Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Sommergetreide in Herbstaussaat –
Ergebnisse einer Versuchsserie

**Gabriele Pienz, Institut für Pflanzenproduktion und Betriebswirtschaft,
Sachgebiet Sortenwesen und Biostatistik**

Werder, Goldewin, 25., 26. November 2025

Gliederung:

1. Einleitung

2. Sommergerste
   - Erfahrungen aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)
   - Versuche in Mecklenburg-Vorpommern
   - Vorteile & Nachteile

3. Sommerhafer
   - Erfahrungen aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)
   - Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

1. Einleitung

- Bekanntes Anbauverfahren für Sommer-/ Wechselweizen
- Infolge milderer Winter für Sommergerste und Hafer => relativ neu
- Sommergerste Einführung in Praxis durch Hauptsaaten für die Rheinprovinz GmbH ab Herbst 2018 => danach für Hafer

⇒ Ziele:

- Ausnutzung der Winterfeuchtigkeit für Wachstum und Ertragsbildung
- Ertragserhöhung bzw. bessere Ertragsstabilität im Vergleich zur Frühjahresaussaat erwartet
- sichere Kornqualität durch zeitigeren Beginn der Kornfüllung erwartet
- Absatzsicherung
- Risikominderung durch spätere Saattermine, weniger Virusinfektionen im Vgl. zur Winterung

⇒ mögliche Nachteile:

- Auswinterung und Neuansaat im Frühjahr

2. Sommergerste - Erfahrungen aus Mitteldeutschland

- Ergebnisse aus LDS Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen

Saattermin: ab 25. Oktober
Saatstärke: bis 15. November: 240-260 keimfähige Körner/m²
nach 15. November: 280 keimfähige Körner/m²
N-Düngung: auf Grundlage der geltenden Dünge-VO,
N- Dünge-Bedarf in Orientierung am LSV Winterbraugerste jeweils in **2 Gaben** zu **Vegetationsbeginn und Schossbeginn,** Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem Ertrag und sicherem Rohproteingehalt (max. 11,5 %)

- Versuche seit Ernte 2021
- 5 Löss-Standorte in den LDS SN, SN, TH

2. Sommergerste- Erfahrungen aus Mitteldeutschland

Sommergerste in Herbstaussaat (orthogonaler Kern Leandra und Amidala)

Quellen: Auswertungsserie: GS-Brau_Herbst_2021-2023_Lö; Jahr: 2023

Auswertungsserie: GS-Brau_Herbst_2023-2025_Lö; Jahr: 2025

Autor: Ch. Guddat

		2021	2022	2023	2024	2025
		4	5	5	2	5
Ertrag	dt/ha	88,6	82,5	83,1	88,3	104,6
Ähren/m²		1276	876	822	857	1089
Rhyncho (l)	1-9	2,8	2,2	4,0	5,0	4,9
TKM	g	43,5	53,1	50,8	51,5	53,8
HLG	kg/hl	64,2	70,2	70,0	67,0	69,9
> 2,5 mm	%	84,0	91,7	94,8	95,5	95,5
> 2,8 mm	%	60,9	75,7	71,5	81,3	79,1
RP-Gehalt	%	11,1	10,1	8,3	9,7	9,1

2. Sommergerste - Erfahrungen aus Mitteldeutschland

- Ergebnisse aus LDS Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen

Saattermin: ab 25. Oktober
Saatstärke: bis 15. November: 240-260 keimfähige Körner/m²
nach 15. November: 280 keimfähige Körner/m²
N-Düngung: auf Grundlage der geltenden Dünge-VO,
N- Dünge-Bedarf in Orientierung am LSV Winterbraugerste jeweils in **2 Gaben** zu **Vegetationsbeginn und Schossbeginn,** Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem Ertrag und sicherem Rohproteingehalt (max. 11,5 %)

- Versuche seit Ernte 2021
- 5 Löss-Standorte in den LDS SN, SN, TH
- Erträge Sommergersten über bzw. auf Niveau der mitgeprüften Winterbraugerste (2021-23)
- **Auswinterung nur in 2024 => 3 von 5 Versuchen Abbruch**

Sommergerste in Herbstaussaat
Nossen (25.01.2024)





Sommergerste in Herbstaussaat
Pommritz (29.01.2024)

Sommergerste in Herbstaussaat Nossen (25.01.2024)

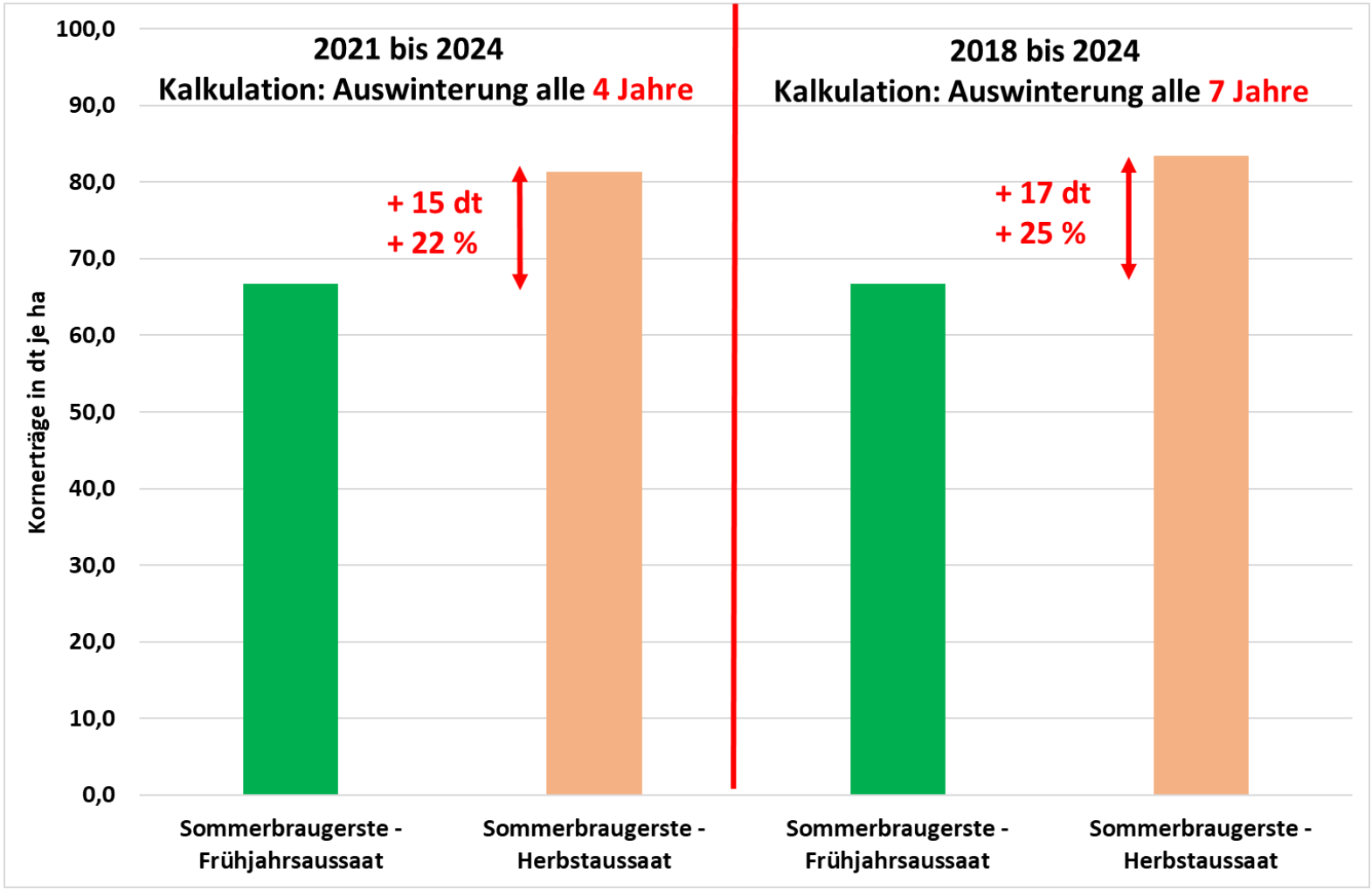




Pommritz, Nossen: Totalausfall 2024!!!

Sommergerste in Herbstaussaat Pommritz (29.01.2024)

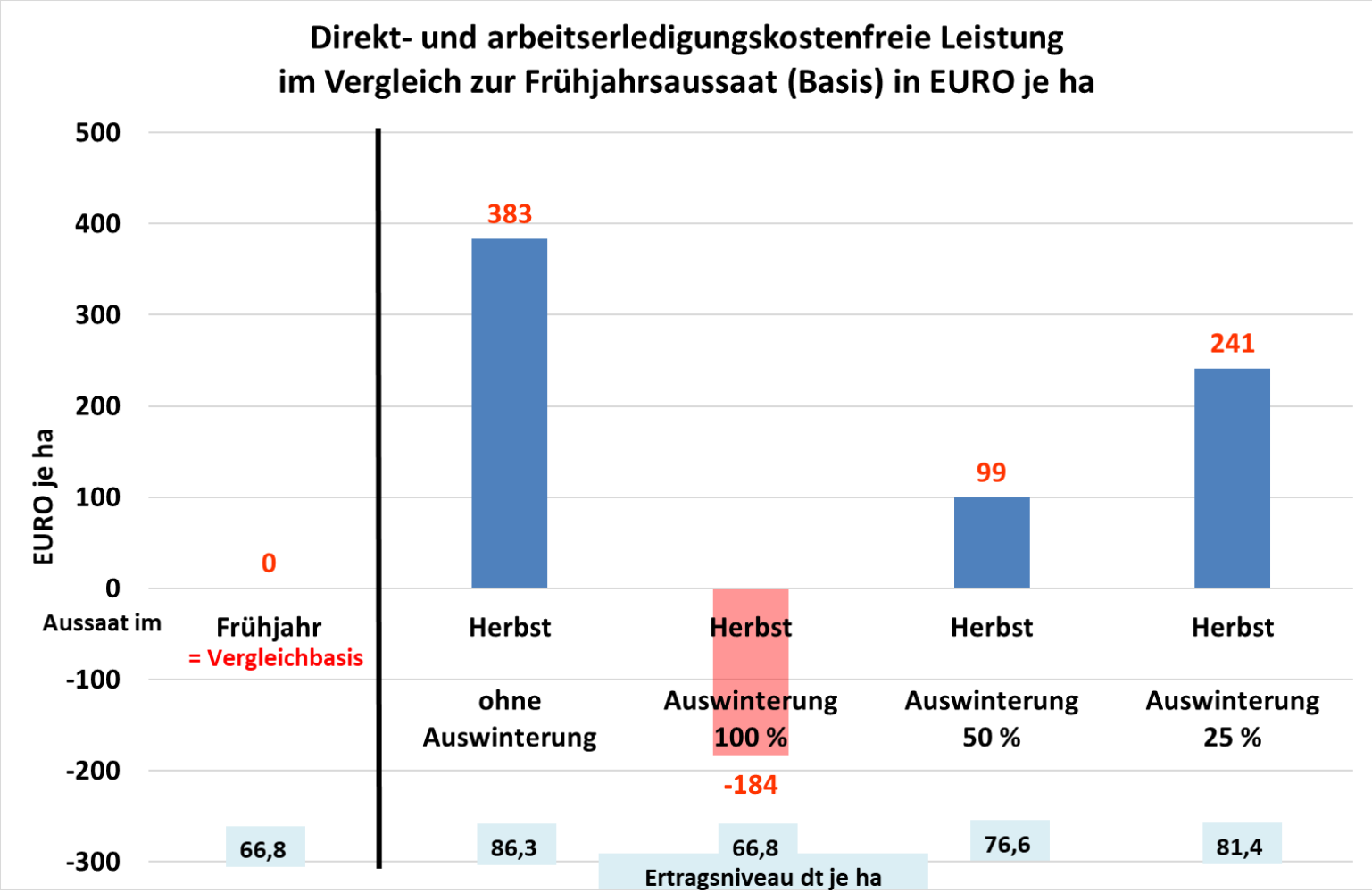
Sommerbraugerste in Frühjahrs- / Herbstaussaat: Ertragsbewertungen bei Auswinterung auf Basis von Versuchserträgen



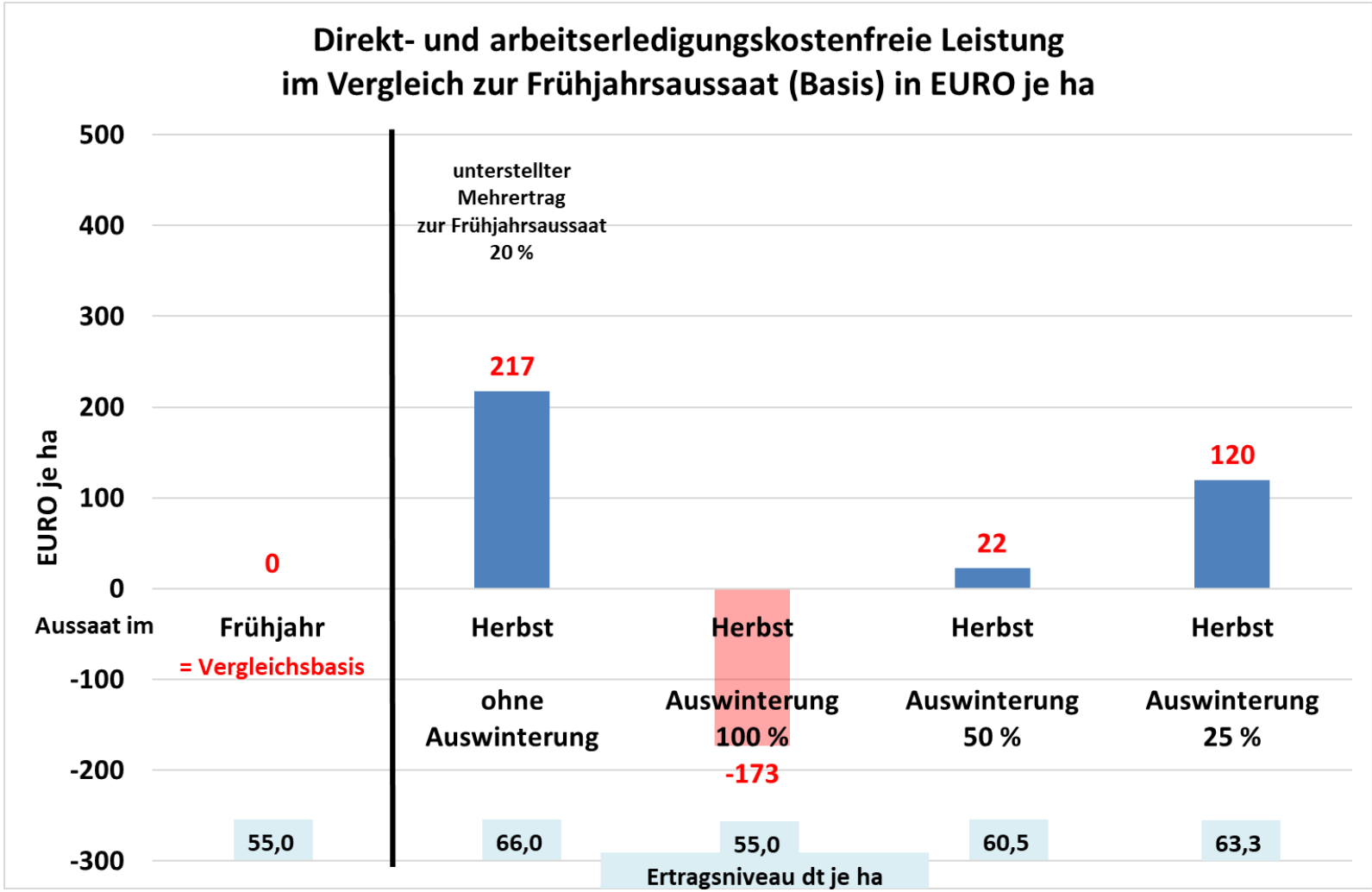
Mehrkosten
je Auswinterungsjahr:
- Aussaatvorbereitung
- Aussaat
- Saatgut

Quelle: Basis LSV und Herbstaussaat mit Sommergerste in SN, ST, TH

Wirtschaftliche Betrachtung der Herbstaussaat (Ertragsniveau – Versuche 2021 bis 2023)



Wirtschaftliche Betrachtung der Herbstaussaat (Ertragsniveau Praxis: Versuche minus 20 %)



2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

1. Versuch Sorte/Saatstärke:

Prüffaktoren: A Sorte a1 = **Amidala** (BD BSL-Note **5**)
a2 = **KWS Jessie** (BD BSL-Note **9**)

B Saatstärke b1 = **200 kf. Kö/m²**
b2 = **250 kf. Kö/m²**

Saattermin: ab 25. Oktober, nach dem 15.November + 30 kf. Kö/m²

2. Demo-Anlage: Ernte 2023: **RGT Planet, Prospect, Lexy** und **LG Flamenco**
Ernte 2024: **RGT Planet, Lexy, LG Caruso** und **Sting**
Ernte 2025: **Lexy, LG Caruso, Ostara** und **Sting**

⇒ Aussaat: **07.11.2022/ 03.11.2023/ 07.11.2024**

⇒ **Keine Auswinterung**

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

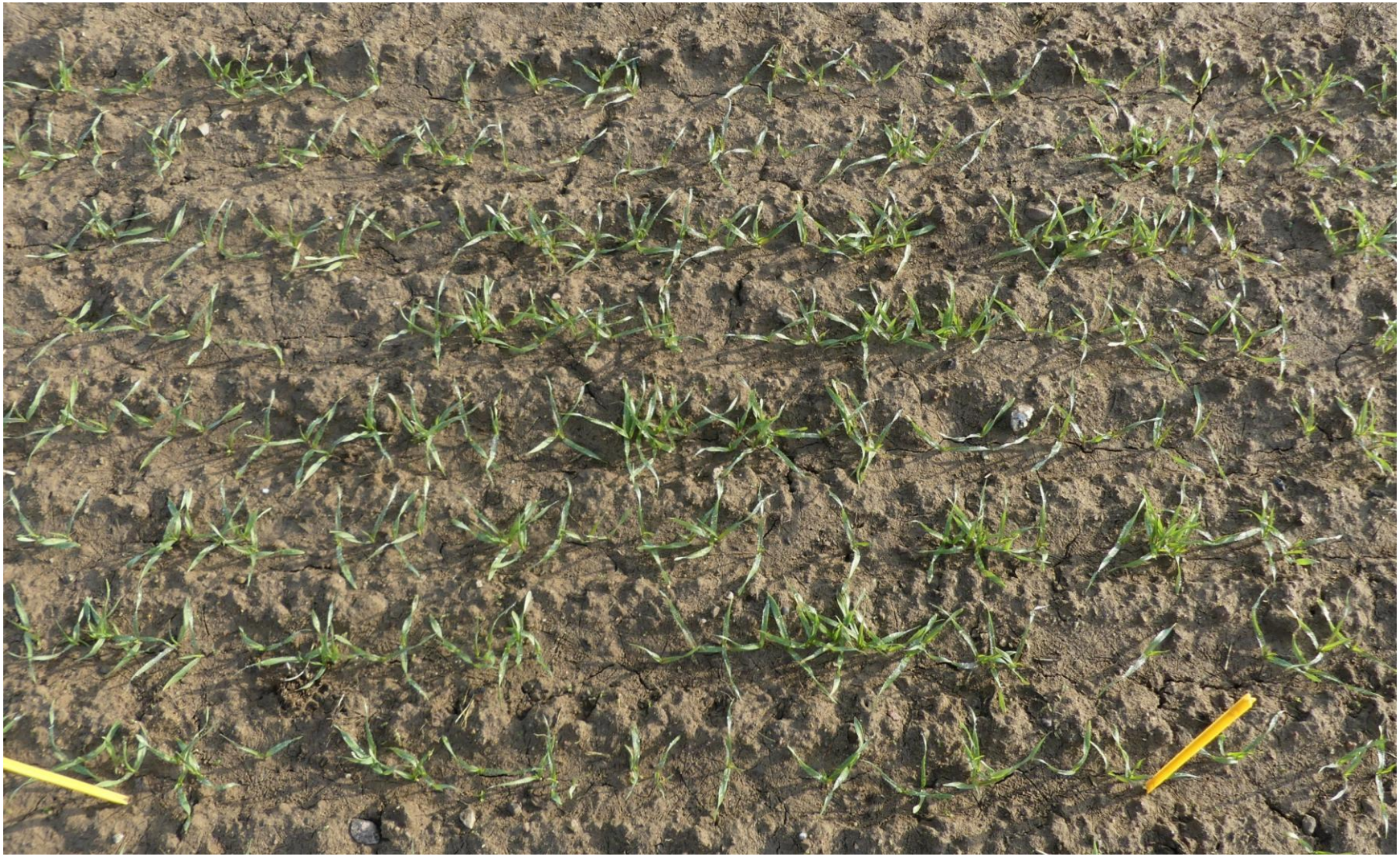


2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern



Fotos: Jana Peters, 200 kfK/m²

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern



Fotos: Jana Peters, 250 kfK/m²

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Ergebnisse Gülzow		2023-25
Ertrag	dt/ha	65,3
Ähren/m²		649
Rhyncho (I)	1-9	3,9
TKM	g	55,2
HLG	kg/hl	67,7
> 2,5 mm	%	95,0
RP-Gehalt	%	10,6

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Ergebnisse Gülzow		2023-25	2023
Ertrag	dt/ha	65,3	73,1
Ähren/m²		649	858
Rhyncho (I)	1-9	3,9	4,3
TKM	g	55,2	49,1
HLG	kg/hl	67,7	70,7
> 2,5 mm	%	95,0	92,7
RP-Gehalt	%	10,6	10,5

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

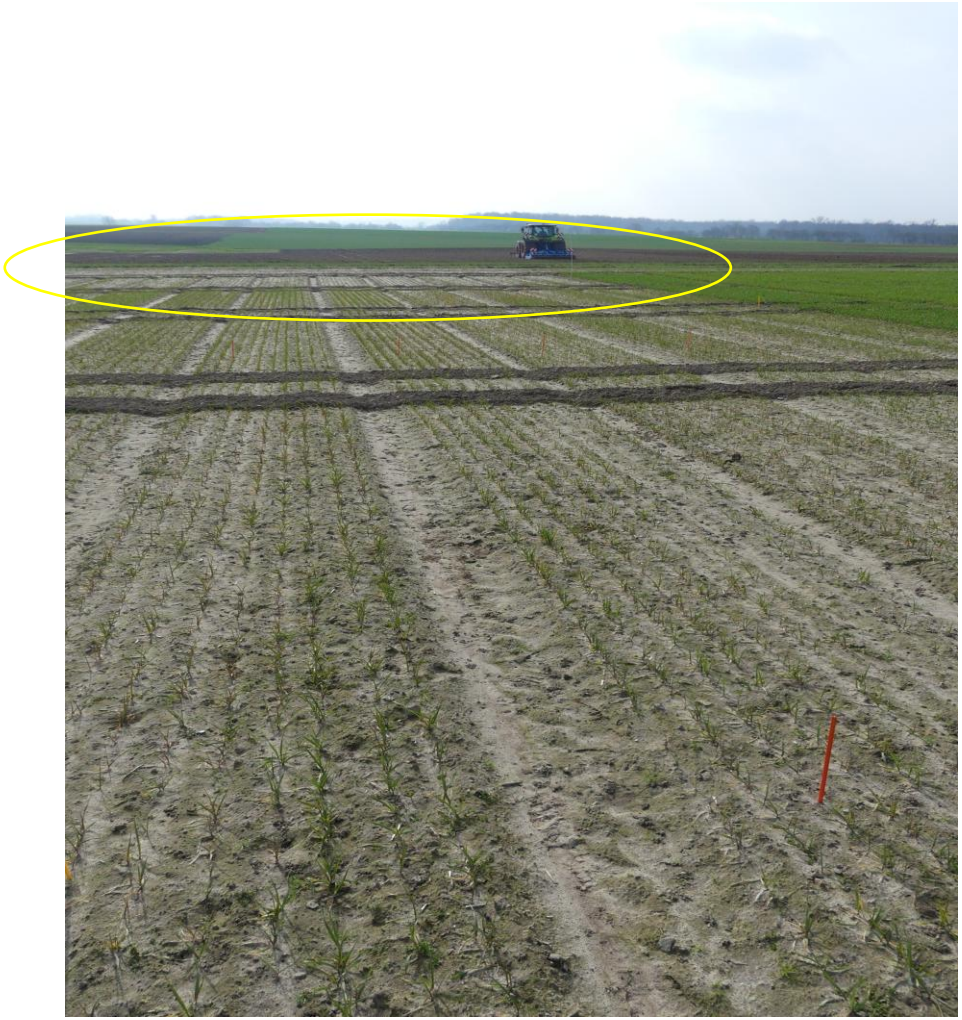
Ergebnisse Gülzow		2023-25	2023	2024
Ertrag	dt/ha	65,3	73,1	68,3
Ähren/m²		649	858	578
Rhyncho (I)	1-9	3,9	4,3	5,6
TKM	g	55,2	49,1	57,7
HLG	kg/hl	67,7	70,7	65,9
> 2,5 mm	%	95,0	92,7	97,9
RP-Gehalt	%	10,6	10,5	8,5

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern



13.03.2024
Foto: Jana Peters

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern



13.03.2024
Foto: Jana Peters

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Ergebnisse Gülzow		2023-25	2023	2024	2025
Ertrag	dt/ha	65,3	73,1	68,3	54,4
Ähren/m²		649	858	578	510
Rhyncho (I)	1-9	3,9	4,3	5,6	1,9
TKM	g	55,2	49,1	57,7	58,7
HLG	kg/hl	67,7	70,7	65,9	66,6
> 2,5 mm	%	95,0	92,7	97,9	94,4
RP-Gehalt	%	10,6	10,5	8,5	12,6

2. Sommergerste – Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Vergleich Wintergerste- Sommergerste in Herbstaussaat-Sommergerste in Frühjahresaussaat
Standort Gülzow 2023-2025

		Winter-futtergerste	Winter-braugerste	Sommergerste in Herbstaussaat	Sommergerste in Frühjahrs-aussaat
Aussaat	Datum	**22.09.**	**22.09.**	**06.11.**	**20.03.**
Ernte	Datum	**02.07.**	**02.07.**	**09.07.**	**30.07.**
N-Düngung	kg/ha	**135**	**135**	**135**	**103**
Kornertrag[1]	dt/ha	**89,2**	**79,0**	**65,2**	**48,4**
Erzeugerpreis[2]	€/dt	**17**	**20**	**22**	**18**
Erlöse[3]	€/ha	**1320**	**1385**	**1258**	**750**

[1] Parzellenertrag

[2]Preise: MIO 39. KW für MV bis 2024, dann Agrarfax, Winterbraugerste 2,- Abzug zum Sommerbraugerstenpreis

[3]mit 85 % des Parzellenertrages gerechnet

2. Sommergerste in Herbstaussaat – Vorteile & Nachteile

Mögliche Vorteile:

- Erhöhung Ertragssicherheit von Sommerbraugerste, durch
- Ausnutzung der Winterfeuchte
- Zeitigere Ernte als Sommerbraugerste (FF)
- Sommergerstenprämie
- Entzerrung von Arbeitsspitzen im September/Oktober
- Keine Zwischenfrucht (§13a-Gebiete)
- => Baustein (Risikostreuung …)

Mögliche Nachteile:

- Risiko hohe Bodenfeuchte, Aussaat evtl. nicht möglich
- Risiko Auswinterung
- Risiko höherer N-Auswaschung
- Frühjahrestrockenheit evtl. Probleme Kornqualität und auch Ertrag
- Tendenziell höherer PS-Bedarf als Sommergerste in Frühjahrsaussaat
- Positiver Effekt FF-Glied „Sommerung“ auf Ungräserbekämpfung in FF entfällt
- „Anrechnung“ als Winterung (N-Dg./PS / Agrarpolitik)

2. Sommergerste in Herbstaussaat – Ausblick

Forschungsbedarf:

- ✓ Gestaltung N-Düngung
- ✓ Optimale Saatstärke – Kornqualität – Unkrautunterdrückung
- ✓ Einschätzung Risiko Auswinterung => mehrjährige Versuche

Ernte 2026:

- ✓ N-Steigerung (Sorte: Lexy)

PG	N- Düngung [kg/ha]		
Termin	Vegetations-beginn	BBCH 31-39	Summe
1	80		80
2	80	20	100
3	80	40	120
4	80	60	140
5	100		100
6	60	40	100

2. Sommergerste in Herbstaussaat – Ausblick

Forschungsbedarf:

- ✓ Gestaltung N-Düngung
- ✓ Optimale Saatstärke – Kornqualität – Unkrautunterdrückung
- ✓ Einschätzung Risiko Auswinterung => mehrjährige Versuche
- ✓ Einordnung in FF, Abreife

Ernte 2026:

- ✓ N-Steigerung (Sorte: Lexy)
- ✓ Demo-Anlage: LG Caruso, Ostara, Excalibur und LG Baryton

=> Aussaat: 21.10.2025

=> Auswinterung… ??

3. Sommerhafer in Herbstaussaat –

Demo-Anlage Gülzow:

Ernte 2024: Asterion, Karl, Lion und Max
Ernte 2025: Asterion, Karl, Max und Waran

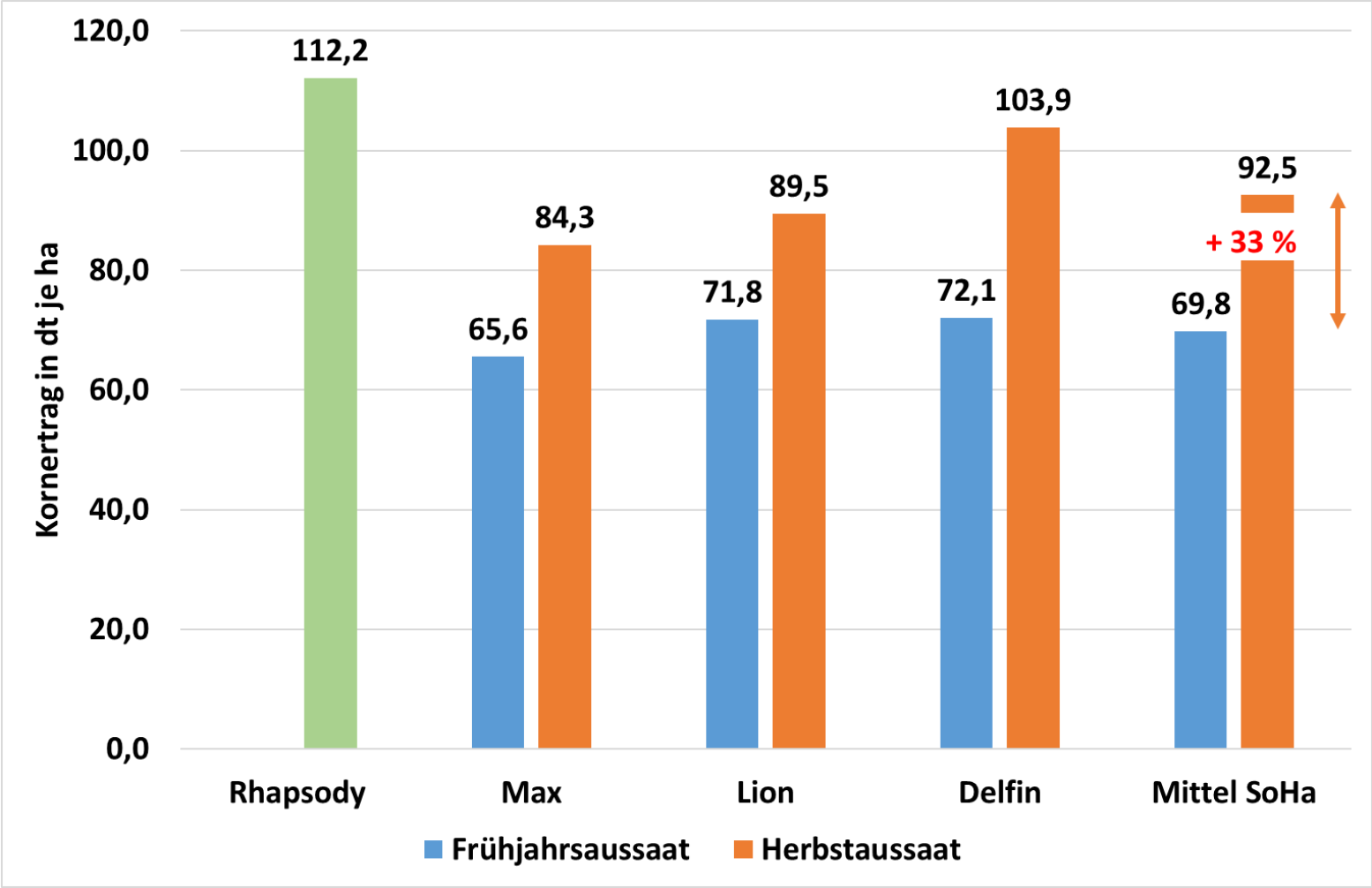
⇒ Aussaat: 03.11.2023/ 07.11.2024

⇒ Keine Auswinterung

⇒ Aktuell: Ernte 2026: Asterion, Caledon, Max und Waran
⇒ Aussaat: 21.10.2025

3. Sommerhafer – Erfahrungen aus Mitteldeutschland

Hafer in Herbstaussaat/Frühjahrsaussaat: Pommritz Ernte 2023



Haferversuch Pommritz: 29.01.2024





Winterhafer Pommritz: 29.01.2024

Sommerhafer in Herbstaussaat: erste Schlussfolgerungen

Sommerhafer in Herbstaussaat scheint ein höheres Auswinterungsrisiko im Vergleich zur Sommergerste zu haben (früherer Saatzeitpunkt?)

- 2023 – Auswinterung der Sommerhafersorten an 2 von 3 Standorte in Ostdeutschland
- 2024 – stärkere Auswinterungsschäden der Sommerhafersorten auf allen 3 Standorten

Das Risiko scheint aktuell zu hoch für die Praxis zu sein:
gegenwärtige Empfehlung: „Finger davon lassen“

3. Sommerhafer in Herbstaussaat – Gülzow Ernte 2025



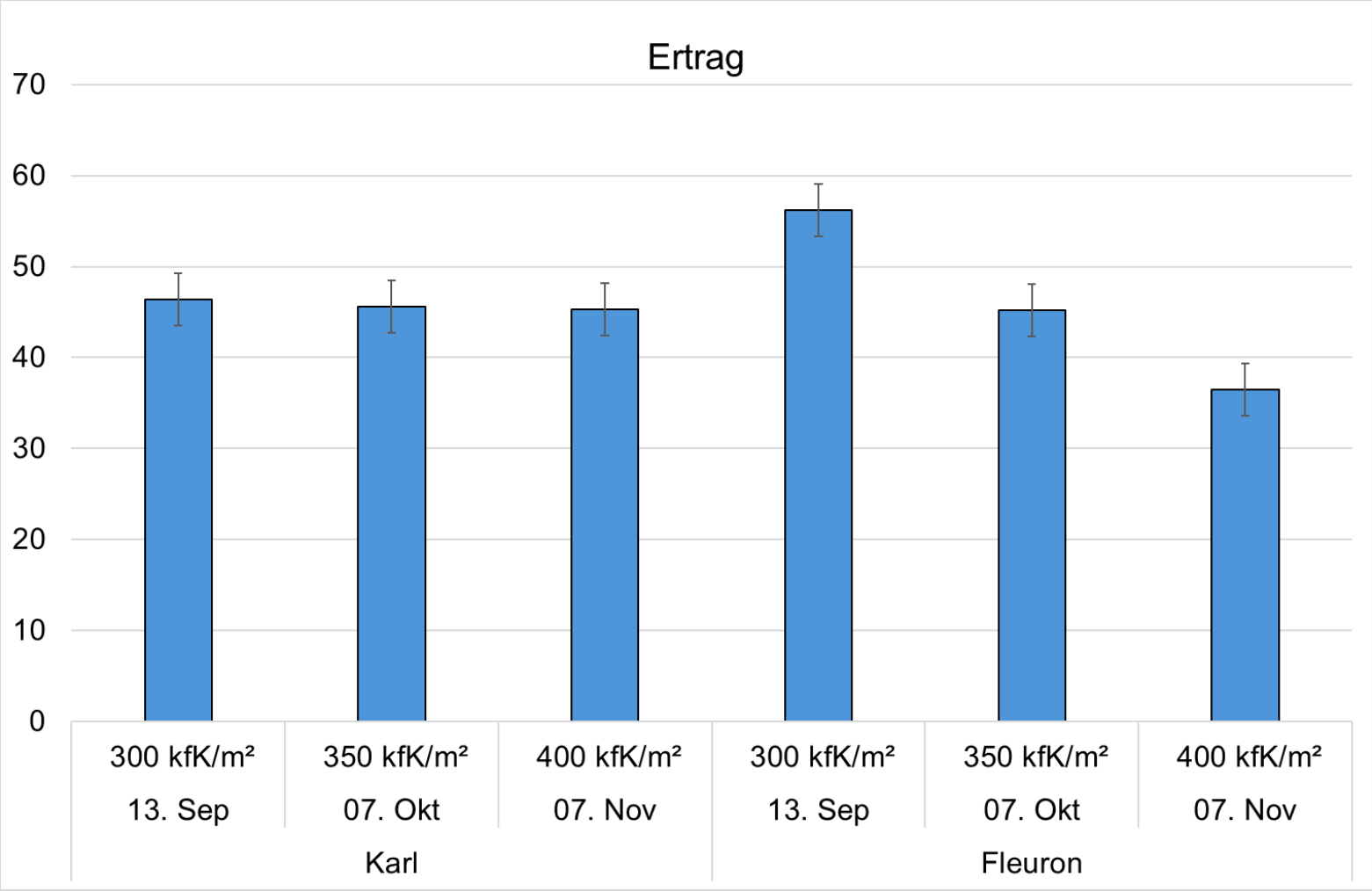
Foto: J. Peters, Auswinterung der ersten Saatzeit (13.09.2024) im Sommerhafer

3. Sommerhafer in Herbstaussaat – Gülzow Ernte 2025



Foto: J. Peters, Haferröte der ersten Saatzeit (13.09.2024) im Winterhafer

3. Sommerhafer in Herbstaussaat – Gülzow Ernte 2025



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei,
Institut für Pflanzenbau und Betriebswirtschaft
Gabriele Pienz
Telefon +49 385 588-60232
g.pienz@lfa.mvnet.de

www.lfamv.de