

Ackerbohne im ökologischen Landbau
Berichtsjahr 2025

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften,
Qualität und Ertrag**



Versuchsergebnisse 2025

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon:

Autoren: A. Winterling, A. Rehm, M. Schmidt, T. Eckl

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung (LfL), Bayerische Staatsgüter



LfL © LfL

12.11.2025

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag relativ, Orte 2025 und Sorten mehrjährig 2023-2025 5
2	Diagramm zu Ertrag und Pflanzenlänge 2023-2025 6
3	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2025..... 7
4	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025 8
5	Datum Blühbeginn, Datum Blühende 2023-2025, Gelbreife Puch 2025..... 9

1 Kornertrag relativ, Orte 2025 und Sorten mehrjährig 2023-2025

Ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag relativ 2025	
Sorte	Puch
Protina	116
Ketu	114
Genius	112
Birgit	108
Malibu	105
Iron	104
Futura	100
LG Eagle	99
Loki	98
Hammer	96
Tiffany	84
Callas	83
Allison	81
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	19,8
Anzahl Orte	1

Kornertrag relativ 2023-2025 mehrjährig			
Sorte	Mehrjährig adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Hammer	111	A	2
Ketu	105	AB	1
Birgit	105	AB	3
Loki	103	AB	1
Genius	102	AB	3
Allison	102	AB	3
Futura	100	AB	3
Malibu	100	AB	1
Iron	97	AB	3
Protina	96	AB	3
Callas	96	AB	2
Tiffany	92	B	3
LG Eagle	90	B	2
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	28,8		
Anzahl Orte	5		

1) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

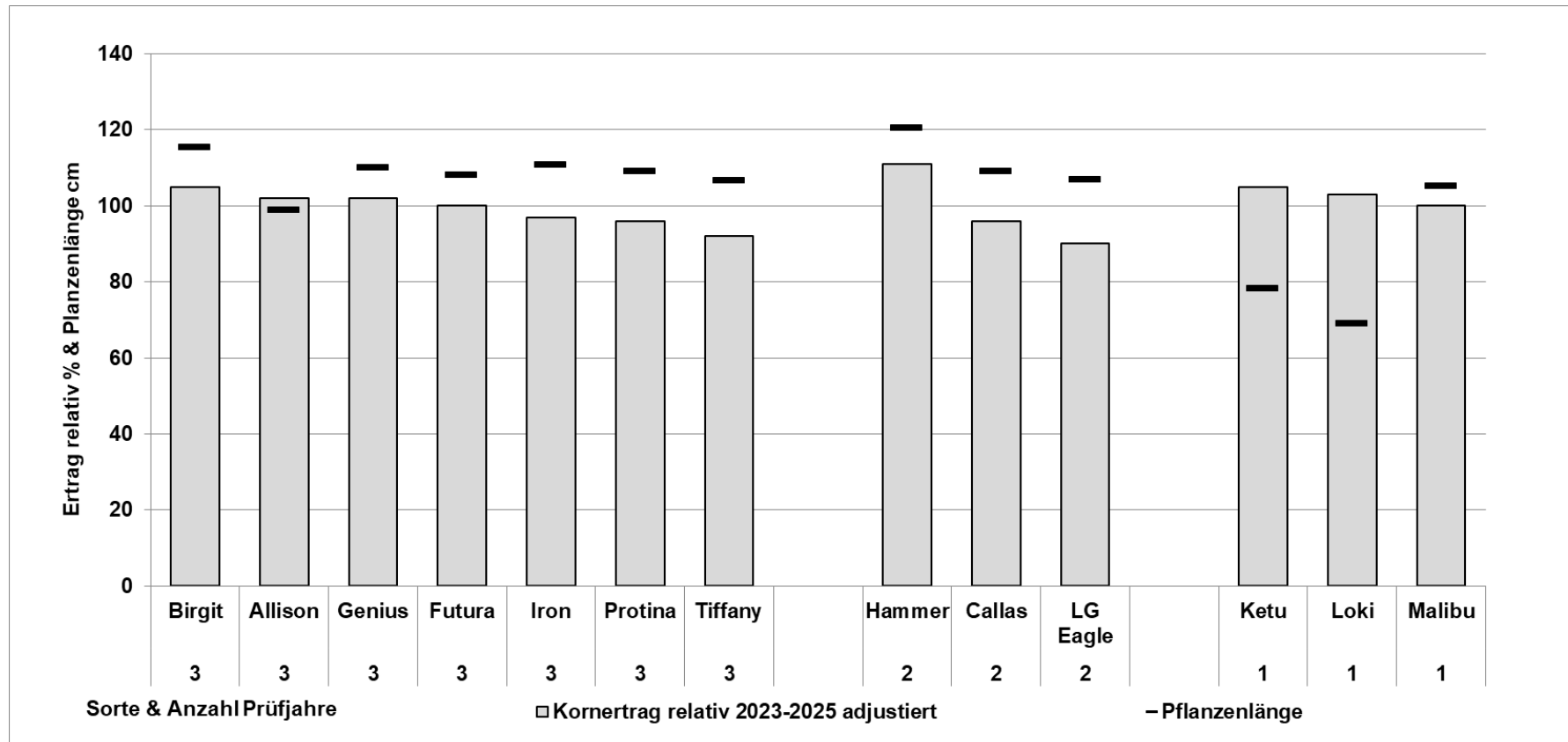
2) 2-jährig = vorläufiges Ergebnis; 1-jährig = Trend;

3) Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

Die Qualitätsanalysen sind nicht abgeschlossen. Rohproteingehalt und -ertrag sind in dem Versuchsbericht aus dem Vorjahr dargestellt:

[Ackerbohne im ökologischen Landbau - Ertrag und Qualität 2024](#)

2 Diagramm zu Ertrag und Pflanzenlänge 2023-2025



Kornertrag relativ 2023-2025 adjustiert: 28,8 dt/ha = 100 % ;

Mittel der Sorten aus 5 Versuchen

Ertrag adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

Die Pflanzenlänge ist nicht adjustiert. Direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Jahren. Jahreseffekte sind nicht ausgeglichen.

3 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2025

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Kalttestwert	Keimdichte	Pflanzenlänge	Tausendkornmasse	Reifeverzögerung des Strohs	Massenbildung Anfangsentwicklung	Wipfel-, Stengelknicken	Neigung zum Platzen auf dem Feld	Ackerbohnenrost
	%	Pfl./m ²	cm	cm	Note 1-9	Note 1-9	Note 1-9	Note 1-9	Note 1-9
BBCH	0	11	81-83	99	81-83	37-39	81-83	81-83	81-83
Allison	87	43	69	359	1,0	5,3	1,0	2,5	4,0
Birgit	90	48	88	364	2,0	7,3	1,8	1,0	2,8
Tiffany	86	52	85	306	3,0	7,3	1,5	2,0	3,8
Futura	86	49	86	349	2,3	6,5	1,8	1,3	3,3
Genius	83	46	88	386	2,8	6,5	2,0	1,8	4,0
Iron	85	44	84	373	2,5	6,8	2,0	1,0	3,0
Protina	91	54	92	424	2,0	7,3	1,8	1,8	3,8
Callas	87	47	78	331	2,0	7,0	1,3	1,8	4,0
Hammer	89	54	78	363	2,5	6,5	1,3	1,8	3,5
LG Eagle	91	51	77	452	1,3	5,8	1,5	1,0	3,5
Ketu	83	51	88	376	2,0	7,0	1,5	1,5	3,3
Loki	82	50	74	413	2,5	5,5	1,0	1,8	2,0
Malibu	kein Wert	52	87	341	2,5	7,0	1,8	1,5	3,5
Sortenmittel	87	49	82	372	2,2	6,6	1,5	1,6	3,4
Anzahl Orte	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Anfälligkeit für Krankheiten

Bonitur 1-9:

1 = kein Befall

5 = mittlerer Befall

9 = sehr starker Befall

Reifeverzögerung des Strohs, Bonitur 1-9:

1 = sehr gering, Stängel u. Hülsen reifen gleichmäßig

5 = mittel

9 = sehr hoch, Stängel grün, Hülsen reif

Keimfähigkeit nach Kältetest (Erdkältetest): Triebkraftprüfung unter erschwerten Bedingungen: 400 Körner werden ausgelegt; bei 10 °C angekeimt, Verwendung normaler Ackererde, Saatgutprobleme werden sichtbarer als bei normaler Keimfähigkeitsprüfung. Speziell für Ökosaatgut wichtig, da dieses unbeizt ausgesät wird.

4 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Keimdichte		Pflanzenlänge		Tausendkornmasse		Reifeverzögerung des Strohs		Wipfel-, Stängelknicken	
	cm		cm		g		Boniturnote 1-9		Boniturnote 1-9	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Allison	5	39	5	99	5	392	4	4,1	2	2,0
Birgit	5	42	5	115	5	385	4	4,6	2	2,9
Futura	5	41	5	108	5	395	4	4,5	2	2,5
Genius	5	39	5	110	5	428	4	4,4	2	2,6
Iron	5	39	5	111	5	426	4	4,6	2	2,6
Protina	5	41	5	109	5	420	4	4,1	2	2,8
Tiffany	5	41	5	106	5	381	4	4,7	2	2,3
Mittel Sorten		40		108		404		4,4		2,5
Callas	4	40	4	109	4	389	3	3,8	2	2,3
LG Eagle	4	41	4	107	4	475	3	3,8	2	2,1
Hammer	3	44	3	120	3	400	2	4,4	2	2,4
Malibu	3	41	3	105	3	423	3	4,0	2	2,8
Ketu	2	45	2	78	2	432	2	2,4	1	1,5
Loki	2	45	2	69	2	452	2	5,0	1	1,0

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen bzw. Ergebnisse) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden. Sorten mit unterschiedlicher Anzahl an Beobachtungen sind wegen der Jahresseffekte nicht direkt vergleichbar. MW = Mittelwert
Zwei- und einjährige Sorten stellen einen Trend dar.

5 Datum Blühbeginn, Datum Blühende 2023-2025, Gelbreife Puch 2025

Datum des Blühbeginn	Ort					Datum des Blühendes	Ort				Datum der Gelbreife	
	Pettenbrunn	Neuhof		Puch	Hohenkammer		Neuhof		Puch			Puch
	Jahr	Jahr		Jahr	Jahr		Jahr		Jahr			Jahr
	2024	2023	2024	2025	2023		2023	2024	2025			2025
Sorte						Sorte					Sorte	
Allison	01.06.2024	05.06.2023	05.06.2024	09.06.2025	17.06.2023	Allison	26.06.2023	18.06.2024	01.07.2025		Allison	27.07.2025
Birgit	02.06.2024	05.06.2023	04.06.2024	08.06.2025	20.06.2023	Birgit	25.06.2023	18.06.2024	28.06.2025		Birgit	29.07.2025
Tiffany	03.06.2024	06.06.2023	05.06.2024	08.06.2025	19.06.2023	Tiffany	24.06.2023	19.06.2024	28.06.2025		Tiffany	29.07.2025
Futura	31.05.2024	05.06.2023	06.06.2024	08.06.2025	18.06.2023	Futura	24.06.2023	18.06.2024	29.06.2025		Futura	31.07.2025
Genius	01.06.2024	05.06.2023	05.06.2024	09.06.2025	18.06.2023	Genius	23.06.2023	19.06.2024	29.06.2025		Genius	30.07.2025
Iron	02.06.2024	06.06.2023	04.06.2024	07.06.2025	17.06.2023	Iron	23.06.2023	19.06.2024	28.06.2025		Iron	01.08.2025
Protina	02.06.2024	05.06.2023	04.06.2024	08.06.2025	19.06.2023	Protina	23.06.2023	19.06.2024	28.06.2025		Protina	30.07.2025
Callas	02.06.2024	06.06.2023	04.06.2024	08.06.2025	.	Callas	25.06.2023	19.06.2024	29.06.2025		Callas	29.07.2025
Hammer	01.06.2024	.	04.06.2024	08.06.2025	.	Hammer	.	19.06.2024	30.06.2025		Hammer	28.07.2025
LG Eagle	03.06.2024	05.06.2023	05.06.2024	08.06.2025	.	LG Eagle	26.06.2023	18.06.2024	29.06.2025		LG Eagle	31.07.2025
Ketu	.	05.06.2023	.	08.06.2025	.	Ketu	26.06.2023	.	29.06.2025		Ketu	29.07.2025
Loki	.	06.06.2023	.	08.06.2025	.	Loki	25.06.2023	.	30.06.2025		Loki	30.07.2025
Malibu	.	06.06.2023	04.06.2024	08.06.2025	.	Malibu	26.06.2023	18.06.2024	29.06.2025		Malibu	28.07.2025
Mittel	01.06.2024	05.06.2023	05.06.2024	08.06.2025	18.06.2023	Mittel	24.06.2023	18.06.2024	29.06.2025		Mittel	29.07.2025
Minimum	31.05.2024	05.06.2023	04.06.2024	07.06.2025	17.06.2023	Minimum	23.06.2023	18.06.2024	28.06.2025		Minimum	27.07.2025
Maximum	03.06.2024	06.06.2023	06.06.2024	09.06.2025	20.06.2023	Maximum	26.06.2023	20.06.2024	01.07.2025		Maximum	01.08.2025