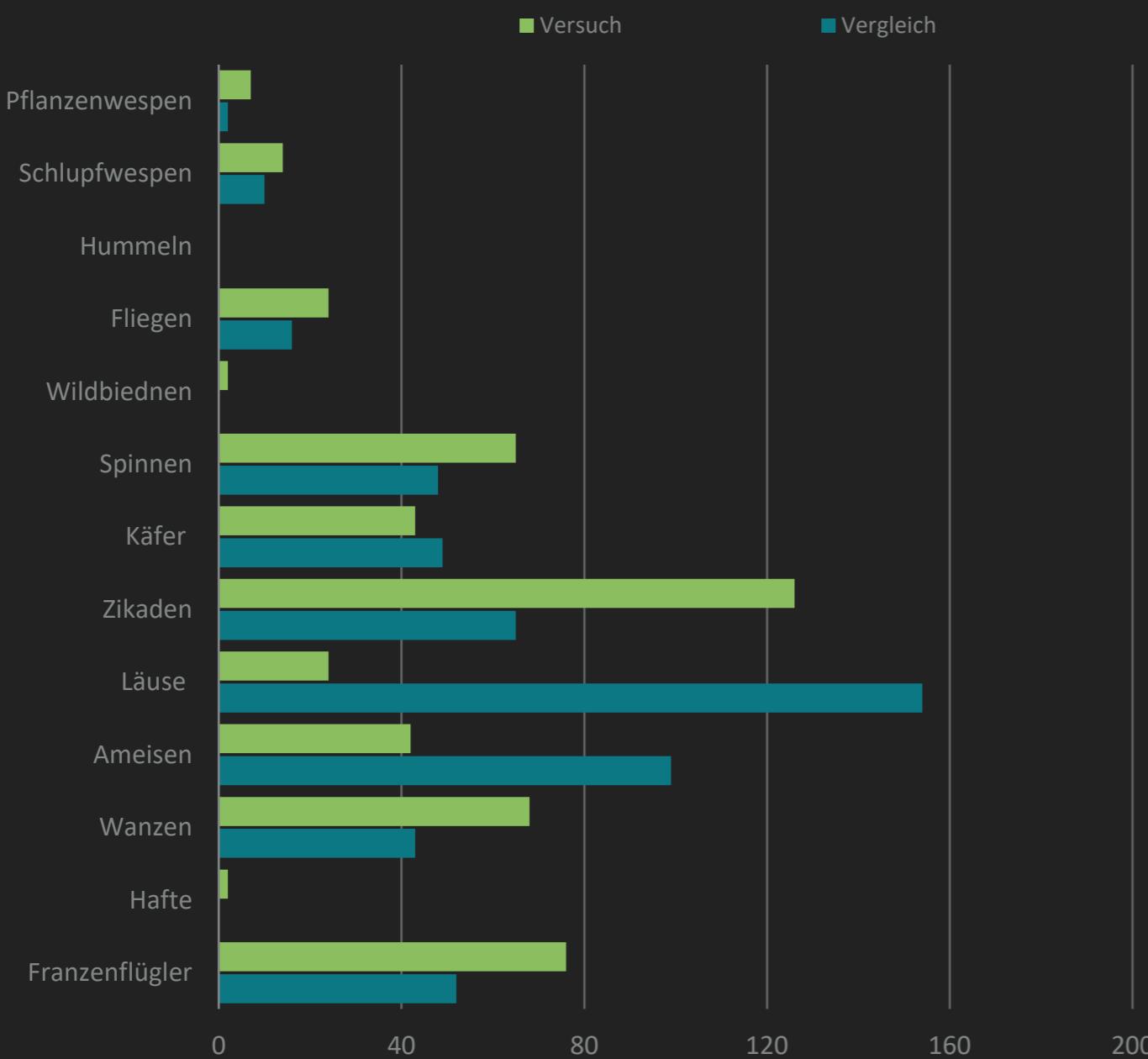
ALTE GEMEINDE



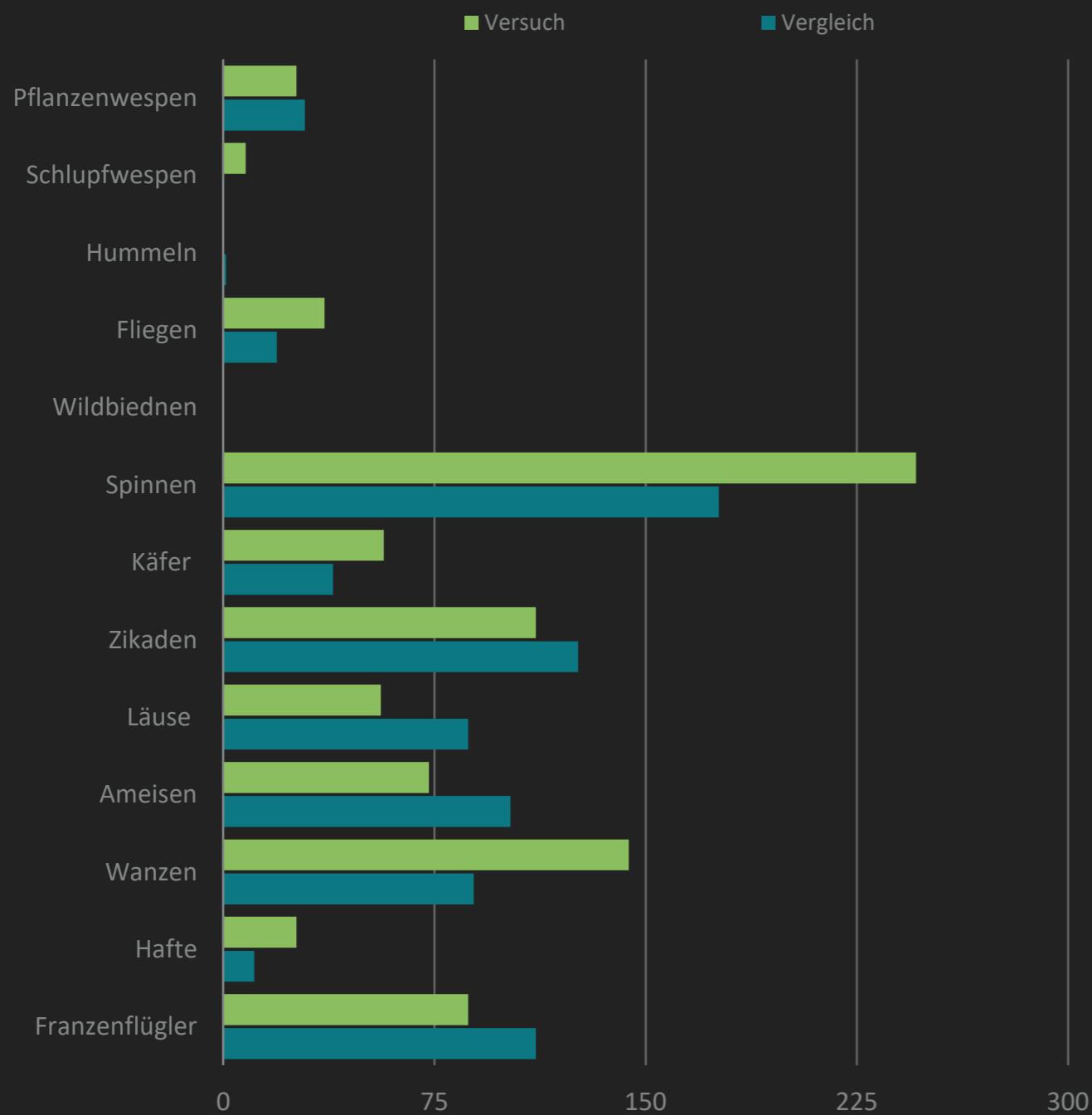
KÜCHENTEICH



ANLAGE 1



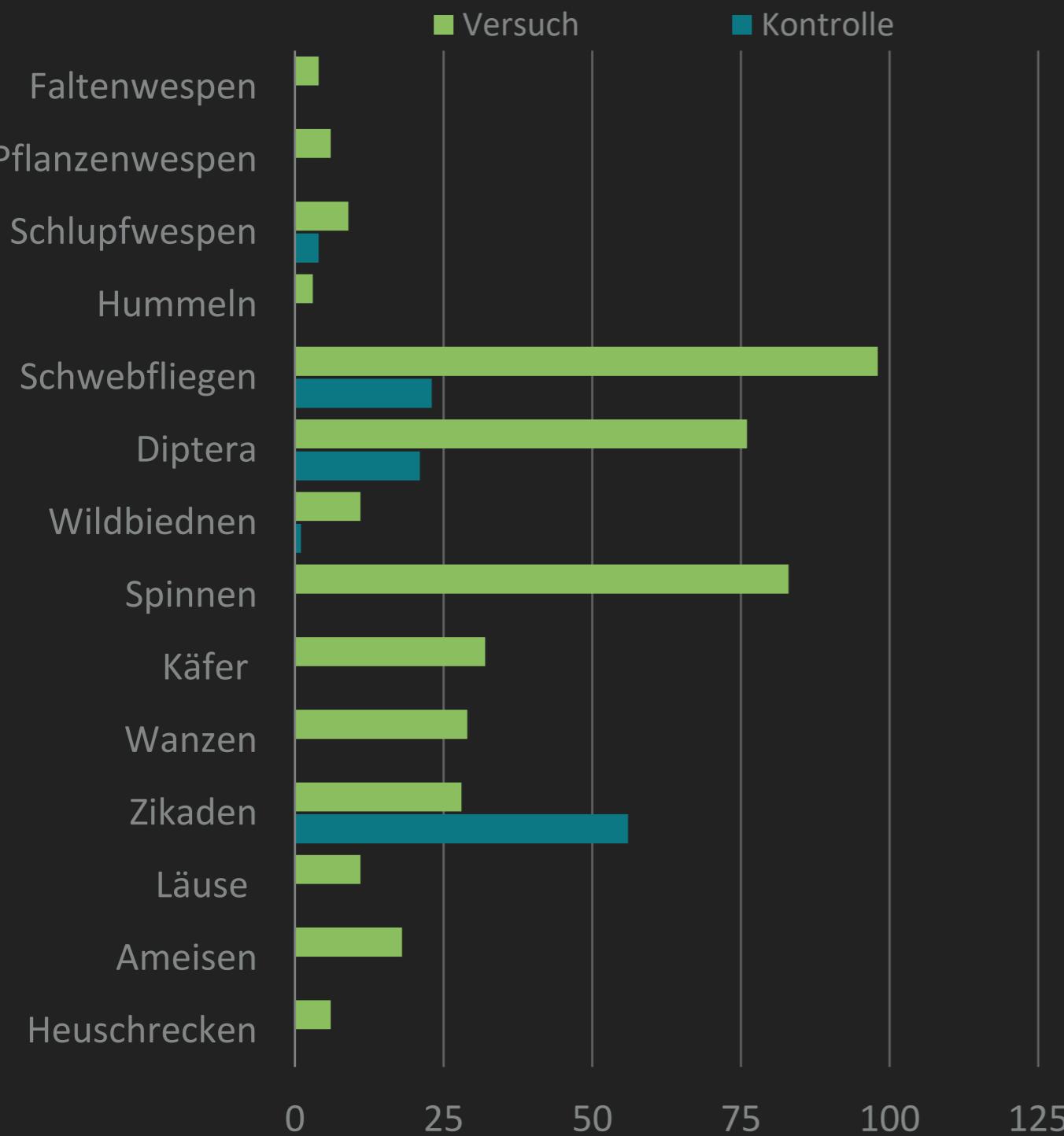
ROSENBERG



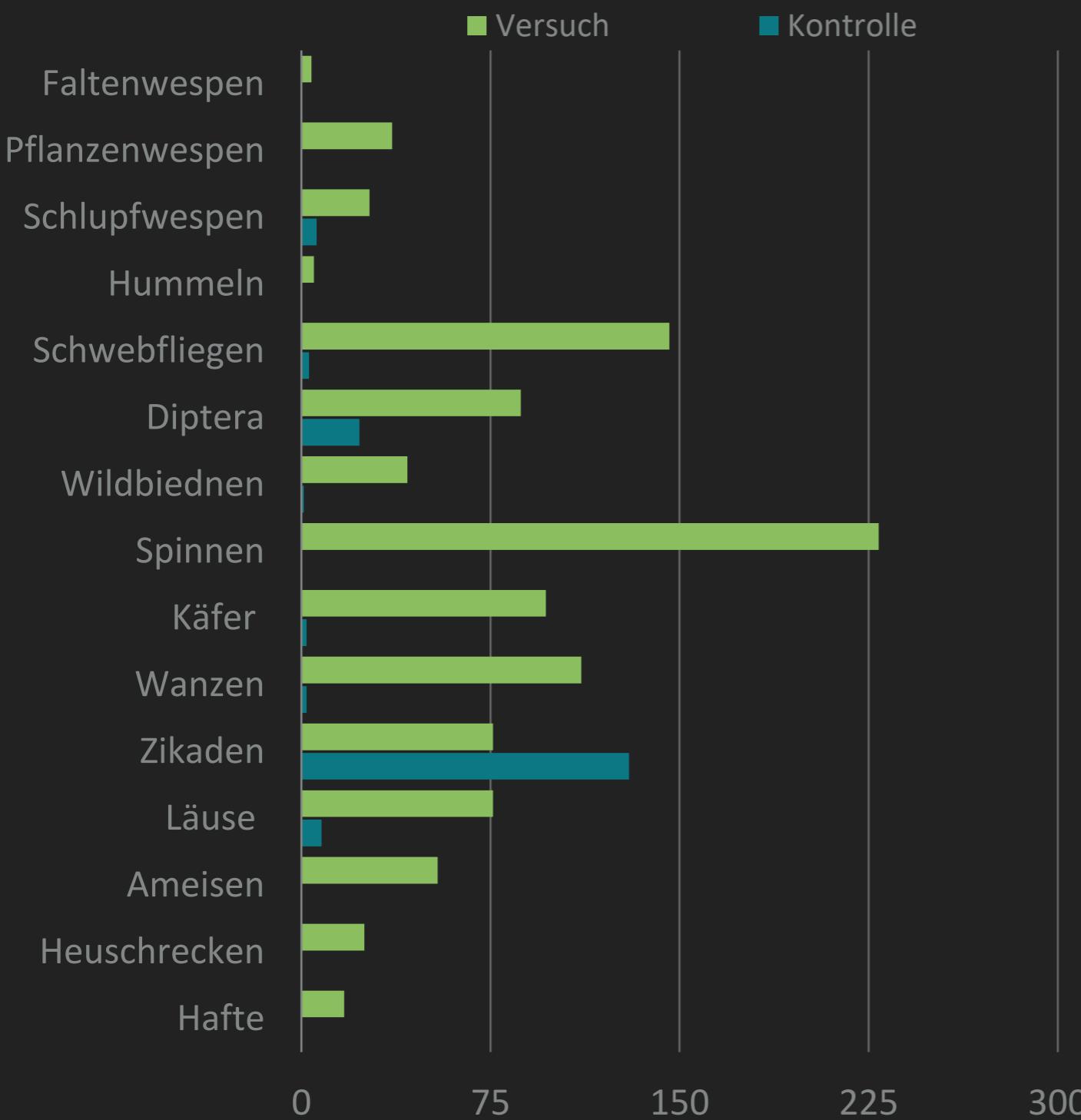


KESCHER

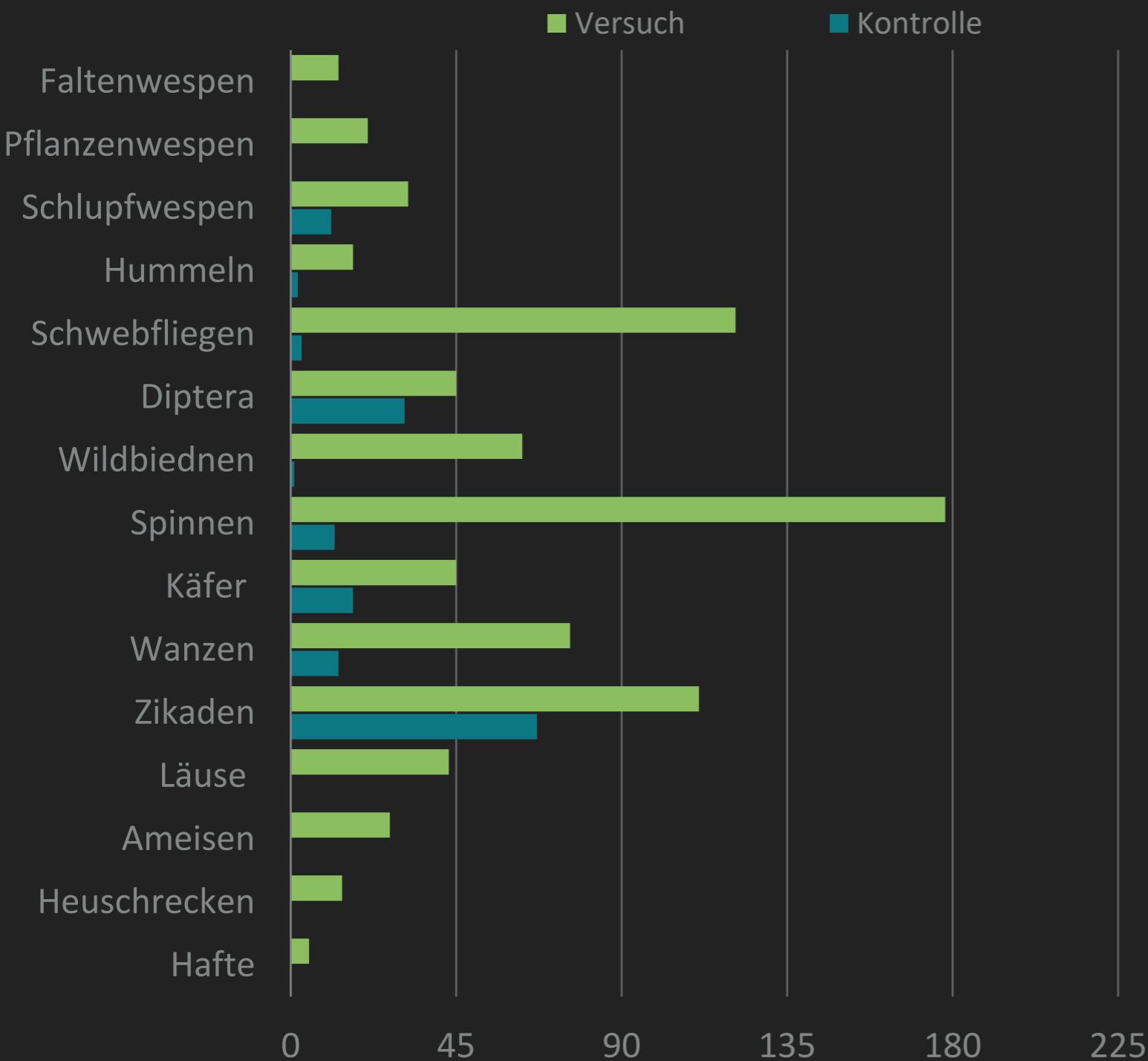
ANLAGE 1



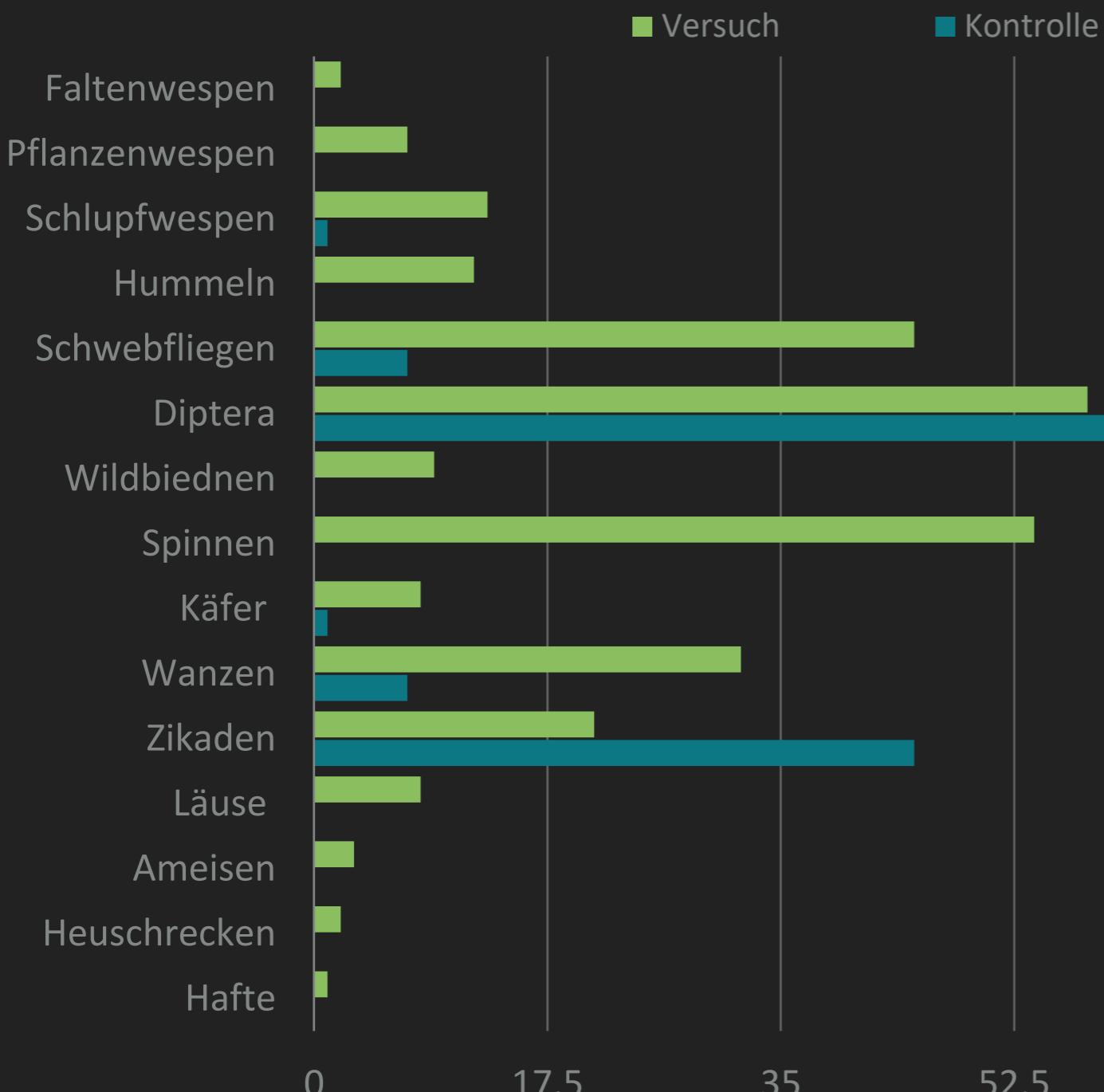
KÜCHENTREICH



ALTE GEMEINDE



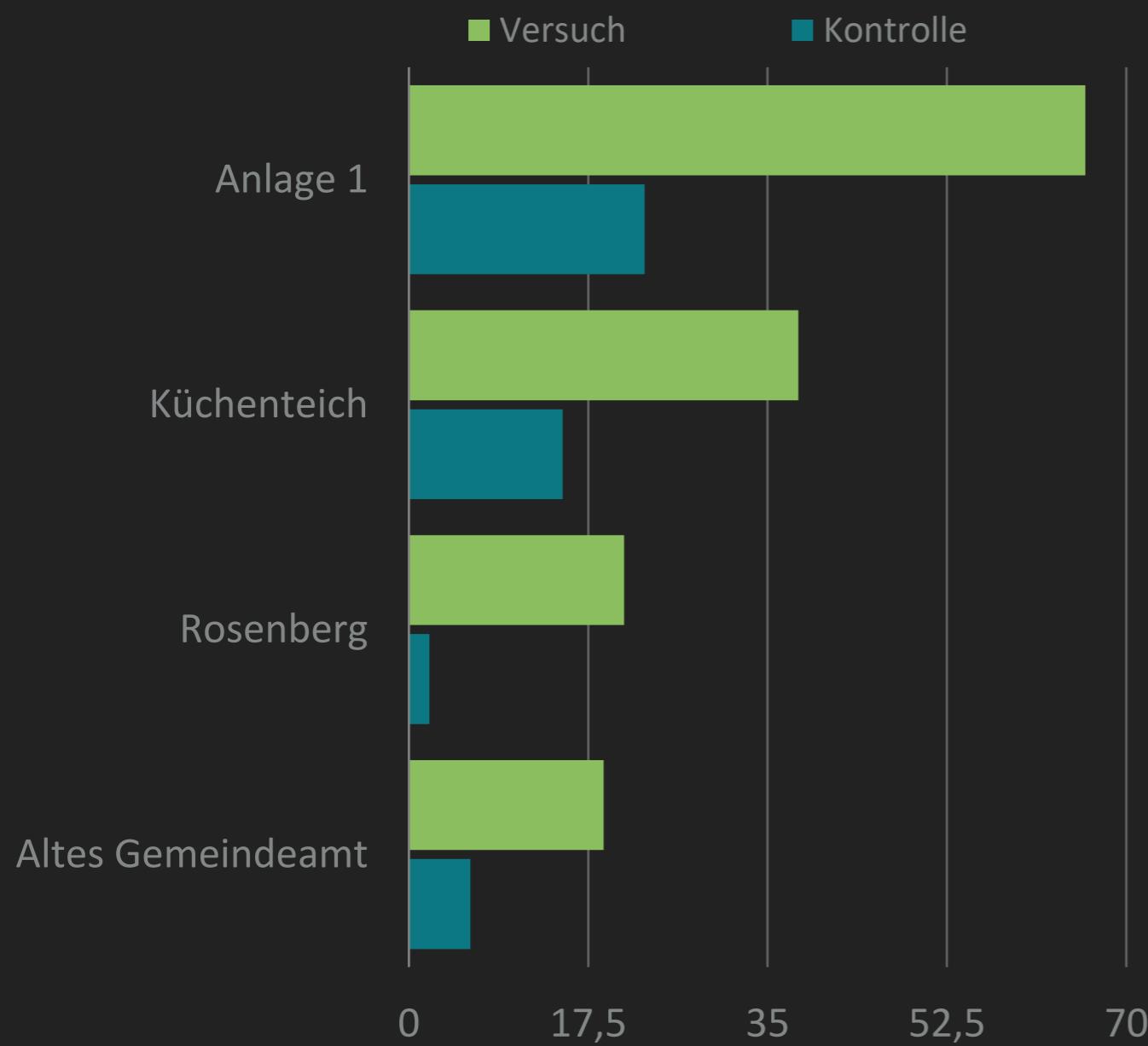
ROSENBERG



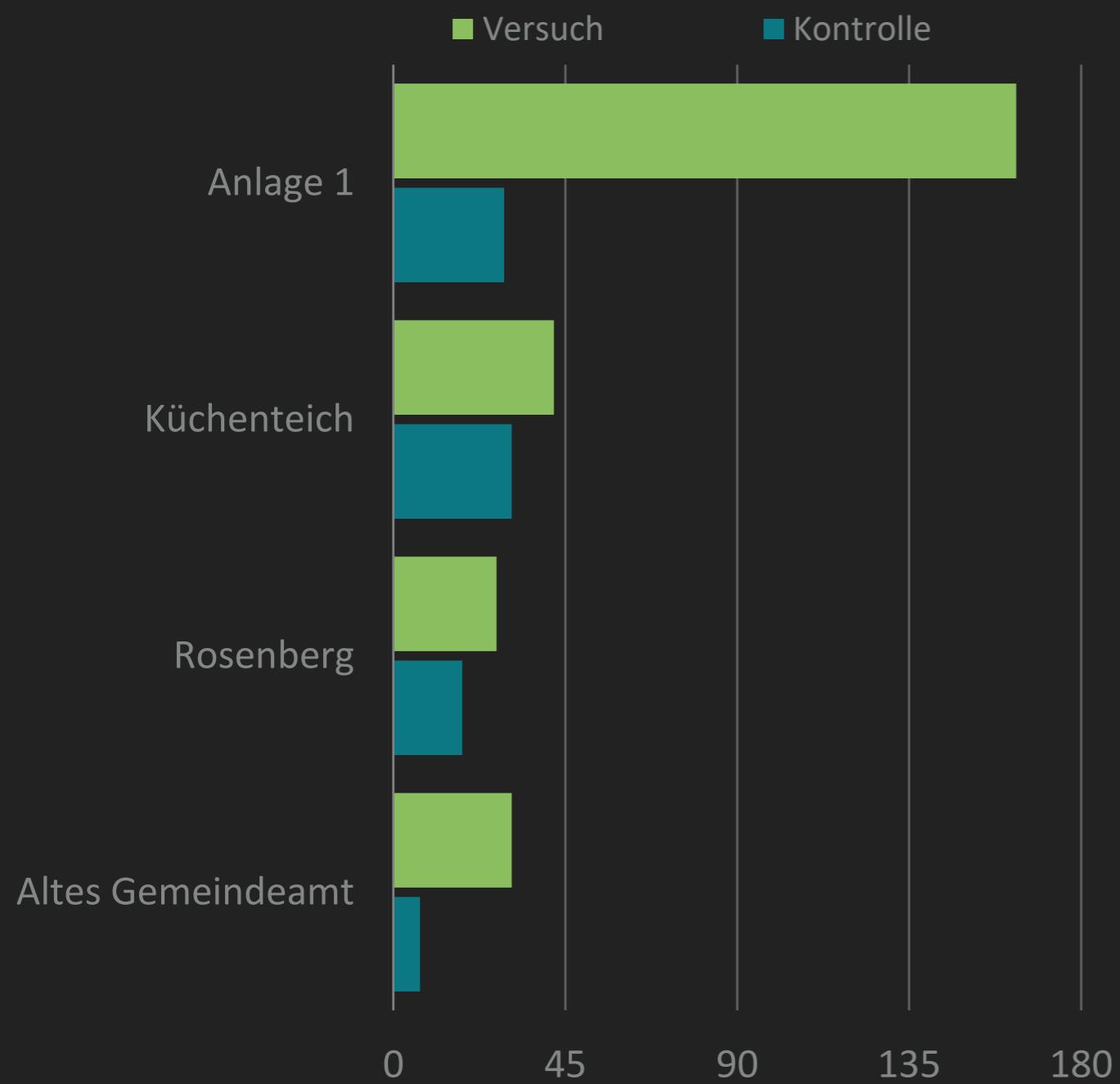


MÄUSEBEFALL

GEFANGEN



LÖCHER





PROGNOSÉ

- ▶ 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