

Landessortenversuche in Thüringen

Sommerbraugerste

Vorläufiger Versuchsbericht 2026

Stand:
07.08.2026



Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt
in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer
Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen
für die Anbauggebiete der Löss- und Verwitterungsböden.

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

2. ergänzte Auflage

Stand: August 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 Landessortenversuche	4
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	5
Ergebnisse 2024 bis 2026.....	6
Erträge	6
Qualität.....	9
Ertragskomponenten	10

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche

Dienststelle Anschrift Telefon	Stand- ort	Bodenform	Boden- art	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Ø Temperatur (°C)	NS (mm)
Anbaugebiet Lössböden							
BSA, Prüfstelle Dachwig 99100 Dachwig Tel.: +49 36206-2450	Lö	Löss- Schwarzerde	lehmiger Schluff	73	170	9,2	517
TLLLR, Versuchsstation Dornburg 07774 Dornburg-Camburg Tel.: +49 361 574047-109	Lö1c	Löss- Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	9,2	555
LLG, Versuchsstation Bernburg 06406 Bernburg Tel.: +49 3471 355302	Lö1	lössbestimmte Schwarzerde	Lehm	90	80	10,2	514
BSA, Prüfstelle Magdeburg 39130 Magdeburg Tel.: +49 391 5045450	Lö1	lössbestimmte Schwarzerde	Lehm	90	79	8,7	509
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
Anbaugebiet Verwitterungsböden							
TLLLR, Versuchsstation Burkersdorf 07907 Tegau Tel.: +49 361 574064-010	V5a	Berglehm- Braunerde Berglehm- Staugley	sandiger Lehm	36	440	8,3	629
TLLLR, Versuchsstation Heßberg 98669 Veilsdorf, OT Heßberg Tel.: +49 361 574019-001	V3a1 / A13	Bergton- Staugley Kies-Ranker	Lehm- Ton	43	380	8,1	720
SLfULG, Versuchsstation Christgrün 08543 Pöhl Tel.: +49 37439 45212	V5	Berglehm, lössbeeinflusst	sandiger Lehm	35	430	7,4	722
SLfULG, Prüffeld Forchheim zu Versuchsstation Christgrün	V8a	Berglehm- Braunerde	sandiger Lehm	33	565	6,5	879
LLG, Versuchsstation Hayn 06536 Südharz, OT Hayn Tel.: +49 34658 90980	V5	vernässungsfreie Bergsandlehme und Lehme	Lehm	35-45	441	7,3	742
LfL Markersreuth	V	Braunerde	lehmiger Sand	36	554	6,4	927

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 Anbaubereich der Löss-Standorte.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorte	Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Sortenversuch standen, unabhängig vom Zulassungsstatus.
Intensitätsstufen	<i>Stufe I</i> = ohne Fungizid, verminderter oder kein Einsatz von Wachstumsreglern (unbehandelte Stufe) <i>Stufe II</i> = 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 Anbaubereich in allen drei Prüfjahren 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 Prüfjahres 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.

Ergebnisse 2024 bis 2026

Erträge

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

Sorte	Lössböden					Verwitterungsböden				
	(B)	2024 n = 8	2025 n = 7	2026		(B)	2024 n = 5	2025 n = 6	2026	
				Dornburg	Kirch- engel				Burkers- dorf	Heßberg *
RGT Planet	x	57,7	73,6	74,7	68,1	x	59,0	64,1	41,5	
Lexy	x	55,8	73,2	78,2	74,4	x	60,3	64,6	38,4	
LG Caruso	x	66,2	77,8	76,6	73,4	x	69,7	65,7	43,2	
Ostara	x	62,5	76,7	80,1	74,7	x	63,4	63,9	41,3	
Excalibur			76,1	73,3	73,0			65,4	42,8	
LG Baryton			75,1	79,6	74,9			64,1	44,4	
Tilda				79,6	72,8				43,8	
Mittel				77,4	73,0				42,2	
Mittel (B)		60,6	75,3	77,4	72,6		63,1	64,6	41,1	
GD α = 5 %				5,3	4,5				3,2	

* unbehandelte Stufe am Standort Heßberg 2026 nicht wertbar

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

Sorte	Lössböden					Verwitterungsböden				
	(B)	2024 n = 8	2025 n = 7	2026		(B)	2024 n = 5	2025 n = 6	2026	
				Dornburg	Kirch- engel				Burkers- dorf	Heßberg *
RGT Planet	x	95	98	96	94	x	93	99	101	
Lexy	x	92	97	101	102	x	96	100	93	
LG Caruso	x	109	103	99	101	x	111	102	105	
Ostara	x	103	102	104	103	x	100	99	100	
Excalibur			101	95	101			101	104	
LG Baryton			100	103	103			99	108	
Tilda				103	100				107	
Mittel				100	101				103	
Mittel (B) dt/ha		60,6	75,3	77,4	72,6		63,1	64,6	41,1	

* unbehandelte Stufe am Standort Heßberg 2026 nicht wertbar

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

Sorte	(B)	Lössböden				(B)	Verwitterungsböden			
		2024 n = 8	2025 n = 8	2026 Dornburg Kirch- engel			2024 n = 5	2025 n = 6	2026 Burkers- dorf Heßberg	
RGT Planet	x	67,0	83,4	73,5	76,2	x	72,1	67,1	44,9	47,9
Lexy	x	66,6	84,2	78,2	75,8	x	75,0	68,9	42,4	49,0
LG Caruso	x	71,8	84,0	77,5	72,5	x	80,0	69,2	44,2	43,7
Ostara	x	72,2	83,8	80,5	72,8	x	76,3	66,5	45,8	49,7
Excalibur			86,8	74,1	77,5			66,8	46,9	50,4
LG Baryton			82,2	80,6	75,1			66,5	47,5	50,4
Tilda				76,4	77,2				45,4	46,9
Mittel				77,3	75,3				45,3	48,3
Mittel (B)		69,4	83,9	77,4	74,3		75,8	67,9	44,3	47,6
GD α = 5 %				5,3	4,5				3,2	4,4

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

Sorte	(B)	Lössböden				(B)	Verwitterungsböden			
		2024 n = 8	2025 n = 8	2026 Dornburg Kirch- engel			2024 n = 5	2025 n = 6	2026 Burkers- dorf Heßberg	
RGT Planet	x	97	99	95	102	x	95	99	101	101
Lexy	x	96	100	101	102	x	99	102	96	103
LG Caruso	x	103	100	100	98	x	105	102	100	92
Ostara	x	104	100	104	98	x	101	98	103	105
Excalibur			104	96	104			98	106	106
LG Baryton			98	104	101			98	107	106
Tilda				99	104				102	99
Mittel				100	101				102	102
Mittel (B) dt/ha		69,4	83,9	77,4	74,3		75,8	67,9	44,3	47,6

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

Sorte	(B)	Lössböden				(B)	Verwitterungsböden			
		2024 n = 8	2025 n = 7	2026			2024 n = 5	2025 n = 6	2026	
				Dornburg	Kirch- engel				Burkers- dorf	Heßberg *
RGT Planet	x	9,3	9,7	-1,2	8,1	x	13,1	2,9	3,4	
Lexy	x	10,8	11,1	0,0	1,5	x	14,7	4,4	4,0	
LG Caruso	x	5,7	5,2	0,9	-0,8	x	10,2	3,5	1,1	
Ostara	x	9,7	6,4	0,4	-1,9	x	12,9	2,5	4,6	
Excalibur			10,5	0,8	4,5			1,4	4,1	
LG Baryton			6,6	1,1	0,1			2,4	3,1	
Tilda				-3,2	4,4				1,6	
Mittel				-0,2	2,3				3,1	
Mittel (B)		8,8	8,1	0,0	1,7		12,7	3,3	3,3	

* unbehandelte Stufe am Standort Heßberg 2026 nicht wertbar

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

Sorte	Lössböden					Verwitterungsböden				
	(B)	2024 n = 8	2025 n = 7	2026		(B)	2024 n = 5	2025 n = 6	2026	
				Dornburg	Kirch- engel				Burkers- dorf	Heßberg *
RGT Planet	x	116	113	98	112	x	122	105	108	
Lexy	x	119	115	100	102	x	124	107	110	
LG Caruso	x	109	107	101	99	x	115	105	102	
Ostara	x	115	108	100	97	x	120	104	111	
Excalibur			114	101	106			102	110	
LG Baryton			109	101	100			104	107	
Tilda				96	106				104	
Mittel				100	103				107	
Mittel (B)		115	112	100	102		120	105	108	

* unbehandelte Stufe am Standort Heßberg 2026 nicht wertbar

Qualität

Qualität: Hektolitergewicht (kg/hl), unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	Lössböden				(B)	Verwitterungsböden			
		2024 n = 7	2025 n = 6	2026			2024 n = 5	2025 n = 6	2026	
				Dornburg	Kirch- engel				Burkers- dorf	Heßberg *
RGT Planet	x	63,3	66,3	66,2	70,7	x	63,2	65,9	60,0	
Lexy	x	62,5	65,3	64,3	70,1	x	62,0	64,5	58,2	
LG Caruso	x	65,0	67,0	67,0	70,8	x	64,4	65,6	57,1	
Ostara	x	63,8	66,4	64,8	68,8	x	63,1	63,6	56,6	
Excalibur			66,9	67,0	70,3			65,6	57,8	
LG Baryton			67,8	68,8	71,6			66,9	60,7	
Tilda				66,1	68,8				57,0	
Mittel				66,3	70,1				58,2	
Mittel (B)		63,6	66,3	65,6	70,1		63,2	64,9	57,9	

* unbehandelte Stufe am Standort Heßberg 2026 nicht wertbar

Qualität: Hektolitergewicht (kg/hl), behandelte Stufe

Sorte	(B)	Lössböden				(B)	Verwitterungsböden			
		2024 n = 7	2025 n = 7	2026 DornburgKirchen- engel			2024 n = 5	2025 n = 6	2026 Burkers- dorfHeßberg	
RGT Planet	x	65,7	68,5	66,6	70,5	x	65,9	67,4	60,4	69,0
Lexy	x	65,4	67,7	65,4	67,7	x	65,3	65,6	58,0	66,8
LG Caruso	x	65,5	67,6	67,1	70,0	x	65,6	65,9	58,0	67,8
Ostara	x	65,0	66,6	65,8	68,6	x	65,4	65,4	57,6	67,4
Excalibur			67,9	67,7	70,7			66,3	59,0	67,7
LG Baryton			69,1	69,6	71,5			67,6	60,7	70,1
Tilda				66,9	69,6				58,4	67,4
Mittel				67,0	69,8				58,9	68,0
Mittel (B)		65,4	67,6	66,2	69,2		65,6	66,1	58,5	67,7

Ertragskomponenten

Ertragskomponenten: Tausendkornmasse (g, 86 % TS), unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	Lössböden				(B)	Verwitterungsböden			
		2024 n = 7	2025 n = 6	2026			2024 n = 5	2025 n = 6	2026	
				Dornburg	Kirch- engel				Burkers- dorf	Heßberg *
RGT Planet	x	46,4	49,4	46,9	49,4	x	43,8	44,5	43,3	
Lexy	x	46,3	49,6	47,6	49,0	x	44,3	43,9	43,3	
LG Caruso	x	51,6	55,8	50,3	52,7	x	51,3	47,0	45,3	
Ostara	x	54,0	57,3	53,4	53,0	x	50,6	48,7	47,2	
Excalibur			51,5	47,9	48,6			44,6	42,0	
LG Baryton			53,8	49,6	50,1			45,5	44,3	
Tilda				50,4	51,0				44,7	
Mittel				49,4	50,5				44,3	
Mittel (B)		49,6	53,0	49,5	51,0		47,5	46,0	44,7	

* unbehandelte Stufe am Standort Heßberg 2026 nicht wertbar

Ertragskomponenten: Tausendkornmasse (g, 86 % TS), behandelte Stufe

Sorte	Lössböden					Verwitterungsböden				
	(B)	2024 n = 7	2025 n = 7	2026		(B)	2024 n = 5	2025 n = 6	2026	
				Dornburg	Kirch- engel				Burkers- dorf	Heßberg
RGT Planet	x	49,8	53,6	47,3	50,0	x	49,0	46,4	43,8	47,6
Lexy	x	50,8	53,0	49,9	50,7	x	50,2	45,6	44,2	46,1
LG Caruso	x	53,5	56,8	51,2	52,3	x	55,0	47,8	45,5	48,7
Ostara	x	56,1	58,5	54,3	52,8	x	57,0	50,3	47,8	51,0
Excalibur			53,7	49,8	49,3			45,7	42,0	42,6
LG Baryton			54,7	50,8	50,5			46,6	44,6	46,9
Tilda				51,2	51,8				45,4	48,2
Mittel				50,6	51,0				44,7	47,3
Mittel (B)		52,6	55,5	50,7	51,4		52,8	47,5	45,3	48,3