



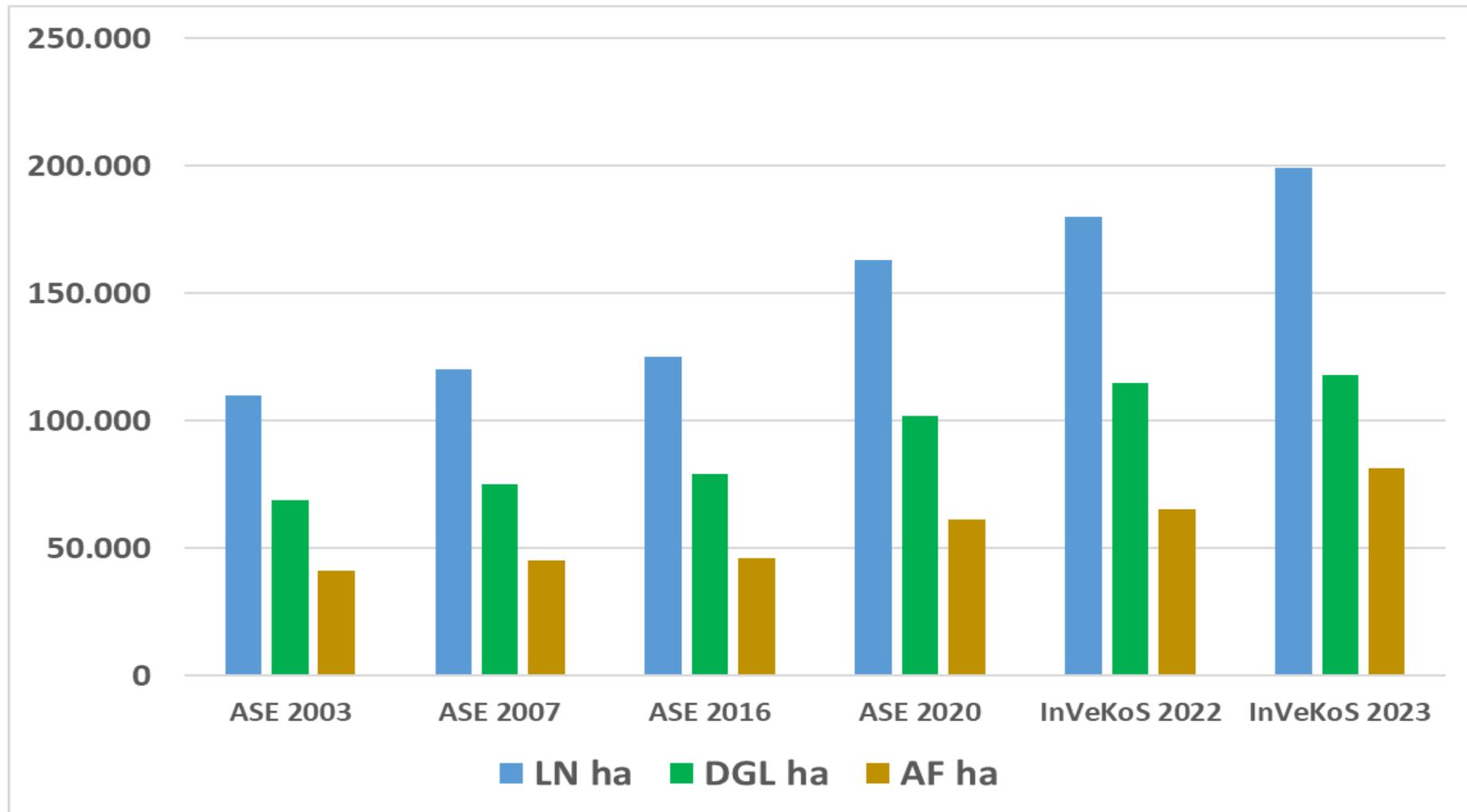
Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für  
Landwirtschaft und Fischerei

# Eine Fruchtfolge im viehlosen Ökobetrieb – was ist zu beachten

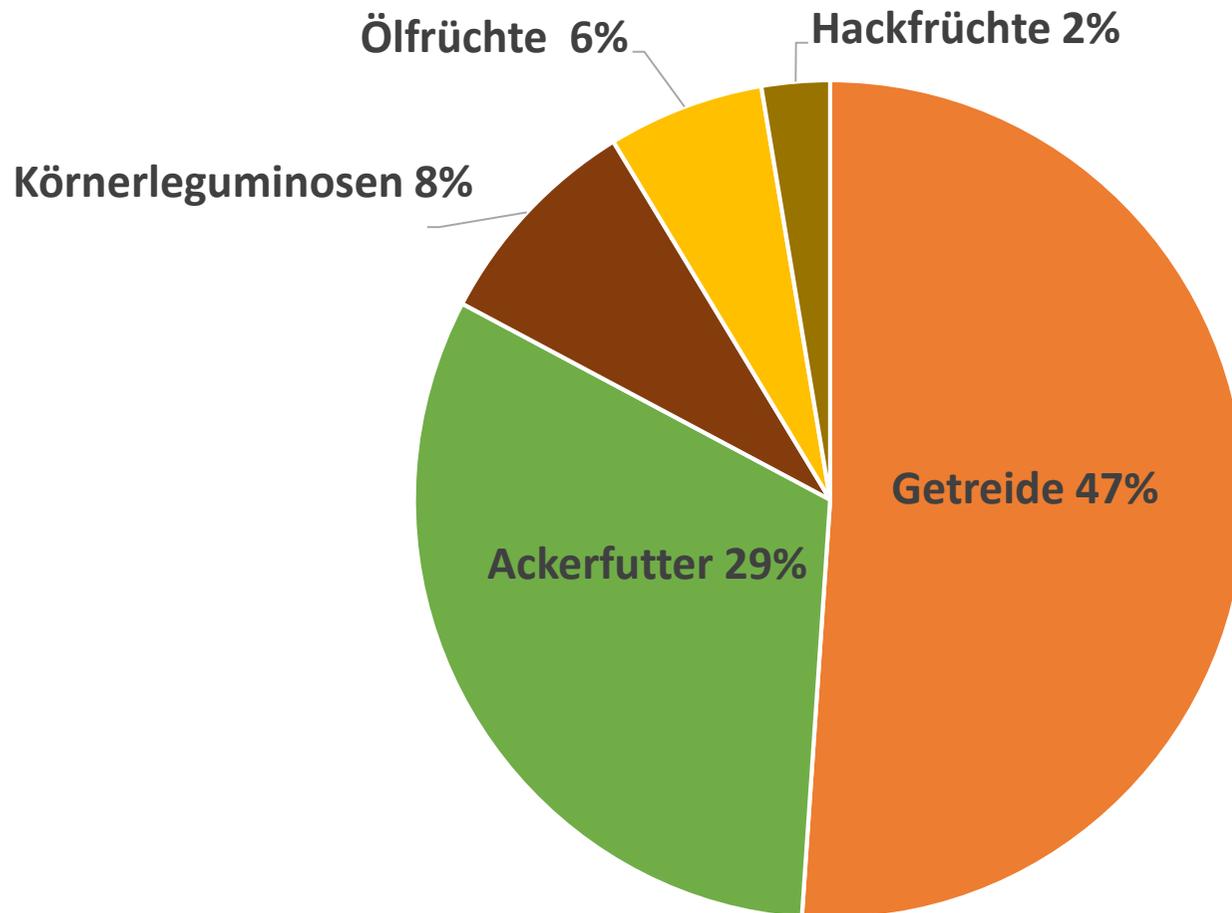
Carolina Wegner, Birgit Burmann, Andreas Titze, Matthias Dietze  
Juni 2024

# Entwicklung Flächenumfang Ökolandbau in MV



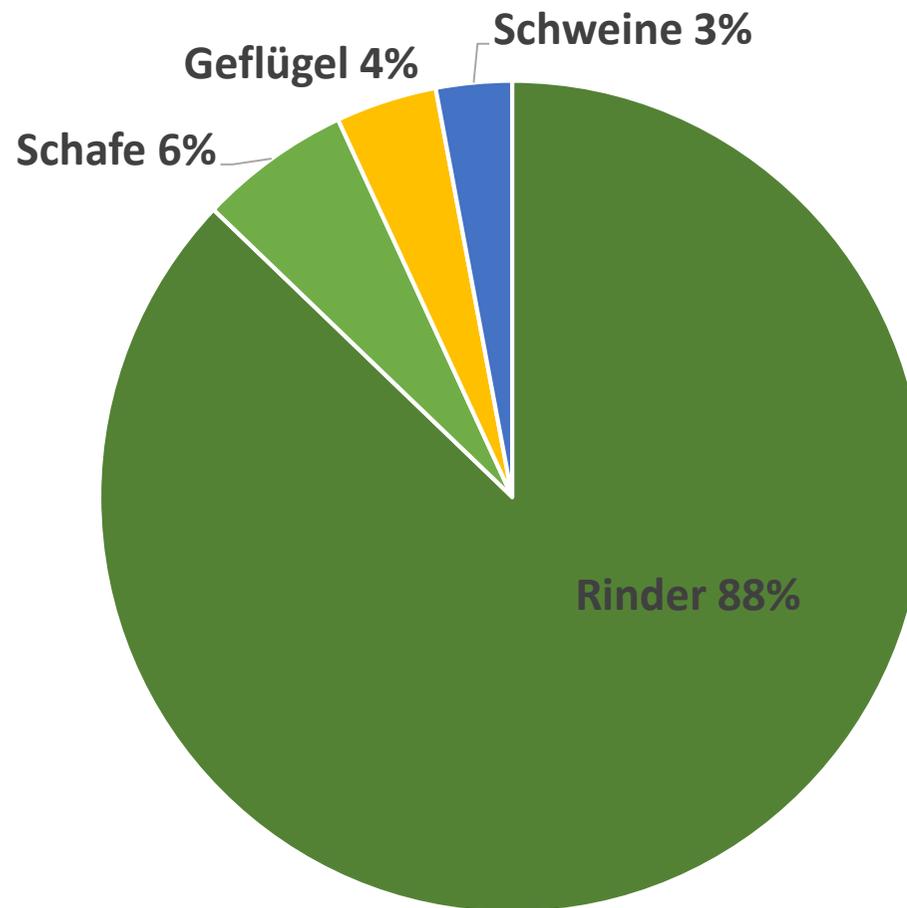
ASE – Agrarstrukturerhebung, InVeKoS – Betriebsdaten aus Agrarantrag, LN – landwirtschaftliche Nutzfläche, DGL- Dauergrünland, AF – Ackerfläche (Dietze, 2024)

# Ackerkulturen unter ökologischer Bewirtschaftung 2023



In ha  
InVeKoS-Daten 2023

# Tiere auf ökologisch bewirtschafteten Betrieben 2023



In GV  
InVeKoS-Daten 2023

# Dung vs. Fläche pro Jahr

- 93.143 GV Öko-Tiere in MV
- 6t Dung/GV → 558.856 t Dunganfall
- bei 25t/ha Ausbringung

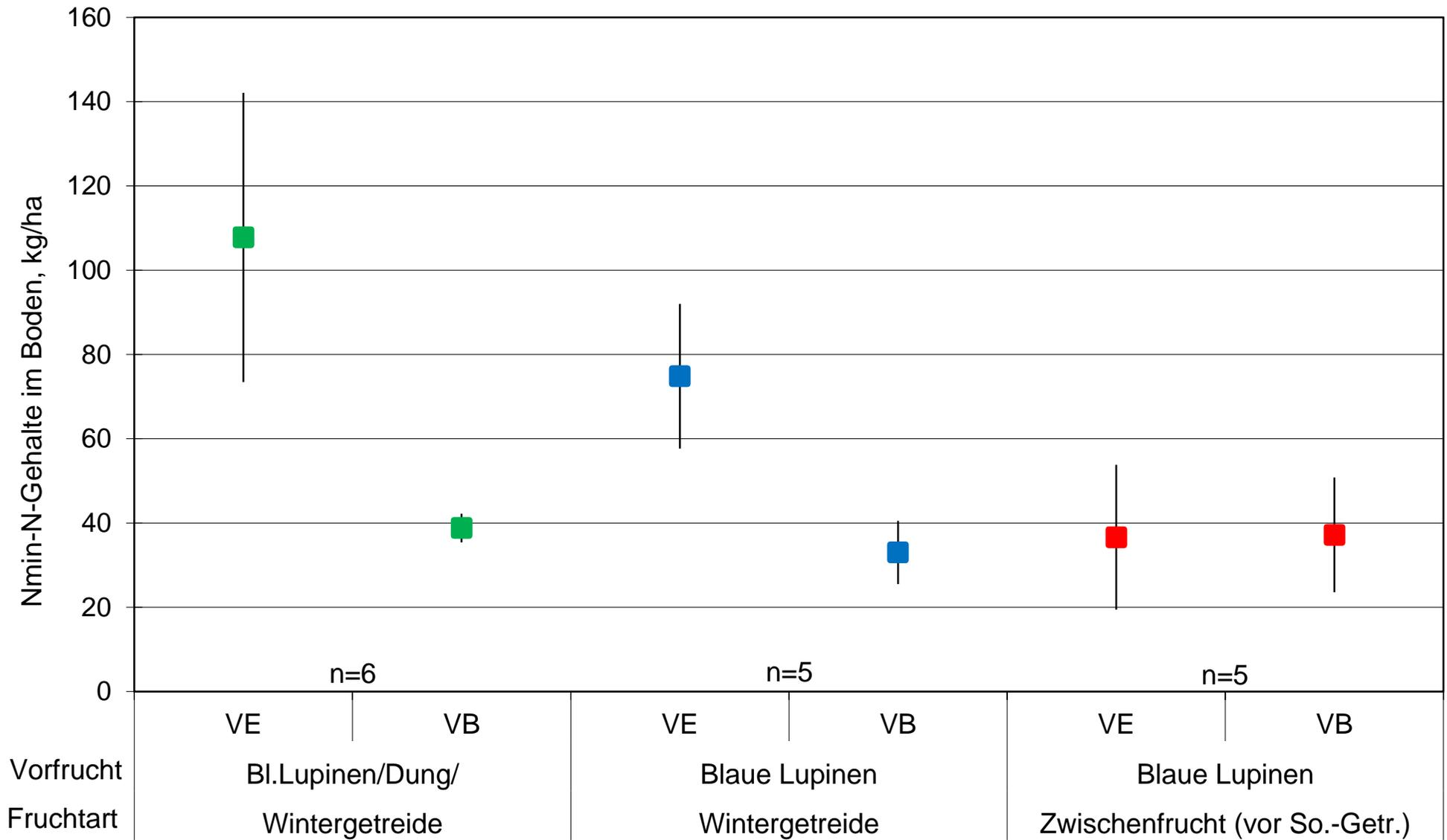
→ Möglicher **Dung für 22.354 ha**  
Getreidefläche 40.000 ha

# Fruchtfolge auf dem Öko-Versuchsfeld Gülzow

Feld	2005 – 2015 3. und 4. Rotation	
1	Kleegras FBS	
2	Kleegras HNJ	
3	Sommergetreide (Dung)	Wintergetreide (Dung)
4	Wintergetreide (ZF)	
5	Kartoffeln (Dung*)	Körnerleguminosen (Dung*)
6	Wintergetreide	
Feld	seit 2016 5. Rotation	
1	Kleegras FBS	Kleegras SBS***
2	Kleegras HNJ	
3	Sommergetreide (Dung)	Wintergetreide (Dung)
4	Wintergetreide (ZF)	
5	Mais	Körnerleguminosen (ZF**)
6	Wintergetreide	Sommergetreide**

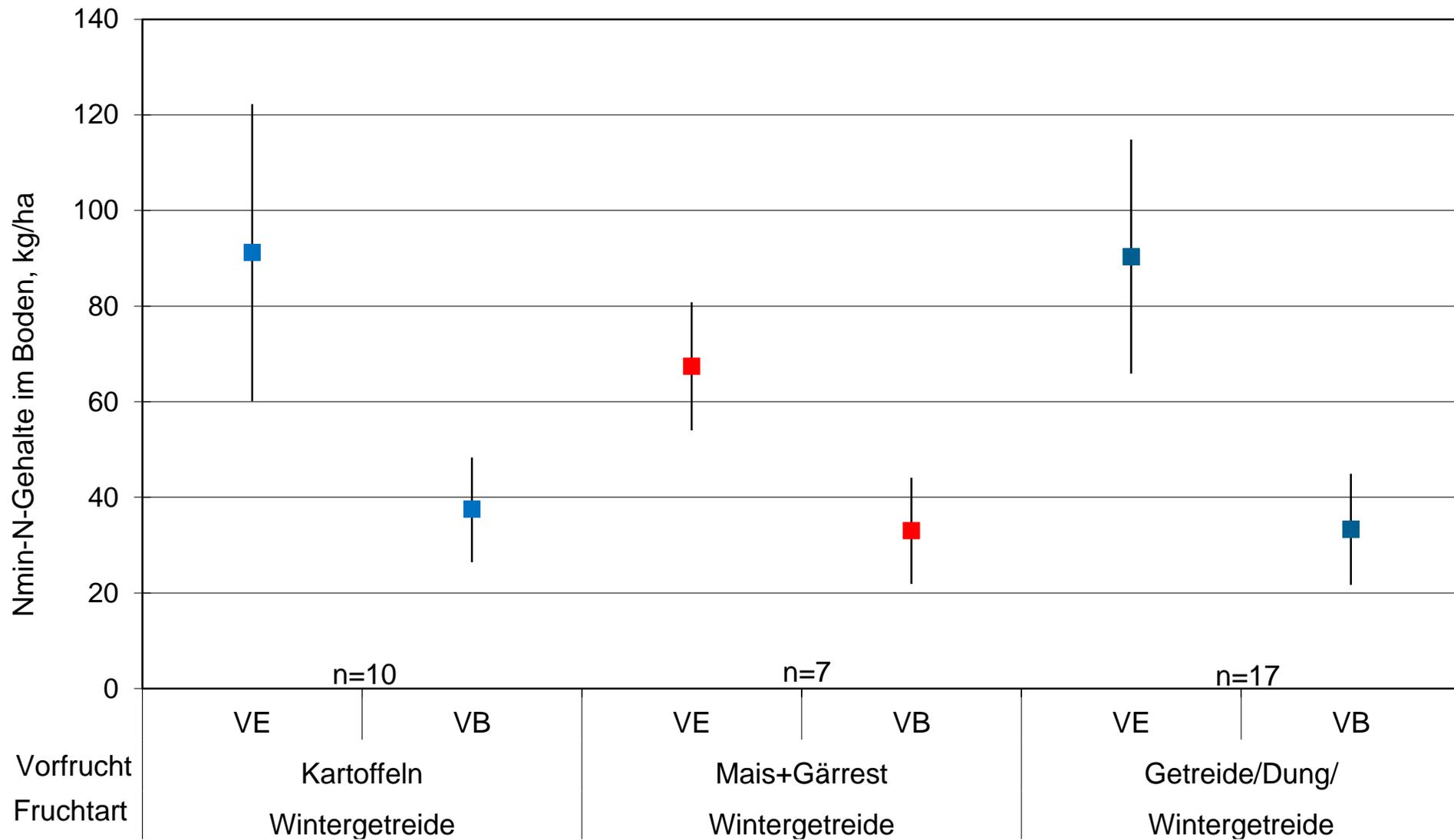
(FBS – Frühjahrsblanksaat, HNJ – Hauptnutzungsjahr, SBS – Sommerblanksaat, () - im Anschluss an Hauptkultur, \* nur bis 2012, \*\* ab 2018, \*\*\* ab 2021)

# Nmin-Gehalte im Boden nach Blauer Lupine



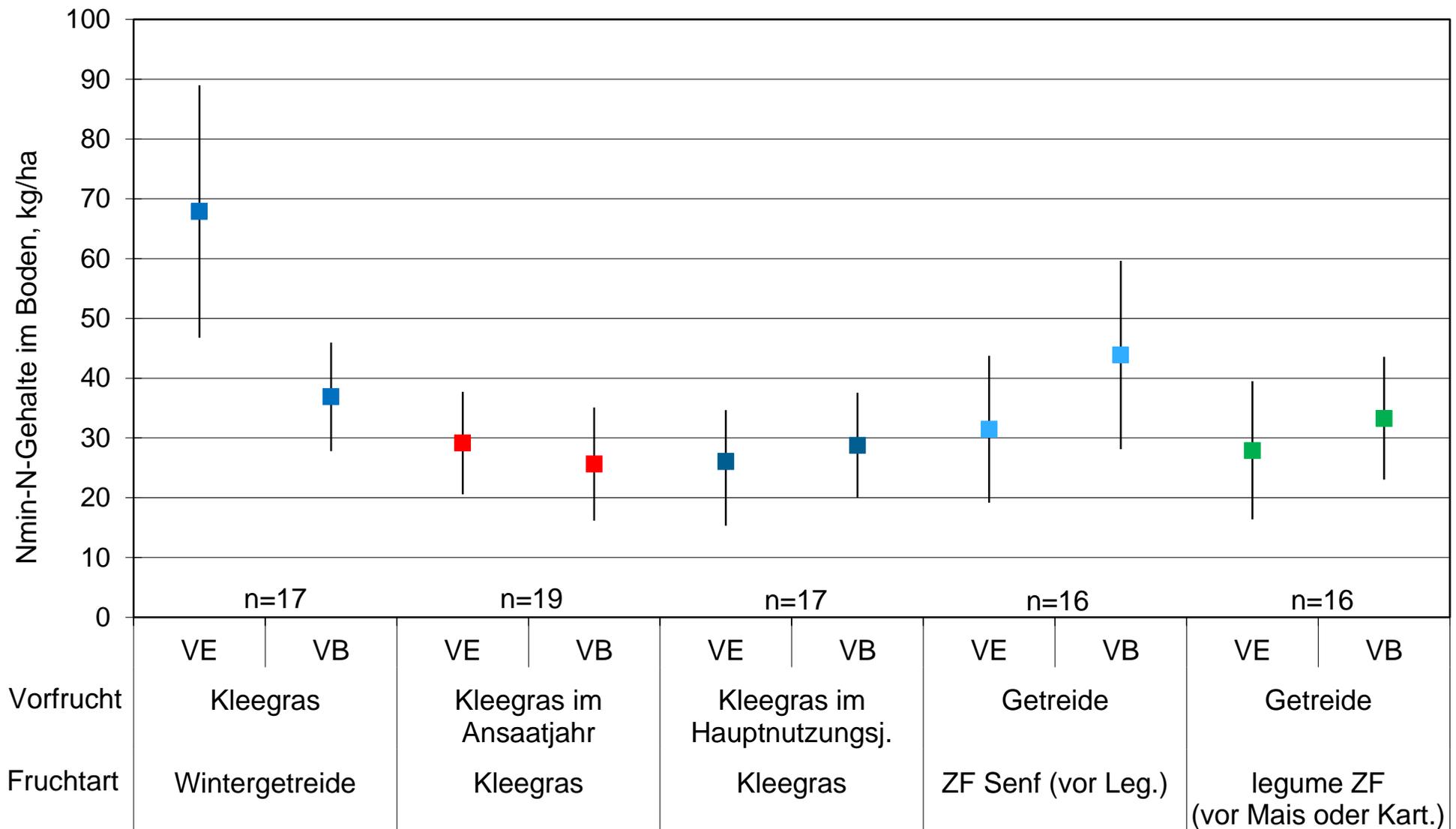
Vegetationsende (VE) und Vegetationsbeginn (VB)

# Nmin-Gehalte im Boden unter Wintergetreide



Vegetationsende (VE) und Vegetationsbeginn (VB)

# Nmin-Gehalte im Boden nach Klee gras – mit Bodenbedeckung



Vegetationsende (VE) und Vegetationsbeginn (VB)

# Regeln Fruchtfolge

- Nach Lupinen Zwischenfrucht → Sommerung
- Klee grasumbruch im Frühjahr besser als im Herbst
- Düngung oder starke Bodenbearbeitung im Herbst vermeiden
  
- Bodenbedeckung über Winter
- Klee grasansaat im Sommer statt Frühjahr

# Regeln Fruchtfolge + neue viehlose Fruchtfolge

- Nach Lupinen Zwischenfrucht → Sommerung
- Klee grasumbruch im Frühjahr besser als im Herbst
- Düngung oder starke Bodenbearbeitung im Herbst vermeiden
  
- Bodenbedeckung über Winter
- Klee grasansaat im Sommer statt Frühjahr
  
- Klee gras bleibt auch in viehloser Fruchtfolge
- Klee gras wird geschnitten und abgefahren
- Fruchtfolgeglieder für Humanernährung oder Düngung
  
- Versuchsflächen wechseln sich mit Ausgleichsflächen ab

2023/24		
Klee gras → Versuche Sommergetreide	Versuche Wintergetreide	6
Wintergerste mit Dung		5
Zwischenfrucht → Mais/Sonnenblumen	Zwischenfrucht → Lupinen/Soja	4
Winterweizen	Zwischenfrucht → Hafer	3
Klee gras 1. Jahr Frühjahr	Klee gras 1. Jahr Sommer	2
Klee gras 2. Jahr Frühjahr	Klee gras 2. Jahr Sommer	1

Viehlose Fruchtfolge	Viehhaltende Fruchtfolge	
Winterweizen	Hafer	6
Lupinen + Versuche	Winterweizen + Versuche	5
2024/2025 Hafer ab 2026 Sonnenblumen	Wintergerste	4
Winterroggen	Kleegras	3
Kleegras	Kleegras	2
Hafer + Versuche	Mais + Versuche	1

# Zeit für Austausch!



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für  
Landwirtschaft und Fischerei