



# 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 Anbaugebiete 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@tllr.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

---

<b>Beschreibung der Standorte der Sortenversuche .....</b>	<b>4</b>
<b>Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen .....</b>	<b>5</b>
<b>Ergebnisse – Mittel der Jahre 2023 bis 2025.....</b>	<b>6</b>
Erträge .....	6

## Beschreibung der Standorte der Sortenversuche

Dienststelle Anschrift Telefon	Standort	Bodenform	Bodenart	Ackerzahl	Höhenlage m	langjähriges Ø Temperatur °C	NS mm
<b>Anbaugebiet Lössböden</b>							
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
<b>Anbaugebiet Verwitterungsböden</b>							
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 / 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	vernässungs-freie Bergsand-lehme und Lehme	Lehm	35-45	441	7,3	742

## Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundesortenamtes 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** *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 Grundschema 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 bonierten 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	(B)	Lössstandorte			Verwitterungsstandorte			Heßberg
			2023 n = 4	2024 n = 4	2025 Dornburg	Friemar	Kirchigel	(B)	
KWS Tayo	H	x	99,2	73,7		90,0	95,9	x	91,3
SU Karlsson	H	x	95,5	77,4		87,6	102,0	x	90,9
KWS Emphor	H			74,8		95,5	103,0		81,7
KWS Baridor	H			73,2		89,9	97,2		80,9
SU Erling	H			75,2		90,6	95,0		80,7
KWS Wisdor	H					96,9	98,1		81,9
SU Fred	H					89,3	96,0		79,9
SU Torvi	H					93,9	99,9		82,3
SU Bebop	P						x	74,6	68,7
<b>Mittel</b>						<b>91,7</b>	<b>98,4</b>		<b>79,5</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>97,3</b>	<b>75,5</b>		<b>88,8</b>	<b>99,0</b>		<b>77,6</b>
<b>GD α = 5 %</b>						<b>9,1</b>	<b>6,8</b>		<b>6,0</b>

Versuch nicht wertbar

Stufe 1 nicht wertbar

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte			Verwitterungsstandorte			Heßberg
			2023 n = 4	2024 n = 4	2025 Dornburg	Friemar	Kirchigel	(B)	
KWS Tayo	H	x	102	98		101	97	x	107
SU Karlsson	H	x	98	102		99	103	x	106
KWS Emphor	H			99		108	104		105
KWS Baridor	H			97		101	98		104
SU Erling	H			100		102	96		104
KWS Wisdor	H					109	99		104
SU Fred	H					101	97		100
SU Torvi	H					106	101		106
SU Bebop	P						x		89,0
<b>Mittel</b>						<b>103</b>	<b>99</b>		<b>102</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>97,3</b>	<b>75,5</b>		<b>88,8</b>	<b>99,0</b>		<b>77,6</b>

Versuch nicht wertbar

Stufe 1 nicht wertbar

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte			Verwitterungsstandorte						
			2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	Friemar	Kirchigel	(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	107,0	88,0		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
<b>Mittel</b>						<b>91,4</b>	<b>113,1</b>				<b>84,2</b>	<b>87,6</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>104,6</b>	<b>90,6</b>		<b>93,1</b>	<b>115,2</b>		<b>97,4</b>	<b>93,9</b>	<b>79,5</b>	<b>83,1</b>
<b>GD α = 5 %</b>						<b>9,1</b>	<b>6,8</b>				<b>6,0</b>	<b>8,0</b>

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte			Verwitterungsstandorte						
			2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	Friemar	Kirchigel	(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	Burkersdorf	Heßberg
KWS Tayo	H	x	102	97		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	90
<b>Mittel</b>						<b>98</b>	<b>98</b>				<b>106</b>	<b>105</b>
<b>Mittel (B)</b>			<b>104,6</b>	<b>90,6</b>		<b>93,1</b>	<b>115,2</b>		<b>97,4</b>	<b>93,9</b>	<b>79,5</b>	<b>83,1</b>

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte			Verwitterungsstandorte				Heßberg		
			2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	Friemar	Kirchigel	(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	Burkersdorf	2025
KWS Tayo	H	x	7,8	14,3		5,6	20,8	x	10,1	18,2	2,9	
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	
<b>Mittel</b>						<b>-0,3</b>	<b>14,8</b>		<b>11,8</b>	<b>17,8</b>	<b>4,7</b>	
<b>Mittel (B)</b>						<b>4,3</b>	<b>16,3</b>		<b>11,8</b>	<b>17,8</b>	<b>1,8</b>	

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

Sorte	Typ	(B)	Lössstandorte			Verwitterungsstandorte				Heßberg		
			2023 n = 4	2024 n = 4	Dornburg	Friemar	Kirchigel	(B)	2023 n = 5	2024 n = 4	Burkersdorf	2025
KWS Tayo	H	x	108	119		106	122	x	111	123	104	
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	
<b>Mittel</b>						<b>100</b>	<b>115</b>		<b>114</b>	<b>123</b>	<b>106</b>	
<b>Mittel (B)</b>						<b>105</b>	<b>116</b>		<b>114</b>	<b>123</b>	<b>102</b>	

nicht bestimmbar

nicht bestimmbar