

Landessortenversuche in Thüringen

Körnersenf

Versuchsbericht 2025

Stand:
08.01.2026



Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt
in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer
Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen
in den Anbaubereichen 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 574067-016
Sebastian Lahr und Katrin Günther

1. Auflage

Stand: 8. Januar 2026

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

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2025	4
Abkürzungsverzeichnis	5
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	6
Landessortenversuche 2023 bis 2025	7
Standorte 2023 bis 2025.....	7
Versuchsbedingungen 2025	7
Witterung 2025	11
Ergebnisse der Löss-Standorte	12
Erträge	12
Qualität.....	14
Ertragskomponenten	16
Entwicklung	16
Agrotechnische Merkmale	19

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2025

Dienststelle Ort Telefon	Stand- ort	Bodenform	Boden- art	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	Langjähriges Mittel	
						Temperatur (°C)	NS (mm)
TLLLR, Versuchsstation Dornburg 07774 Dornburg-Camburg Tel.: +49 361 574047-109	Lö1c	Löss- Parabraun- erde	stark toniger Schluff	46-80	260	9,2	555
TLLLR, Versuchsstation Kirchengel 99718 Greußen, OT Kirchengel Tel.: +49 36379 40207	Lö1c1	Löss- Rendzina	Lehm	60-65	305	9,1	516
SLfULG, Versuchsstation Pommritz 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: +49 35939 81278	Lö 5b	Löss- Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698

Abkürzungsverzeichnis

APS	Ausprägungsstufe
BB	Bezugsbasis
BSA	Bundessortenamt
BSL	Beschreibende Sortenliste
EU	Europäische Union
GD	Grenzdifferenz
SLfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LLG	Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen
TLLLR	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

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 Löss- und Verwitterungsböden.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorten Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Landessortenversuch standen. Sie sind in der Tabelle Prüfsortiment dargestellt.

Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch (Tabellen Düngung und Pflanzenschutz).

Merkmale Dokumentiert werden nur die Merkmale, bei denen an mindestens einem Versuchsort eine sortenspezifische Differenzierung auftrat.

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 auf der jeweiligen Standortgruppe 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.
- Versuche, die nicht in das Versuchsmittel eingerechnet werden, sind mit dem Zeichen „#“ gekennzeichnet.

Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten der Jahre 2023 und 2024 sind auch die Sorten enthalten, die im Rahmen von Wertprüfungen geprüft wurden. Da diese Sorten nun vom Bundessortenamt zugelassen wurden und generell beim Körnersenf nur wenige „neuere“ Sorten zur Verfügung stehen, werden diese in den Tabellen mit dargestellt, auch, wenn sie 2025 nicht erneut geprüft wurden.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, sodass 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 deutliche 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.

Landessortenversuche 2023 bis 2025

Versuchsanlage: einfaktorielle Blockanlage/Lateinisches Rechteck

Anzahl der Wiederholungen: 4

Bezugsbasis: Löss-Standorte: Martigena

Standorte 2023 bis 2025

Bundesland	Ort	2023	2024	2025
Löss-Standorte				
Thüringen	Dornburg	x	x	x
	Kirchengel	x	x	x
	Dachwig	x	x	nicht angelegt
Sachsen	Nossen	x	x	nicht angelegt
	Pommritz	x	x	x

Versuchsbedingungen 2025

Prüfsortiment 2025

Sorte	BSA-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zulassung
Martigena	76	KWS Saat	D 1990
Sinapur	456	KWS / Feldsaaten Freudenberger	D 2024
Zlata	94	B O R , S.R.O. / Feldsaaten Freudenberger	CZ 1982 / D 1989

Allgemeine Anbaubedingungen 2023 bis 2025

Jahr	Ort	letzte Vorfrucht	Datum der Grundbodenbearbeitung	Aussaatdichte (K/m ²)	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
2023	Dornburg	Gerste, Sommer-	25.10.2022	150	13.04.2023	18.07.2023
	Kirchengel	Hafer (Körnernutzung)	09.09.2022	150	30.03.2023	10.08.2023
	Nossen	Wicken, Winter- (Grünnutzung)		150	13.04.2023	02.08.2023
	Dachwig	Brache	18.10.2021	150	25.04.2023	14.08.2023
	Pommritz	Mais (Körnernutzung)		150	06.04.2023	27.07.2023
2024	Dornburg	Hafer (Körnernutzung)	23.10.2023	150	26.03.2024	07.08.2024
	Kirchengel	Erbse, Futter- (Körnernutzung)	27.09.2023	150	09.04.2024	01.08.2024
	Nossen	Buchweizen (Grünnutzung)	07.09.2023	150	27.03.2024	26.07.2024
	Dachwig	Brache	22.08.2023	150	08.04.2024	01.08.2024
	Pommritz	Mais (Körnernutzung)	14.03.2024	188	18.03.2024	23.07.2024
2025	Dornburg	Hafer (Körnernutzung)	24.10.2024		03.04.2025	06.08.2025
	Kirchengel	Gerste, Winter-	28.10.2024	150	18.03.2025	25.07.2025
	Pommritz	Mais (Körnernutzung)	11.03.2024	165	11.03.2025	25.07.2025

Begleitmaßnahmen 2023 bis 2025 – Grundbodenuntersuchung

Jahr	Ort	Datum der Probenahme	pH-Wert	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Cu	Na	B	Mn
				(mg/100 g)			(mg/1000 g)			
2023	Pommritz	25.08.2021	7	20,6	20,4	16				
	Pommritz	13.10.2021	7	8	22,1	16,1				
	Nossen	21.12.2021	6,9	12,4	13,5	14,4				
	Dornburg	26.07.2022	5,7	15,3	25,4	9,2				
	Dachwig	18.01.2023	7	10,3	17,8	29,3				
	Nossen		6,8	32,1	34,5	27,6				
	Kirchengel	21.04.2023	7,5	27	25	16				
2024	Dachwig	05.03.2024	7,6	18,1	23,3	22,1				
	Kirchengel	20.03.2024	7,3	14	28	19				
	Dornburg	28.03.2024	7,4	16,7	8,6	10,1				
2025	Kirchengel	10.04.2025	7,6	22	14	16				
	Dornburg	16.09.2025	7	21,5	12,8	10,6				

Begleitmaßnahmen 2023 bis 2025 – Bodenuntersuchung N_{min} und S_{min}

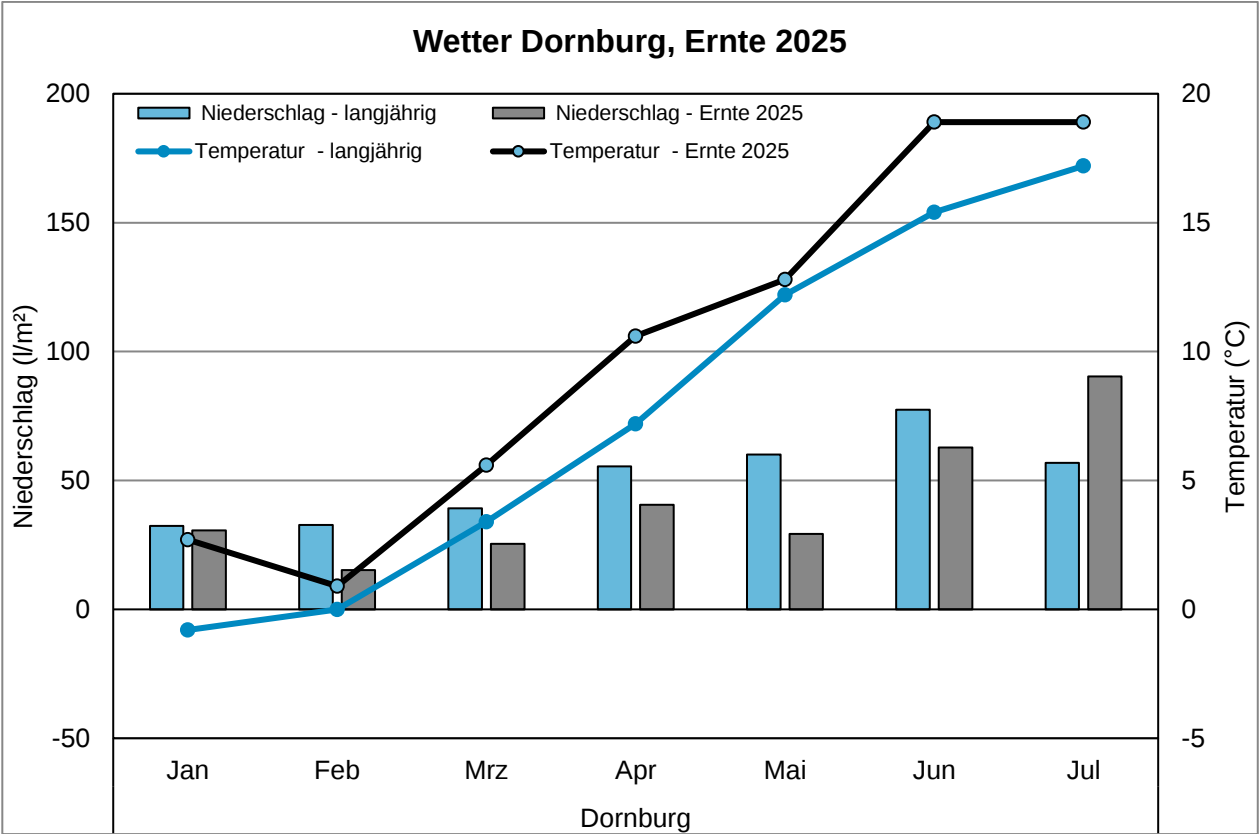
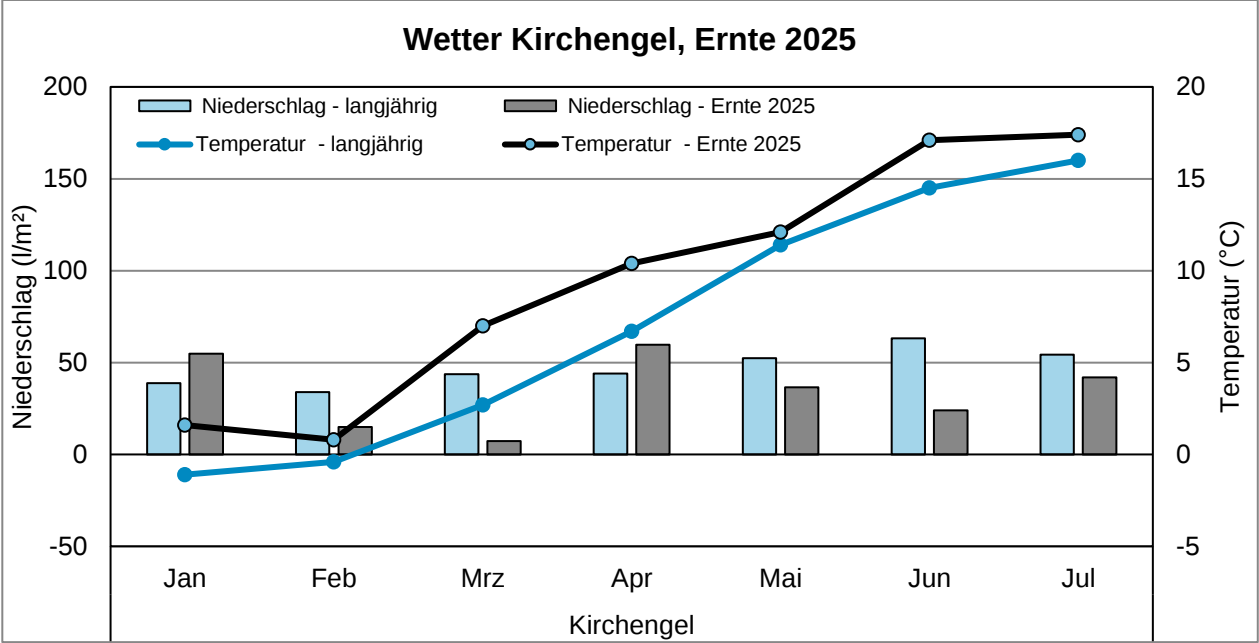
Jahr	Ort	Datum der Probenahme	N _{min} (kg/ha)			S _{min} (kg/ha)		
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
2023	Dachwig	18.01.2023	35	77				
	Nossen	01.03.2023	21	67				
	Kirchengel	30.03.2023	20	23		11	11	
	Dornburg	24.04.2023	44	42		30	52	
2024	Nossen	26.02.2024	6	5				
	Pommritz	29.02.2024	27	16	16			
	Kirchengel	04.03.2024	18	15		5	32	
	Dachwig	05.03.2024	12	32				
	Dornburg	28.03.2024	12	12		3	8	
2025	Pommritz	03.03.2025	43					
	Dornburg	04.04.2025	28	33		15	24	
	Kirchengel	10.04.2025	25	45		10	27	

Begleitmaßnahmen 2023 bis 2025 – Düngung

Jahr	Ort	Produkt	Datum	BBCH von	BBCH bis	N	P ₂ O ₅	K ₂ O (kg/ha)	MgO	S
2023	Dornburg	60er Kali	22.09.2022	0	0	0	0	80	0	0
	Dornburg	Triple-Super-Phosphat 46	22.09.2022	0	0	0	40	0	0	0
	Dornburg	Brantkalk 90	22.09.2022	0	0	0	0	0	0	0
	Dornburg	Kalkammonsalpeter	04.05.2023	11	12	50	0	0	0	0
	Kirchengel	Ammoniumsulfatsalpeter	14.04.2023	10	10	80	0	0	0	40
	Kirchengel	60er Kali	18.08.2022	0	0	0	0	200	0	0
	Kirchengel	Triple-Super-Phosphat 46	18.08.2022	0	0	0	120	0	0	0
2024	Dornburg	60er Kali	07.09.2023	0	0	0	0	180	0	0
	Dornburg	Triplesuperphosphat	07.09.2023	0	0	0	41	0	0	0
	Dornburg	Magnesiumsulfat 27 Kieserit	07.09.2023	0	0	0	0	0	22	0
	Dornburg	Kalkammonsalpeter	12.04.2024	12	12	90	0	0	0	0
	Kirchengel	Kalkammonsalpeter	26.04.2024	10	11	50	0	0	0	0
	Kirchengel	60er Kali	07.09.2023	0	0	0	0	120	0	0
	Kirchengel	Triplesuperphosphat	07.09.2023	0	0	0	100	0	0	0
2025	Dornburg	60er Kali	18.09.2024	0	0	0	0	274	0	0
	Dornburg	Kieserit	18.09.2024	0	0	0	0	0	45	0
	Dornburg	Kalkammonsalpeter	13.05.2025	30	32	50	0	0	0	0
	Kirchengel	Kalkammonsalpeter	17.04.2025	12	13	60	0	0	0	0
	Kirchengel	Triplesuperphosphat	25.10.2024			0	100	0	0	0
	Kirchengel	60er Kali	25.10.2024			0	0	250	0	0
	Pommritz	Gärrest (auch Biogasgülle, Schlempe)	11.03.2025	0	0	107				
	Pommritz	Kalkammonsalpeter	07.05.2025	51	55	30				
	Nossen	Kalkammonsalpeter 27	05.05.2023	11	11	40				
	Nossen	Kalkammonsalpeter 27	27.03.2024	1	1	40				
	Pommritz	Gärrest (auch Biogasgülle, Schlempe)	23.03.2023	0	0	93				
	Pommritz	Ammonsulfatsalpeter 26	24.04.2024	35	51	60				
	Pommritz	Kalkammonsalpeter	15.05.2024	61	63	30				

Begleitmaßnahmen 2023 bis 2025 – Pflanzenschutz

Jahr	Ort	Datum	BBCH von	BBCH bis	PSM-Wirkungs-bereich	Produkt	Aufwand Präparat	Einheit Aufw. Prod.
2023	Dornburg	21.04.2023	5	7	Herbizid	Butisan Top	1,5	l/ha
	Nossen	27.04.2023	10	10	Molluskizid	Bayer Garten Schneckenkorn Mesuro I	3	l/ha
	Pommritz	28.04.2023	13	13	Herbizid	Fuego Top	2	l/ha
	Nossen	04.05.2023	11	11	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	04.05.2023	11	11	Molluskizid	Delicia Schnecken-Linsen	3	l/ha
	Dornburg	05.05.2023	11	12	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	12.05.2023	12	12	Herbizid	Biathlon 4D	2	l/ha
	Dachwig	15.05.2023	14	14	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Dornburg	16.05.2023	15	22	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Pommritz	17.05.2023	34	51	Insektizid	Mavrik Vita	0,2	l/ha
	Kirchengel	24.05.2023	51	53	Insektizid	Karate Zeon	75	ml/ha
	Nossen	25.05.2023	50	50	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Kirchengel	31.05.2023	55	59	Insektizid	Karate Zeon	75	ml/ha
2024	Dornburg	02.06.2023	55	59	Insektizid	Hunter	0,15	kg/ha
	Dornburg	27.03.2024	0	0	Herbizid	Butisan Top	2	l/ha
	Nossen	27.03.2024	1	1	Molluskizid	Delicia Schnecken-Linsen	3	l/ha
	Pommritz	05.04.2024	10	11	Herbizid	Fuego Top	2	l/ha
	Dornburg	11.04.2024	10	11	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	12.04.2024	11	11	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	15.04.2024	12	12	Herbizid	Butisan Top	2	l/ha
	Pommritz	29.04.2024	51	53	Herbizid	Fusilade MAX	2	l/ha
	Dachwig	30.04.2024	12	12	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Dachwig	16.05.2024	14	14	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Dornburg	24.05.2024	58	61	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Pommritz	27.05.2024	65	67	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Pommritz	04.06.2024	68	69	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
2025	Pommritz	03.04.2025	10	12	Herbizid	Fuego Top	2	l/ha
	Dornburg	07.04.2025	0	0	Herbizid	Butisan Top	2	l/ha
	Dornburg	17.04.2025	10	11	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Pommritz	08.05.2025	51	55	Insektizid	Mavrik Vita	0,2	l/ha
	Pommritz	08.05.2025	51	55	Herbizid	Fusilade MAX	2	l/ha
	Dornburg	29.05.2025	59	61	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Pommritz	17.06.2025	71	75	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha



Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen; www.wetter-th.de

Ergebnisse der Löss-Standorte

Erträge

Löss-Standorte

Kornertrag (dt/ha, 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	9,3	12,3	12,8	10,5	9,9	17,9
Sinapur				7,7	5,6	4,0	13,6
Zlata		9,5		12,9	9,9	9,9	18,9
Gracja		10,7	15,1				
Mostart		9,4	12,8				
Severka		9,0					
Mittel		9,5	13,4	11,1	8,6	7,9	16,8
Mittel (B)		9,3	12,3	12,8	10,5	9,9	17,9
Anz. Orte		4	5	3			
Grenzdif.					1,0	1,1	3,8

Löss-Standorte

Kornertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	100	100	100	100	100	100
Sinapur				60	53	40	76
Zlata		102		101	95	100	106
Gracja		114	123				
Mostart		100	104				
Severka		96					
Mittel		102	109	87	83	80	94
Mittel (B)		9,3	12,3	12,8	10,5	9,9	17,9
Anz. Orte		4	5	3			
Grenzdif.					10	11	21

Löss-Standorte

Ölertrag (dt/ha, 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	3,0	3,0	3,5	2,9	2,8	4,9
Sinapur				2,1	1,4	1,0	3,7
Zlata		3,0		3,6	2,9	2,7	5,2
Gracja		3,5	3,9				
Mostart		3,5	3,0				
Severka		2,9					
Mittel		2,9	3,3	3,0	2,4	2,1	4,6
Mittel (B)		3,0	3,0	3,5	2,9	2,8	4,9
Anz. Orte		4	3	3			

Löss-Standorte

Ölertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	100	100	100	100	100	100
Sinapur				58	49	37	75
Zlata		101		101	98	96	105
Gracja		118	131				
Mostart		116	101				
Severka		96					
Mittel		97	110	86	82	78	94
Mittel (B)		3	3	4	2,9	2,8	4,9
Anz. Orte		4	3	3			

Löss-Standorte

Rohproteinertrag (dt/ha, 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	2,9	2,9	3,4	2,9	2,7	4,7
Sinapur				2,4	1,7	1,3	4,1
Zlata		3,3		3,6	2,8	2,9	5,1
Gracja		2,9	3,5				
Mostart		2,7	3,1				
Severka		2,8					
Mittel		2,9	3,1	3,1	2,5	2,3	4,6
Mittel (B)		2,9	2,9	3,4	2,9	2,7	4,7
Anz. Orte		1	1	3			

Qualität

Löss-Standorte

Ölgehalt (% , 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	30,6	26,2	27,8	28,0	27,7	27,7
Sinapur				26,2	26,1	25,2	27,2
Zlata		31,6		27,6	28,6	26,7	27,5
Gracja		32,4	28,0				
Mostart		32,6	25,9				
Severka		31,6					
Mittel		30,3	26,7	27,2	27,6	26,5	27,5
Mittel (B)		30,6	26,2	27,8	28,0	27,7	27,7
Anz. Orte		4	3	3			

Löss-Standorte

Rohproteingehalt (% , 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	30,4	26,1	26,9	27,4	27,1	26,2
Sinapur				31,1	31,3	32,3	29,8
Zlata		32,6		28,3	28,3	29,4	27,1
Gracja		31,7	24,7				
Mostart		30,7	26,8				
Severka		30,5					
Mittel		31,2	25,9	28,8	29,0	29,6	27,7
Mittel (B)		30,4	26,1	26,9	27,4	27,1	26,2
Anz. Orte		1	1	3			

Löss-Standorte

Erucasäuregehalt (% , 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x			10,1	11,2	5,6	13,5
Sinapur				44,7	41,0	40,4	52,7
Zlata				41,4	34,6	41,2	48,3
Gracja							
Mostart							
Severka							
Mittel				32,1	28,9	29,1	38,2
Mittel (B)				10,1	11,2	5,6	13,5
Anz. Orte		0	0	3			

Löss-Standorte

Erucasäuregehalt im Öl (%)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x			2,8	3,1	1,6	3,7
Sinapur				11,7	10,7	10,2	14,3
Zlata				11,4	9,9	11,0	13,3
Gracja							
Mostart							
Severka							
Mittel				8,6	7,9	7,6	10,4
Mittel (B)				2,8	3,1	1,6	3,7
Anz. Orte		0	0	3			

Löss-Standorte

Sinigrin (in TS, µmol/g)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x			3,1	3,1	3,1	3,1
Sinapur				3,1	3,1	3,1	3,1
Zlata				3,1	3,1	3,1	3,1
Gracja							
Mostart							
Severka							
Mittel				3,1	3,1	3,1	3,1
Mittel (B)				3,1	3,1	3,1	3,1
Anz. Orte		0	0	3			

Alle Werte sind unterhalb der Bestimmungsgrenze von 6,25 µmol/g; Werte in der Tabelle entsprechen 50 % der Bestimmungsgrenze

Löss-Standorte

Sinibin (in TS, µmol/g)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x			161,6	184,3	153,7	146,9
Sinapur				179,4	194,5	194,7	149,0
Zlata				176,1	186,3	193,2	148,8
Mittel				172,4	188,4	180,5	148,2
Mittel (B)				161,6	184,3	153,7	146,9
Anz. Orte		0	0	3			

Ertragskomponenten

Löss-Standorte

Tausendkornmasse (g)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	5,5	5,5	4,7	4,6	4,2	5,2
Sinapur				4,9	5,8	4,1	4,8
Zlata		5,7		4,8	5,3	4,3	4,9
Gracja		5,5	5,7				
Mostart		5,6	5,8				
Severka		5,5					
Mittel		5,5	5,7	4,8	5,2	4,2	5,0
Mittel (B)		5,5	5,5	4,7	4,6	4,2	5,2
Anz. Orte		3	4	3			

Entwicklung

Löss-Standorte

Datum des Aufgangs

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	19.04.	09.04.	03.04.	14.04.	30.03.	28.03.
Sinapur				03.04.	15.04.	30.03.	26.03.
Zlata		19.04.		03.04.	15.04.	30.03.	27.03.
Gracja		18.04.	09.04.				
Mostart		19.04.	09.04.				
Severka		19.04.					
Mittel		19.04.	09.04.	03.04.	14.04.	30.03.	27.03.
Mittel (B)		19.04.	09.04.	03.04.	14.04.	30.03.	28.03.
Anz. Orte		4	5	3			

Löss-Standorte

Datum des Blühbeginns

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	02.06.	21.05.	21.05.	30.05.	20.05.	14.05.
Sinapur				30.05.	07.06.	04.06.	19.05.
Zlata		03.06.		23.05.	30.05.	25.05.	15.05.
Gracja		02.06.	21.05.				
Mostart		03.06.	21.05.				
Severka		02.06.					
Mittel		02.06.	21.05.	24.05.	01.06.	26.05.	16.05.
Mittel (B)		02.06.	21.05.	21.05.	30.05.	20.05.	14.05.
Anz. Orte		4	5	3			

Löss-Standorte

Datum des Blühendes

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	16.06.	12.06.	12.06.	15.06.	13.06.	08.06.
Sinapur				18.06.	20.06.	22.06.	13.06.
Zlata		18.06.		13.06.	15.06.	16.06.	09.06.
Gracja		16.06.	15.06.				
Mostart		17.06.	15.06.				
Severka		16.06.					
Mittel		16.06.	14.06.	14.06.	16.06.	17.06.	10.06.
Mittel (B)		16.06.	12.06.	12.06.	15.06.	13.06.	08.06.
Anz. Orte		4	5	3			

Löss-Standorte

Datum der Gelbreife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	19.07.	17.07.	21.07.	01.08.	11.07.	
Sinapur				27.07.	05.08.	19.07.	
Zlata		20.07.		21.07.	01.08.	11.07.	
Gracja		20.07.	17.07.				
Mostart		20.07.	18.07.				
Severka		19.07.					
Mittel		19.07.	17.07.	23.07.	02.08.	13.07.	
Mittel (B)		19.07.	17.07.	21.07.	01.08.	11.07.	
Anz. Orte		4	5	2			

Löss-Standorte

Tage von Aussaat bis Aufgang

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	12	11	14	11		17
Sinapur				14	12		15
Zlata		11		14	12		16
Gracja		11	10				
Mostart		11	11				
Severka		12					
Mittel		12	10	14	12		16
Mittel (B)		12	11	14	11		17
Anz. Orte		4	4	2			

Löss-Standorte

Tage von Aussaat bis Blühbeginn

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		Pommritz Sachsen
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	
Martigena	x	55	53	61	57		64
Sinapur				67	65		69
Zlata		57		61	57		65
Gracja		56	53				
Mostart		57	54				
Severka		56					
Mittel		56	53	63	60		66
Mittel (B)		55	53	61	57		64
Anz. Orte		4	4	2			

Löss-Standorte

Tage von Aussaat bis Blühende

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		Pommritz Sachsen
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	
Martigena	x	69	76	81	73		89
Sinapur				86	78		94
Zlata		72		82	73		90
Gracja		70	78				
Mostart		70	78				
Severka		70					
Mittel		70	77	83	75		91
Mittel (B)		69	76	81	73		89
Anz. Orte		4	4	2			

Löss-Standorte

Tage von Blühbeginn bis Blühende

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		Pommritz Sachsen
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	
Martigena	x	14	22	16	16		
Sinapur				13	13		
Zlata		14		16	16		
Gracja		14	25				
Mostart		14	25				
Severka		14					
Mittel		14	24	15	15		
Mittel (B)		14	22	16	16		
Anz. Orte		3	3	1			

Löss-Standorte

Tage von Aussaat bis Gelbreife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	109	103	120	120		
Sinapur				124	124		
Zlata		111		120	120		
Gracja		110	104				
Mostart		111	107				
Severka		108					
Mittel		109	104	121	121		
Mittel (B)		109	103	120	120		
Anz. Orte		2	2	1			

Löss-Standorte

Tage von Aussaat bis Ernte

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	113	123	131	125		136
Sinapur				131	125		136
Zlata		113		131	125		136
Gracja		113	123				
Mostart		113	123				
Severka		113					
Mittel		113	123	131	125		136
Mittel (B)		113	123	131	125		136
Anz. Orte		4	3	2			

Agrotechnische Merkmale

Löss-Standorte

Lager zur Blüte (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg # Thüringen	Kirchengel #	Pommritz Sachsen
Martigena	x	1,3	2,8	6,7	1,0	1,0	6,7
Sinapur				4,0	1,0	1,0	4,0
Zlata		1,0		4,0	1,0	1,0	4,0
Gracja		1,0	2,5				
Mostart		1,5	1,3				
Severka		1,0					
Mittel		1,2	2,2	4,9	1,0	1,0	4,9
Mittel (B)		1,3	2,8	6,7	1,0	1,0	6,7
Anz. Orte		1	1	1			

Löss-Standorte

Lager zur Ernte (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	1,3	4,3	3,0	1,5	1,3	6,3
Sinapur				4,8	3,0	3,5	8,0
Zlata		2,0		2,9	1,5	2,0	5,3
Gracja		2,3	3,7				
Mostart		2,0	3,9				
Severka		2,0					
Mittel		1,9	4,0	3,6	2,0	2,3	6,6
Mittel (B)		1,3	4,3	3,0	1,5	1,3	6,3
Anz. Orte		1	3	3			

Löss-Standorte

Pflanzenlänge zur Blüte (cm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	97	128	138	133	150	132
Sinapur				188	184	192	187
Zlata		117		162	147	171	167
Gracja		119	142				
Mostart		101	130				
Severka		109					
Mittel		108	133	162	155	171	162
Mittel (B)		97	128	138	133	150	132
Anz. Orte		4	5	3			

Löss-Standorte

Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel #	Pommritz Sachsen
Martigena	x	3,0	2,9	2,8	3,0	1,0	2,7
Sinapur				3,3	4,3	1,0	2,3
Zlata		3,3		2,0	2,3	1,0	1,7
Gracja		3,6	3,2				
Mostart		3,5	3,1				
Severka		3,0					
Mittel		3,3	3,0	2,7	3,2	1,0	2,2
Mittel (B)		3,0	2,9	2,8	3,0	1,0	2,7
Anz. Orte		2	5	2			

Löss-Standorte

Ausfall (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg # Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	2,3	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Sinapur				1,3	1,0	1,3	1,3
Zlata		1,5		1,3	1,0	1,5	1,0
Gracja		2,3	3,0				
Mostart		2,0	3,0				
Severka		2,0					
Mittel		2,0	3,1	1,2	1,0	1,3	1,1
Mittel (B)		2,3	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Anz. Orte		1	1	2			

Löss-Standorte

Auswuchs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	Pommritz Sachsen
Martigena	x	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sinapur				1,0	1,0	1,0	1,0
Zlata		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
Gracja		1,0	1,0				
Mostart		1,0	1,0				
Severka		1,0					
Mittel		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel (B)		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Anz. Orte		3	3	3			

Löss-Standorte

Zwiewuchs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		
		2023	2024	2025	Dornburg # Thüringen	Kirchengel #	Pommritz Sachsen
Martigena	x	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sinapur				1,3	1,0	1,0	1,3
Zlata		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0
Gracja		1,0	1,0				
Mostart		1,0	1,0				
Severka		1,0					
Mittel		1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1
Mittel (B)		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Anz. Orte		3	3	1			

Löss-Standorte

Falscher Mehltau (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		Pommritz Sachsen
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel #	
Martigena	x	2,0	1,5	3,3	3,3	1,0	
Sinapur				3,5	3,5	1,0	
Zlata		2,0		3,8	3,8	1,0	
Gracja		2,0	1,5				
Mostart		2,5	1,5				
Severka		1,8					
Mittel		2,1	1,5	3,5	3,5	1,0	
Mittel (B)		2,0	1,5	3,3	3,3	1,0	
Anz. Orte		1	1	1			

Löss-Standorte

Alternaria (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		Pommritz Sachsen
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel #	
Martigena	x	1,0	1,0	2,3	2,3	1,0	
Sinapur				2,5	2,5	1,0	
Zlata		1,0		2,0	2,0	1,0	
Gracja		1,5	1,0				
Mostart		1,8	1,0				
Severka		1,8					
Mittel		1,4	1,0	2,3	2,3	1,0	
Mittel (B)		1,0	1,0	2,3	2,3	1,0	
Anz. Orte		1	1	1			

Löss-Standorte

Sclerotinia (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025		Pommritz Sachsen
		2023	2024	2025	Dornburg Thüringen	Kirchengel	
Martigena	x	1,3	2,0	1,0	1,0	1,0	
Sinapur				1,0	1,0	1,0	
Zlata		1,5		1,0	1,0	1,0	
Gracja		1,3	2,3				
Mostart		1,0	2,3				
Severka		1,5					
Mittel		1,3	2,2	1,0	1,0	1,0	
Mittel (B)		1,3	2,0	1,0	1,0	1,0	
Anz. Orte		1	1	2			