

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Ackerbohnen
Auswertungszeitraum: 2023 - 2025
Anbaugebiet: Lö/V-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Prüfsortiment 2025:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Tiffany ¹⁾	VRS	344	D 2015	NPZ / Saaten-Union
Trumpet	VRS	384	D 2017	NPZ / Saaten-Union
Genius		420	D 2022	NPZ / Saaten-Union
Iron ¹⁾		432	D 2022	NPZ / Saaten-Union
Callas ¹⁾		454	EST 2022	Petersen SZ
Hammer ¹⁾	VGL	431	D 2023	NPZ / Saaten-Union
LG Eagle		449	D 2023	Limagrain
Loki		447	D 2024	NPZ / Saaten-Union
Ketu ¹⁾		448	D 2024	NPZ / Saaten-Union
Malibu ¹⁾		460	EST 2023	Petersen SZ

¹⁾ vicinarm

Sortenempfehlungen 2026: Lö- und V-Standorte: Trumpet, Tiffany¹⁾, Genius, Iron¹⁾
vorläufige Empfehlung: Callas¹⁾, Hammer¹⁾

Abkürzungsverzeichnis:

(B)	Bezugsbasis: dreijährig orthogonal geprüfte Sorten
B	Bezugsbasis: dreijährig orthogonal geprüfte Sorten
GD 5%	Grenzdifferenz mit 5% Irrtumswahrscheinlichkeit

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Kornertrag bei 86% TS dt/ha

Faktor1: Sorte			2025							
			Ort							
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025	2024-2025	2023-2025
Genius(B)	28,4	43,1	38,7	37,8	25,1	30,2	57,7	37,9	40,8	36,0
Iron(B)	28,7	40,0	40,5	39,1	21,9	27,3	47,7	35,3	37,9	34,3
Tiffany(B)	26,7	39,6	35,1	33,9	21,7	26,0	46,9	32,7	36,4	32,7
Trumpet(B)	30,0	38,9	37,1	35,4	23,4	29,0	50,3	35,0	37,1	34,4
Callas		43,5	39,2	35,5	23,1	29,5	57,3	36,9	40,5	
Hammer		43,7	39,0	35,6	21,7	29,1	53,3	35,7	40,1	
LG Eagle		40,2	36,2	40,8	26,3	31,6	59,3	38,8	39,6	
Ketu			40,6	38,0	21,9	28,4	57,1	37,2		
Loki			37,6	37,4	25,4	30,8	54,8	37,2		
Malibu			39,1	36,6	24,3	28,6	55,3	36,8		
Mittelwert	26,9	42,3	38,5	36,9	23,5	29,0	54,0	36,4	39,6	34,7
BB	28,5	40,4	37,9	36,5	23,0	28,1	50,6	35,2	38,1	34,3
Anz. Orte	7	6						5	11	18
GD 5 %			3,0	2,8	4,0	2,7	2,7			

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Kornertrag relativ

Faktor1: Sorte			2025							
			Ort							
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025	2024-2025	2023-2025
Genius(B)	100	107	102	103	109	107	114	108	107	105
Iron(B)	101	99	107	107	95	97	94	100	100	100
Tiffany(B)	94	98	93	93	94	92	93	93	96	95
Trumpet(B)	105	96	98	97	102	103	99	99	98	100
Callas		108	103	97	100	105	113	105	106	
Hammer		108	103	98	94	103	105	101	105	
LG Eagle		100	96	112	114	112	117	110	104	
Ketu			107	104	95	101	113	106		
Loki			99	102	110	110	108	106		
Malibu			103	100	105	101	109	104		
Mittelwert	26,9	42,3	38,5	36,9	23,5	29,0	54,0	36,4	39,6	34,7
BB	28,5	40,4	37,9	36,5	23,0	28,1	50,6	35,2	38,1	34,3
Anz. Orte	7	6						5	11	18
GD 5 %			8	8	17	10	5			

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Rohproteinерtrag (Korn 86 %TS) dt/ha

ohne Nossen 2025

Faktor1: Sorte			2025							
			Ort							
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025	2024-2025	2023-2025
Genius(B)	7,2	10,7	8,9		6,8	7,1	14,7	9,4	10,2	9,0
Iron(B)	7,4	10,4	9,5	10,2	6,1	6,9	12,2	8,7	9,7	8,7
Tiffany(B)	7,0	10,4	7,9	9,4	6,4	6,8	12,8	8,5	9,6	8,5
Trumpet(B)	7,4	9,8	8,5	9,0	6,2	6,6	12,6	8,5	9,3	8,5
Callas		11,5	9,4	9,1	6,3	7,2	14,8	9,4	10,7	
Hammer		11,4	9,1	9,4	6,0	7,1	14,2	9,1	10,5	
LG Eagle		10,3	8,2	9,9	7,3	7,7	15,1	9,6	10,0	
Ketu			9,7	10,3	6,4	7,1	15,5	9,7		
Loki			7,9	7,9	6,1	6,4	12,3	8,2		
Malibu			8,9	9,8	7,0	7,1	14,9	9,5		
Mittelwert	6,9	10,9	8,8	9,5	6,5	7,0	13,9	9,0	10,1	8,8
BB	7,2	10,3	8,7		6,4	6,9	13,1	8,8	9,7	8,7
Anz. Orte	7	6						4	10	17
GD 5 %			0,8							

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Rohproteinерtrag relativ

ohne Nossen 2025

Faktor1: Sorte			2025							
			Ort							
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025	2024-2025	2023-2025
Genius(B)	99	104	103		107	104	112	107	105	103
Iron(B)	102	101	109		96	101	93	99	100	101
Tiffany(B)	96	101	91		100	99	98	97	99	98
Trumpet(B)	102	95	98		97	97	97	97	95	98
Callas		112	108		99	105	113	108	110	
Hammer		111	105		94	103	109	104	108	
LG Eagle		99	94		115	113	116	110	103	
Ketu			111		100	103	118	110		
Loki			91		96	94	94	94		
Malibu			102		110	104	114	108		
Mittelwert	6,9	10,9	8,8		6,5	7,0	13,9	9,0	10,1	8,8
BB	7,2	10,3	8,7		6,4	6,9	13,1	8,8	9,7	8,7
Anz. Orte	7	6						4	10	17
GD 5 %			9							

Rohprotein bei 86% TS (%)

[illegible]

[illegible]

Anzahl Hülsen pro Pflanze

		2025	
--	--	------	--

[illegible]

[illegible]

Pflanzenlänge cm

[illegible]

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Datum des Aufgangs

Faktor1: Sorte			2025					
			Ort					
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025
Genius(B)	02.05.	04.04.	14.04.	11.04.		11.04.	07.04.	10.04.
Iron(B)	02.05.	05.04.	13.04.	11.04.		11.04.	07.04.	10.04.
Tiffany(B)	02.05.	04.04.	13.04.	11.04.		11.04.	07.04.	10.04.
Trumpet(B)	02.05.	04.04.	14.04.	12.04.		12.04.	07.04.	11.04.
Callas		04.04.	14.04.	09.04.		09.04.	06.04.	09.04.
Hammer		04.04.	14.04.	11.04.		09.04.	06.04.	10.04.
LG Eagle		05.04.	14.04.	11.04.		11.04.	07.04.	10.04.
Ketu			13.04.	09.04.		10.04.	07.04.	09.04.
Loki			14.04.	11.04.		09.04.	06.04.	10.04.
Malibu			13.04.	09.04.		10.04.	07.04.	09.04.
Mittelwert	02.05.	04.04.	13.04.	10.04.		10.04.	06.04.	09.04.
BB	02.05.	04.04.	13.04.	11.04.		11.04.	07.04.	10.04.
Anz. Orte	7	6						4
GD 5 %								

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Datum des Blühbeginns

Faktor1: Sorte			2025					
			Ort					
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025
Genius(B)	08.06.	21.05.	26.05.	30.05.	02.06.	29.05.	25.05.	28.05.
Iron(B)	08.06.	21.05.	26.05.	28.05.	02.06.	30.05.	24.05.	28.05.
Tiffany(B)	09.06.	22.05.	27.05.	30.05.	02.06.	29.05.	25.05.	28.05.
Trumpet(B)	10.06.	22.05.	28.05.	30.05.	03.06.	31.05.	26.05.	29.05.
Callas		20.05.	26.05.	28.05.	02.06.	28.05.	22.05.	27.05.
Hammer		20.05.	26.05.	28.05.	02.06.	28.05.	23.05.	27.05.
LG Eagle		21.05.	27.05.	30.05.	02.06.	28.05.	24.05.	28.05.
Ketu			27.05.	31.05.	02.06.	30.05.	25.05.	29.05.
Loki			28.05.	01.06.	03.06.	31.05.	26.05.	30.05.
Malibu			26.05.	30.05.	02.06.	28.05.	24.05.	28.05.
Mittelwert	08.06.	20.05.	26.05.	29.05.	02.06.	29.05.	24.05.	28.05.
BB	09.06.	21.05.	26.05.	29.05.	02.06.	29.05.	25.05.	28.05.
Anz. Orte	7	6						5
GD 5 %								

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Datum des Blühendes

Faktor1: Sorte			2025					
			Ort					
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025
Genius(B)	28.06.	17.06.	16.06.	16.06.	22.06.	24.06.	18.06.	19.06.
Iron(B)	28.06.	17.06.	15.06.	16.06.	22.06.	23.06.	15.06.	18.06.
Tiffany(B)	27.06.	16.06.	14.06.	16.06.	22.06.	23.06.	15.06.	18.06.
Trumpet(B)	28.06.	17.06.	17.06.	16.06.	22.06.	24.06.	16.06.	19.06.
Callas		15.06.	14.06.	16.06.	22.06.	22.06.	15.06.	17.06.
Hammer		16.06.	15.06.	16.06.	22.06.	23.06.	14.06.	18.06.
LG Eagle		17.06.	16.06.	16.06.	22.06.	24.06.	17.06.	19.06.
Ketu			15.06.	16.06.	22.06.	24.06.	16.06.	18.06.
Loki			18.06.	16.06.	22.06.	23.06.	17.06.	19.06.
Malibu			15.06.	16.06.	22.06.	23.06.	14.06.	18.06.
Mittelwert	26.06.	16.06.	14.06.	16.06.	22.06.	23.06.	15.06.	18.06.
BB	28.06.	17.06.	15.06.	16.06.	22.06.	23.06.	16.06.	18.06.
Anz. Orte	7	6						5
GD 5 %								

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Datum der Gelbreife

Faktor1: Sorte			2025					
			Ort					
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025
Genius(B)	03.08.	29.07.	19.07.	25.07.		25.07.	27.07.	24.07.
Iron(B)	03.08.	29.07.	18.07.	23.07.		24.07.	20.07.	21.07.
Tiffany(B)	02.08.	27.07.	17.07.	23.07.		24.07.	25.07.	22.07.
Trumpet(B)	02.08.	27.07.	19.07.	22.07.		25.07.	18.07.	21.07.
Callas		28.07.	16.07.	20.07.		23.07.	21.07.	20.07.
Hammer		26.07.	17.07.	21.07.		24.07.	19.07.	20.07.
LG Eagle		30.07.	20.07.	25.07.		25.07.	29.07.	24.07.
Ketu			18.07.	23.07.		25.07.	21.07.	21.07.
Loki			18.07.	21.07.		24.07.	20.07.	20.07.
Malibu			18.07.	20.07.		24.07.	20.07.	20.07.
Mittelwert	02.08.	28.07.	17.07.	22.07.		24.07.	22.07.	21.07.
BB	03.08.	28.07.	18.07.	23.07.		24.07.	22.07.	22.07.
Anz. Orte	5	5						4
GD 5 %								

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Datum der Ernte

Faktor1: Sorte			2025					
			Ort					
	2023	2024	Dornburg	Nossen	Christgrün	Hayn	Walbeck	2025
Genius(B)	23.08.	09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Iron(B)	23.08.	09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Tiffany(B)	23.08.	09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Trumpet(B)	23.08.	09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Callas		09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Hammer		09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
LG Eagle		09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Ketu			08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Loki			08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Malibu			08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Mittelwert	23.08.	09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
BB	23.08.	09.08.	08.08.	15.08.	16.08.	12.08.	12.08.	12.08.
Anz. Orte	7	6						5
GD 5 %								

Lager bei/nach Blüte

[illegible]

Lager vor Ernte

[illegible]

Neigung zum Platzen auf dem Feld

[illegible]

Reifeverzögerung des Strohs

[illegible]

Wipfel-, Stengelknicken

[illegible]

Ausfall

[illegible]

Ascochytaarten (Brennflecken)

[illegible]

Rost (Uromyces spec.)

[illegible]

Virus

[illegible]

Fusarium

[illegible]

Falscher Mehltau

[illegible]

Zwiewuchs

[illegible]

Tage von Aussaat/Pflanzen bis Aufgang

[illegible]

Tage von Aussaat bis Blühbeginn[illegible]

Tage von Aussaat bis Blühende

[illegible]

[illegible]

Tage von Aussaat bis Gelbreife[illegible]

[illegible]

Tage von Aufgang bis Ernte[illegible]

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte
Standorte

						Jahresmittel	
Ort	Land	Bodenart der Krume	N StE	Ackerzahl	Höhenlage	Tempe-ratur (°C)	Nieder- schlag (mm)
Dornburg	Thüringen	Strak toniger Schluff	Lö 1c	46-80	260	8,1	578
Walbeck	Sachsen-Anhalt	Lehm	Lö 3	70-80	240	8,6	491
Hayn	Sachsen-Anhalt	Lehm	V 5	35-45	441	6,5	618
Nossen	Sachsen	Toniger Schluff	Lö 4	65	255	9,4	698
Christgrün	Sachsen	Toniger Lehm	V 5	35	430	8,4	725

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte
Allgemeine Anbaubedingungen

Land	Ort	letzte Vorfrucht	Datum der Grundbodenbearbeitung	Aussaatstärke Korn/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Thüringen	Dornburg	Hafer (Grünnutzung)	24.10.2024	45	20.03.2025	08.08.2025
Sachsen-Anhalt	Walbeck	Körnerfuttererbsen	18.09.2024	40	12.03.2025	12.08.2025
Sachsen-Anhalt	Hayn	Winterweichweizen	11.03.2025	90	12.03.2025	12.08.2025
Sachsen	Nossen	Sommerwicken (Grünnutzung)	27.10.2024	45	11.03.2025	15.08.2025
Sachsen	Christgrün	Wintergerste	06.11.2024	40	28.03.2025	16.08.2025

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte
Begleitmaßnahmen 2025 - Bodenuntersuchung

Land	Ort	Datum Probenahme	pH-Wert	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Cu	Na	B	Mn
				in mg je 100 g Boden			in mg je 1000 g Boden			
Thüringen	Dornburg	11.06.2024	6	9,4	8,0	8,2				
Sachsen-Anhalt	Walbeck	16.08.2024	6,5	8,0	16,9	9,7	10,4	13,6	0,7	82
Sachsen-Anhalt	Hayn	27.08.2024	6,6	1,8	9,0	5,8	7,6	12,6	0,4	63
Sachsen	Nossen		6,8	18,1	14,3	17,7				
Sachsen	Christgrün	21.03.2025	6,3	6,8	11,4	18,3				

Landessortenversuche Ackerbohne 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte
Begleitmaßnahmen 2024 - Bodenuntersuchung N_{min} und S_{min}

Land	Ort	Datum Probenahme	N _{min} in kg/ha			S _{min} in kg/ha		
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Thüringen	Dornburg	04.04.2025	42	65		14	28	
Sachsen-Anhalt	Walbeck	12.02.2025	38	85	72			
Sachsen-Anhalt	Hayn	24.02.2025	13	5				
Sachsen	Nossen	06.02.2025	31	61	24			
Sachsen	Christgrün	21.03.2025	64	88				

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden

Telefon: + 49 351 2612-0

Telefax: + 49 351 2612-1099

E-Mail: poststelle@lfulg.sachsen.de

www.lfulg.sachsen.de

Autoren:

Katharina Brütting, Dr. Wolfgang Karalus, Martin Sacher, Michael Sorms, Dr. Ulf Müller, Samuel Franz

Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Waldheimer Str. 219

01683 Nossen

Telefon: +49 35242 631-9411

E-Mail: Katharina.bruetting@lfulg.sachsen.de

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

13.02.2026

Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter

www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft heruntergeladen werden.

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen

Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.

Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer

Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien

sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist

auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer

bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des

Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in

welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese

Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.