

# Kolloquium „Biodiversität im Agrarraum“ in der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft am 18.01.2018

Freistaat  
Thüringen



Thüringer  
Landesanstalt  
für Landwirtschaft

TLPVG Buttelstedt

Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut GmbH



## Einfluss der Blühstreifenposition im Feld

**Dr. Katja Gödeke**

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL)  
Ref. Agrarökologie und ökologischer Landbau

Fotos: K. Gödeke, TLL



- **Untersuchungsveranlassung**
- **Versuchsaufbau und Datengrundlage**
- **Ergebnisdarstellung**
  - **Erträge**
  - **Nährstoffe**
  - **Biodiversitätsaspekte**
- **Fazit und Ausblick**



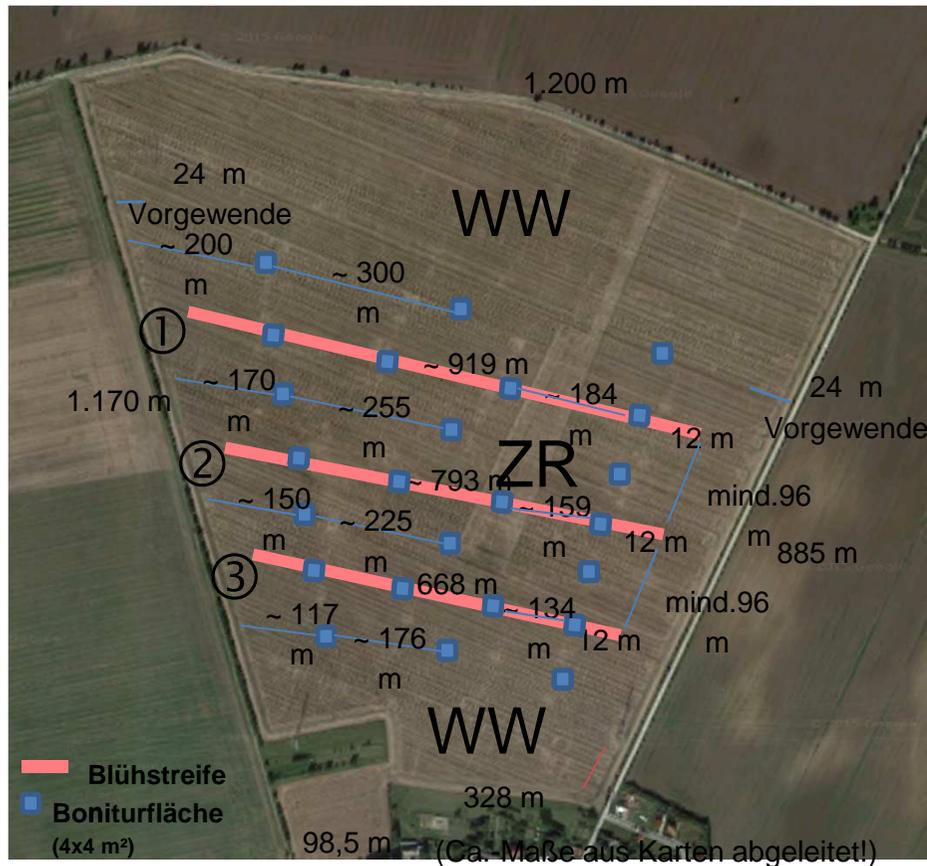
- **Akzeptanzprobleme der Blühstreifen in der Praxis**
- **Wie entwickeln sich Blühstreifen mitten im Feld im Vergleich zu Blühstreifen am Rand?**
- **Welche Auswirkungen haben die Blühstreifen abhängig von ihrer Position im Feld auf landwirtschaftlich relevante Parameter?**



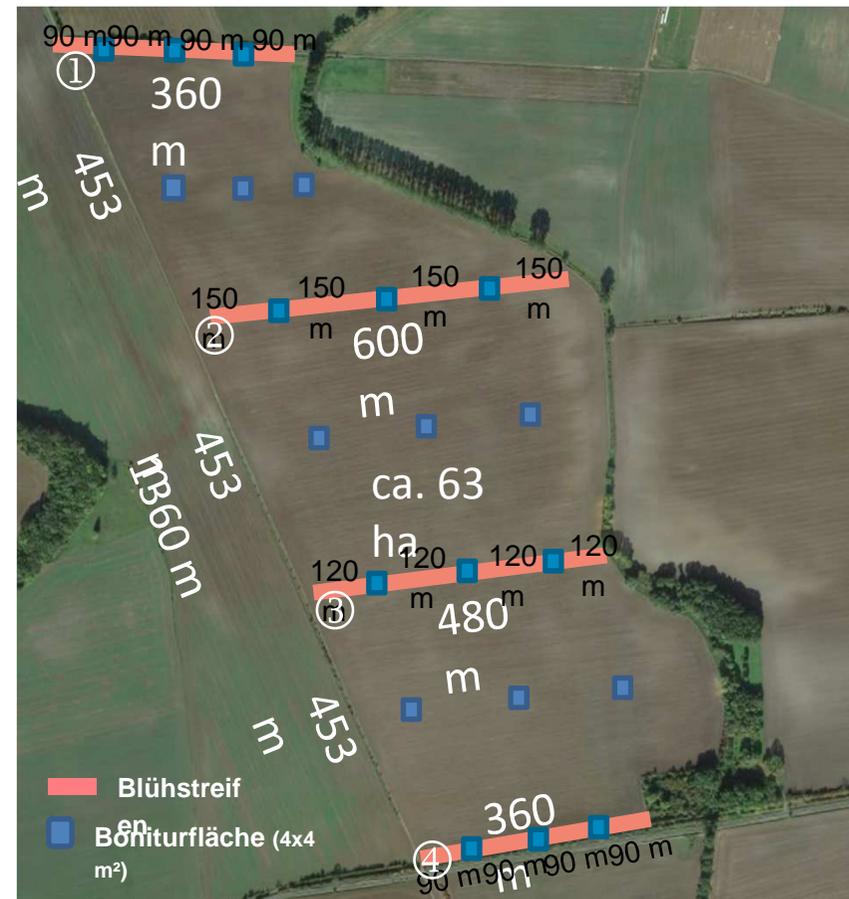
Foto: K. Gödeke, TLL

# Versuchsaufbau und Datengrundlage

2016



2017



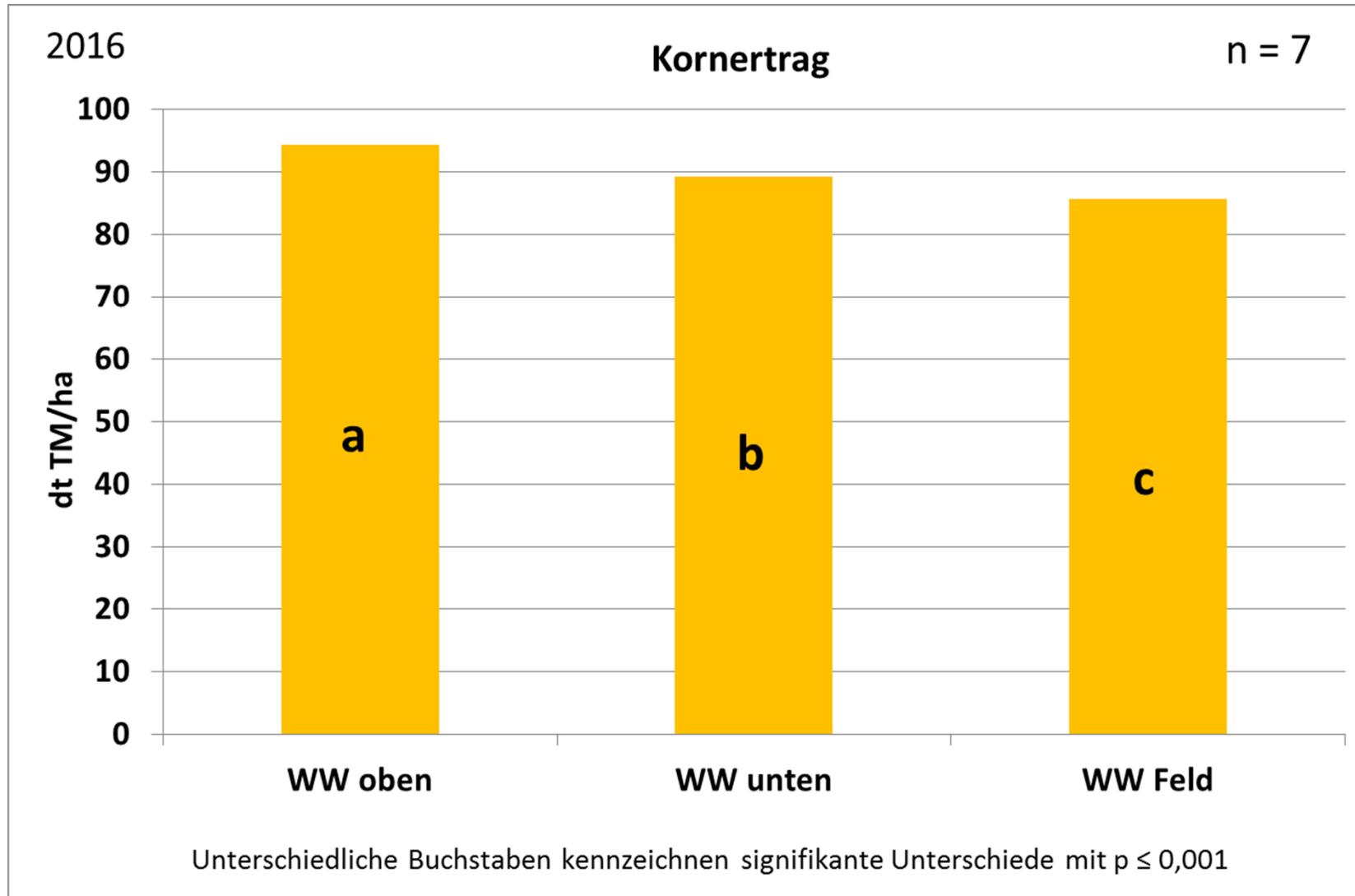
# Datengrundlage

(2016 und 2017)

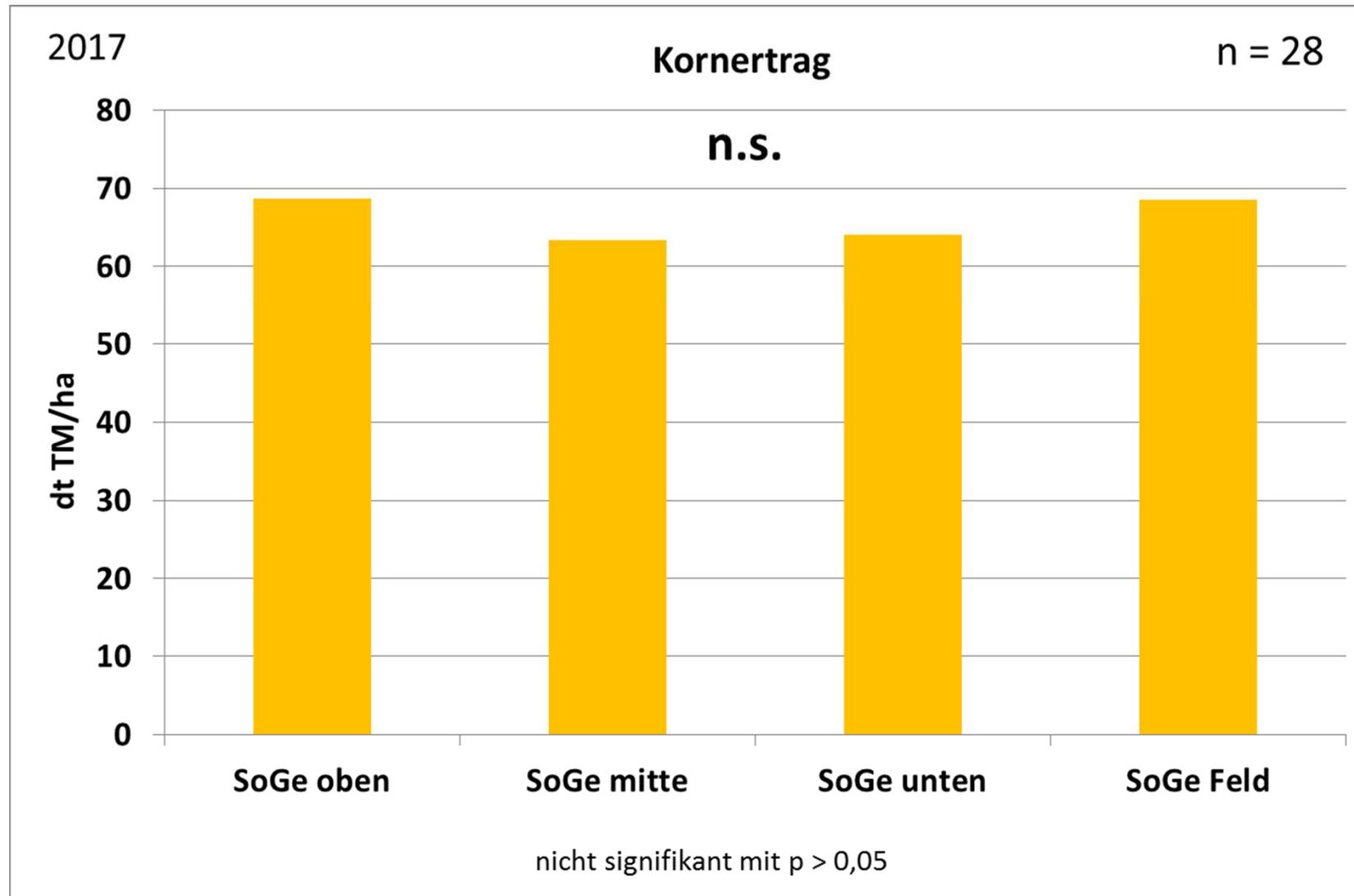
- **Erträge**
  - **Ganzpflanze**
  - **Korn**
- **Pflanzeninhaltsstoffe und Nährstoffentzüge**
  - **N**
- **Nährstoffveränderungen im Boden (N)**
- **Bonituren**
  - **Anzahl und Deckungsgrad Beikräuter**
  - **Blühdichte (DG)**



# Ergebnisdarstellung Kornertrag (2016)

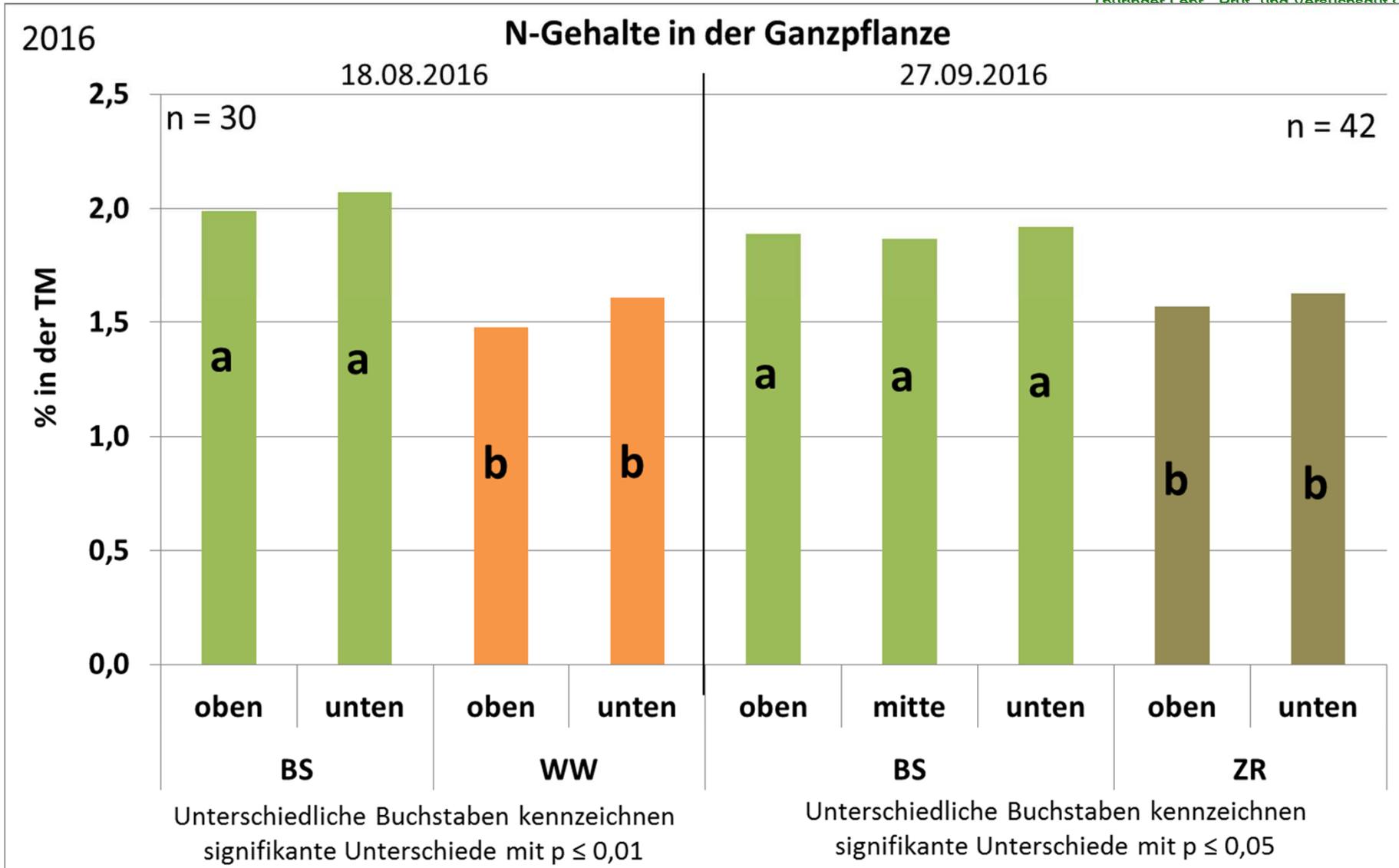


# Ergebnisdarstellung Kornertrag (2017)



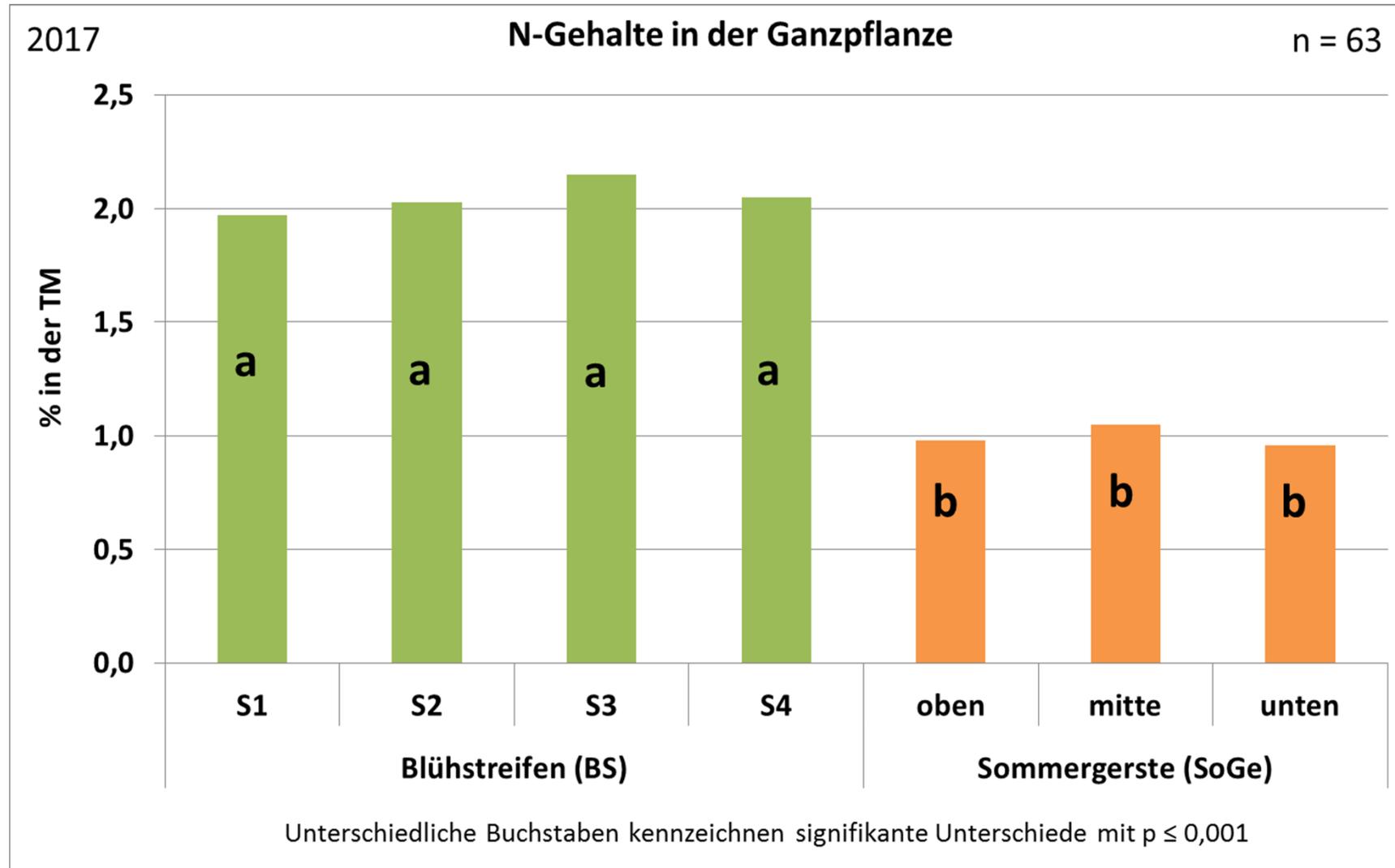
# Pflanzeninhaltsstoffe

⇒ N (2016)



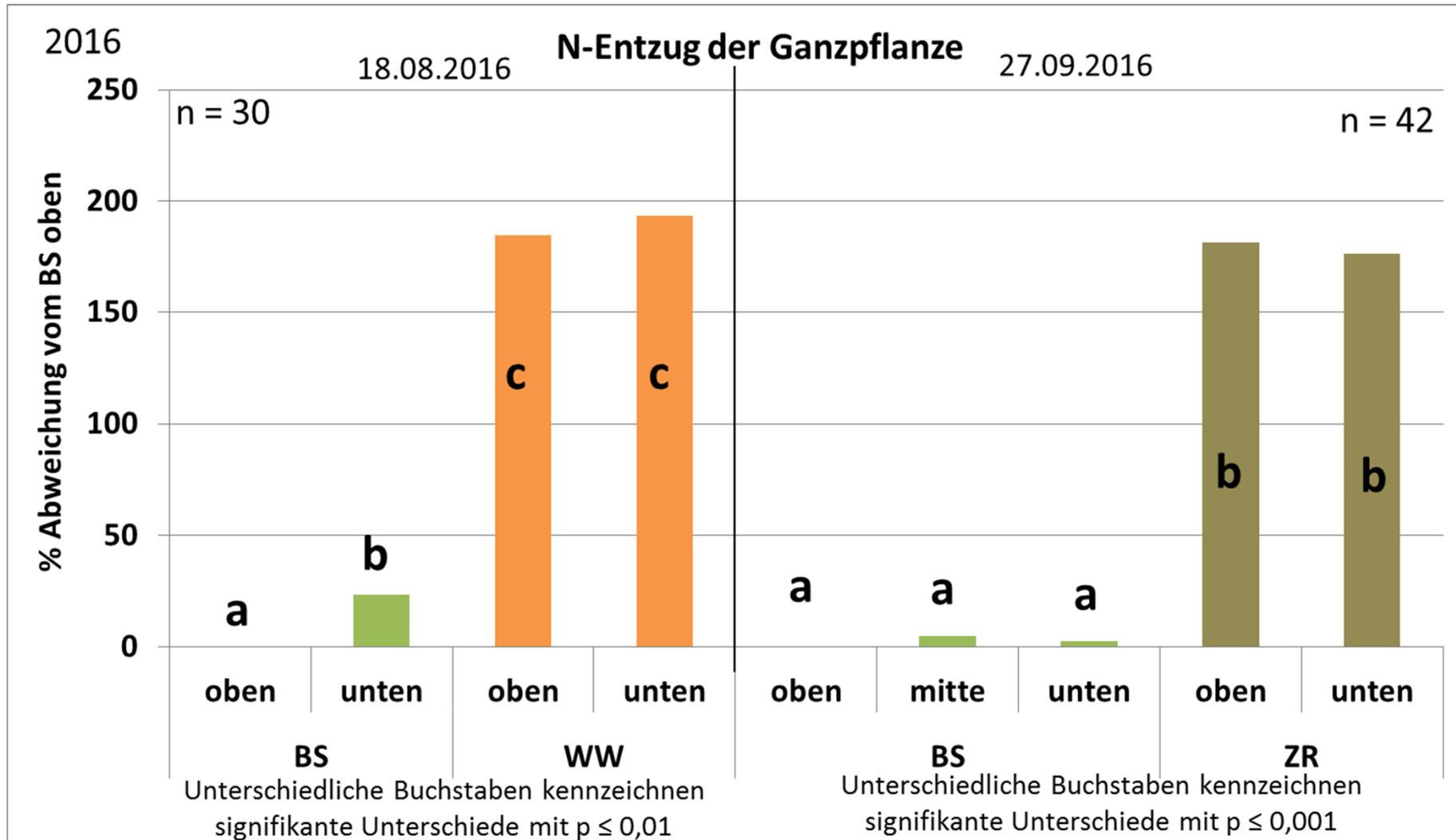
# Pflanzeninhaltsstoffe

⇒ N (2017)



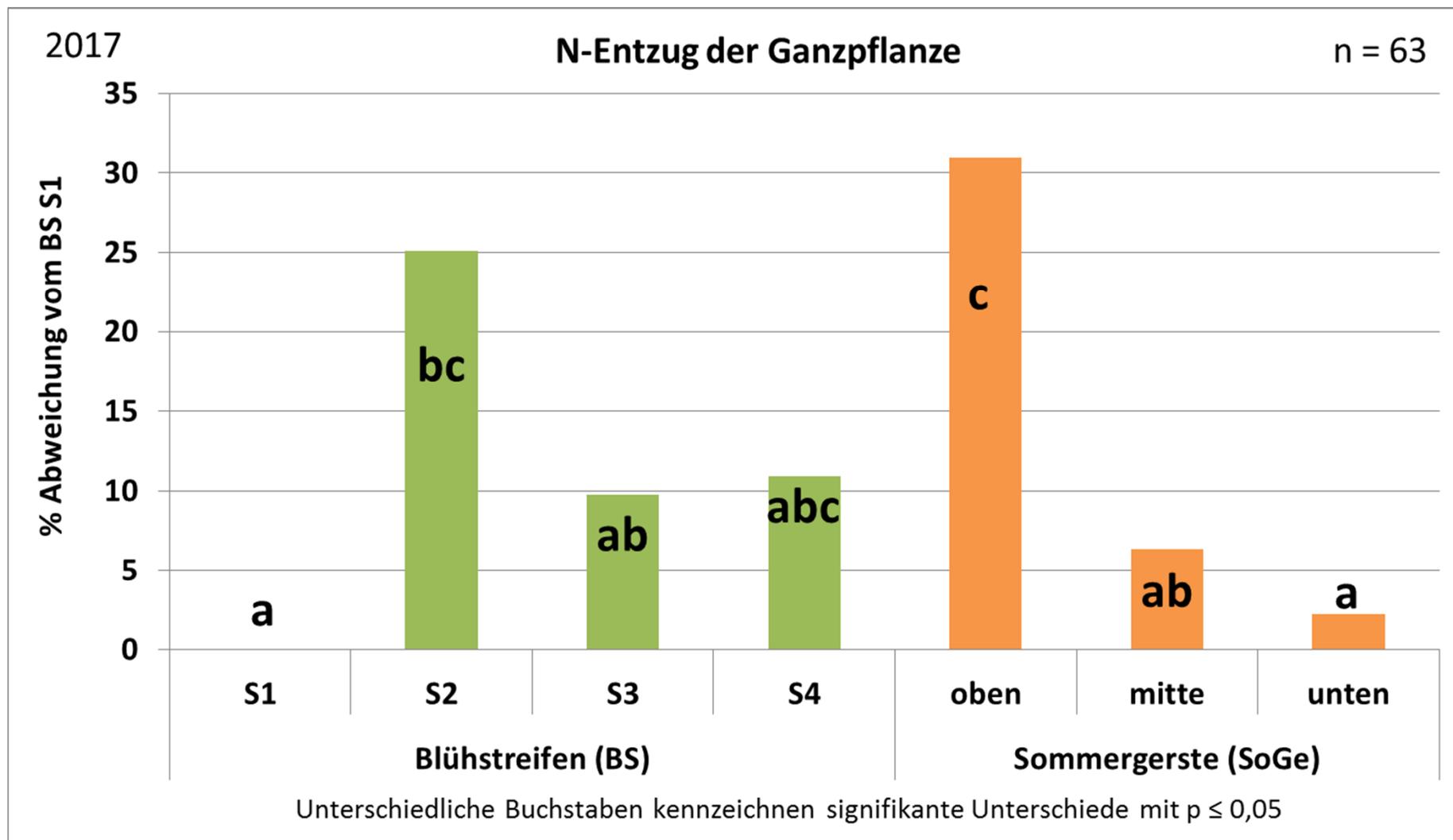
# Nährstoffentzüge

## ⇒ N (2016)

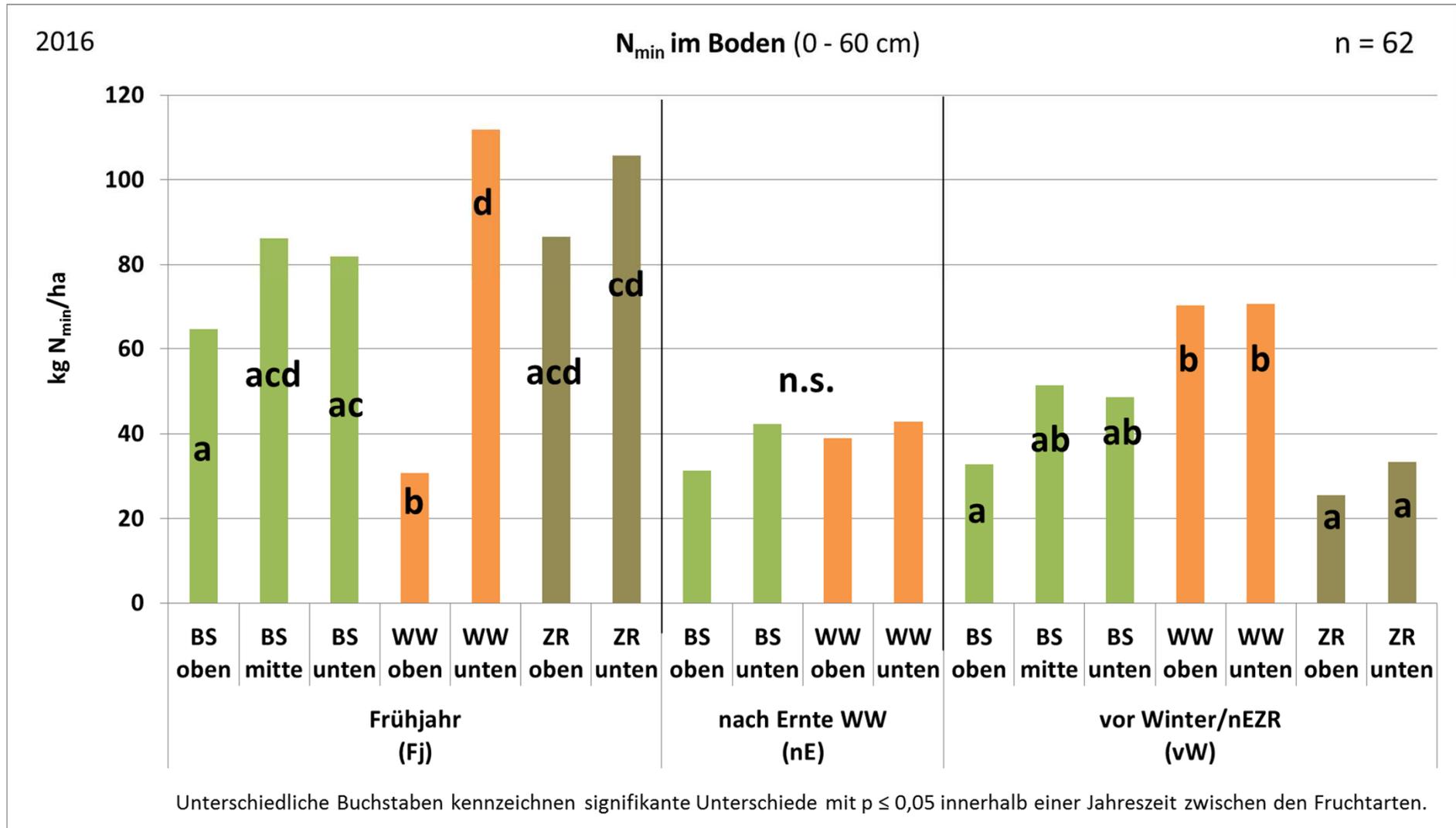


# Nährstoffentzüge

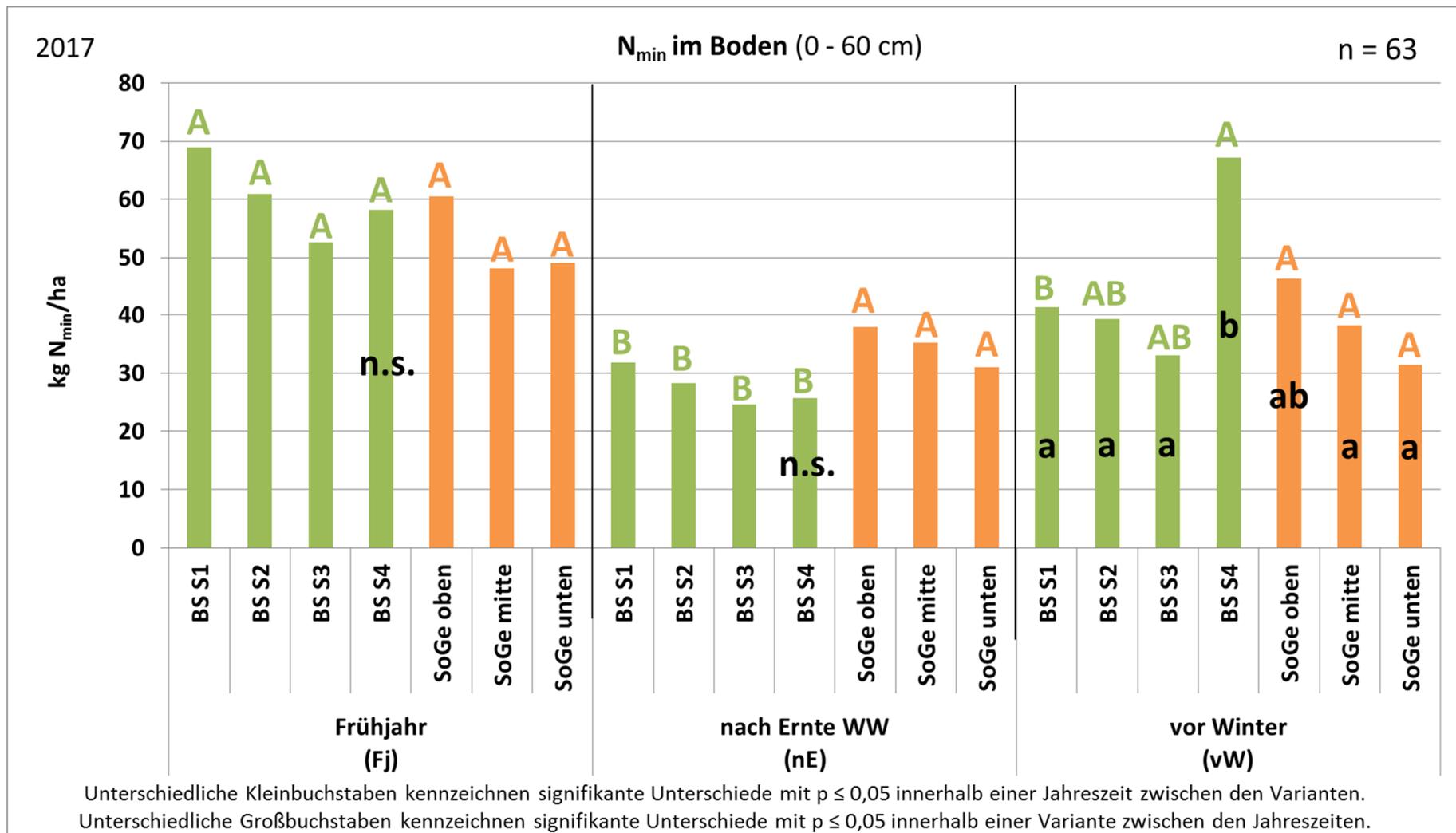
## ⇒ N (2017)



# Nährstoffveränderungen im Boden $\Rightarrow$ N<sub>min</sub> (2016)

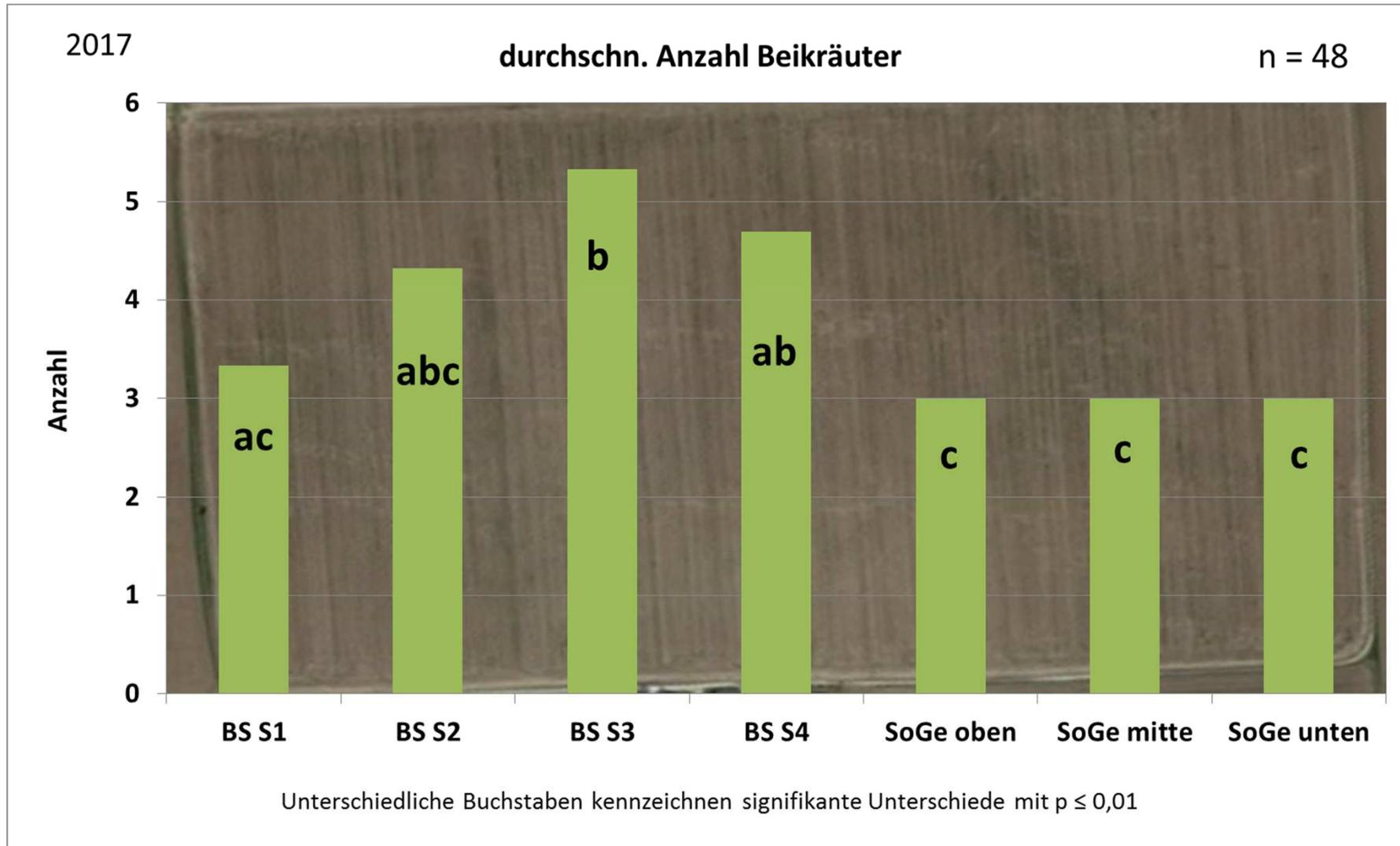


# Nährstoffveränderungen im Boden $\Rightarrow$ $N_{\min}$ (2017)



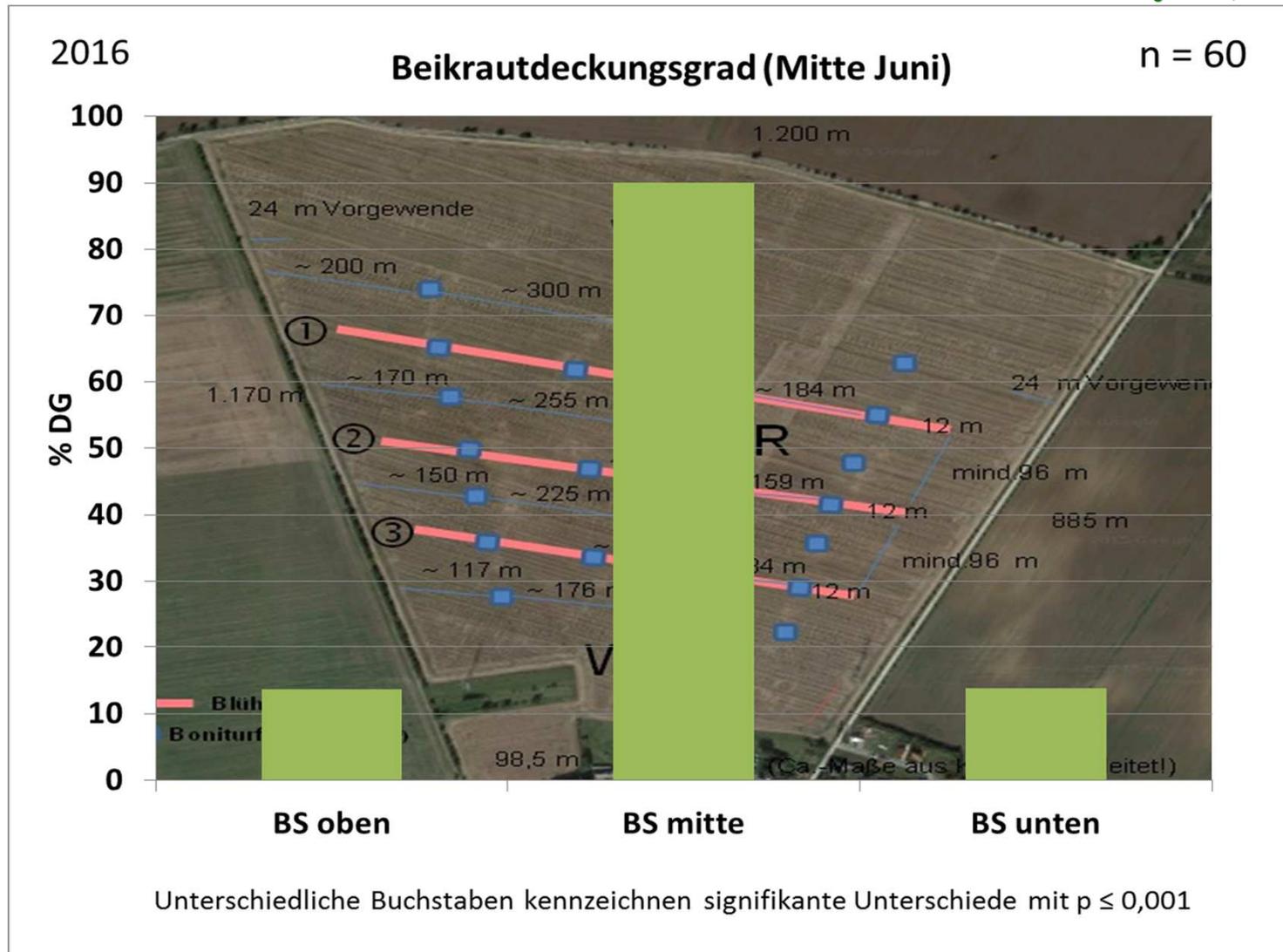
# Biodiversitätsaspekte

## ⇒ Anzahl Beikrautarten (2017)



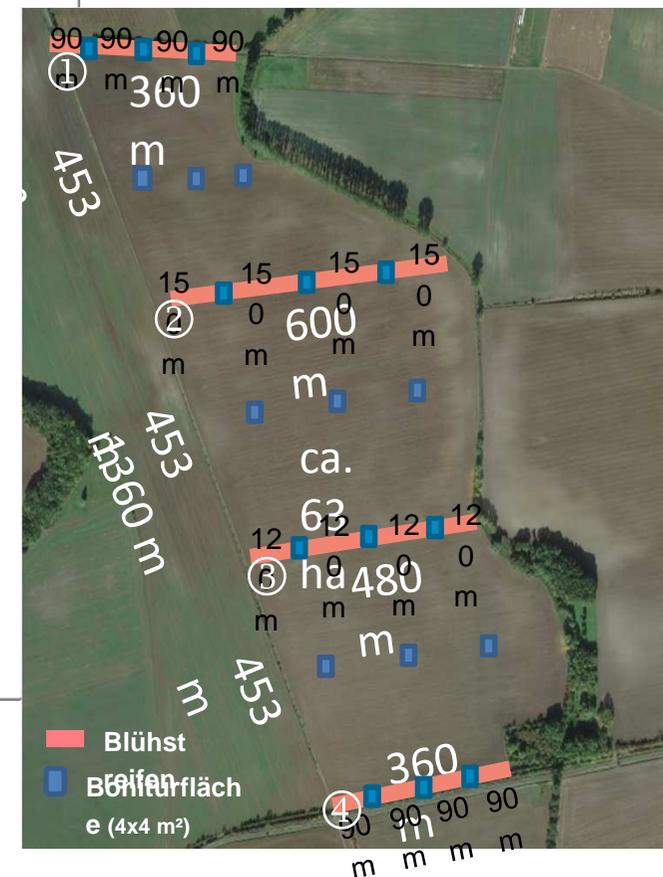
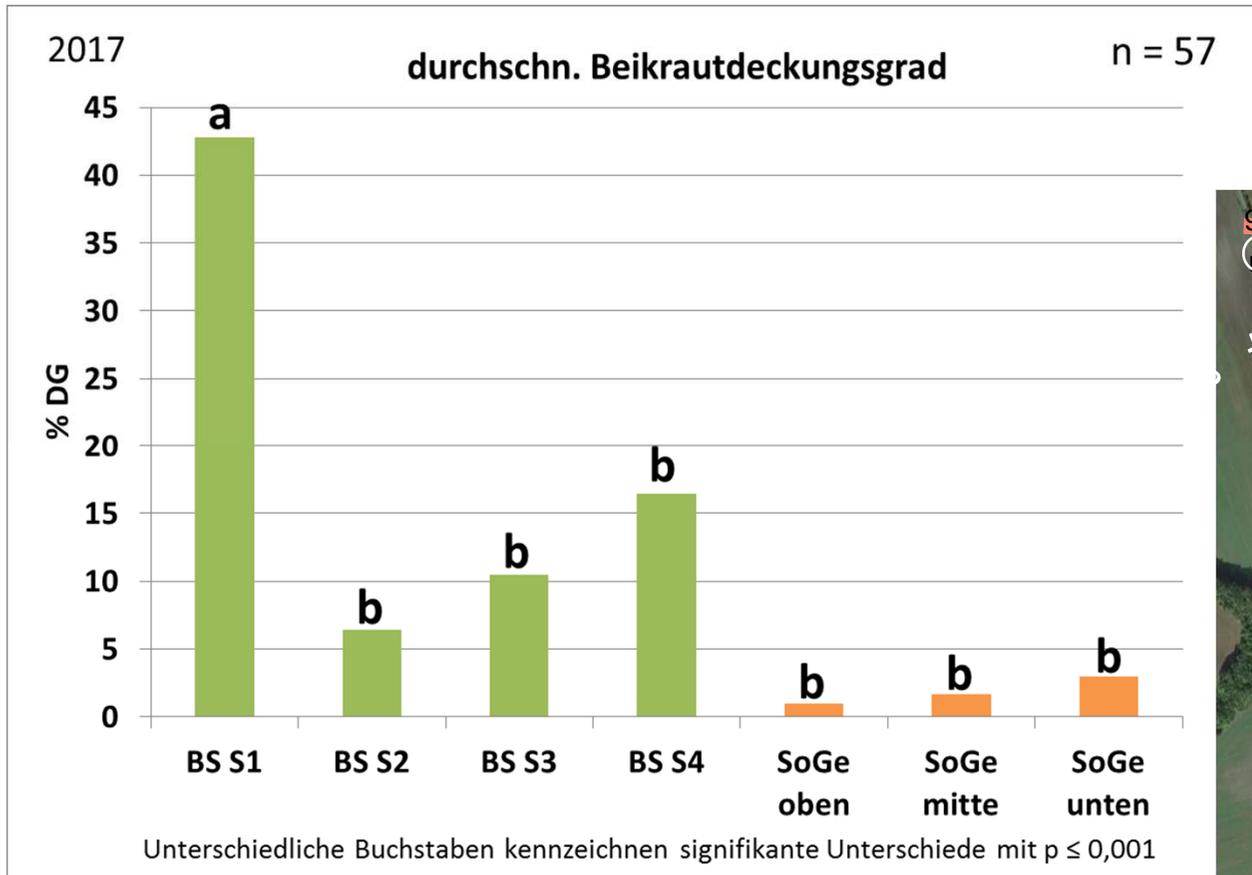
# Biodiversitätsaspekte

## ⇒ Beikrautdeckungsgrad (2016)



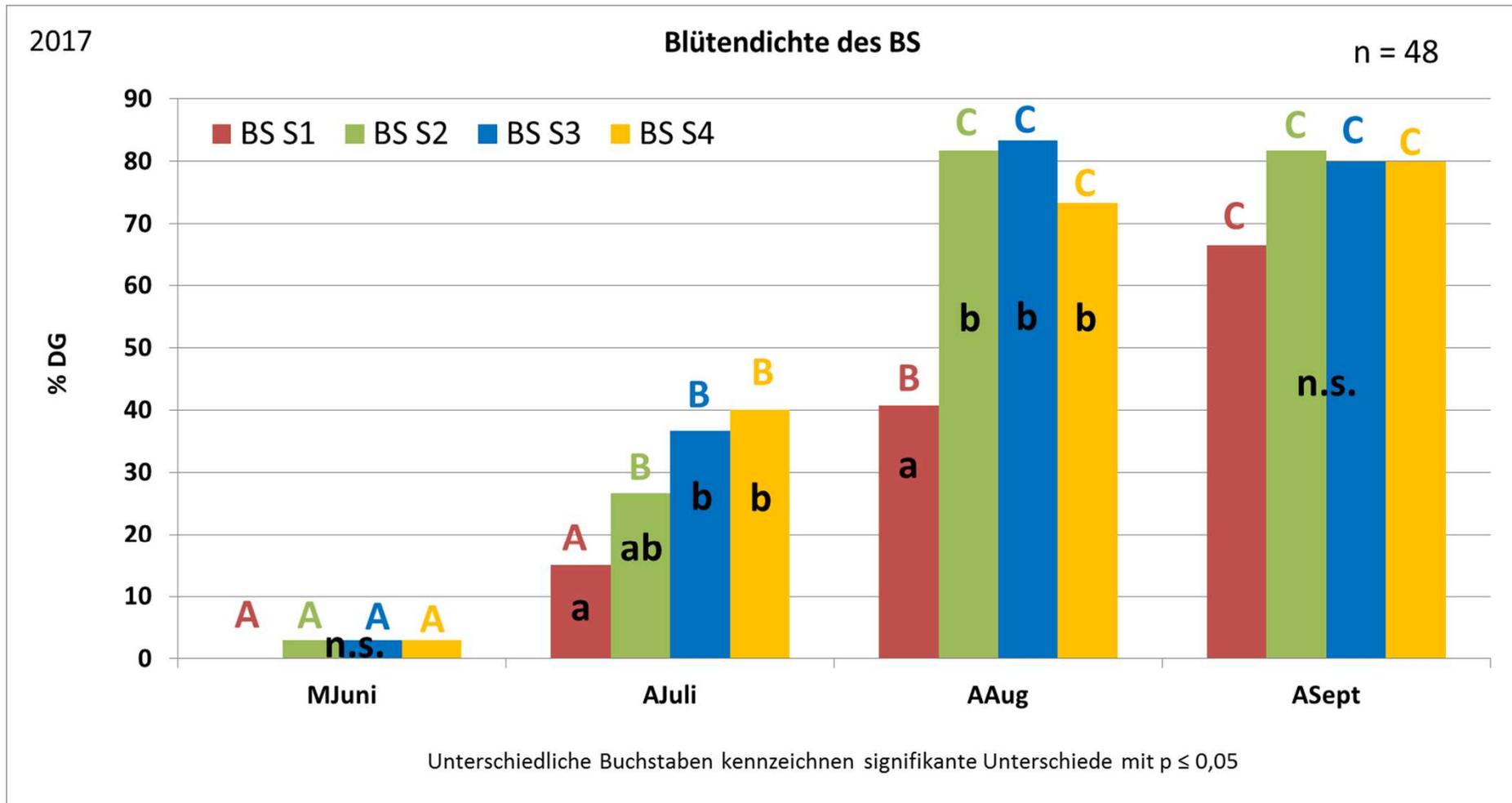
# Biodiversitätsaspekte

## ⇒ Beikrautdeckungsgrad (2017)



# Biodiversitätsaspekte

## ⇒ Blütendichte BS



⇒ VF1 (09.06.2016)

Freistaat  
Thüringen



Thüringer  
Landesanstalt  
für Landwirtschaft

TLPVG Buttelstedt

und Versuchsgut GmbH

WW oben

BS oben

ZR oben



09.06.2016

Foto: K. Gödeke, TLL



⇒ VF1 (28.07.2016)

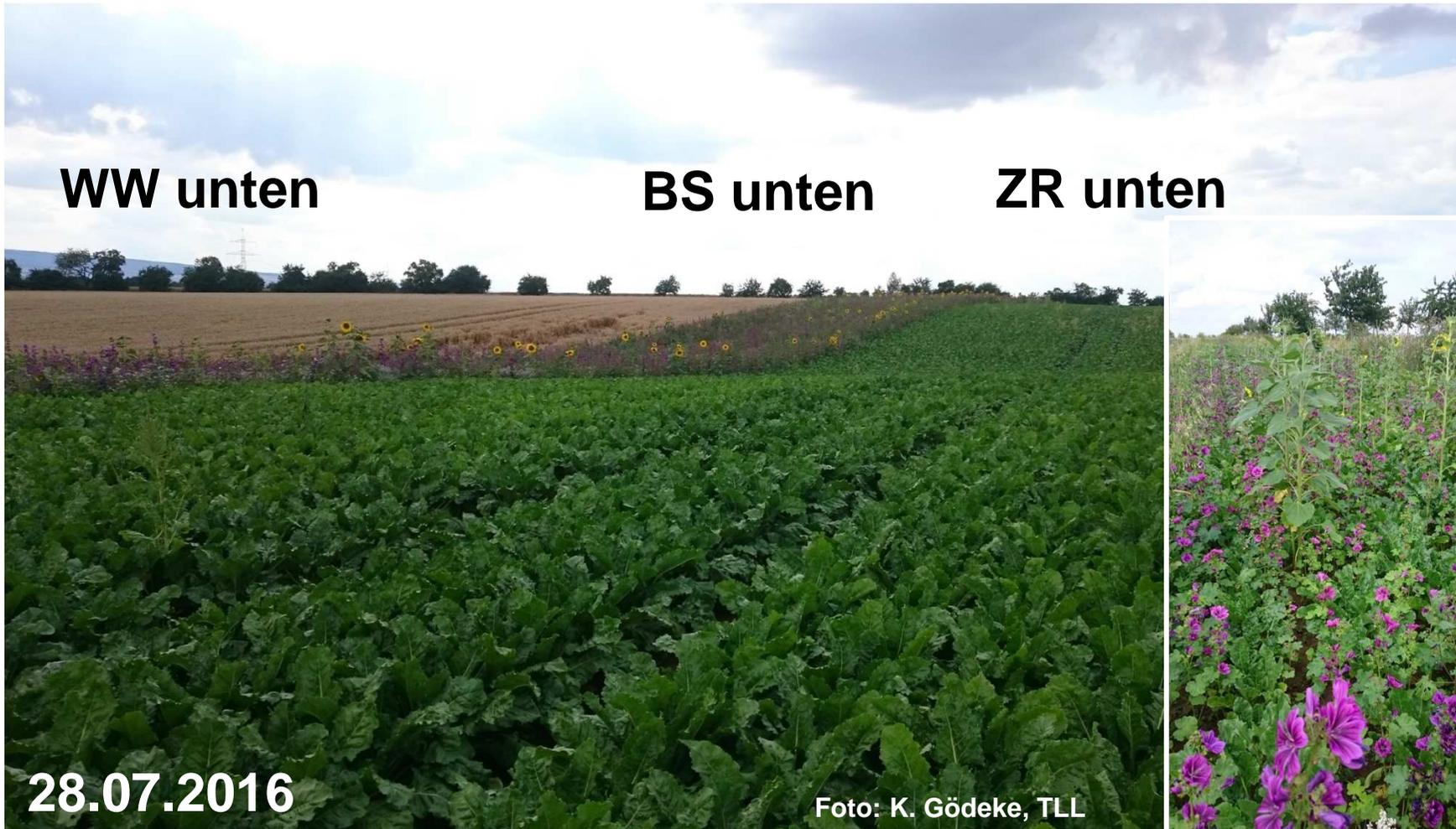
Freistaat  
Thüringen



Thüringer  
Landesanstalt  
für Landwirtschaft

TLPVG Buttelstedt

Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut GmbH



WW unten

BS unten

ZR unten

28.07.2016

Foto: K. Gödeke, TLL



Foto: K. Gödeke, TLL



⇒ VF1 (05.08.2017)

Freistaat  
Thüringen



Thüringer  
Landesanstalt  
für Landwirtschaft

**TLPVG** Buttelstedt  
Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut GmbH



⇒ VF1 (05.08.2017)

Freistaat  
Thüringen



Thüringer  
Landesanstalt  
für Landwirtschaft

**TLPVG** Buttelstedt  
Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut GmbH



- **Akzeptanzprobleme der Blühstreifen in der Praxis**
  - ⇒ **Anlagemodalität mit Vorgewende gute arbeitswirtschaftliche Option**
- **Wie entwickeln sich Blühstreifen mitten im Feld im Vergleich zu Blühstreifen am Rand?**
  - ⇒ **Feldrandlagen können zu höherem Beikraut-DG und ungünstigerer Bestandsentwicklung neigen**
- **Welche Auswirkungen haben die Blühstreifen abhängig von ihrer Position im Feld auf landwirtschaftlich relevante Parameter?**
  - ⇒ **100 % Ertragsverlust**
  - ⇒ **fehlende Nährstoffabfuhr der BS muss bei Folgefrucht beachtet werden**

- **Fortführung der Versuche!**
  - 2018 im dritten Untersuchungsjahr mit dritter Fläche
  - umfassende Auswertung aller Daten auch unter Hinzuziehung der „Folgejahrebetrachtung“
  - Umfrage unter den Landwirten!
  - Ökonomische Betrachtung!
  - Integration weiterer Master- und Bachelorarbeiten
  
- **3. Biodiversitätstag der TLL**
  - am **28.06.2018** im TLPVG
  - Feldbegehung der Biodiversitätsversuchsflächen im TLPVG mit (einj./mehrj. im 3. Standjahr) und nach Blühstreifenanlagen



Foto: K. Gödeke, TLL



Foto: K. Gödeke, TLL

...für Ihre Aufmerksamkeit!

... den unermüdlichen Beteiligten von  
TLL und TLPVG!

... den Bachelorstudentinnen in 2015  
der FSU Jena Henrike Büschel und  
Ann-Kathrin Gohlke sowie  
Frau Prof. Christine Römermann

... dem Masterstudenten in 2017 der FH  
Erfurt Florian Simon sowie  
Prof. Stefan Brunzel

... der TLUG für die Unterstützung im  
faunistischen Bereich !!!

Kontakt:

**Dr. Katja Gödeke**, Referatsleiterin

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL),  
Referat Agrarökologie und ökologischer Landbau,

Telefon: 0361/574041-115, [katja.goedeke@tll.thueringen.de](mailto:katja.goedeke@tll.thueringen.de)