

Landessortenversuche in Thüringen

Winterroggen

Vorläufiger Versuchsbericht 2026

Stand:
10.08.2026



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 574047-123
Franz Krämer, Stephan Knorre und Christian Guddat

1. 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 Sortenversuche	4
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	5
Ergebnisse – Mittel der Jahre 2024 bis 2026.....	6
Erträge	6

Beschreibung der Standorte der Sortenversuche

Dienststelle Anschrift Telefon	Stand- ort	Bodenform	Boden- art	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Ø	
Temperatur (°C)							
NS (mm)							
Anbaubereich Lössböden							
TLLLR, Versuchsstation Dornburg 07774 Dornburg-Camburg Tel.: +49 361 574047-109	Lö1c	Löss- Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	9,2	555
TLLLR, Versuchsstation Friemar 99869 Friemar Tel.: +49 361 574018-001	Lö1a3	Löss-Braun- Schwarzerde	Lehm	96	284	8,6	523
TLLLR, Versuchsstation Kirchengel 99718 Großenehrich, OT Kirchengel Tel.: +49 361 574017-001	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	9,1	516
SLfULG, Versuchsstation Pommritz 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: +49 35939 81278	Lö5b	Löss- Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698
Anbaubereich 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 3685 706082	V3a1 / Al3	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

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 die Anbauggebiete der Löss- und der Verwitterungsstandorte.

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 Anbauggebiet 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 Prüffjahres 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 – Mittel der Jahre 2024 bis 2026

Erträge

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte					(B)	Verwitterungsstandorte			
			2024 n = 4	2025 n = 3	Dornburg	Kirschengel	Friemar		2024 n = 4	2025 n = 3	Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	73,7	96,9	92,3	87,7	80,1	x	80,0	82,7	63,5	88,6
SU Karlsson	H	x	77,4	98,5	79,6	94,1	79,8	x	79,6	82,8	70,0	83,5
KWS Emphor	H	x	74,8	100,5	88,8	87,4	80,1	x	81,7	81,8	68,1	86,7
KWS Baridor	H	x	73,2	96,6	79,9	83,9	71,0	x	81,9	78,9	66,9	82,2
SU Erling	H	x	75,2	96,6	90,0	97,3	83,1	x	83,4	85,8	68,7	81,9
SU Fred	H			95,7	89,5	87,7	76,3			81,6	66,9	77,7
SU Fenn	H				90,6	64,5	75,4				70,1	83,9
Farmaleo	H				89,2	90,0	75,0				71,9	79,6
SU Bebop	P							x	68,7	67,8	58,6	69,3
Mittel					87,5	86,6	77,6				67,2	81,5
Mittel (B)			74,9	97,8	86,1	90,1	78,8		79,2	80,0	65,9	82,0
GD $\alpha = 5\%$					14,3	14,5	7,2				5,6	9,1

An den Standorten Dornburg und Kirschengel kam es in Stufe I zu frühem Lager.

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte					(B)	Verwitterungsstandorte			
			2024 n = 4	2025 n = 3	Dornburg	Kirschengel	Friemar		2024 n = 4	2025 n = 3	Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	98	99	107	97	102	x	101	103	96	108
SU Karlsson	H	x	103	101	92	104	101	x	100	104	106	102
KWS Emphor	H	x	100	103	103	97	102	x	103	102	103	106
KWS Baridor	H	x	98	99	93	93	90	x	103	99	101	100
SU Erling	H	x	100	99	105	108	105	x	105	107	104	100
SU Fred	H			98	104	97	97			102	101	95
SU Fenn	H				105	72	96				106	102
Farmaleo	H				104	100	95				109	97
SU Bebop	P							x	87	85	89	85
Mittel					102	96	98				102	99
Mittel (B) dt/ha			74,9	97,8	86,1	90,1	78,8		79,2	80,0	65,9	82,0

An den Standorten Dornburg und Kirschengel kam es in Stufe I zu frühem Lager.

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte					(B)	Verwitterungsstandorte			
			2024 n = 4	2025 n = 3	Dornburg	Kirchengel	2026 Friemar		2024 n = 4	2025 n = 4	Burkersdorf	2026 Heßberg
KWS Tayo	H	x	88,0	110,1	95,3	104,9	85,0	x	98,2	87,9	80,2	99,4
SU Karlsson	H	x	93,3	108,9	91,3	108,6	86,4	x	101,1	89,1	83,1	93,9
KWS Emphor	H	x	90,4	108,5	113,1	106,8	87,3	x	100,3	90,0	81,0	100,4
KWS Baridor	H	x	88,1	107,0	95,1	99,8	84,0	x	97,0	89,1	78,3	93,0
SU Erling	H	x	93,2	109,4	92,8	107,6	86,3	x	99,8	94,4	88,7	93,9
SU Fred	H			105,4	86,9	101,3	83,1			86,4	77,9	92,7
SU Fenn	H				91,5	102,2	87,1				84,3	100,9
Farmaleo	H				97,7	106,8	84,7				84,0	94,4
SU Bebop	P							x	82,4	74,8	69,3	76,8
Mittel					95,5	104,7	85,5				80,7	93,9
Mittel (B)			90,6	108,8	97,5	105,5	85,8		96,5	87,6	80,1	92,9
GD α = 5 %					14,3	14,5	7,2				5,6	9,1

An den Standorten Dornburg und Kirchengel kam es in Stufe I zu frühem Lager.

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte					(B)	Verwitterungsstandorte			
			2024 n = 4	2025 n = 3	Dornburg	Kirchengel	2026 Friemar		2024 n = 4	2025 n = 4	Burkersdorf	2026 Heßberg
KWS Tayo	H	x	97	101	98	99	99	x	102	100	100	107
SU Karlsson	H	x	103	100	94	103	101	x	105	102	104	101
KWS Emphor	H	x	100	100	116	101	102	x	104	103	101	108
KWS Baridor	H	x	97	98	98	95	98	x	101	102	98	100
SU Erling	H	x	103	101	95	102	101	x	103	108	111	101
SU Fred	H			97	89	96	97			99	97	100
SU Fenn	H				94	97	101				105	109
Farmaleo	H				100	101	99				105	102
SU Bebop	P							x	85	85	87	83
Mittel					98	99	100				101	101
Mittel (B) dt/ha			90,6	108,8	97,5	105,5	85,8		96,5	87,6	80,1	92,9

An den Standorten Dornburg und Kirchengel kam es in Stufe I zu frühem Lager.

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte					(B)	Verwitterungsstandorte			
			2024 n = 4	2025 n = 3	Dornburg	2026 Kirchengel	Friemar		2024 n = 4	2025 n = 3	Burkersdorf	2026 Heßberg
KWS Tayo	H	x	14,3	13,2	3,1	17,2	5,0	x	18,2	6,1	16,7	10,9
SU Karlsson	H	x	15,9	10,4	11,8	14,6	6,6	x	21,5	6,2	13,2	10,5
KWS Emphor	H	x	15,6	8,0	24,3	19,4	7,2	x	18,6	7,2	12,9	13,7
KWS Baridor	H	x	14,9	10,4	15,2	15,9	13,0	x	15,1	10,7	11,4	10,9
SU Erling	H	x	18,0	12,8	2,8	10,4	3,3	x	16,4	7,0	20,1	12,1
SU Fred	H			9,7	-2,7	13,7	6,8			5,3	11,0	15,1
SU Fenn	H				1,0	37,7	11,7				14,2	17,0
Farmaleo	H				8,5	16,8	9,7				12,2	14,8
SU Bebop	P				0,0	0,0	0,0	x	13,7	7,0	10,7	7,5
Mittel					7,1	16,2	7,0				13,6	12,5
Mittel (B)			15,7	11,0	11,4	15,5	7,0		18,0	7,7	14,2	10,9

An den Standorten Dornburg und Kirchengel kam es in Stufe I zu frühem Lager.

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte					(B)	Verwitterungsstandorte			
			2024 n = 4	2025 n = 3	Dornburg	2026 Kirchengel	Friemar		2024 n = 4	2025 n = 3	Burkersdorf	2026 Heßberg
KWS Tayo	H	x	119	114	103	120	106	x	123	107	126	112
SU Karlsson	H	x	121	111	115	115	108	x	127	107	119	113
KWS Emphor	H	x	121	108	127	122	109	x	123	109	119	116
KWS Baridor	H	x	120	111	119	119	118	x	118	114	117	113
SU Erling	H	x	124	113	103	111	104	x	120	108	129	115
SU Fred	H			110	97	116	109			106	116	119
SU Fenn	H				101	158	115				120	120
Farmaleo	H				110	119	113				117	119
SU Bebop	P							x	120	110	118	111
Mittel					109	121	110				120	115
Mittel (B)			121	111	113	117	109		122	109	121	113

An den Standorten Dornburg und Kirchengel kam es in Stufe I zu frühem Lager.