

Qualitätsweizen in Thüringen

Erreichen wir mit der DüV noch sichere
A- und E-Qualitäten?

**Fabian Hildebrandt,
Hubert Heß**

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Ref. 21 Futtermittel- und Marktüberwachung, Düngung und Bodenschutz
Landesarbeitskreis Düngung Ost, Leuna, 04.11.2025

1. Einführung
2. Ergebnisse der Besonderen Ernteterminnung (BEE)
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche
4. Fazit
5. Ausblick

1. Einführung

Qualitätsweizen: Experten warnen vor Engpässen durch Düngeverordnung

Qualitätsweizen deutscher Herkunft könnte zur Mangelware werden. Schuld

üngeregeln - wie Fachleute

Genug Protein im Weizen?

Einfluss der Witterungsfaktoren unterschätzt

Qualitätsweizen trotz Düngeverordnung?

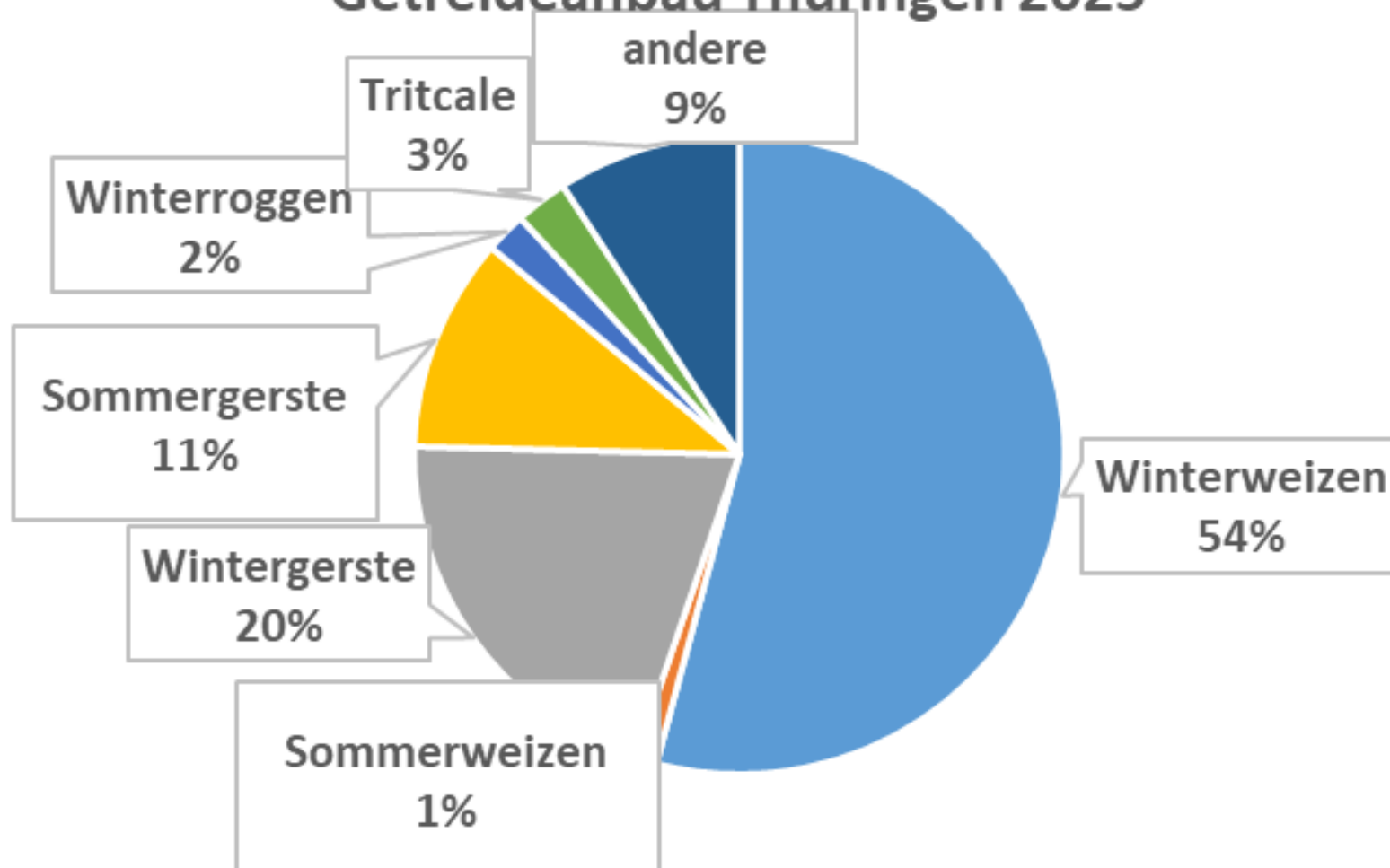
Auch mit Auflagen noch gute Qualitäten erzielen

Die Diskussion um die Düngeverordnung hat viele Landwirte verunsichert, ob mit der begrenzten N-Düngung noch Backqualitäten erzeugt werden können oder ob das wirtschaftliche Optimum der N-Düngung überhaupt noch erreicht werden kann. Und wenn ab 2021 in den roten Grundwasserkörnern beziehungsweise

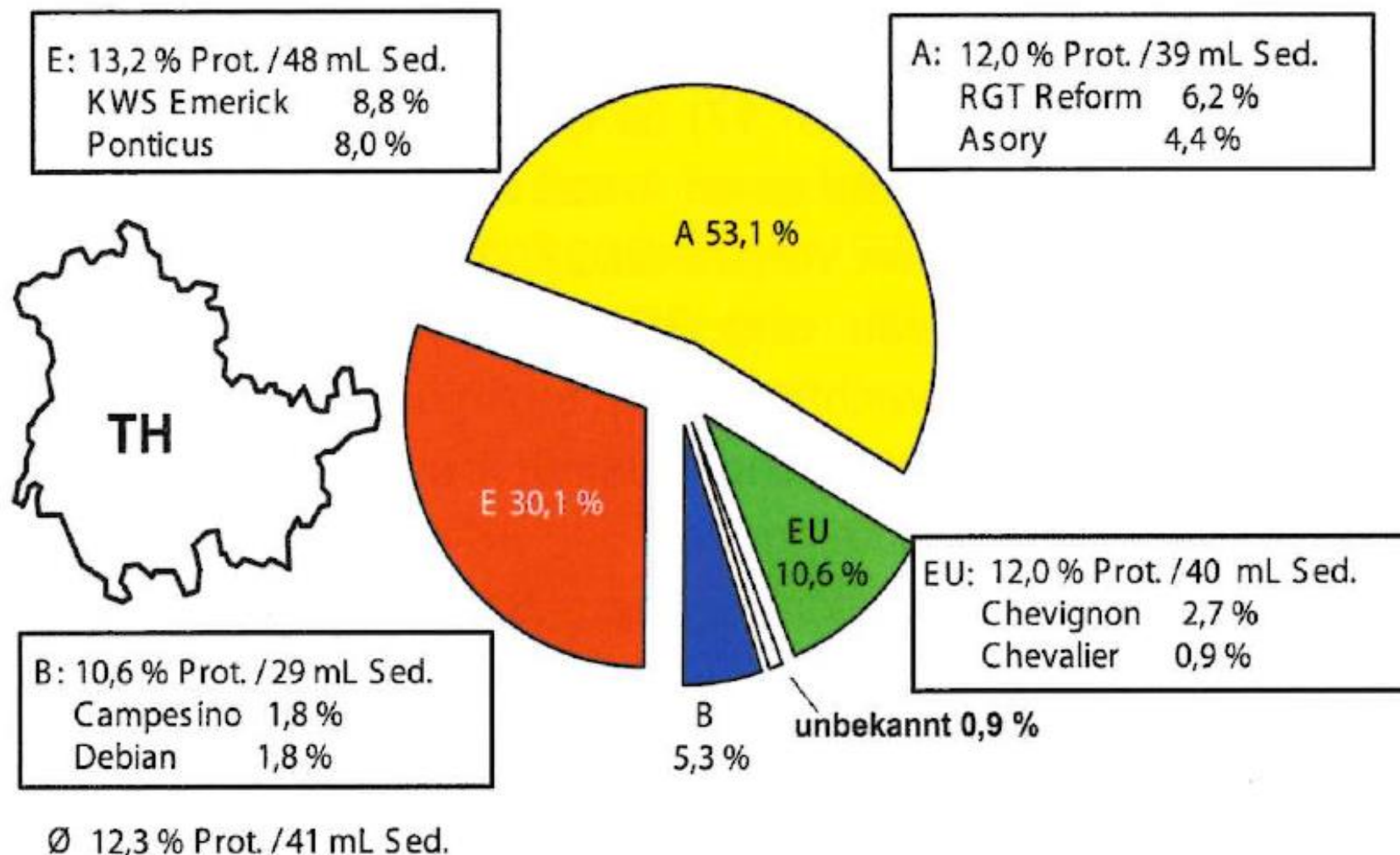


1. Einführung

Getreideanbau Thüringen 2025

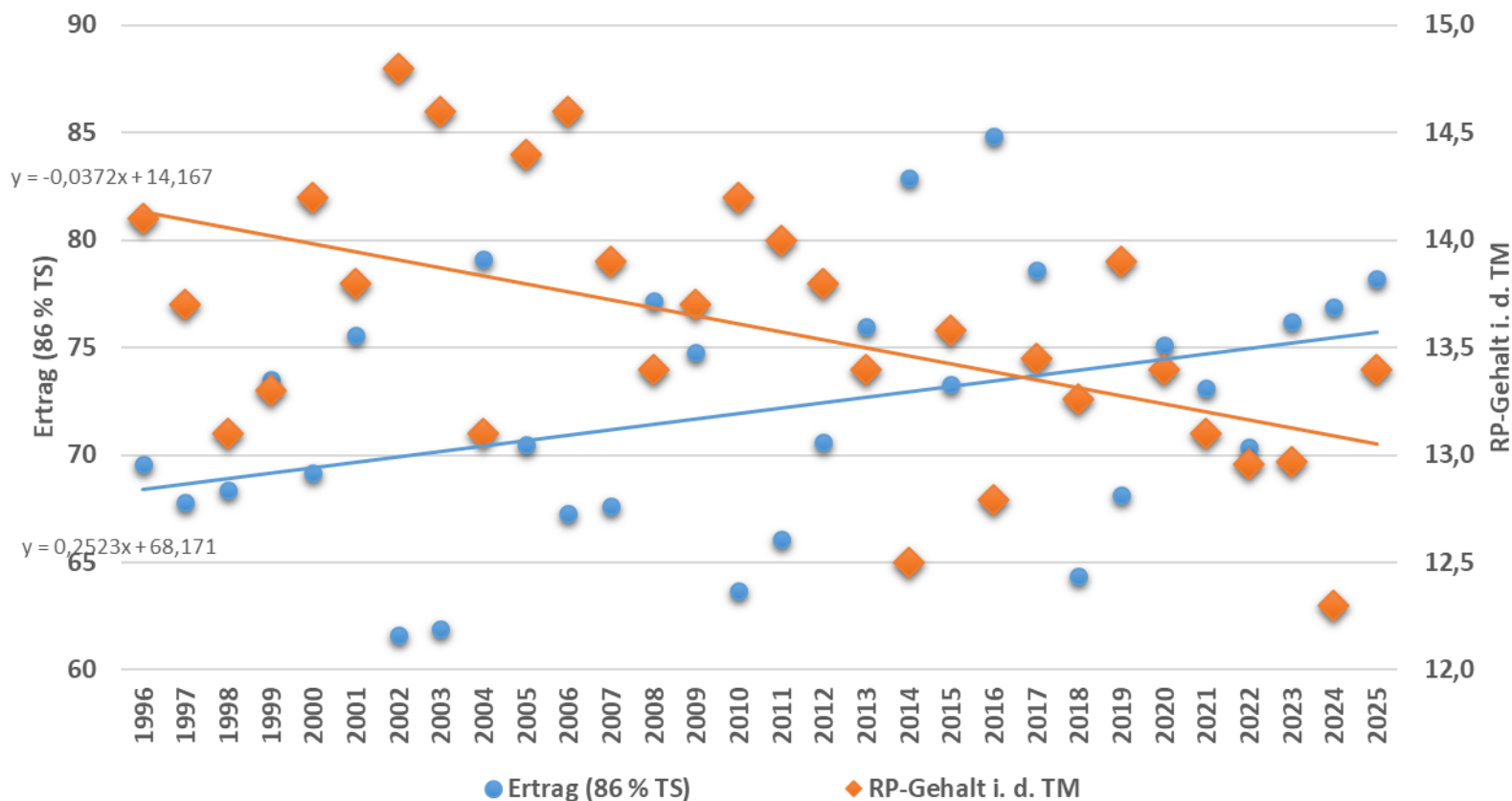


1. Einführung



2. Ergebnisse BEE

Erträge und RP-Gehalte von Winterweizen in Thüringen
zwischen 1996 bis 2025 nach der BEE



3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Insgesamt 28 Versuche;

25 Versuche 2015 ... 2023:

Prüfglied N- Gabe

- 1 ohne N
- 2 N- Düngeverordnung (DüV) - 25 %
- 3 N- Düngeverordnung (DüV)
- 4 N- Düngeverordnung (DüV) + 25 %
- 5 N- Düngeverordnung (DüV) + 25 % / 3. N-Gabe + 50 kg N/ha
(2015+2016 statt 50 nur +30 kg N/ha)

Standorte:

Großenstein	(Lö)	4 x E-Weizen (Sorten: Genius, Bernstein)
Bad Salzungen	(V)	3 x E-Weizen (Sorten: Kerubino, Bernstein)
Heßberg	(V)	1 x E-Weizen (Sorte: Kerubino)
Dornburg	(Lö)	9 x A-Weizen (Sorten: Toras, RGT Reform)
Heßberg	(V)	8 x A-Weizen (Sorte: RGT Reform)

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Insgesamt 28 Versuche;

25 Versuche 2015 ... 2023

Versuche ab 2024:

Prüfglied N- Gabe

- 1 ohne N
- 2 N- Düngeverordnung (DüV) - 50 %
- 3 N- Düngeverordnung (DüV) - 25 %
- 4 N- Düngeverordnung (DüV)
- 5 N- Düngeverordnung (DüV) + 25 %

2024 Versuche mit A-Weizen (RGT Reform) in:

Dornburg (Lö)
Heßberg (V)
Kirchengel (Lö)

(2025 4 Versuche: A- und E-Weizen, SU Jonte A; Ponticus E, teils ausgewertet)

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Insgesamt 28 Versuche;

Versuchsdetails

Blockanlage

4 Wiederholungen

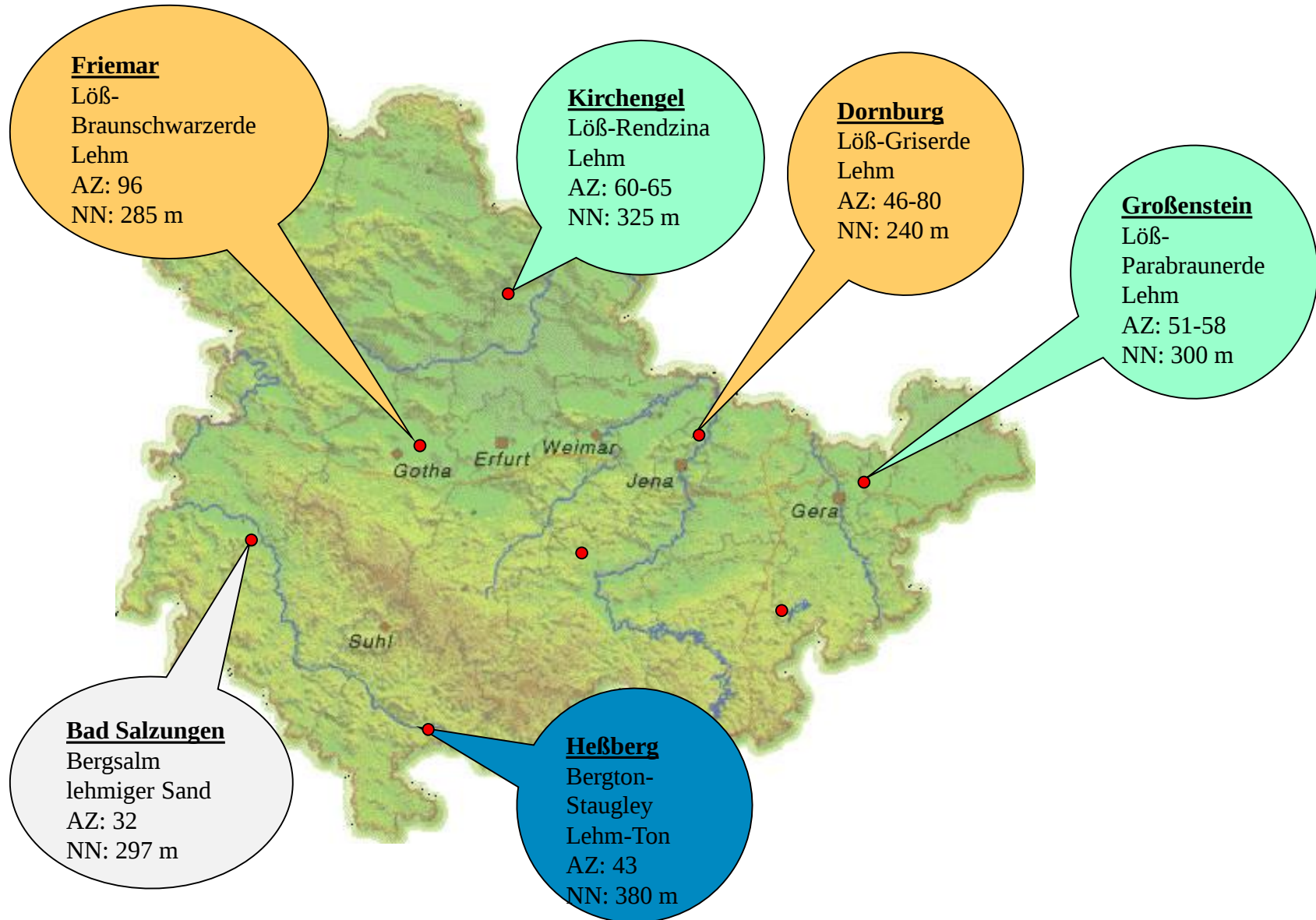
N-Dünger: KAS

Grenzdifferenz Einzelversuche: Tukey, 5 %

Sonstige Bewirtschaftung: standortangepasst,

- Pflanzenschutz optimal bis intensiv
- Pflanzenernährung nach Empfehlungen
- keine organische Düngung
- keine sonstige N-Düngung

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche - Standorte



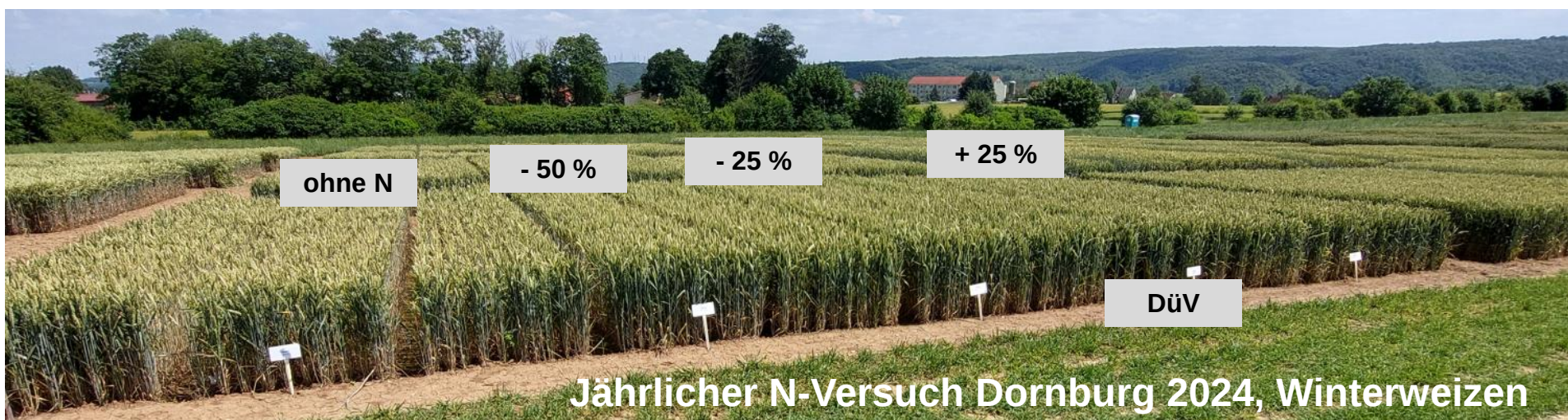
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Insgesamt 28 Versuche;

25 Versuche 2015 ... 2023

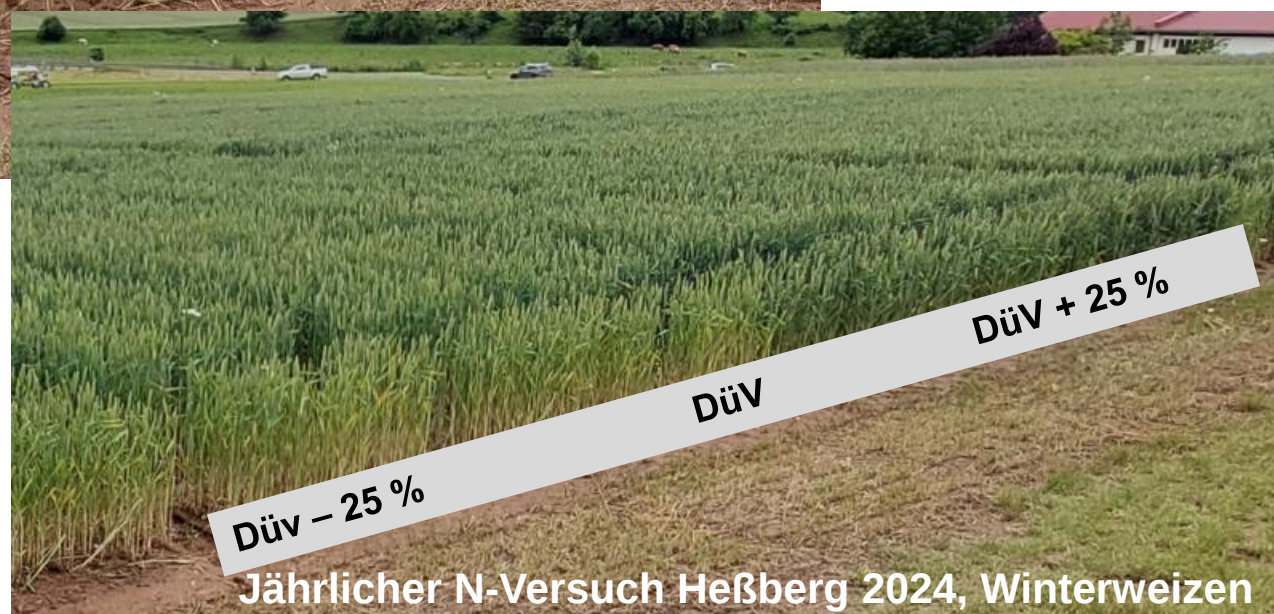
3 Versuche ab 2024:

PG	N- Gabe
1	ohne N
2	N- Düngeverordnung (DüV) - 50 %
3	N- Düngeverordnung (DüV) - 25 %
4	N- Düngeverordnung (DüV)
5	N- Düngeverordnung (DüV) + 25 %



Jährlicher N-Versuch Dornburg 2024, Winterweizen

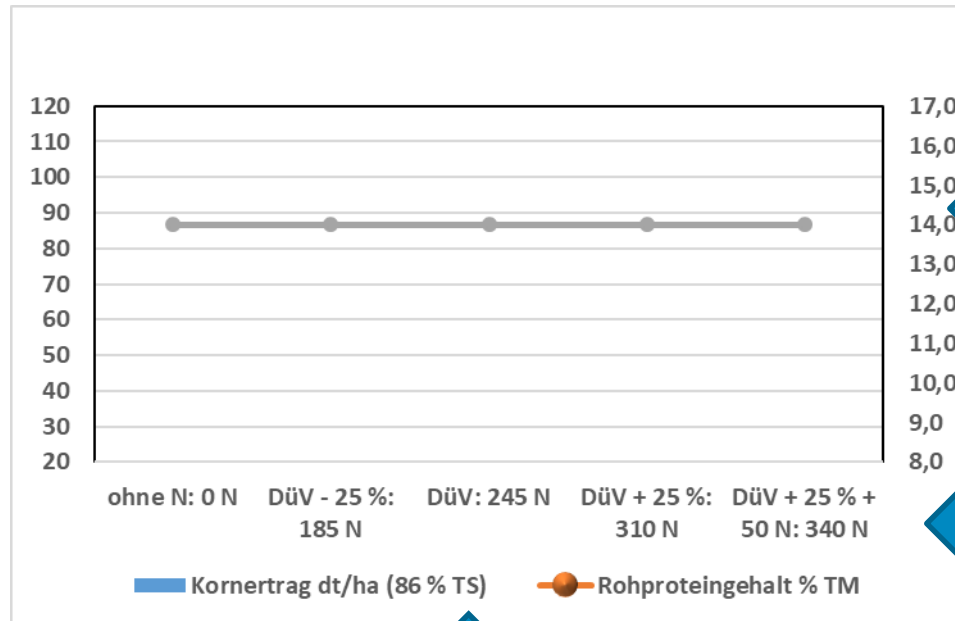
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche



3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Erläuterung der Achsenbeschriftung

Kornertrag



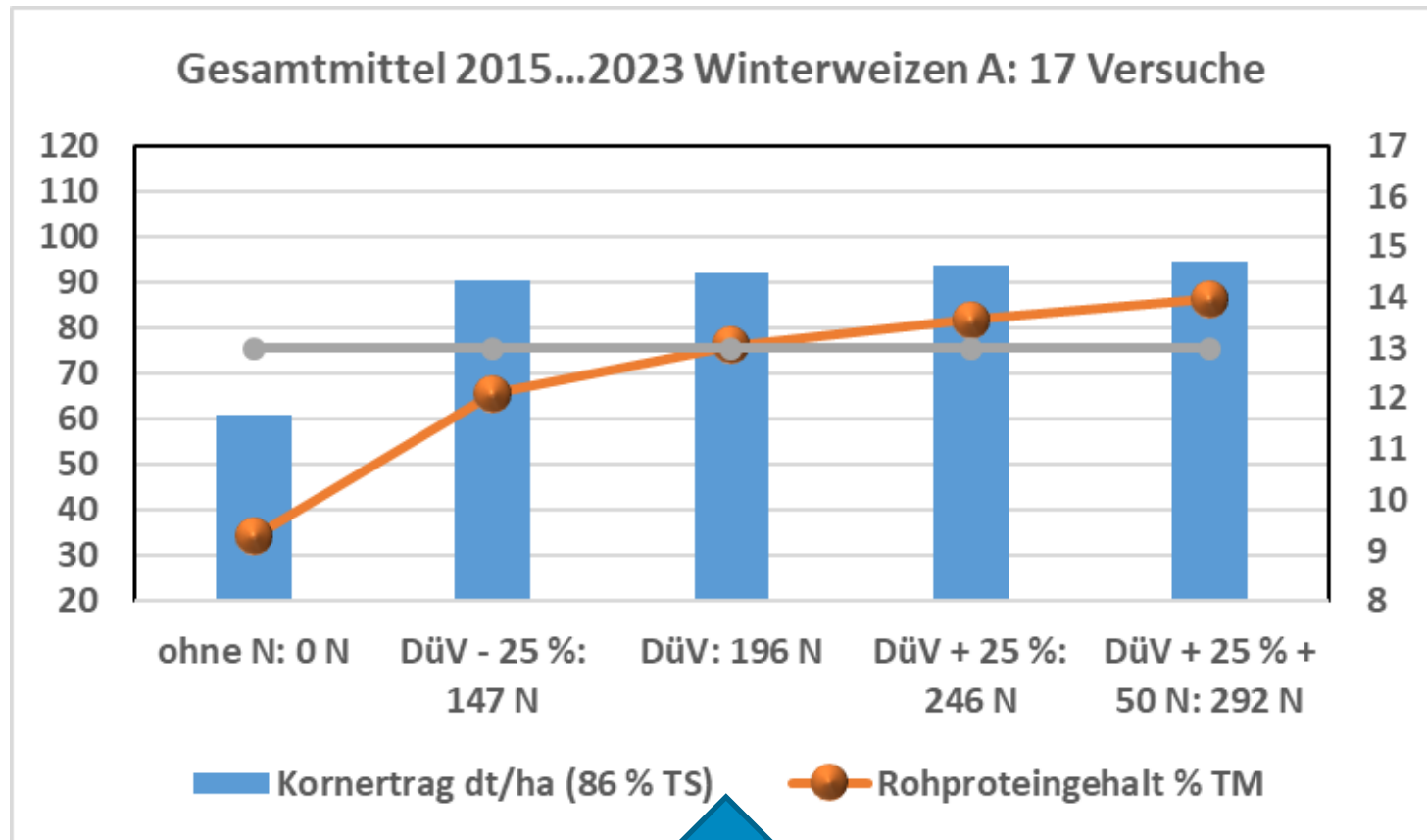
Rohprotein-
gehalt

RP-Grenze 14 %
bzw. 13 %

kg N/ha
Düngung

DüV

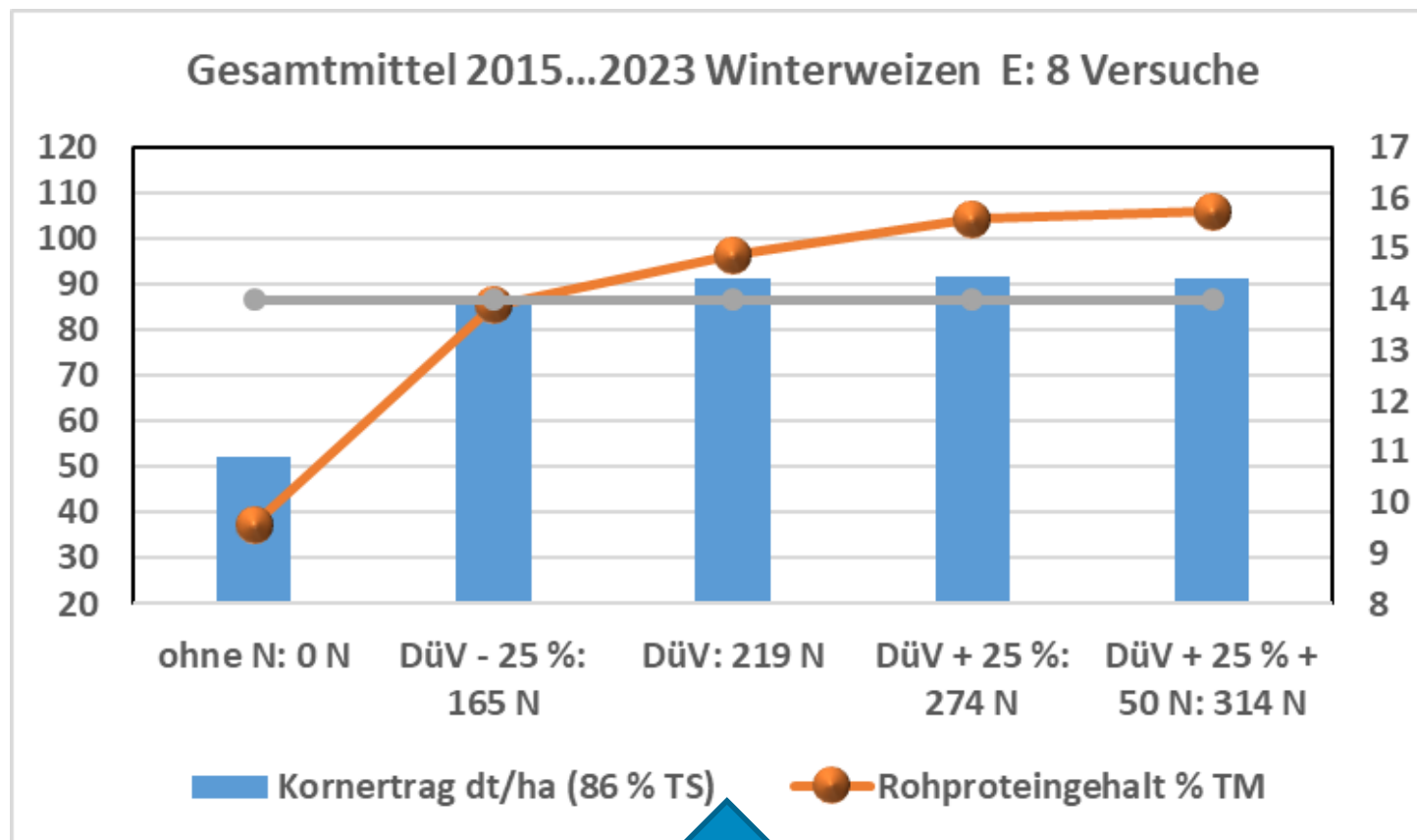
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche



Sorten: RGT Reform (Toras 1*)

Nmin: 44 kg/ha

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

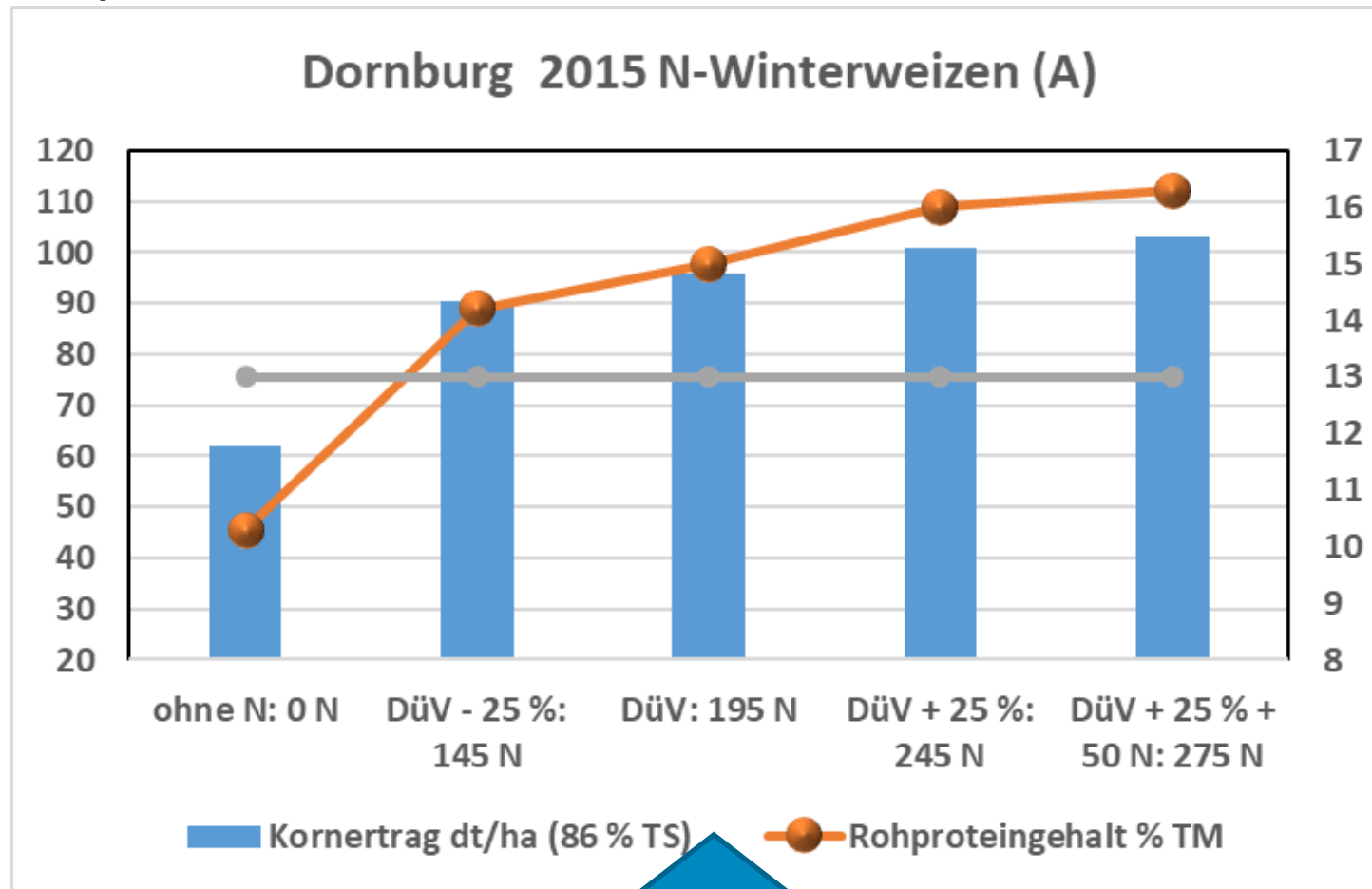


Sorten: Genius, Kerubino, Bernstein

Nmin: 47 kg/ha

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Beispiel Einzeljahr



DüV

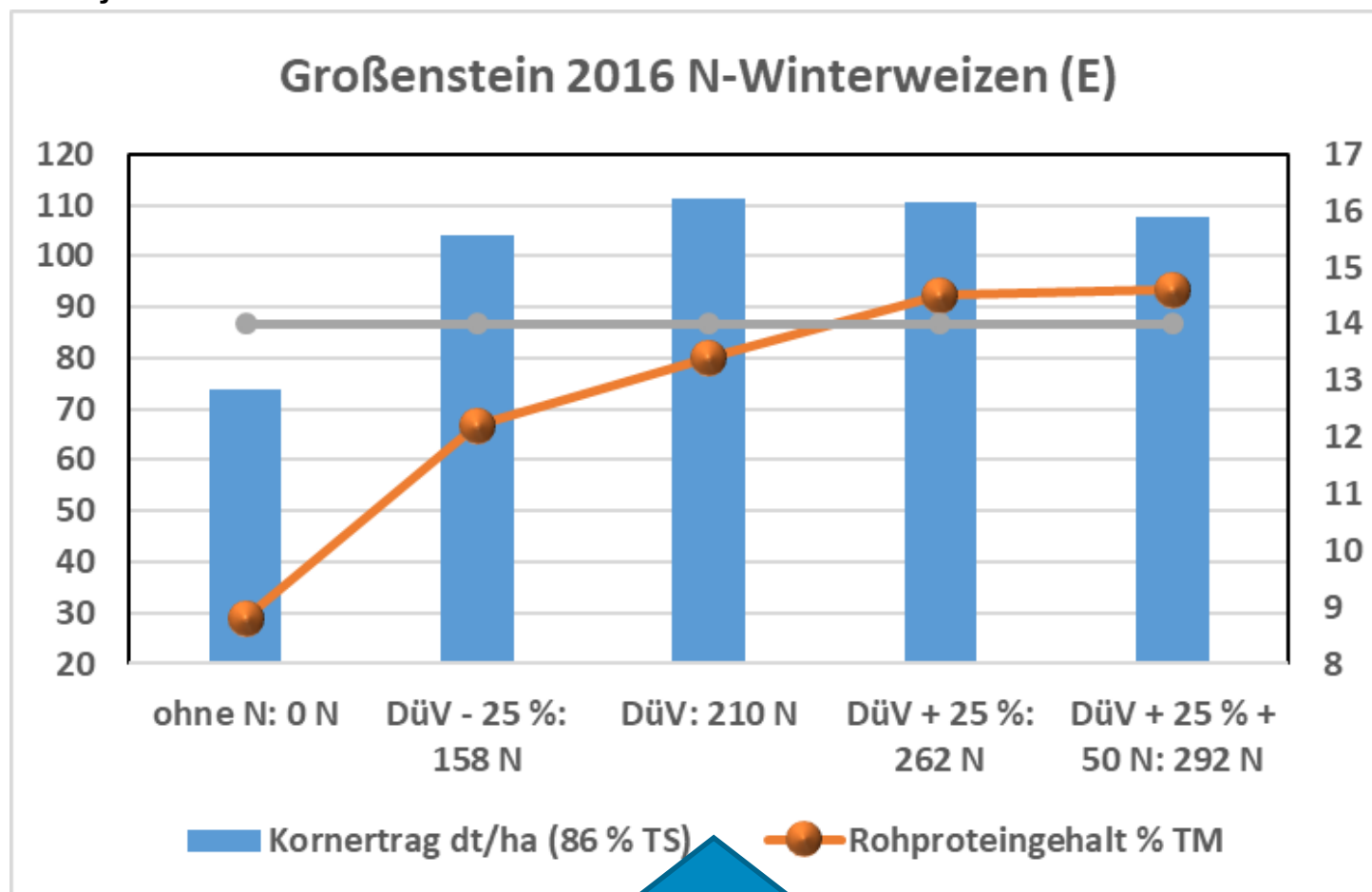
Sorte: Toras

Nmin: 47 kg/ha

Kornertrag Grenzdifferenz: 6,4 dt/ha

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Beispiel Einzeljahr



Sorte: Bernstein

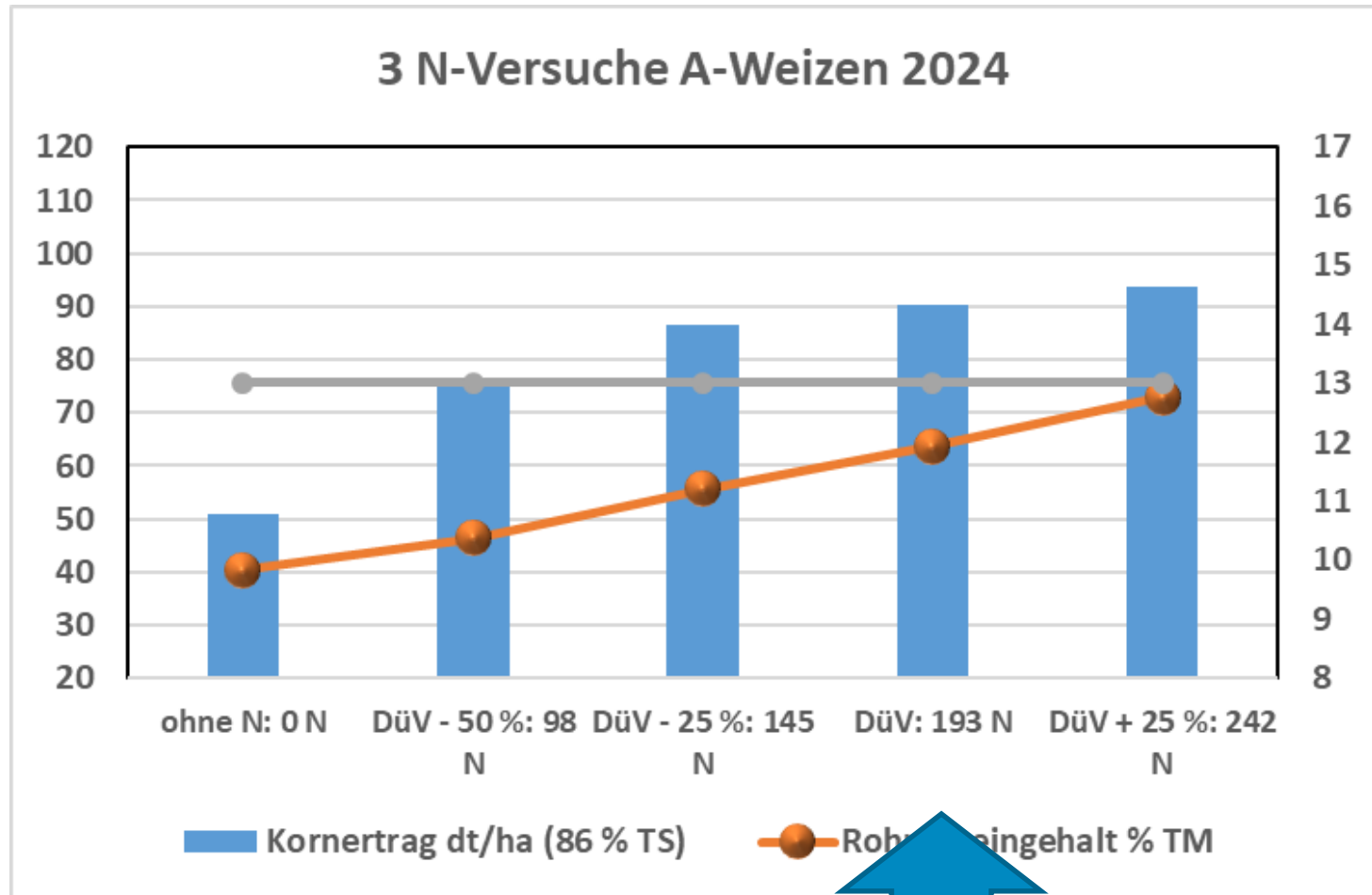
Nmin: 38 kg/ha

DüV

Kornertrag Grenzdifferenz: 8,4 dt/ha

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Zweite Versuchsserie



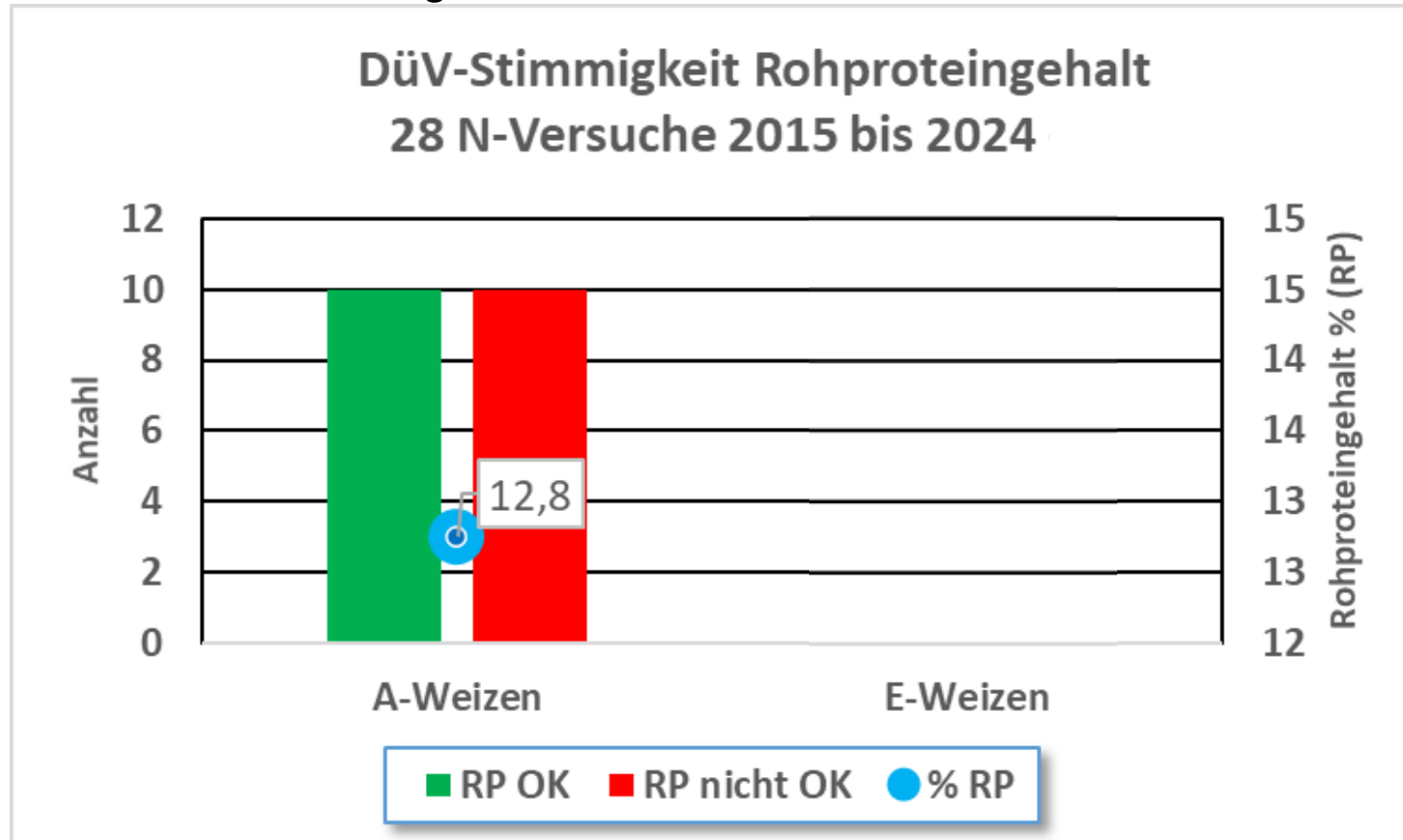
Sorte: RGT Reform Nmin: 27 kg/ha

DüV

(Dornburg, Kirchengel,
Heßberg)

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Zusammenfassungen 2015 bis 2024



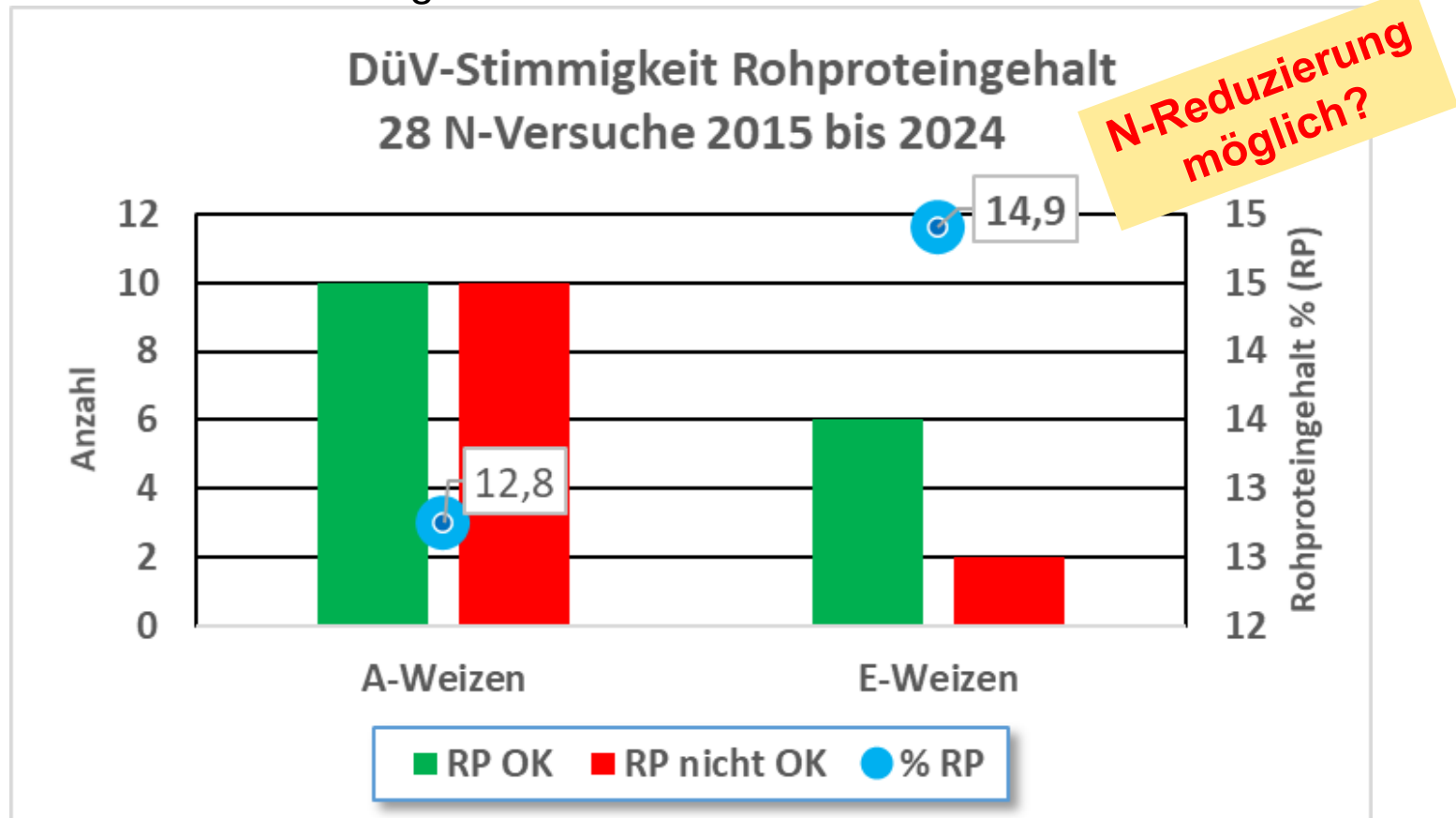
A-Weizen

Rohproteingehalt (RP) **zu gering**

Ertragsniveau DüV: 94 dt/ha

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Zusammenfassungen 2015 bis 2024



E-Weizen

Rohproteingehalt (RP) **ausreichend**

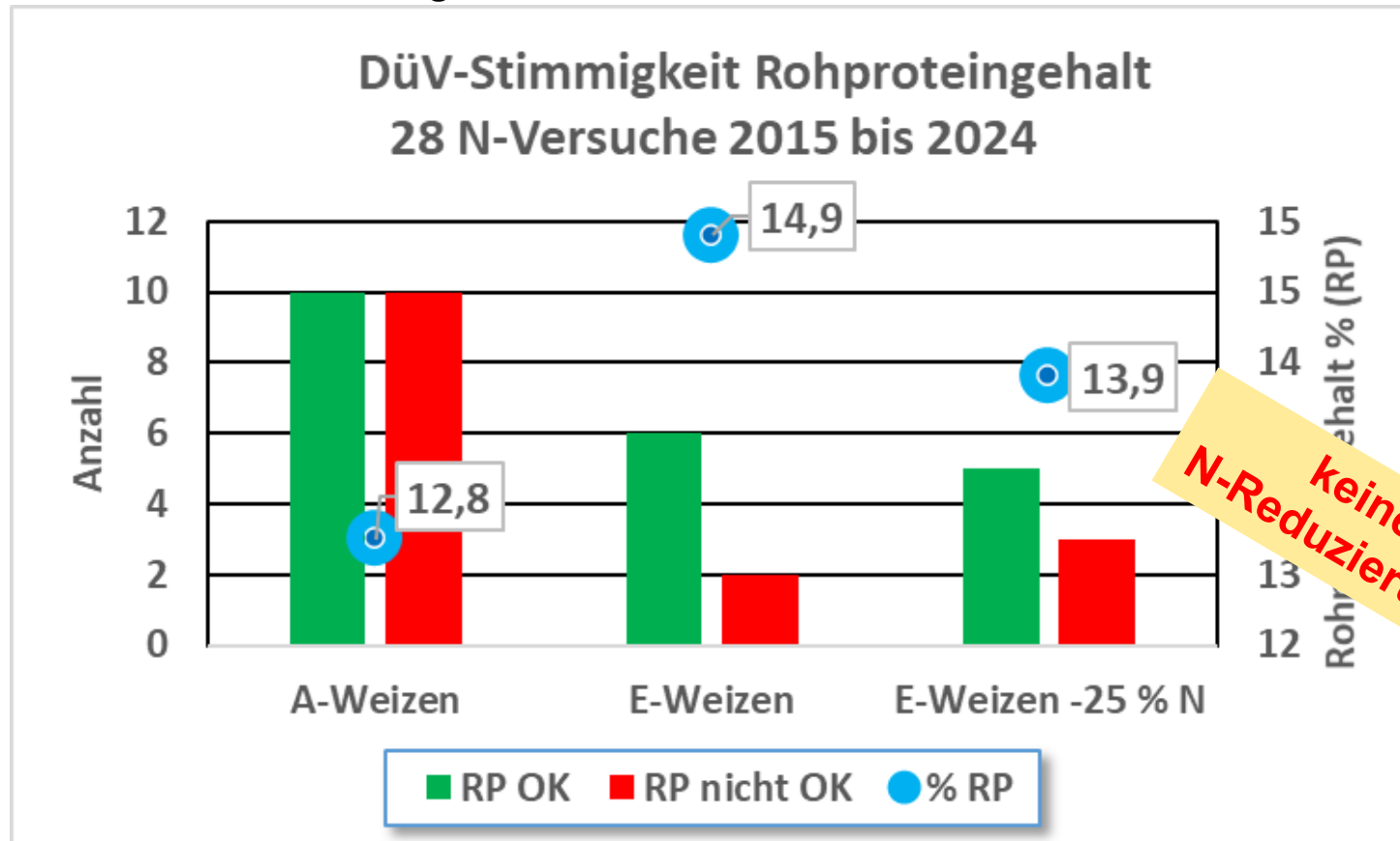
Nmin: 45 kg/ha

DüV-Prüfglied: 219 kg/ha (+47 kg Nmin/ha)

Ertragsniveau DüV: 91 dt/ha

3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche

Zusammenfassungen 2015 bis 2024



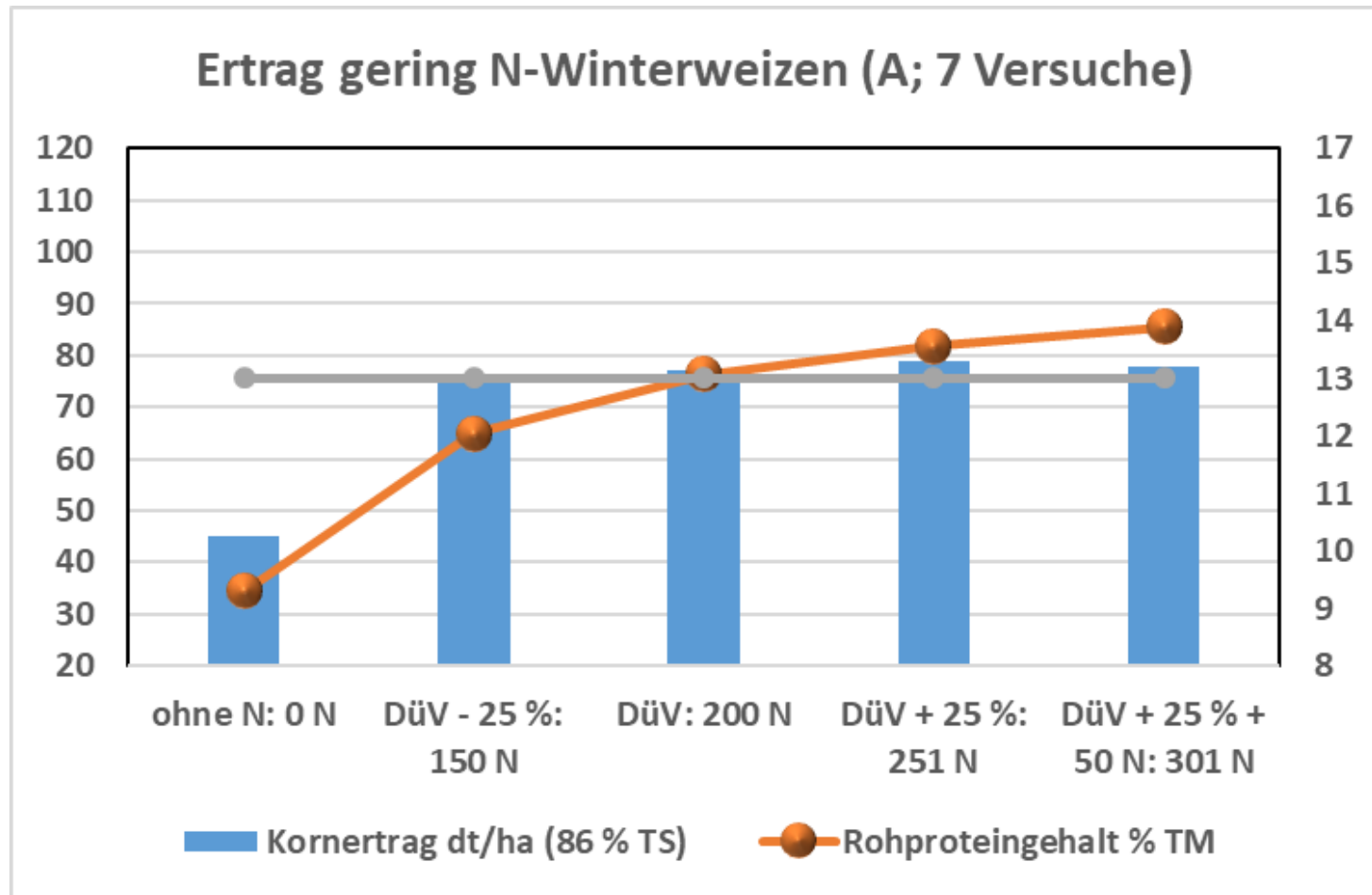
E-Weizen reduziert (- 25% N)

Rohproteingehalt (RP) **nicht ausreichend**

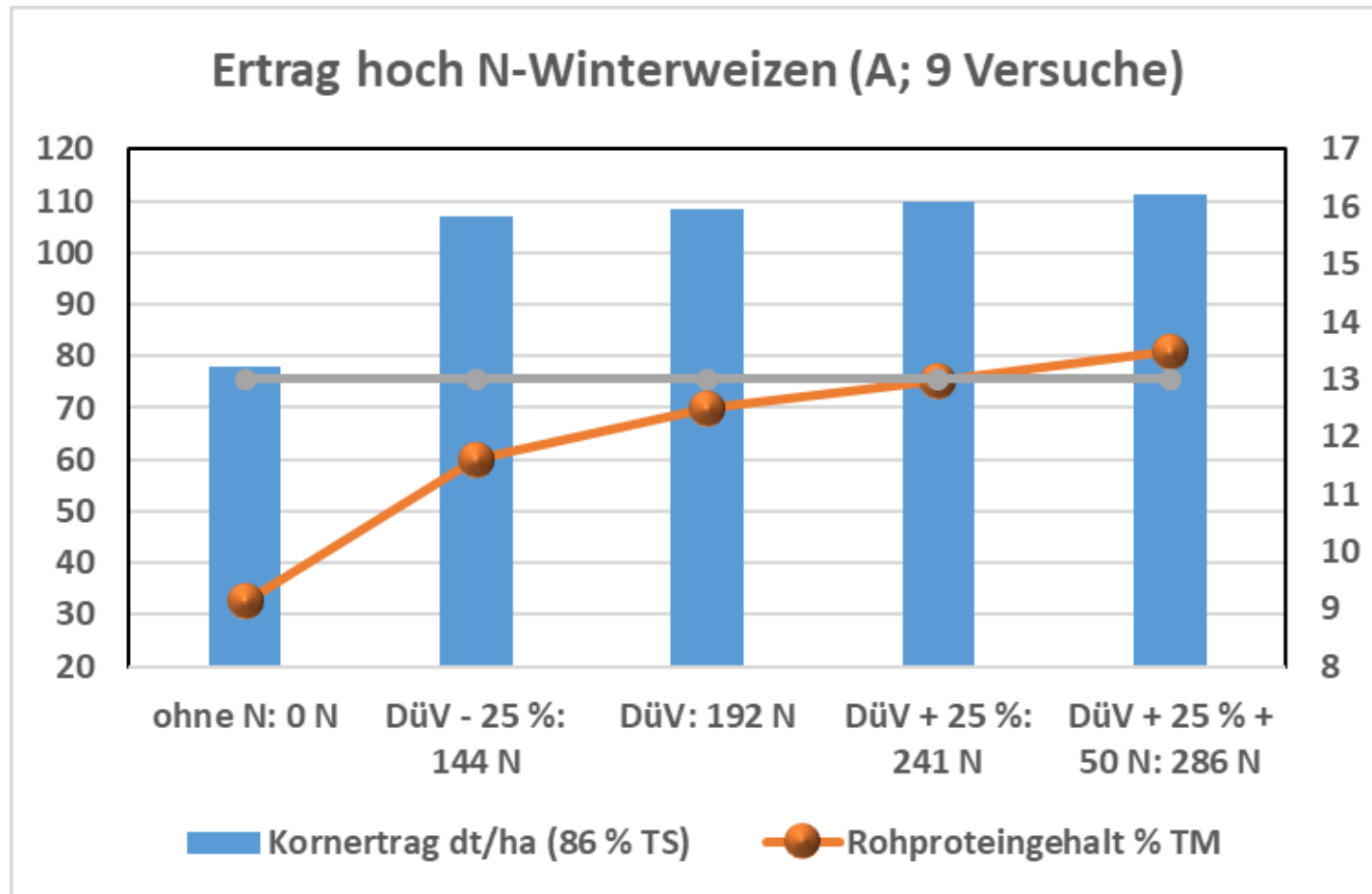
Ertragsniveau DüV: 91 dt/ha / **reduziert: 85 dt/ha – 6 dt/ha**

Nmin: 45 kg/ha

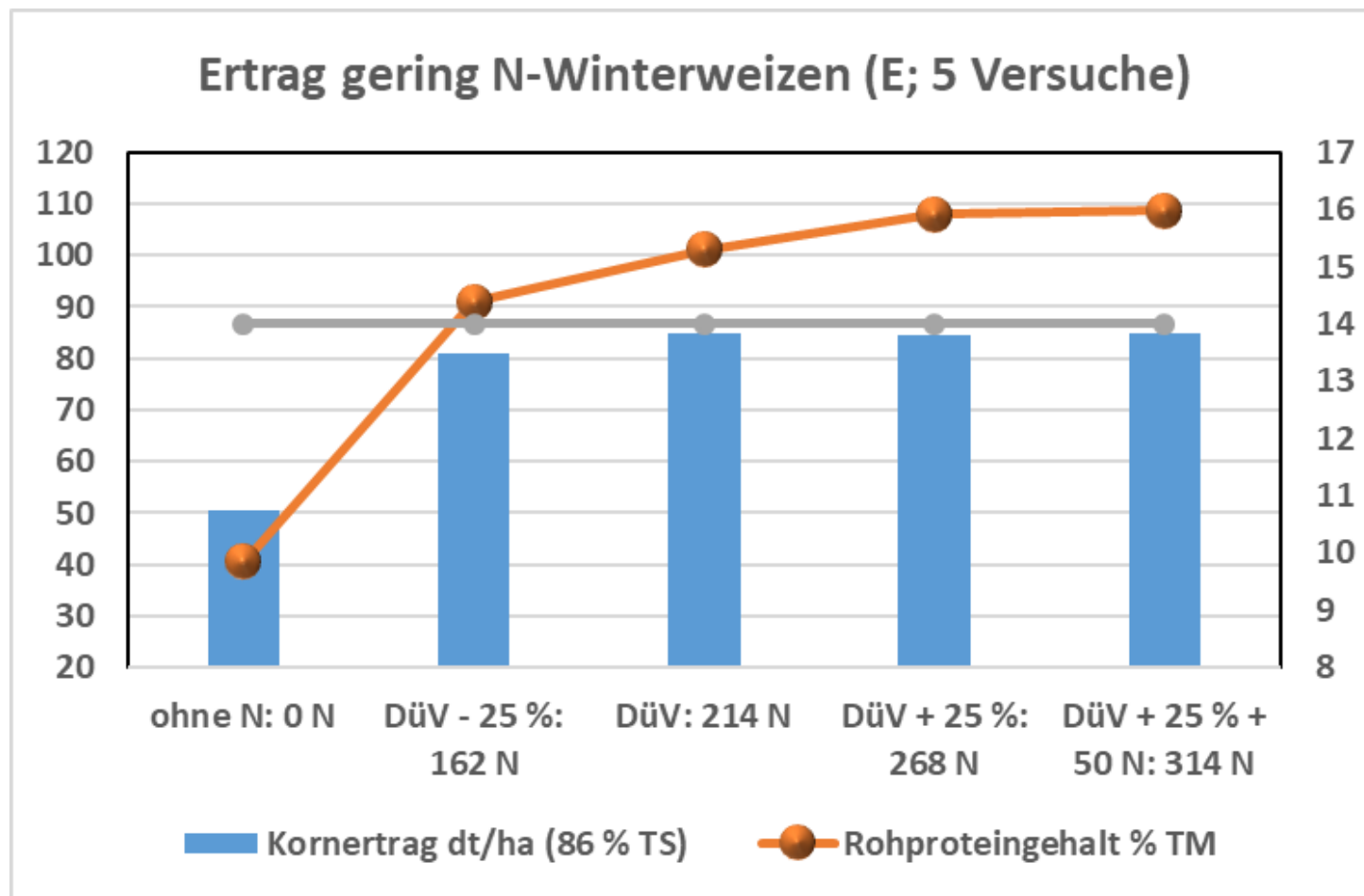
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche 2015 bis 2023



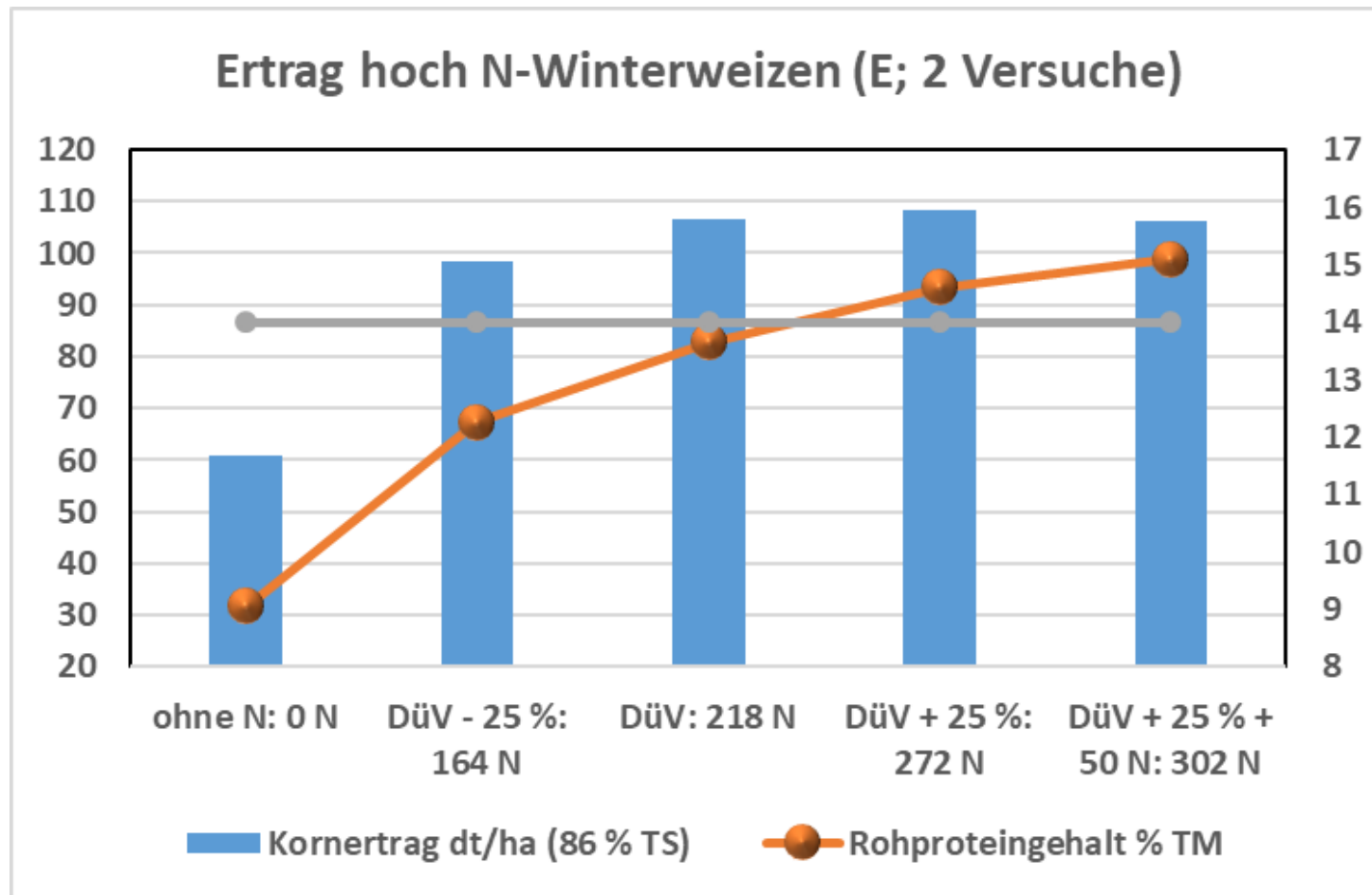
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche 2015 bis 2023



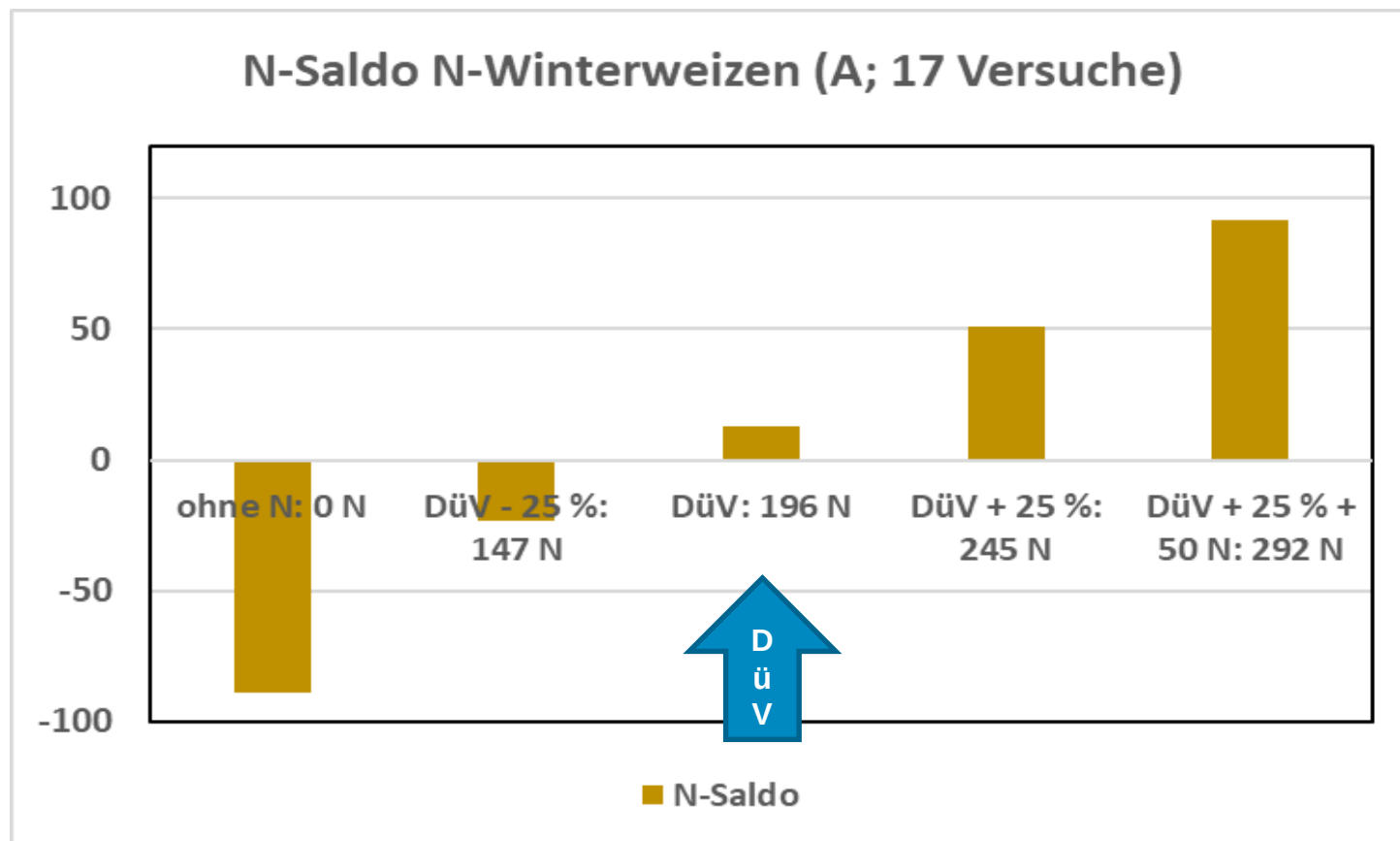
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche 2015 bis 2023



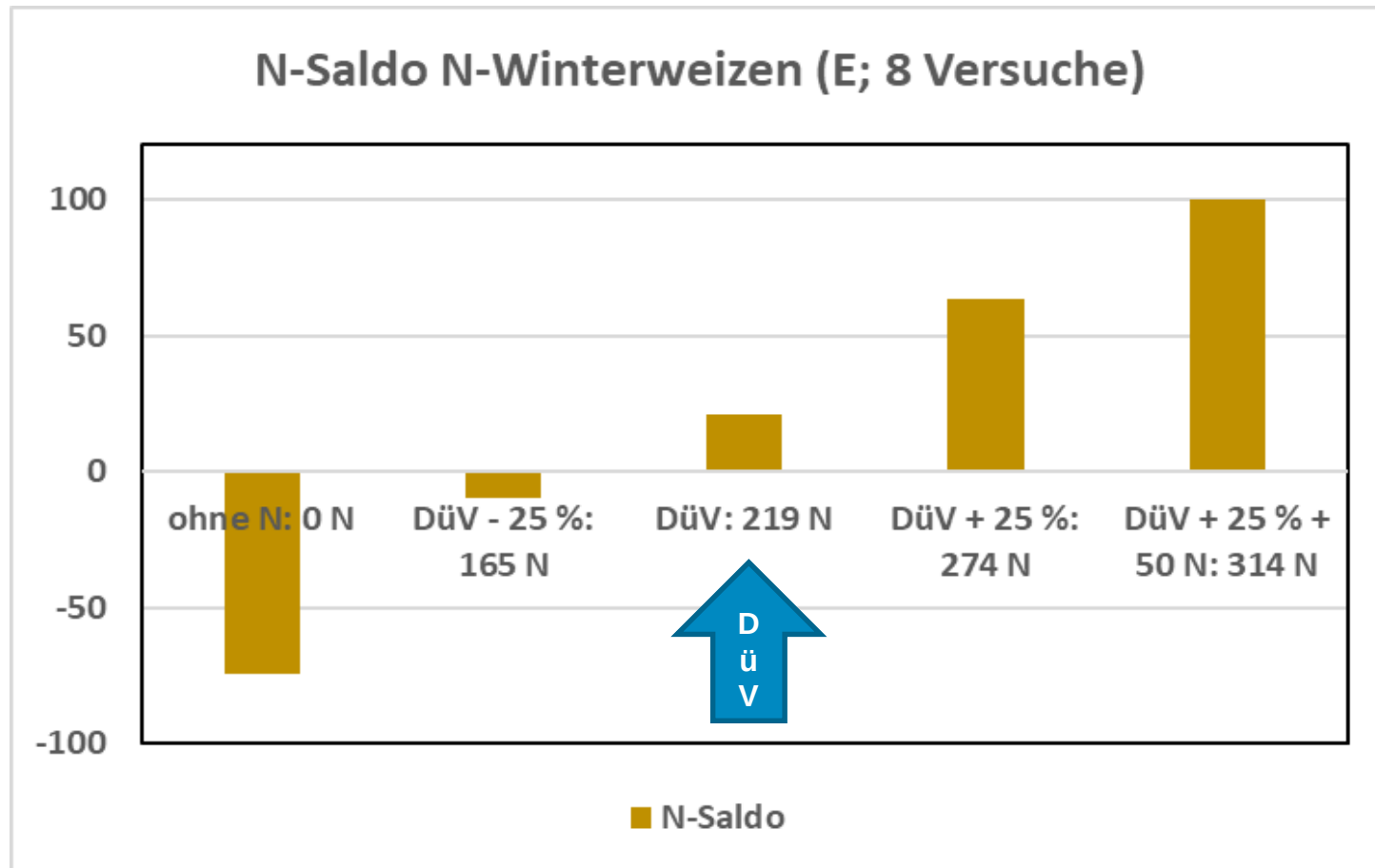
3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche 2015 bis 2023



3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche 2015 bis 2023



3. Ergebnisse der jährlichen N-Versuche 2015 bis 2023



Saldo-Werte: nur Kornentzug

Zusammenfassung Versuchsergebnisse / Fazit :

- alle 28 Versuche waren auswertbar – N-Steigerung mit 5 Prüfgliedern
(ohne N, + / - 25 %)
- Prüfglied-DüV:

Ertragsniveau	insgesamt: 94 dt/ha	A: 95 dt/ha	E: 91 dt/ha
Rohproteinniveau	insgesamt: 13,3 %	A: 12,9 %	E: 14,9 %
- Unterschiede Kornertrag in Einzelversuchen meist nicht statistisch gesichert
- eher geringe Ertragsvariabilität um das N-Niveau der DüV
 - 25 % N: Ertragsverlust 3 bis 6 dt/ha, im Mittel
 - + 25 % N: Ertragsanstieg 1 bis 2 dt/ha
- deutliche Variabilität des Rohproteingehaltes im Korn
 - 25 % N: Abfall 1,0 %
 - + 25 % N: Anstieg 0,6 % (+ N: 1,0%)

Konsequenz aus Sicht TH / TLLLR

A-Weizen:

- In 50 % der Versuche erreicht N-Düngung nach DüV nicht den Rohproteingehalt von 13 %
- bei höheren Erträgen → Rohproteingehalt zu gering

E-Weizen:

- Rohproteingehalt 14 % überwiegend erreicht
- bei höheren Erträgen → Rohproteingehalt zu gering
- Reduzierung der N-Düngung → RP grenzwertig!

Konsequenz:

**Erhöhung des N-Bedarfswertes / Ertragszuschlag für A-Weizen notwendig!
(-15 kg N/ha << >> +10 kg N/ha richtig? [je 10 dt/ha Ertragsunterschied])**

Absenkung N-Bedarfswertes unter Bedingungen in TH nicht möglich!

Ausblick TH / TLLLR

- Versuchsdaten an VLK-Arbeitskreis für bundesweite Auswertung
- Fortführung Versuchsserie ab 2024 N-Steigerung Winterweizen
2 Versuche A-Weizen; 2 Versuche E-Weizen
(und andere Kulturen)
- Zusätzliche Versuchsserie Winterweizen mit Sorte A und E
mit N-Niveau, stabilisierter N-Düngung, S-Düngung;
5 Standorte, Beginn 2024/2025
(Burkersdorf, Dornburg, Friemar, Heßberg, Kirchengel)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

**Thüringer Düngungs- und Pflanzenschutztagung
20. November 2025 - Mehrzweckhalle Mellingen**

**Pflanzenschutz- und Düngungsfeldtag
28. Mai 2026 - Versuchsstation Friemar**

Juni 2026 - Sommerfeldtage Versuchsstationen