

Landessortenversuche in Thüringen

Winterroggen

Vorläufiger Versuchsbericht 2025

Stand:
25.08.2025



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 2025

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 2023 bis 2025.....	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
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
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
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 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	vernässungs- freie Bergsand- lehme 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 Anbaugebiete 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 Anbaugebiet 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 2023 und 2024 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2025 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 – Mittel der Jahre 2023 bis 2025

Erträge

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

Sorte	Typ	Lössstandorte						Verwitterungsstandorte					
		(B)	2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	2025		(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	2025		
							Friemar	Kirchengel				Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	99,2	73,7	Versuch nicht wertbar	90,0	95,9	x	91,3	80,0	81,7		
SU Karlsson	H	x	95,5	77,4		87,6	102,0	x	90,9	79,6	82,1		
KWS Emphor	H			74,8		95,5	103,0			81,7	80,9		
KWS Baridor	H			73,2		89,9	97,2			81,9	80,7		
SU Erling	H			75,2		90,6	95,0			83,4	79,9		
KWS Wisdor	H					96,9	98,1				81,1		
SU Fred	H					89,3	96,0				77,7		
SU Torvi	H					93,9	99,9				82,3		
SU Bebop	P								x	74,6	68,7	69,1	
Mittel							91,7	98,4				79,5	
Mittel (B)			97,3	75,5		88,8	99,0		85,6	76,1	77,6		
GD α = 5 %						9,1	6,8				6,0		
Stufe 1 nicht wertbar													

Versuch nicht wertbar

Stufe 1 nicht wertbar

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

Sorte	Typ	Lössstandorte						Verwitterungsstandorte				
		(B)	2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	2025 Friemar	Kirchengel	(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	Burkersdorf	2025 Heßberg
KWS Tayo	H	x	102	98	Versuch nicht wertbar	101	97	x	107	105	105	Stufe 1 nicht wertbar
SU Karlsson	H	x	98	102		99	103	x	106	105	106	
KWS Emphor	H			99		108	104			107	104	
KWS Baridor	H			97		101	98			108	104	
SU Erling	H			100		102	96			110	103	
KWS Wisdor	H					109	99				104	
SU Fred	H					101	97				100	
SU Torvi	H					106	101				106	
SU Bebop	P							x			89,0	
Mittel							103	99				
Mittel (B)			97,3	75,5		88,8	99,0		85,6	76,1	77,6	

Versuch nicht wertbar

Stufe 1 nicht wertbar

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

Sorte	Typ	Lössstandorte						Verwitterungsstandorte					
		(B)	2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	2025		(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	2025		
							Friemar	Kirchengel				Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	107,0	88,0	Versuch nicht wertbar	95,5	116,7	x	101,4	98,2	84,6	85,5	
SU Karlsson	H	x	102,1	93,3		90,6	113,8	x	104,3	101,1	81,8	89,2	
KWS Emphor	H			90,4		86,7	116,3			100,3	89,8	92,5	
KWS Baridor	H			88,1		87,4	113,1			97,0	87,1	87,8	
SU Erling	H			93,2		97,8	111,3			99,8	89,2	99,5	
KWS Wisdor	H					92,7	110,3				87,4	88,4	
SU Fred	H					89,6	109,8				80,5	84,9	
SU Torvi	H					91,1	113,8				85,4	85,8	
SU Bebop	P								x	86,4	82,4	72,0	74,7
Mittel							91,4	113,1				84,2	87,6
Mittel (B)			104,6	90,6		93,1	115,2		97,4	93,9	79,5	83,1	
GD α = 5 %						9,1	6,8				6,0	8,0	

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

Sorte	Typ	Lössstandorte						Verwitterungsstandorte				
		(B)	2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	2025		(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	2025	
							Friemar	Kirchengel				Burkersdorf
KWS Tayo	H	x	102	97	Versuch nicht wertbar	103	101	x	104	105	106	103
SU Karlsson	H	x	98	103		97	99	x	107	108	103	107
KWS Emphor	H			100		93	101			107	113	111
KWS Baridor	H			97		94	98			103	110	106
SU Erling	H			103		105	97			106	112	120
KWS Wisdor	H					100	96				110	106
SU Fred	H					96	95				101	102
SU Torvi	H					98	99				107	103
SU Bebop	P								x			91
Mittel						98	98				106	105
Mittel (B)			104,6	90,6		93,1	115,2		97,4	93,9	79,5	83,1

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

Sorte	Typ	Lössstandorte						Verwitterungsstandorte				
		(B)	2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	2025		(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	2025	
						Friemar	Kirchengel				Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	7,8	14,3	Versuch nicht wertbar	5,6	20,8	x	10,1	18,2	2,9	nicht bestimmbar
SU Karlsson	H	x	6,6	15,9		3,1	11,8	x	13,4	21,4	-0,3	
KWS Emphor	H			15,6		-8,8	13,4			18,5	9,0	
KWS Baridor	H			14,9		-2,5	15,9			15,1	6,4	
SU Erling	H			18,1		7,3	16,4			16,4	9,4	
KWS Wisdor	H					-4,2	12,2				6,3	
SU Fred	H					0,3	13,9				2,8	
SU Torvi	H					-2,9	13,9				3,2	
SU Bebop	P							x	11,8	13,7	2,9	
Mittel						-0,3	14,8				4,7	
Mittel (B)			7,2	15,1		4,3	16,3		11,8	17,8	1,8	

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

Sorte	Typ	Lössstandorte						Verwitterungsstandorte				
		(B)	2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	2025		(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	2025	
						Friemar	Kirchengel				Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	108	119	Versuch nicht wertbar	106	122	x	111	123	104	nicht bestimmbar
SU Karlsson	H	x	107	121		103	112	x	115	127	100	
KWS Emphor	H			121		91	113			123	111	
KWS Baridor	H			120		97	116			118	108	
SU Erling	H			124		108	117			120	112	
KWS Wisdor	H					96	112				108	
SU Fred	H					100	114				104	
SU Torvi	H					97	114				104	
SU Bebop	P							x	116	120	104	
Mittel						100	115				106	
Mittel (B)			107	120		105	116		114	123	102	