

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Weiße Lupinen im ökologischen Landbau
Auswertungszeitraum: 2020/21
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 2021:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Celina	V	182	2019	DSV
Frieda	V	183	2019	DSV
Butan	V	177	EU	Smolice/Ceresaaten
Boros	E	172	EU	Smolice/Ceresaaten

V = verzweigend

E = endständig

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	34,9	38,6	36,7	38,6	41,5	40,0	38,4
Frieda	36,9	40,3	38,6	38,6	41,1	39,8	39,2
Butan	33,6	35,1	34,4	26,6	31,8	29,2	31,8
Boros	26,9	26,7	26,8	20,7	29,5	25,1	25,9
Victor Baer	26,0	29,9	28,0				
BB	33,1	35,2	34,1	31,1	35,9	33,5	33,8
Grenzdif.	7,8	4,4		5,1	5,6		

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	105	110	108	124	115	119	113
Frieda	112	115	113	124	114	119	116
Butan	102	100	101	85	88	87	94
Boros	81	76	79	67	82	75	77
Victor Baer	79	85	82				
BB	33,1	35,2	34,1	31,1	35,9	33,5	33,8
Grenzdif.				16,4	15,6		

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Rohproteintrag (Korn 86 %TS) dt/ha**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	11,9	12,6	12,2	11,5	12,8	12,2	12,2
Frieda	12,0	12,8	12,4	11,3	12,3	11,8	12,1
Butan	10,6	11,0	10,8	8,3	9,4	8,8	9,8
Boros	8,6	8,8	8,7	5,8	8,6	7,2	8,0
Victor Baer	9,3	10,9	10,1				
BB	10,8	11,3	11,0	9,2	10,8	10,0	10,5
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Rohproteintrag (Korn 86 %TS) dt/ha

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	110	111	111	125	119	122	116
Frieda	112	113	112	122	114	118	115
Butan	99	98	98	90	87	88	93
Boros	80	78	79	63	80	72	76
Victor Baer	86	97	91				
BB	10,8	11,3	11,0	9,2	10,8	10,0	10,5
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Rohprotein bei 86% TS (%)**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	34,0	32,5	33,3	29,7	31,0	30,4	31,8
Frieda	32,6	31,7	32,2	29,2	30,0	29,6	30,9
Butan	31,6	31,4	31,5	31,2	29,4	30,3	30,9
Boros	32,0	32,9	32,5	28,0	29,3	28,7	30,6
Victor Baer	35,6	36,4	36,0				
BB	32,6	32,1	32,3	29,5	29,9	29,7	31,0
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Tausendkornmasse g**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	342	333	337	403	388	396	366
Frieda	371	342	357	461	402	432	394
Butan	274	273	274	319	330	324	299
Boros	276	300	288	317	354	335	312
Victor Baer	443	366	405				
BB	316	312	314	375	369	372	343
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Datum des Aufgangs**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	21.4	14.4	17.4	7.5	25.4	1.5	
Frieda	20.4	14.4	17.4	8.5	25.4	1.5	
Butan	21.4	15.4	18.4	7.5	25.4	1.5	
Boros	20.4	14.4	17.4	6.5	25.4	30.4	
Victor Baer	21.4	15.4	18.4				
BB	20.4	14.4	17.4	7.5	25.4	1.5	
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Datum des Blühbeginns

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	14.6	4.6	9.6	17.6	10.6	13.6	
Frieda	14.6	7.6	10.6	18.6	9.6	13.6	
Butan	14.6	8.6	11.6	17.6	8.6	12.6	
Boros	14.6	4.6	9.6	17.6	6.6	11.6	
Victor Baer	19.6	4.6	11.6				
BB	14.6	5.6	9.6	17.6	8.6	12.6	
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Datum des Blühendes

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	29.6	29.6	29.6	5.7	3.7	4.7	
Frieda	29.6	28.6	28.6	5.7	4.7	4.7	
Butan	28.6	26.6	27.6	1.7	30.6	30.6	
Boros	27.6	15.6	21.6	30.6	6.7	3.7	
Victor Baer	2.7	30.6	1.7				
BB	28.6	24.6	26.6	2.7	3.7	3.7	
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Datum der Gelbreife**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	24.8	11.8	17.8	14.9	14.8	29.8	
Frieda	30.8	9.8	19.8	15.9	16.8	31.8	
Butan	21.8	11.8	16.8	11.9	12.8	27.8	
Boros	20.8	10.8	15.8	5.9	12.8	24.8	
Victor Baer	9.9	17.8	28.8				
BB	23.8	10.8	17.8	11.9	13.8	27.8	
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Datum der Ernte

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	9.9	21.8	30.8	8.10	9.9	23.9	
Frieda	9.9	21.8	30.8	8.10	9.9	23.9	
Butan	9.9	21.8	30.8	8.10	9.9	23.9	
Boros	9.9	21.8	30.8	8.10	9.9	23.9	
Victor Baer	9.9	8.9	8.9				
BB	9.9	21.8	30.8	8.10	9.9	23.9	
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Brennflecken (Colletotrichum)**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	1,3	1,0	1,2				
Frieda	1,0	1,0	1,0				
Butan	1,7	1,0	1,3				
Boros	1,3	1,0	1,2				
Victor Baer	2,3	1,0	1,7				
BB	1,3	1,0	1,2				
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Lupinenbräune**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina					3,0	3,0	
Frieda					3,0	3,0	
Butan					3,3	3,3	
Boros					3,8	3,8	
Victor Baer							
BB					3,3	3,3	
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Pflanzenlänge cm

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	104	71	88	65	57	61	74
Frieda	107	73	90	70	60	65	78
Butan	89	66	77	57	55	56	67
Boros	68	56	62	40	45	43	52
Victor Baer	110	79	95				
BB	92	67	79	58	54	56	68
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Lager bei/nach Blüte**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Frieda	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Butan	1,3	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1
Boros	1,3	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1
Victor Baer	1,3	1,0	1,2				
BB	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Lager vor Ernte**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	5,7	1,0	3,3	2,0	3,0	2,5	2,9
Frieda	3,3	1,0	2,2	1,3	2,5	1,9	2,0
Butan	5,3	1,3	3,3	3,0	6,3	4,6	4,0
Boros	2,7	1,0	1,8	1,3	3,0	2,1	2,0
Victor Baer	4,3	1,0	2,7				
BB	4,2	1,1	2,7	1,9	3,7	2,8	2,7
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Reifeverzögerung des Strohs**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	2,0	1,8	1,9	2,8	3,3	3,0	2,4
Frieda	2,0	1,8	1,9	3,3	4,0	3,6	2,8
Butan	2,7	1,8	2,2	2,5	4,0	3,3	2,7
Boros	2,7	2,5	2,6	2,5	4,3	3,4	3,0
Victor Baer	2,0	5,5	3,8				
BB	2,3	1,9	2,1	2,8	3,9	3,3	2,7
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Ausfall**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	1,3	1,0	1,2	1,3		1,3	1,2
Frieda	1,3	1,0	1,2	1,0		1,0	1,1
Butan	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
Boros	1,0	1,3	1,1	1,0		1,0	1,1
Victor Baer	2,3	1,0	1,7				
BB	1,2	1,1	1,1	1,1		1,1	1,1
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Zwiewuchs**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	2,0		2,0	1,5		1,5	1,8
Frieda	2,3		2,3	2,3		2,3	2,3
Butan	2,0		2,0	1,3		1,3	1,6
Boros	1,7		1,7	1,0		1,0	1,3
Victor Baer	1,7		1,7				
BB	2,0		2,0	1,5		1,5	1,7
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

**LSV Weiße Lupinen im Öko-Anbau 2020-2021 Lö-Standorte
Neigung zum Platzen auf dem Feld**

	2020			2021			2020-2021
	Herlasgrün	Nossen	Mittel	Herlasgrün	Nossen	Mittel	
Celina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Frieda	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Butan	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Boros	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Victor Baer	1,0	1,0	1,0				
BB	1,0						
Grenzdif.							

BB = Celina, Frieda, Butan, Boros

LSV Weiße Lupinen im ökologischen Landbau 2021 (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@smekul.sachsen.de
www.smekul.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@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 Autor

Redaktionsschluss:

27.04.2022

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 Parteinahme 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.