

Landessortenversuche in Thüringen

Öllein

Versuchsbericht 2025

Stand:
10.03.2026



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

1. Auflage

Stand: 10. März 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
Hinweise zur Kultur.....	7
Sortenbeschreibungen	9
Landessortenversuche 2023 bis 2025	10
Standorte 2023 bis 2025.....	10
Versuchsbedingungen 2025	10
Witterung 2025	13
Ergebnisse der Löss- und Verwitterungsstandorte.....	14
Erträge	14
Qualität.....	15
Ertragskomponenten	16
Entwicklung	17
Agrotechnische Merkmale	18
Krankheiten	20

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2025

Dienststelle Ort Telefon	Stand- ort	Bodenform	Boden- art	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	Langjähriges Mittel Temperatur (°C)	Mittel NS (mm)
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 Kirchengel 99718 Greußen, OT Kirchengel Tel.: +49 36379 40207	Lö1c1	Löss- Rendzina	Lehm	60-65	305	9,1	516
BSA, Prüfstelle Dachwig 99100 Dachwig Tel.: +49 36206 2450	Lö 2	Löss-Schwarz- erde	Lehmiger Schluff	74	170	9,1	534
BSA, Prüfstelle Nossen 01683 Nossen Tel.: +49 35242 4530	Lö4	Löss- Braunstaugley Löss-Flecken- staugley	Lehm	65	255	8,1	643
Verwitterungsböden							
SLfULG, Prüffeld Forchheim Wernsdorfer Straße 23 09509 Pockau	V8a	Berglehm- Braunerde	sandiger Lehm	33	565	6,5	879

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 nur noch die Sorten enthalten, die auch 2025 in der Prüfung standen.
- 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.

Die **Anbaufläche** von Öllein bewegt sich in Thüringen seit vielen Jahren im unteren dreistelligen Bereich (Abbildung 1). Zugenommen hat seit 2015 der Flächenanteil zur Saatgutvermehrung, welche seitdem auf bis zu 28% (2025) der Ölleinfläche Thüringens durchgeführt wird¹. Eine **aufwändige Vermarktung und herausfordernde Bestandesführung** sind einige der Gründe für den stagnierenden Anbauumfang.

Innerhalb der EU findet sich die größte Anbaufläche in Frankreich mit ca. 28 000 ha im fünfjährigen Mittel (2021 bis 2025). Mit im Vergleich nur ca. 4 500 ha Anbaufläche² belegt allerdings Deutschland bereits den zweiten Platz mit deutlichem Anbauschwerpunkt in den „neuen Bundesländern“³. Typischerweise beläuft sich der Kornertrag zwischen 10 und 20 dt/ha mit möglichen Abweichungen in beide Richtungen.

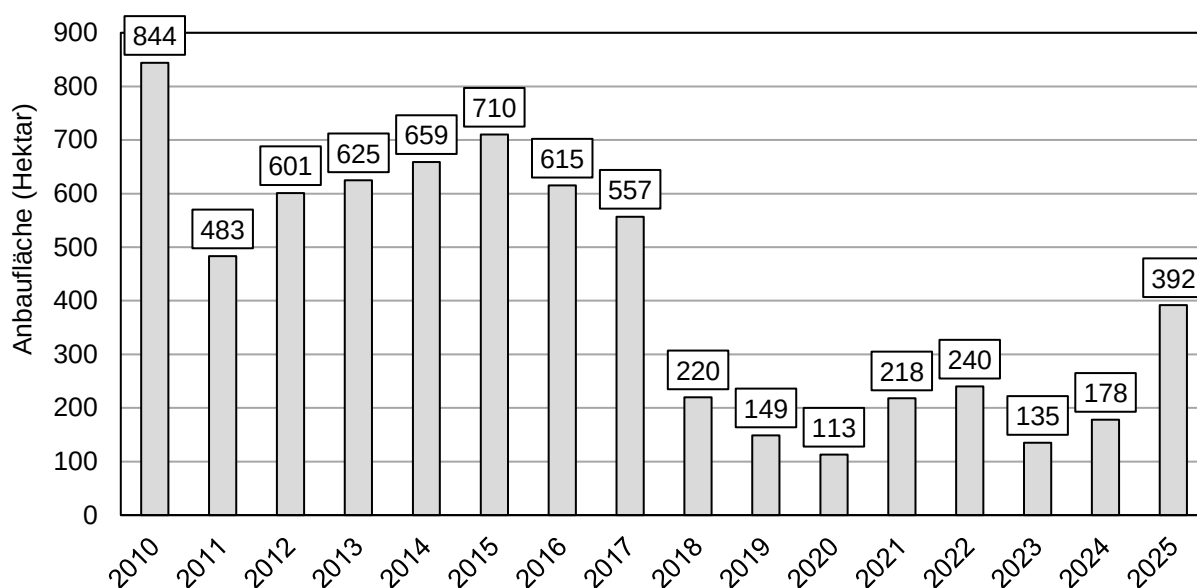


Abbildung 1: Anbaufläche von Öllein in Thüringen⁴

Gelbsamige Sorten („Goldlein“) werden nur in sehr geringem Umfang angebaut und dienen speziellen Verwendungen. Sie weisen in der Regel einen höheren Omega-6-Fettsäuregehalt auf und besitzen ein höheres Quellvermögen. Hauptverwendungszweck ist als Nahrungsmittel, beispielsweise als Backzutat oder Diätlein. Von größerer Anbaubedeutung sind braunsamige Sorten. Sie werden vorrangig zur Ölgewinnung oder auch als Speiselein in der Humanernährung verwendet.

Neben dem Drusch der Faserpflanze stellt auch ihre geringe Konkurrenzkraft gegenüber Beikräutern eine **Herausforderung an die Bestandesführung** dar. Geeignet sind dabei nur Böden die einen geringen Unkrautdruck aufweisen und sich idealerweise im Frühjahr zügig erwärmen. Durch die geringen Ansprüche an die Nährstoffversorgung und die dort sichere Abreife eignen sich für den Anbau schwächere Standorte besonders. Auf besseren Standorten mit unter anderem hoher Nährstoffnachlieferung können die Bestände zur Abreife erneut Durchgrünen und die Ernte so

1 Bundessortenamt

2 EUROSTAT: DG Agriculture and Rural Development based on Eurostat crop production annual data https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Agricultural_production_-_crops

3 UFOP Geschäftsbericht 2024/2025, tabellarischer Anhang

4 Thüringer Landesamt für Statistik, abgerufen am 26.02.2026 unter <https://statistik.thueringen.de/datenbank/TabAnzeige.asp?tabelle=LD000512>

erschweren. Nach dem Feldaufgang sollten die Pflanzen regelmäßig auf den **Befall durch Erdflöhe** kontrolliert werden, die den Bestand sonst erheblich schädigen können.

Neben Korn- und Ölertrag sollten bei der **Sortenwahl** auch die **Standfestigkeit** sowie die **Reifeverzögerung des Strohs** berücksichtigt werden. Je nach Vermarktungsweg kann der Ölgehalt eine wichtige Bedeutung bei der Preisfindung einnehmen. Sollte dies der Fall sein sind Sorten zu wählen, die die Basis von 38 % sicher überschreiten. Für diese Art des Vertragsanbaus eignet sich vor allem die Sorte Lirina, die sich durch einen besonders hohen Ölgehalt auszeichnet. **Vor dem Anbau empfiehlt sich die Klärung der weiteren Verwendung des Erntegutes.** Je nach Verwendung müssen den Farb-, Ölgehalts-, aber auch Geschmacksunterschiede berücksichtigt werden.

Neben den in Deutschland zugelassen Sorten sind auch solche Sorten vertriebsfähig, die in anderen EU-Ländern zugelassen wurden. Informationen finden sich auch im Versuchsbericht der Ölleinprüfung unter ökologischen Bedingungen

(https://www.tllr.de/www/daten/publikationen/voe/lsv/OELB/vVB_lsv_oelb_lein.pdf).

Informationen zur Verarbeitung sowie zu qualitätsbeeinflussenden Inhaltsstoffen des Ölleins finden sich zusätzlich im Abschlussbericht des Projekts LINOVI

(https://orgprints.org/id/eprint/54566/1/AB_gesamt.pdf).

Sortenbeschreibungen

Balance – über die Jahre stabil hoher Korn- und Ölertrag. Der Ölgehalt schwankt um das Sortimentsmittel und erreicht 38 % nicht immer sicher. Die mittellangen Pflanzen sind ausreichend standfest. Die Reifeverzögerung des Strohs liegt bei Balance im für Öllein typischen Bereich.

Bingo – ist eine standfeste Sorte mit etwas kürzeren Pflanzen. Der Ölgehalt ist etwas niedriger, sodass der Ölertrag durch den sehr hohen Kornertrag teilweise ausgeglichen werden kann. Dieser befindet sich im mittleren Bereich.

Goldstern – bildet gelbsamige Körner aus. Zwar schwankt der Kornertrag durchaus. Im Vergleich zu braunsamigen Sorten muss jedoch mit einem um 10 bis 15 % geringeren Ertrag gerechnet werden. Der Ölgehalt liegt im mittleren Bereich und die Körner sind etwas schwerer. Korn- und Stroh reifen, typisch für Öllein, nicht immer gleichmäßig ab.

Juliet – ist eine Sorte mit längerem Wuchstyp und etwas späterer Kornreife. Sie ist nicht immer standfest und sollte rechtzeitig geerntet werden. Bei mittlerem Kornertrag kann man durchschnittliche Ölgehalte erwarten.

Paddington – kleinkörnige Sorte mit mittlerem Ölgehalt und gelben Korn. Der Korn- sowie auch der Ölertrag, sind geringer als die Bezugsbasis. Sie beginnt später zu blühen, die Körner reifen aber im selben Zeitraum wie die der anderen Prüfglieder. Das Stroh der standfesten Sorte kann in Einzeljahren zu einer stärkeren Reifeverzögerung neigen.

Lirina – bewährte Sorte mit hohem Kornertrag und sehr hohem Ölgehalt. Die kleinkörnige und mittellange Pflanze zeichnet sich durch eine ausreichende Standfestigkeit aus. Das Stroh kann verzögert zur Reife kommen.

Landessortenversuche 2023 bis 2025

Versuchsanlage: einfaktorielle Blockanlage/lateinisches Rechteck

Anzahl der Wiederholungen: 4

Bezugsbasis: Löss-/V-Standorte: Balance, Bingo, Goldstern, Juliet, Paddington

Standorte 2023 bis 2025

Bundesland	Ort	2023	2024	2025
Löss-Standorte				
Thüringen	Dornburg	nicht wertbar	x	x
	Kirchengel	nicht wertbar	nicht wertbar	x
	Dachwig	nicht wertbar	x	x
Sachsen	Nossen	nicht wertbar	x	x
Verwitterungs-Standorte				
Sachsen	Forchheim	x	x	x

Versuchsbedingungen 2025

Prüfsortiment 2025

Sorte	BSA-Nr.	Züchter/Vertrieb	Zulassung	Samenfarbe
Balance	177	Van de Bilt Zaden & Vlas BV / NPZ / Saaten-Union	D 2024	braun
Bingo	165	NPZ / Saaten-Union	D 2016	braun
Goldstern	162	v. Bourscheidt	D 2015	gelb
Juliet	133	P. H. Petersen	D 2002	braun
Lirina	104	DSV	D 1997	braun
Paddington	179	Van de Bilt Zaden & Vlas BV / NPZ	D 2024	gelb

Allgemeine Anbaubedingungen

Jahr	Ort	letzte Vorfrucht	Datum der Grundbodenbearbeitung	Aus-saat-dichte	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
2023	Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	01.09.2022	500	13.04.2023	23.08.2023
2024	Dachwig	Brache	22.08.2023	500	08.04.2024	07.08.2024
	Dornburg	Hafer (Körnernutzung)	23.10.2023	500	26.03.2024	22.08.2024
	Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	02.11.2023	500	08.04.2024	28.08.2024
	Nossen	Buchweizen (Grünnutzung)	13.11.2023	500	02.04.2024	16.08.2024
	Kirchengel	Gerste, Winter-	07.11.2024	550	21.03.2025	07.08.2025
2025	Dornburg	Hafer (Körnernutzung)	24.10.2024	500	03.04.2025	12.08.2025
	Dachwig	Brache	20.12.2024	500	25.03.2025	14.08.2025
	Nossen	Wicken, Winter- (Grünnutzung)	02.11.2024	500	08.04.2025	15.08.2025
	Forchheim	Weidelgras, Einjähriges- (Hauptfrucht)	22.10.2024	500	17.04.2025	24.09.2025

Begleitmaßnahmen – Grundbodenuntersuchung

Jahr	Ort	Datum der Probenahme	pH-Wert	P ₂ O ₅ (mg/100 g Boden)	K ₂ O (mg/100 g Boden)	Mg (mg/100 g Boden)	Cu (mg/1000 g Boden)	Na (mg/1000 g Boden)	B (mg/1000 g Boden)	Mn (mg/1000 g Boden)
2023	Forchheim	25.04.2023	6,4	18,3	16,5	14,3				
2024	Dornburg	28.03.2024	7,4	16,7	8,6	10,1				
	Dachwig	05.03.2024	7,6	18,1	23,3	22,1				
	Dornburg	16.09.2024	7	21,5	12,8	10,6				
	Forchheim	18.03.2024	6	8,7	23,1	12,6				
	Nossen	21.12.2021	7	14,4	14,3	13,7				
2025	Kirchengel	10.04.2025	7,6	22	14	16				
	Dachwig	18.02.2025	7,6	18,3	17,6	19,7				
	Nossen	10.01.2024	6,8	14,9	13,4	15,3				
	Forchheim	27.03.2025	6	12,4	20,9	13				
	Dornburg	16.09.2024	7	21,5	12,8	10,6				

Begleitmaßnahmen – Bodenuntersuchung N_{min} und S_{min}

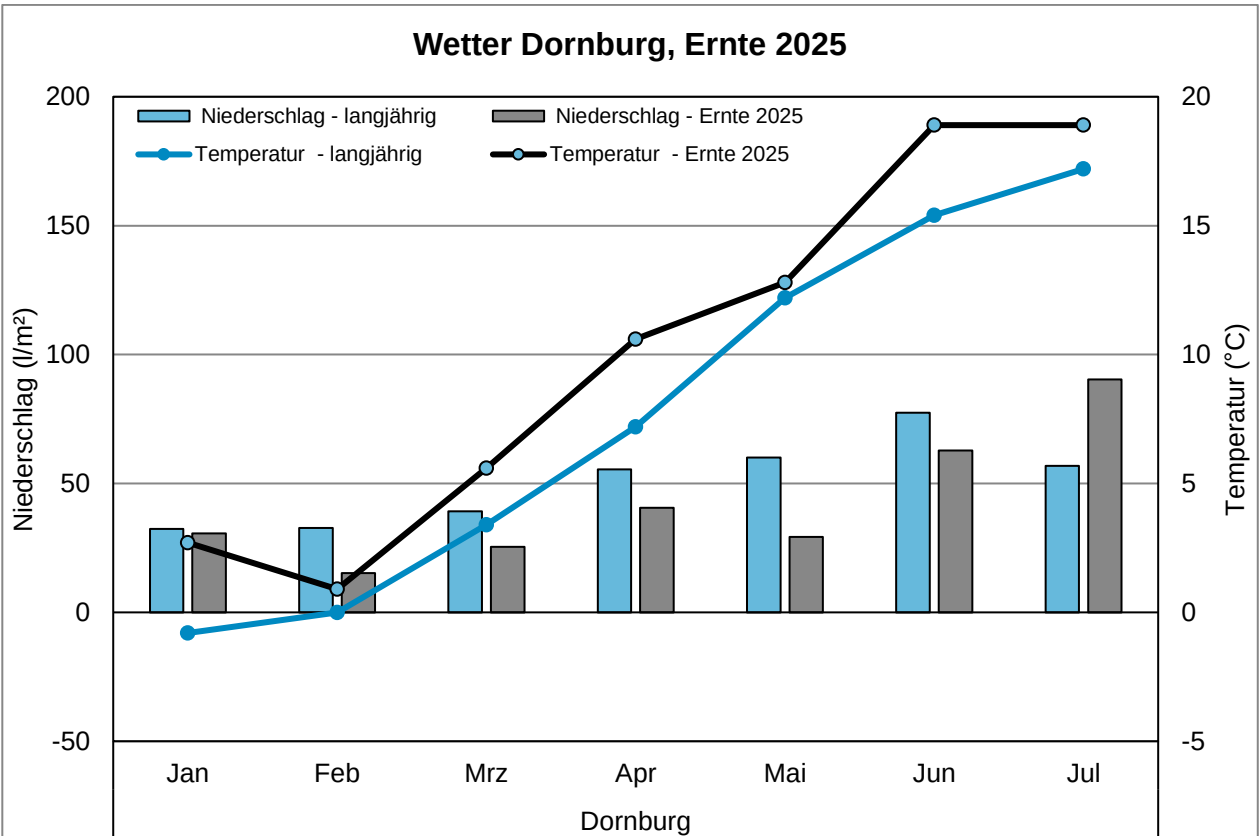
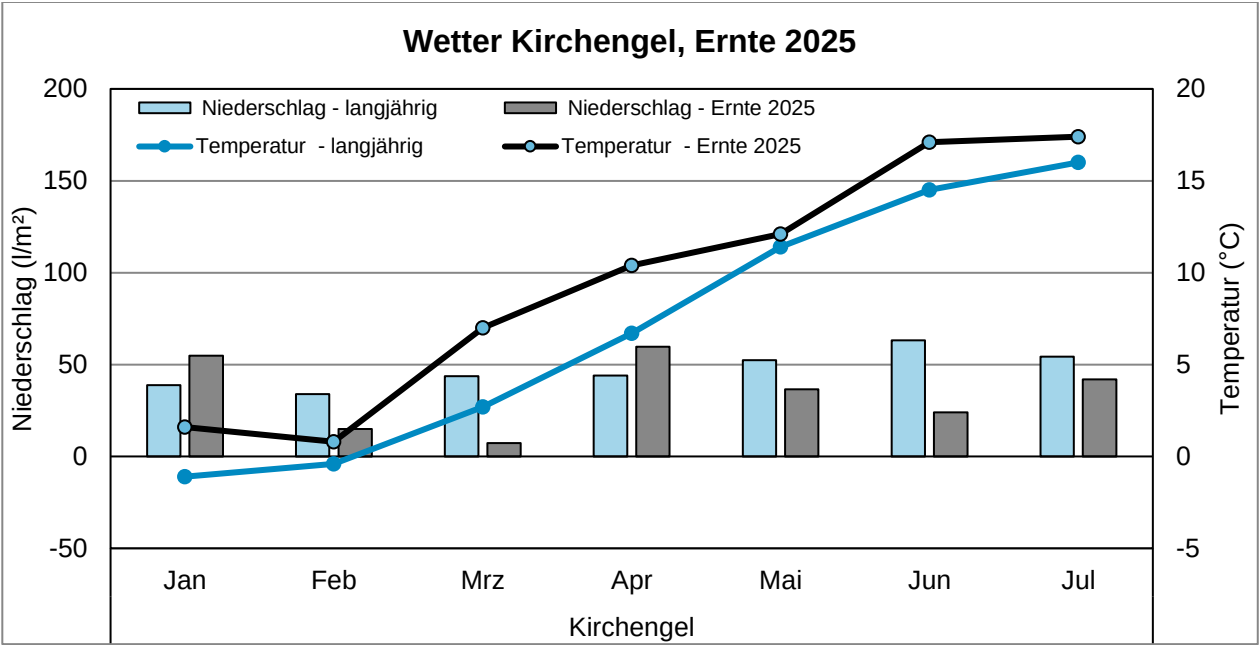
Jahr	Ort	Datum der Probenahme	N _{min} (kg/ha)			S _{min} (kg/ha)		
			0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm	0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2023	Forchheim	25.04.2023	13	7				
2024	Dornburg	28.03.2024	12	12		3	8	
	Dachwig	05.03.2024	12	32				
	Forchheim	18.03.2024	19	8	10			
	Nossen	26.02.2024	6	5				
2025	Kirchengel	10.04.2025	25	45		10	27	
	Dachwig	18.02.2025	43	55				
	Nossen	06.02.2025	10	48	69			
	Forchheim	27.03.2025	57	17	13			
	Dornburg	04.04.2025	28	33		15	25	

Begleitmaßnahmen – Düngung

Jahr	Ort	Produkt	Datum	BBCH von	BBCH bis	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
						kg/ha				
2023	Forchheim	Kalkammonsalpeter	09.05.2023	12	12	50				
	Dornburg	60er Kali	07.09.2023					180		
	Dornburg	Kalkammonsalpeter	12.04.2024	10	10	60				
2024	Dornburg	Triplesuperphosphat	07.09.2023				41			
	Dornburg	Magnesiumsulfat 27 Kieserit	07.09.2023						22	
	Dornburg	60er Kali	18.09.2024					274		
	Dornburg	Kieserit	18.09.2024						45	
	Forchheim	Kalkammonsalpeter	16.05.2024	21	21	50				
	Nossen	Kalkammonsalpeter	05.04.2024			40				
	Kirchengel	Kalkammonsalpeter	17.04.2025	11	12	30				
2025	Kirchengel	Triplesuperphosphat	13.09.2024				120			
	Kirchengel	60er Kali	13.09.2024					180		
	Forchheim	Kohlens.Kalk 45 (Kalkmergel)	17.07.2024						144	
	Dornburg	Kalkammonsalpeter	13.05.2025	18	22	40				

Begleitmaßnahmen – Pflanzenschutz

Jahr	Ort	Datum	BBCH von	BBCH bis	Produkt	Aufwandmenge	Einheit
2023	Forchheim	24.04.2023	0	0	Callisto	1,5	l/ha
	Forchheim	05.05.2023	9	9	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Forchheim	15.06.2023	27	27	Concert SX	0,05	l/ha
	Forchheim	30.05.2023	19	19	Karate Zeon	0,075	l/ha
2024	Dornburg	27.03.2024	0	0	Callisto	1	l/ha
	Dornburg	11.04.2024	10	11	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Dachwig	30.04.2024	12	12	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Dachwig	16.05.2024	14	14	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Forchheim	10.04.2024	0	0	Callisto	1	l/ha
	Forchheim	29.04.2024	12	12	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Forchheim	21.05.2024	21	21	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	03.04.2024	0	0	Callisto	1	l/ha
	Nossen	30.04.2024	12	12	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	15.05.2024	23	23	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	08.05.2024	22	22	Concert SX	0,05	l/ha
2025	Nossen	28.04.2025	11	11	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	08.04.2025	0	0	Callisto	1	l/ha
	Nossen	09.05.2025	12	12	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Nossen	07.05.2025	12	12	Concert SX	0,05	l/ha
	Forchheim	22.04.2025	0	0	Callisto	1	l/ha
	Forchheim	29.04.2025	9	10	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Forchheim	27.05.2025	13	21	Concert SX	0,05	l/ha
	Forchheim	13.05.2025	12	12	Karate Zeon	0,075	l/ha
	Dornburg	17.04.2025	10	11	Karate Zeon	0,075	l/ha



Agrarmeteorologisches Messnetz Thüringen; www.wetter-th.de

Ergebnisse der Löss- und Verwitterungsstandorte

Erträge

Kornertrag (dt/ha, 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	15,5	27,5	20,1	24,7	19,3	18,9	14,9	22,6
Bingo	x	16,0	27,4	19,5	24,7	21,8	18,5	13,4	19,3
Goldstern	x	13,2	21,0	18,5	20,8	21,2	15,7	13,5	21,6
Juliet	x	18,0	19,9	18,6	23,0	19,3	17,5	14,3	18,8
Paddington	x	12,7	24,3	16,7	21,4	15,6	16,6	10,2	19,7
Lirina			22,4		23,2		19,4	13,7	
Mittelwert		14,3	22,5	19,1	23,7	20,1	17,8	13,2	20,7
BB		15,1	24,0	18,7	22,9	19,5	17,4	13,2	20,4
Anz. Orte		1	4	5					
GD 5%					3,3	2,3	1,1	1,5	2,6

Löss-Standorte

Kornertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	103	114	107	108	99	108	113	111
Bingo	x	106	114	105	108	112	106	101	95
Goldstern	x	87	87	99	91	109	90	102	106
Juliet	x	119	83	99	100	99	100	108	92
Paddington	x	84	101	89	93	80	95	77	96
Lirina			93		101		111	104	
Mittelwert		95	94	102	103	103	102	100	102
BB		15,1	24,0	18,7	22,9	19,5	17,4	13,2	20,4
Anz. Orte		1	4	5					
GD 5%					14	12	6	11	13

Ölertrag (dt/ha, 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	6,1	10,6	7,5	9,3	6,8	6,7	6,2	8,3
Bingo	x	5,9	10,0	7,0	9,0	7,3	6,5	5,2	6,9
Goldstern	x	5,1	8,1	7,0	7,9	7,7	5,8	5,2	8,4
Juliet	x	6,8	7,7	7,0	8,7	7,2	6,4	5,9	7,0
Paddington	x	4,9	9,5	6,2	7,9	5,4	6,0	4,0	7,5
Lirina			9,2					6,0	
Mittelwert		5,6	8,7	7,1	8,9	7,1	6,3	5,4	7,7
BB		5,7	9,2	6,9	8,6	6,9	6,3	5,3	7,6
Anz. Orte		1	4	5					
GD 5%						0,8			

Ölertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	105	116	108	109	99	107	117	109
Bingo	x	102	108	101	106	106	104	98	91
Goldstern	x	89	88	101	92	112	92	98	110
Juliet	x	118	84	101	101	104	102	112	92
Paddington	x	85	104	89	92	79	95	76	99
Lirina			100					112	
Mittelwert		97	95	102	104	104	100	101	101
BB		5,7	9,2	6,9	8,6	6,9	6,3	5,3	7,6
Anz. Orte		1	4	5					
GD 5%						11			

Qualität

Ölgehalt (% , 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	38,9	38,7	37,4	37,8	35,3	35,6	41,6	36,8
Bingo	x	36,7	36,3	36,0	36,5	33,5	35,3	39,0	35,9
Goldstern	x	38,5	38,4	37,7	37,8	36,2	36,7	38,7	39,0
Juliet	x	37,6	38,6	38,1	37,8	37,0	36,6	41,6	37,4
Paddington	x	38,5	39,2	37,1	36,8	34,9	35,9	39,6	38,3
Lirina			41,1					43,3	
Mittelwert		38,1	38,6	37,2	37,3	35,4	35,6	40,6	37,1
BB		38,0	38,2	37,3	37,3	35,4	36,0	40,1	37,5
Anz. Orte		1	4	5					

Cadmiumgehalt im Korn (mg/kg, 100 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x			0,27	0,38	0,29	0,13		
Bingo	x			0,28	0,35	0,34	0,15		
Goldstern	x			0,33	0,46	0,36	0,16		
Juliet	x			0,28	0,33	0,36	0,16		
Paddington	x			0,22	0,27	0,28	0,12		
Lirina				0,18	0,24	0,21	0,10		
Mittelwert				0,26	0,34	0,31	0,14		
BB				0,28	0,36	0,33	0,14		
Anz. Orte		0	0	3					

Cadmiumgehalt im Korn relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x			97	106	89	90		
Bingo	x			101	98	104	104		
Goldstern	x			118	128	110	111		
Juliet	x			103	92	110	111		
Paddington	x			81	75	86	83		
Lirina				66	67	64	69		
Mittelwert				94	95	94	95		
BB				0,28	0,36	0,33	0,14		
Anz. Orte		0	0	3					

Cadmiumgehalt im Korn relativ zum Grenzwert (0,5 mg/kg, 91% TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x			49	69	53	24		
Bingo	x			51	64	62	27		
Goldstern	x			59	84	66	29		
Juliet	x			52	60	66	29		
Paddington	x			41	49	51	22		
Lirina				33	44	38	18		
Mittelwert				47	62	56	25		
BB				50	65	59	26		
Anz. Orte		0	0	3					

Ertragskomponenten

Tausendkornmasse (g)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	6,6	6,6	5,8	5,7	4,9	5,4	7,0	5,8
Bingo	x	6,8	7,4	6,4	6,6	5,7	6,2	7,8	5,9
Goldstern	x	7,6	7,9	6,7	5,8	6,2	6,7	7,9	6,9
Juliet	x	6,9	7,0	6,1	5,8	5,6	5,9	7,4	5,7
Paddington	x	6,1	6,2	5,5	5,4	4,7	5,3	6,7	5,6
Lirina			5,9		5,3		5,1	5,9	
Mittelwert		6,8	6,7	6,1	5,7	5,7	5,9	7,2	6,1
BB		6,8	7,0	6,1	5,9	5,4	5,9	7,4	6,0
Anz. Orte		1	4	5					

Entwicklung

Datum des Blühbeginns

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	22.06.	05.06.	07.06.	09.06.	01.06.	31.05.	19.06.	06.06.
Bingo	x	21.06.	03.06.	09.06.	09.06.	30.05.	04.06.	20.06.	13.06.
Goldstern	x	21.06.	05.06.	09.06.	10.06.	31.05.	07.06.	23.06.	07.06.
Juliet	x	21.06.	05.06.	08.06.	06.06.	02.06.	03.06.	20.06.	09.06.
Paddington	x	23.06.	08.06.	11.06.	09.06.	04.06.	06.06.	26.06.	11.06.
Lirina			06.06.		07.06.		05.06.	21.06.	
Mittelwert		21.06.	05.06.	07.06.	07.06.	30.05.	02.06.	20.06.	08.06.
BB		21.06.	05.06.	08.06.	08.06.	01.06.	04.06.	21.06.	09.06.
Anz. Orte		1	4	5					

Datum des Blühende

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	04.07.	24.06.	22.06.	16.06.	16.06.	18.06.	02.07.	28.06.
Bingo	x	02.07.	25.06.	22.06.	16.06.	14.06.	18.06.	04.07.	30.06.
Goldstern	x	01.07.	23.06.	20.06.	17.06.	12.06.	18.06.	01.07.	25.06.
Juliet	x	02.07.	26.06.	23.06.	16.06.	15.06.	18.06.	03.07.	03.07.
Paddington	x	05.07.	25.06.	24.06.	18.06.	19.06.	21.06.	02.07.	30.06.
Lirina			23.06.		14.06.		17.06.	30.06.	
Mittelwert		02.07.	24.06.	20.06.	15.06.	13.06.	17.06.	01.07.	27.06.
BB		02.07.	25.06.	22.06.	16.06.	15.06.	18.06.	02.07.	29.06.
Anz. Orte		1	4	5					

Datum der Reife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	14.08.	01.08.	26.07.	20.07.	07.07.	26.07.	15.08.	04.08.
Bingo	x	02.08.	30.07.	01.08.	20.07.	07.07.	26.07.	07.09.	07.08.
Goldstern	x	15.08.	30.07.	27.07.	20.07.	07.07.	26.07.	23.08.	01.08.
Juliet	x	13.08.	01.08.	30.07.	20.07.	08.07.	28.07.	06.09.	29.07.
Paddington	x	10.08.	28.07.	28.07.	20.07.	07.07.	29.07.	19.08.	04.08.
Lirina			30.07.		20.07.		28.07.	25.08.	
Mittelwert		09.08.	30.07.	26.07.	19.07.	06.07.	26.07.	21.08.	31.07.
BB		10.08.	30.07.	29.07.	20.07.	07.07.	27.07.	26.08.	02.08.
Anz. Orte		1	3	5					

Tage von Aussaat bis Blühbeginn

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x		62	66	67	68	71	63	59
Bingo	x		62	68	67	66	75	64	66
Goldstern	x		62	68	68	67	78	67	60
Juliet	x		62	67	64	69	74	64	62
Paddington	x		62	70	67	71	77	70	64
Lirina			62		65		76	65	
Mittelwert			62	66	65	67	74	65	61
BB			62	67	67	68	75	66	62
Anz. Orte		0	1	5					

Tage von Blühbeginn bis Blühende

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x		22	15	7	15	18	13	22
Bingo	x		22	13	7	15	14	14	17
Goldstern	x		22	11	7	12	11	8	18
Juliet	x		22	15	10	13	15	13	24
Paddington	x		22	13	9	15	15	6	19
Lirina			22		7		12	9	
Mittelwert			22	13	8	14	15	10	20
BB			22	13	8	14	15	11	20
Anz. Orte		0	1	5					

Agrotechnische Merkmale

Pflanzenlänge (cm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	57	70	63	74	55	61	55	67
Bingo	x	53	66	60	68	58	59	53	63
Goldstern	x	56	70	66	76	61	63	61	68
Juliet	x	60	72	68	77	63	65	61	72
Paddington	x	58	74	66	79	63	65	58	68
Lirina			70		76		66	60	
Mittelwert		56	70	62	72	57	61	56	64
BB		57	70	65	75	60	63	58	68
Anz. Orte		1	4	5					

Lager vor Ernte (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg #	Dachwig Thüringen	Kirchengel #	Forchheim # Sachsen	Nossen
Balance	x		1,9	2,0	1,0	1,3	1,0	1,0	2,8
Bingo	x		1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	1,0	1,3
Goldstern	x		1,7	2,6	1,0	2,5	1,0	1,0	2,8
Juliet	x		3,1	2,5	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0
Paddington	x		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lirina			2,0		1,0		1,0	1,0	
Mittelwert			2,4	1,9	1,0	1,5	1,0	1,0	2,2
BB			1,8	1,9	1,0	1,6	1,0	1,0	2,2
Anz. Orte		0	4	2					

Ausfall (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Bingo	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Goldstern	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Juliet	x		1,5	1,0			1,0	1,0	
Paddington	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Lirina			1,0				1,0	1,0	
Mittelwert			1,2	1,0			1,0	1,0	
BB			1,1	1,0			1,0	1,0	
Anz. Orte		0	1	2					

Auswuchs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Bingo	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Goldstern	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Juliet	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Paddington	x		1,0	1,0			1,0	1,0	
Lirina			1,0				1,0	1,0	
Mittelwert			1,0	1,0			1,0	1,0	
BB			1,0	1,0			1,0	1,0	
Anz. Orte		0	1	2					

Zwiewuchs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel #	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	1,5	1,0	2,8			1,0	2,8	
Bingo	x	1,5	1,3	4,0			1,0	4,0	
Goldstern	x	1,0	1,0	3,5			1,0	3,5	
Juliet	x	1,5	1,0	3,8			1,0	3,8	
Paddington	x	1,0	1,0	2,5			1,0	2,5	
Lirina			1,0				1,0	3,0	
Mittelwert		1,6	1,0	3,1			1,0	3,1	
BB		1,3	1,1	3,3			1,0	3,3	
Anz. Orte		1	1	1					

Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel #	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	4,3	3,9	5,1	7,5		1,0	2,8	
Bingo	x	4,0	5,2	4,5	5,8		1,0	3,3	
Goldstern	x	4,0	4,8	4,5	5,5		1,0	3,5	
Juliet	x	5,0	3,8	4,8	5,8		1,0	3,8	
Paddington	x	7,0	6,3	4,1	5,5		1,0	2,8	
Lirina			4,4		7,8		1,0	3,5	
Mittelwert		5,4	4,8	4,7	6,3		1,0	3,1	
BB		4,9	4,8	4,6	6,0		1,0	3,2	
Anz. Orte		1	3	2					

Krankheiten**Botrytis** (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x			2,3			2,3		
Bingo	x			2,3			2,3		
Goldstern	x			1,5			1,5		
Juliet	x			2,3			2,3		
Paddington	x			1,8			1,8		
Lirina							1,8		
Mittelwert				1,9			1,9		
BB				2,0			2,0		
Anz. Orte		0	0	1					

Falscher Mehltau (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x		5,0	1,0			1,0		
Bingo	x		5,0	1,0			1,0		
Goldstern	x		5,0	1,0			1,0		
Juliet	x		5,0	1,0			1,0		
Paddington	x		4,8	1,0			1,0		
Lirina			5,0				1,0		
Mittelwert			5,0	1,0			1,0		
BB			5,0	1,0			1,0		
Anz. Orte		0	1	1					

Echter Mehltau (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	5,0		1,0			1,0		
Bingo	x	7,5		1,0			1,0		
Goldstern	x	7,3		1,0			1,0		
Juliet	x	9,0		1,0			1,0		
Paddington	x	8,5		1,0			1,0		
Lirina							1,0		
Mittelwert		7,7		1,0			1,0		
BB		7,5		1,0			1,0		
Anz. Orte		1	0	1					

Alternaria (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x	1,3		1,0			1,0		
Bingo	x	1,5		1,0			1,0		
Goldstern	x	2,0		1,0			1,0		
Juliet	x	1,0		1,0			1,0		
Paddington	x	1,3		1,0			1,0		
Lirina							1,0		
Mittelwert		1,5		1,0			1,0		
BB		1,4		1,0			1,0		
Anz. Orte		1	0	1					

Verticillium (Bonitur 1 bis 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025				
		2023	2024	2025	Dornburg	Dachwig Thüringen	Kirchengel	Forchheim Sachsen	Nossen
Balance	x			1,0			1,0		
Bingo	x			1,0			1,0		
Goldstern	x			1,0			1,0		
Juliet	x			1,0			1,0		
Paddington	x			1,0			1,0		
Lirina							1,0		
Mittelwert				1,0			1,0		
BB				1,0			1,0		
Anz. Orte		0	0	1					