

Sortenversuche in Thüringen

Sommerbraugerste in Herbstsaat

Vorläufiger Versuchsbericht 2026

Stand:
27.07.2026



Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt
in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer
Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen
für das Anbaugebiet der Lössböden.

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: +49 361 574041-000, Fax: +49 361 574041-390
E-Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Redaktion: Abteilung Landwirtschaftliche Erzeugung, Gartenbau und Bildung
Referat Pflanzenbau und Ökologischer Landbau
Tel.: +49 361 574047-114
Christian Guddat, Franz Krämer und Stephan Knorre

1. Auflage

Stand: Juli 2026

Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und
der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

INHALT

Beschreibung der Standorte der Sortenversuche	4
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	5
Ergebnisse – Mittel der Jahre 2024 bis 2026.....	7
Erträge	7
Qualität.....	9
Agrotechnische Merkmale	10
Krankheiten	10

Beschreibung der Standorte der Sortenversuche

Dienststelle Anschrift Telefon	Stand- ort	Bodenform	Boden- art	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Ø Temperatur (°C) NS (mm)	
Anbaugebiet Lössböden							
TLLLR, Versuchsstation Dornburg 07774 Dornburg-Camburg Tel.: +49 361 574047-109	Lö1c	Löss-Para- braunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	9,2	555
LLG, Versuchsstation Walbeck 06333 Hettstedt, OT Walbeck Tel.: +49 3476 554190	Lö3	lößbestimmte Parabraunerde und Fahlerde	Lehm	70-80	240	9,0	587
TLLLR, Versuchsstation Kirchengel 99718 Großenehrich, OT Kirchengel Tel.: +49 361 574017-001	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	9,1	516
SLfULG, Versuchsstation Nossen 01683 Nossen Tel.: +49 35242 63225	Lö4	Löss- Bergstaugley Löss- Fleckenstaugley	Lehm	65	255	8,1	643
SLfULG, Versuchsstation Pommritz 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: +49 35939 81278	Lö5b	Löss- Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Sachsen für das Anbaugebiet der Lössstandorte.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorte Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Sortenversuch standen, unabhängig vom Zulassungsstatus.

Intensitätsstufen *Stufe I* = ohne Fungizid, verminderter oder kein Einsatz von Wachstumsreglern (unbehandelte Stufe)
Stufe II = mit Fungizid, optimaler Einsatz von Wachstumsreglern (behandelte Stufe)

Weitere Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung sowie die Düngung, sind in allen Prüfgliedern der Versuche identisch.

Merkmale Dokumentiert werden nur die Merkmale, die der Beurteilung von Sorteneigenschaften dienen.

Bonituren erfolgen bei den visuell erfassten Merkmalen nach dem Grundschemata 1 ... 9, entsprechend den o. g. Richtlinien (1 – Ausprägung fehlend oder sehr gering ... 9 – sehr starke Ausprägung)

Bezugsbasis In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die im jeweiligen Anbaugebiet in allen drei Prüffahren an allen Orten angebaut wurden (orthogonaler Kern).

Auswertung im einjährigen Vergleich

- Die statistische Auswertung erfolgt als Einzelversuch. Die angegebenen Grenzdifferenzen (Irrtumswahrscheinlichkeit $P = 5\%$) gelten für den paarweisen Sortenvergleich.

Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten der Jahre 2024 und 2025 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2026 in der Prüfung standen. Das Sortenmittel wird nur noch für die einzelnen Orte des aktuellen Prüfungsjahres und nicht mehr für das Mittel aller Versuche angegeben.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.

Versuchsfrage

- Prüfung der Sorteneignung für die Produktion von Sommerbraugerste in Herbstaussaat für den integrierten und umweltgerechten Anbau hinsichtlich Ertrags- und Qualitätseigenschaften sowie Resistenzverhalten in zwei Intensitätsstufen
- Beurteilung der Überwinterungsfähigkeit und Vergleich zum Anbau in Frühjahrsaussaat

Veranlassung und Erläuterungen

In Thüringen wird Sommerbraugerste in begrenztem Umfang in Herbstaussaat angebaut. Das TLLLR und die Länderdienststellen in Sachsen und Sachsen-Anhalt führen seit 2020/21 Exaktversuche durch und erarbeiten belastbare Ergebnisse für diese Fragestellung zur Veröffentlichung und Beratung.

Die Versuche beschränken sich nur auf solche Sorten, die in der Praxis Anbaubedeutung als Sommerbraugerste haben bzw. diese kurzfristig erhalten können. Das sind nur die aktuellen Empfehlungssorten des Braugerstenvereins und die Sorten, die das Berliner Programm erfolgreich absolviert haben. Von diesen Sorten wurden nur solche angebaut, für die seitens des Züchterhauses die Zustimmung für die Prüfung in Herbstaussaat vorlag.

Als Saattermin wurde eine Spanne vom 25. Oktober bis 5. November vorgegeben. Die Orientierung für die Saatstärke betrug 240 bis 260 keimfähige Körner/m².

Ergebnisse – Mittel der Jahre 2024 bis 2026

Erträge

Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 2	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	80,7	91,8	86,4	73,4	66,0		99,3	
Lexy	x	72,7	93,9	88,4	73,7			103,2	
LG Caruso	x	88,6	97,2	84,3	75,4			93,3	
Excalibur				90,6	81,9			99,4	
LG Baryton				89,5	78,5			100,5	
Mittel					76,6			99,1	
Mittel (B)		80,7	94,3	86,4	74,2			98,6	
GD $\alpha = 5\%$					7,2			7,3	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 2	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	100	97	100	99			101	
Lexy	x	90	100	102	99			105	
LG Caruso	x	110	103	98	102			95	
Excalibur				105	110			101	
LG Baryton				104	106			102	
Mittel					103			101	
Mittel (B) dt/ha		80,7	94,3	86,4	74,2			98,6	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), behandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 3	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	88,0	105,0	87,8	86,8	73,1	73,3	103,5	
Lexy	x	87,9	107,7	84,1	86,1		68,1	98,1	
LG Caruso	x	98,5	105,7	79,6	79,8		62,3	96,7	
Excalibur				87,0	89,1		68,4	103,7	
LG Baryton				84,5	83,8		68,8	101,0	
Mittel					85,1		68,2	100,6	
Mittel (B)		91,5	106,1	83,8	84,2		67,9	99,4	
GD α = 5 %					7,2		8,6	7,3	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), behandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 3	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	96	99	105	103		108	104	
Lexy	x	96	101	100	102		100	99	
LG Caruso	x	108	100	95	95		92	97	
Excalibur				104	106		101	104	
LG Baryton				101	99		101	102	
Mittel					101		100	101	
Mittel (B) dt/ha		91,5	106,1	83,8	84,2		67,9	99,4	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), Effekt der Intensivierung, behandelte Stufe minus unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 2	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	7,3	13,1	8,8	13,4	7,1		4,2	
Lexy	x	15,2	13,8	3,6	12,4			-5,1	
LG Caruso	x	9,9	8,6	3,9	4,3			3,4	
Excalibur				5,8	7,2			4,3	
LG Baryton				2,9	5,3			0,5	
Mittel					8,5			1,5	
Mittel (B)		10,8	11,8	5,4	10,0			0,8	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), Effekt der Intensivierung, unbehandelte Stufe = 100

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 2	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	109	114	110	118			104	
Lexy	x	121	115	104	117			95	
LG Caruso	x	111	109	105	106			104	
Excalibur				106	109			104	
LG Baryton				103	107			100	
Mittel					111			101	
Mittel (B)		113	113	106	114			101	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Qualität

Qualität, Hektolitergewicht (kg/hl), unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 2	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	66,0	68,0	67,8	66,1			69,4	
Lexy	x	63,6	66,8	67,1	64,1			70,0	
LG Caruso	x	66,7	69,1	67,8	66,4			69,2	
Excalibur				68,6	68,0			69,2	
LG Baryton				69,9	68,2			71,5	
Mittel					66,6			69,9	
Mittel (B)		65,4	68,0	67,5	65,5			69,5	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Qualität, Hektolitergewicht (kg/hl), behandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 5	2026 n = 3	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	66,6	69,5	69,0	68,8		68,3	69,8	
Lexy	x	66,0	68,8	67,5	66,1		66,5	70,0	
LG Caruso	x	66,6	70,0	67,4	66,1		67,1	69,0	
Excalibur				68,6	68,8		67,1	70,0	
LG Baryton				69,8	68,9		69,0	71,5	
Mittel					67,7		67,6	70,1	
Mittel (B)		66,4	69,5	68,0	67,0		67,3	69,6	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Ergebnisse des Standortes Kirchengel 2026 fließen nicht in das Jahresmittel ein.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Agrotechnische Merkmale

Agrotechnik: Frostschäden/Auswinterung, Mittel beider Stufen

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 1*	2025 n = 2	2026 n = 2	Dornburg	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	6,0	1,9	4,1	3,3	5,0			
Lexy	x	6,3	2,3	5,8	3,8	7,8			
LG Caruso	x	6,5	2,4	6,8	4,8	8,8			
Excalibur				4,8	2,5	7,0			
LG Baryton				6,4	3,8	9,0			
Mittel					3,6	7,5			
Mittel (B)		6,3	2,2	5,5	3,9	7,2			

* 2024 Standort Dornburg: Frostschädigung der Pflanzen (keine Auswinterung)

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.

Krankheiten

Krankheiten: Rhynchosporium, unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	Jahresmittel			Einzelstandorte 2026				
		2024 n = 2	2025 n = 4	2026 n = 2	Dornburg	Kirchengel #	Nossen	Pommritz	Walbeck #
Leandra	x	5,5	5,4	3,8	5,5			2,0	
Lexy	x	3,5	4,5	3,3	4,0			2,5	
LG Caruso	x	4,0	3,8	2,3	2,5			2,0	
Excalibur				2,3	2,5			2,0	
LG Baryton				3,0	4,0			2,0	
Mittel					3,7			2,1	
Mittel (B)		4,3	4,5	3,1	4,0			2,2	

Am Standort Kirchengel 2026 winternten 3 der 5 geprüften Sorten aus. Die Ernte der Sorte Excalibur ist wegen stärkerem Zwiewuchs noch nicht vollständig abgeschlossen.

Der Versuch am Standort Walbeck (LLG Sachsen-Anhalt) wurde 2026 wegen Auswinterung abgebrochen.