

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Weiße Lupinen im ökologischen Landbau
Auswertungszeitraum: 2020
Anbaugebiet: Lö-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 2020:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Celina	V	182	2019	DSV
Frieda	V	183	2019	DSV
Victor Baer	V	173	2019	I. G. Saatzucht/IG Pflanzenzucht
Boros	E	172	EU	Smolice/Cersaaten
Butan	V	177	EU	Smolice/Cersaaten

V = verzweigend

E = endständig

Informationen der Sortenprüfung des LfULG im Internet sind über folgenden Link verfügbar:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenpruefung-und-empfehlung-19893.html>

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	34,9	38,6	36,7
Frieda	36,9	40,3	38,6
Victor Baer	26,0	29,9	28,0
Boros	26,9	26,7	26,8
Butan	33,6	35,1	34,4
BB	31,7	34,1	32,9
Grenzdif.	7,8	4,4	

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Kornertrag relativ

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	110	113	112
Frieda	116	118	117
Victor Baer	82	88	85
Boros	85	78	81
Butan	106	103	104
BB	31,7	34,1	32,9
Grenzdif.	24,6	12,9	

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Rohproteintrag (Korn 86 %TS) dt/ha

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	11,9	12,6	12,2
Frieda	12,0	12,8	12,4
Victor Baer	9,3	10,9	10,1
Boros	8,6	8,8	8,7
Butan	10,6	11,0	10,8
BB	10,5	11,2	10,8
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Rohproteintrag relativ

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	113	112	113
Frieda	115	114	115
Victor Baer	88	97	93
Boros	82	78	80
Butan	101	98	100
BB	10,5	11,2	10,8
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Rohprotein bei 86% TS (%)

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	34,0	32,5	33,3
Frieda	32,6	31,7	32,2
Victor Baer	35,6	36,4	36,0
Boros	32,0	32,9	32,5
Butan	31,6	31,4	31,5
BB	33,2	33,0	33,1
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Tausendkornmasse g

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	342	333	337
Frieda	371	342	357
Victor Baer	443	366	405
Boros	276	300	288
Butan	274	273	274
BB	341	323	332
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Bestandesdichte

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	78	64	71
Frieda	87	56	71
Victor Baer	82	54	68
Boros	89	90	90
Butan	67	40	53
BB	80	61	71
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Datum des Aufgangs

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	21.4	14.4	17.4
Frieda	20.4	14.4	17.4
Victor Baer	21.4	15.4	18.4
Boros	20.4	14.4	17.4
Butan	21.4	15.4	18.4
BB	20.4	14.4	17.4
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Datum des Blühbeginns

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	14.6	4.6	9.6
Frieda	14.6	7.6	10.6
Victor Baer	19.6	4.6	11.6
Boros	14.6	4.6	9.6
Butan	14.6	8.6	11.6
BB	15.6	5.6	10.6
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Datum des Blühendes

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	29.6	29.6	29.6
Frieda	29.6	28.6	28.6
Victor Baer	2.7	30.6	1.7
Boros	27.6	15.6	21.6
Butan	28.6	26.6	27.6
BB	29.6	25.6	27.6
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Datum der Gelbreife

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	24.8	11.8	17.8
Frieda	30.8	9.8	19.8
Victor Baer	9.9	17.8	28.8
Boros	20.8	10.8	15.8
Butan	21.8	11.8	16.8
BB	27.8	11.8	19.8
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Datum der Ernte

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	9.9	21.8	
Frieda	9.9	21.8	
Victor Baer	9.9	8.9	
Boros	9.9	21.8	
Butan	9.9	21.8	
BB	9.9	24.8	
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

**LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Brennflecken (Colletotrichum)**

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	1,3	1,0	1,2
Frieda	1,0	1,0	1,0
Victor Baer	2,3	1,0	1,7
Boros	1,3	1,0	1,2
Butan	1,7	1,0	1,3
BB	1,5	1,0	1,3
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

**LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Fußkrankheiten**

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	1,0		
Frieda	1,0		
Victor Baer	1,3		
Boros	1,0		
Butan	1,0		
BB	1,1		
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Blattschütte

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	2,3		
Frieda	2,3		
Victor Baer	2,7		
Boros	1,7		
Butan	3,0		
BB	2,4		
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Pflanzenlänge cm

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	104	71	88
Frieda	107	73	90
Victor Baer	110	79	95
Boros	68	56	62
Butan	89	66	77
BB	96	69	82
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Lager bei/nach Blüte

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	1,0	1,0	1,0
Frieda	1,0	1,0	1,0
Victor Baer	1,3	1,0	1,2
Boros	1,3	1,0	1,2
Butan	1,3	1,0	1,2
BB	1,2	1,0	1,1
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Lager vor Ernte

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	5,7	1,0	3,3
Frieda	3,3	1,0	2,2
Victor Baer	4,3	1,0	2,7
Boros	2,7	1,0	1,8
Butan	5,3	1,3	3,3
BB	4,3	1,1	2,7
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Reifeverzögerung des Strohs

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	2,0	1,8	1,9
Frieda	2,0	1,8	1,9
Victor Baer	2,0	5,5	3,8
Boros	2,7	2,5	2,6
Butan	2,7	1,8	2,2
BB	2,3	2,7	2,5
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Ausfall

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	1,3	1,0	1,2
Frieda	1,3	1,0	1,2
Victor Baer	2,3	1,0	1,7
Boros	1,0	1,3	1,1
Butan	1,0	1,0	1,0
BB	1,4	1,1	1,2
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

**LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Zwiewuchs**

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	2,0		
Frieda	2,3		
Victor Baer	1,7		
Boros	1,7		
Butan	2,0		
BB	1,9		
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Neigung zum Platzen auf dem Feld

	2020		
	Herlasgrün	Nossen	Mittel
Celina	1,0	1,0	1,0
Frieda	1,0	1,0	1,0
Victor Baer	1,0	1,0	1,0
Boros	1,0	1,0	1,0
Butan	1,0	1,0	1,0
BB	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.			

BB = Mittel über alle Sorten

Bernburg und Mittelsömmern nicht wertbar

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (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)
Herlasgrün	08.04.20	5,1	10,6	9,6	12,0	09.04.20	81	21	
Nossen	14.04.20	5,6	10,3	7,9	24,6	14.04.20	43	28	21

Pflanzenbauliche Maßnahmen

Ort	Datum Grundbodenbearbeitung	letzte Vorfrucht	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatdichte (Körner/m ²)
Herlasgrün	04.02.20	Kleegras	07.04.20	09.09.20	70 bzw. 90
Nossen	05.11.19	Winterweizen	26.03.20	12.08.20	70 bzw. 90

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2020 (Lö/V-Standorte)
Standorte

Standort	Herlasgrün	Nossen
Bundesland	Sachsen	Sachsen
Landkreis	Vogtland	Meißen
Höhenlage (m ü. NN)	410	255
Mittl. Niederschläge (mm)	722	643
Mittl. Lufttemperatur (°C)	7,4	8,1
Standorttyp	V	Lö
Bodenart	uL	tU
Ackerzahl	35	65

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

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@smul.sachsen.de
www.smul.sachsen.de/lfulg

Autor:

Dr. Wolfgang Karalus
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@smul.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 Autor

Redaktionsschluss:

23.02.2021

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.