

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Öllein im ökologischen Landbau
Auswertungszeitraum: 2021 - 2022
Anbaugebiet: Lö/V-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Prüfsortiment 2022:

Sorte	Kornfarbe	Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Lirina	braun	104	1997	DSV
Serenade	braun	130	2002	NPZ/Saaten-Union
Justess	braun		EU	Linea
Paltin	braun	172	EU	DSV
LS Koral	gelb	170	EU	Laboulet
Ingot	gelb	139	EU	Turner/Ceresaaten

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Kornertrag bei 91% TS dt/ha

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel	
Lirina	15,1	11,3	18,5	8,8	12,8	13,4
Serenade	11,9	11,9	20,1	10,8	14,3	13,7
Justess	16,9	12,2	21,1	12,0	15,1	15,5
LS Koral	14,0	12,2	18,2	11,1	13,8	13,9
Ingot	6,7	10,9	19,4			
Paltin		11,8	19,6	10,9	14,1	
Mittel	12,9	11,7	19,5	10,7	14,0	
BB	14,5	11,9	19,5	10,7	14,0	14,1
Grenzdif.		1,0	2,4	1,0		

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Kornertrag relativ

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel	
Lirina	104	95	95	82	92	95
Serenade	82	100	103	101	102	97
Justess	117	103	108	113	108	110
LS Koral	97	103	94	104	99	98
Ingot	46	92	99			
Paltin		99	101	103	101	
Mittel						
BB	14,5	11,9	19,5	10,7	14,0	14,1
Grenzdif.		8,5	12,3	9,0		

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Ölertrag dt/ha

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel	
Lirina	6,8		8,3	3,6	5,9	6,2
Serenade	4,8		8,6	4,0	6,3	5,8
Justess	7,0		9,0	4,7	6,8	6,9
LS Koral	5,6		8,3	4,6	6,4	6,1
Ingot	3,0		8,4			
Paltin			8,9	4,4	6,6	
Mittel	5,4		8,6	4,3	6,4	
BB	6,1		8,5	4,2	6,4	6,3
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Ölertrag relativ

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel	
Lirina	113		97	85	93	99
Serenade	80		101	95	99	93
Justess	115		105	111	107	110
LS Koral	93		97	108	101	98
Ingot	49		98			
Paltin			104	105	104	
Mittel						
BB	6,1		8,5	4,2	6,4	6,3
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Öl bei 91 % TS (%)

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel	
Lirina	45,5		44,6	41,5	43,1	43,9
Serenade	40,9		43,0	37,1	40,1	40,3
Justess	41,0		42,6	38,9	40,8	40,8
LS Koral	39,8		45,3	41,1	43,2	42,1
Ingot	44,0		43,2			
Paltin			45,2	40,7	43,0	
Mittel	42,2		44,0	39,9	42,0	
BB	41,8		43,9	39,7	41,8	41,8
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Rohprotein bei 91% TS (%)**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina			18,9	18,7	18,8	
Serenade			19,0	19,0	19,0	
Justess			18,9	19,2	19,1	
LS Koral			19,0	19,4	19,2	
Ingot			19,3			
Paltin			18,7	18,8	18,8	
Mittel			19,0	19,0	19,0	
BB			19,0	19,1	19,0	
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Tausendkornmasse bei 91% TS (g)**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina	6,3		7,3	5,3	6,3	6,3
Serenade	6,4		6,5	4,8	5,7	5,9
Justess	8,0		7,5	6,5	7,0	7,3
LS Koral	5,8		7,9	7,0	7,5	6,9
Ingot	8,1		5,6			
Paltin			7,0	5,8	6,4	
Mittel	6,9		7,0	5,9	6,6	
BB	6,6		7,3	5,9	6,6	6,6
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte

Datum des Aufgangs

	2021	2022			2021-2022
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel
Lirina	25.4	19.4	25.4	6.4	16.4
Serenade	18.4	20.4	25.4	6.4	17.4
Justess	20.4	20.4	25.4	7.4	17.4
LS Koral	19.4	19.4	26.4	6.4	17.4
Ingot	19.4	21.4	26.4		
Paltin		20.4	25.4	7.4	17.4
Mittel	20.4	19.4	25.4	6.4	17.4
BB	20.4	19.4	25.4	6.4	17.4
Grenzdif.					

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Datum des Blühbeginns

	2021	2022			2021-2022
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel
Lirina	11.6	30.5	12.6	7.6	6.6
Serenade	5.6	2.6	14.6	8.6	8.6
Justess	4.6	25.5	7.6	31.5	31.5
LS Koral	7.6	25.5	9.6	1.6	1.6
Ingot	13.6	4.6	13.6		
Paltin		31.5	13.6	7.6	6.6
Mittel	8.6	29.5	11.6	4.6	4.6
BB	6.6	28.5	10.6	4.6	3.6
Grenzdif.					

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Datum des Blühendes

	2021	2022			2021-2022
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel
Lirina	11.7	15.6	27.6	21.6	21.6
Serenade	10.7	15.6	28.6	22.6	21.6
Justess	8.7	10.6	21.6	17.6	16.6
LS Koral	10.7	10.6	24.6	15.6	16.6
Ingot	13.7	15.6	30.6		
Paltin		14.6	30.6	22.6	22.6
Mittel	10.7	13.6	26.6	19.6	19.6
BB	9.7	12.6	25.6	18.6	18.6
Grenzdif.					

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Datum der Reife

	2021	2022			2021-2022
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel
Lirina	29.7	11.7	10.8		26.7
Serenade	29.7	11.7	10.8		26.7
Justess	27.7	11.7	8.8		25.7
LS Koral	27.7	11.7	6.8		24.7
Ingot	30.7	11.7	10.8		
Paltin		13.7	10.8		27.7
Mittel	28.7	11.7	9.8		25.7
BB	28.7	11.7	8.8		25.7
Grenzdif.					

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte

Datum der Ernte

	2021	2022			2021-2022
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel
Lirina	6.9	28.7	12.8	4.8	4.8
Serenade	6.9	28.7	12.8	4.8	4.8
Justess	6.9	28.7	12.8	4.8	4.8
LS Koral	6.9	28.7	12.8	4.8	4.8
Ingot	6.9	28.7	12.8		
Paltin		28.7	12.8	4.8	4.8
Mittel	6.9	28.7	12.8	4.8	4.8
BB	6.9	28.7	12.8	4.8	4.8
Grenzdif.					

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Echter Mehltau**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina	3,5	1,5	9,0	1,0	3,8	3,8
Serenade	1,3	1,8	9,0	1,0	3,9	3,3
Justess	6,5	1,0	9,0	1,0	3,7	4,4
LS Koral	2,3	3,0	9,0	1,0	4,3	3,8
Ingot	2,3	1,5	9,0			
Paltin		2,5	9,0	1,0	4,2	
Mittel	3,2	1,9	9,0	1,0	4,0	
BB	3,4	1,8	9,0	1,0	3,9	3,8
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Pflanzenlänge cm

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel	
Lirina	63	51	66	61	59	60
Serenade	54	41	55	50	49	50
Justess	54	40	51	50	47	49
LS Koral	61	44	65	54	54	56
Ingot	47	50	63			
Paltin		52	69	58	60	
Mittel	56	46	61	55	54	
BB	58	44	59	54	52	54
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Lager bei/nach Blüte**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina	1,0	2,0	1,0		1,5	1,3
Serenade	1,0	1,8	1,0		1,4	1,3
Justess	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
LS Koral	1,0	1,8	2,0		1,9	1,6
Ingot	1,0	2,0	1,0			
Paltin		1,8	1,0		1,4	
Mittel	1,0	1,7	1,2		1,4	
BB	1,0	1,6	1,3		1,4	1,3
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Lager vor Ernte**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina	1,0	1,8	1,0	1,0	1,3	1,2
Serenade	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Justess	1,0	1,3	1,0	1,0	1,1	1,1
LS Koral	1,0	3,0	1,0	1,0	1,7	1,5
Ingot	1,0	2,0	1,0			
Paltin		2,5	1,0	1,0	1,5	
Mittel	1,0	2,1	1,0	1,0	1,4	
BB	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,3
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Reifeverzögerung des Strohs

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel-sömmern	Mittel	
Lirina	8,0	1,0	7,0	1,0	3,0	4,3
Serenade	8,0	1,0	4,3	1,0	2,1	3,6
Justess	8,0	1,0	4,0	1,0	2,0	3,5
LS Koral	8,0	1,0	6,3	1,0	2,8	4,1
Ingot	8,0	1,0	4,3			
Paltin		1,0	7,0	1,0	3,0	
Mittel	8,0	1,0	5,5	1,0	2,6	
BB	8,0	1,0	5,4	1,0	2,5	3,8
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Ausfall**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Serenade	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Justess	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LS Koral	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ingot	1,0	1,0	1,0			
Paltin		1,0	1,0	1,0	1,0	
Mittel	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Auswuchs**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Serenade	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Justess	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LS Koral	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ingot	1,0	1,0	1,0			
Paltin		1,0	1,0	1,0	1,0	
Mittel	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Zwiewuchs**

	2021	2022			2021-2022	
	Mittel	Bernburg	Görsdorf	Mittel- sömmern	Mittel	
Lirina		1,0	1,0	1,0	1,0	
Serenade		1,0	1,0	1,0	1,0	
Justess		1,0	1,0	1,0	1,0	
LS Koral		1,0	1,0	1,0	1,0	
Ingot		1,0	1,0			
Paltin		1,0	1,0	1,0	1,0	
Mittel		1,0	1,0	1,0	1,0	
BB		1,0	1,0	1,0	1,0	
Grenzdif.						

BB = Lirina, Serenade, Justess, LS Koral

**LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Bodenuntersuchungen**

Ort	Datum Probenn. Boden	pH-Wert	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)	Mg (mg/100g)	Datum Probenn. Nmin	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	60-90cm Nmin (kg/ha)
Görsdorf	13.04.2022	5,3	9,8	48,4	10,8	13.04.2022	46	22	
Bernburg	17.08.2021	7,3	9,2	8,4	8,7	23.02.2022	14	24	24
Mittelsömmern	28.04.2022	7,7	14,0	12,0	11,0	01.03.2022	19	29	

Pflanzenbauliche Maßnahmen

Ort	Datum Grundbodenbearbeitung	letzte Vorfrucht	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatdichte (Körner/m ²)
Görsdorf	12.04.2022	Hafer	13.04.2022	12.08.2022	550
Bernburg	15.09.2021	Winterweizen	04.04.2022	28.07.2022	450
Mittelsömmern	05.10.2021	Kartoffeln	18.03.2022	04.08.2022	500

LSV Öllein im Öko-Landbau 2021-2022 Lö/V-Standorte
Standorte

Standort	Mittelsömmern	Bernburg	Görsdorf
Bundesland	Thüringen	Sachsen-Anhalt	Sachsen
Landkreis	Unstrut Hainich	Bernburg	Erzgebirge
Höhenlage (m ü. NN)	270-340	80	540
Mittl. Niederschläge (mm)	515	469	800
Mittl. Lufttemperatur (°C)	7,8	9,1	7,0
Standorttyp	Lö	Lö	V
Bodenart	L	uL	sL
Ackerzahl	80	85-96	33

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smekul.sachsen.de
www.smekul.sachsen.de/lfulg

Autoren:

Dr. Wolfgang Karalus, Michael Sorms
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7205
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Wolfgang.Karalus@smekul.sachsen.de

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Ines Schwabe, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Heiko Thomaschewski, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

18.04.2023

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinarbeit des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.