

## Ergebnisse der Landessortenversuche

**Kultur:** Körnerfuttererbsen  
**Auswertungszeitraum:** 2020 - 2022  
**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 2022:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Alvesta	VRS	752	2008	KWS Lochow
Astronaut	VRS	854	2013	NPZ/Saaten-Union
Orchestra	VGL	968	2019	NPZ/Saaten-Union
Respect		726	2007	Intersaatzucht/Secobra
Kameleon		954	2019	KWS Lochow
Symbios		987	2021	NPZ/Saaten-Union
Protin	VGL	996	2021	Intersaatzucht/Secobra
Bellanos	VGL	1000	2021	Nordic Seed
Avatar		1006	EU	Hauptsaiten
Greenway		967	EU	Nordic Seed

**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)**

**Kornertrag dt/ha**

			2022								
	2020	2021	Dornburg	Großen- stein	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	2022	2021-2022	2020-2022
Alvesta(B)	<b>50,2</b>	<b>41,8</b>	39,4	44,8	30,6	32,6	49,1	43,2	<b>39,9</b>	<b>40,9</b>	<b>43,9</b>
Astronauta(B)	<b>54,6</b>	<b>44,3</b>	34,9	43,9	29,7	33,6	48,9	41,8	<b>38,8</b>	<b>41,8</b>	<b>45,8</b>
Orchestra(B)	<b>53,9</b>	<b>42,2</b>	35,4	47,3	29,3	34,2	50,8	42,4	<b>39,9</b>	<b>41,2</b>	<b>45,2</b>
Respect(B)	<b>46,9</b>	<b>40,4</b>	28,1	36,2	25,0	33,8	39,0	41,0	<b>33,8</b>	<b>37,3</b>	<b>40,4</b>
Kameleon		<b>41,7</b>	37,0	42,2	32,7	36,2	46,9	38,4	<b>38,9</b>	<b>40,4</b>	
Symbios		<b>44,9</b>	37,2	46,2	31,5	36,8	47,9	44,1	<b>40,6</b>	<b>42,9</b>	
Protin			32,5	39,6	27,9	33,0	41,0	40,1	<b>35,7</b>		
Bellanos			33,1	41,9	28,2	35,8	46,6	42,6	<b>38,0</b>		
Avatar			34,8	40,4	27,2	32,7	42,3	39,1	<b>36,1</b>		
Greenway			35,7	44,5	31,2	37,4	44,0	40,9	<b>38,9</b>		
LG Ajax	<b>45,4</b>	<b>40,1</b>									
LG Amigo	<b>44,8</b>										
Safran	<b>40,9</b>										
Salamanca	<b>48,4</b>										
Symfony	<b>53,2</b>										
<b>BB</b>	<b>51,4</b>	<b>42,2</b>	<b>34,4</b>	<b>43,0</b>	<b>28,7</b>	<b>33,5</b>	<b>46,9</b>	<b>42,1</b>	<b>38,1</b>	<b>40,3</b>	<b>43,8</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>							<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
<b>GD 5%</b>			<b>1,9</b>	<b>3,3</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>4,9</b>	<b>3,4</b>			

**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)**

**Kornertrag relativ**

			2022								
	2020	2021	Dornburg	Großen-stein	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	2022	2021-2022	2020-2022
Alvesta(B)	<b>98</b>	<b>99</b>	114	104	107	97	105	103	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>100</b>
Astronauta(B)	<b>106</b>	<b>105</b>	101	102	103	100	104	99	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>105</b>
Orchestra(B)	<b>105</b>	<b>100</b>	103	110	102	102	108	101	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>103</b>
Respect(B)	<b>91</b>	<b>96</b>	82	84	87	101	83	97	<b>89</b>	<b>93</b>	<b>92</b>
Kameleon		<b>99</b>	107	98	114	108	100	91	<b>102</b>	<b>100</b>	
Symbios		<b>107</b>	108	107	110	110	102	105	<b>107</b>	<b>107</b>	
Protin			94	92	97	98	87	95	<b>94</b>		
Bellanos			96	97	98	107	99	101	<b>100</b>		
Avatar			101	94	95	97	90	93	<b>95</b>		
Greenway			104	103	109	112	94	97	<b>102</b>		
LG Ajax	<b>88</b>	<b>95</b>									
LG Amigo	<b>87</b>										
Safran	<b>80</b>										
Salamanca	<b>94</b>										
Symfony	<b>103</b>										
<b>BB</b>	<b>51,4</b>	<b>42,2</b>	<b>34,4</b>	<b>43,0</b>	<b>28,7</b>	<b>33,5</b>	<b>46,9</b>	<b>42,1</b>	<b>38,1</b>	<b>40,3</b>	<b>43,8</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>							<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
<b>GD 5%</b>			<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>			

**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)****Proteinertag dt/ha**

			2022								
	2020	2021	Dornburg	Großen- stein	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	2022	2021-2022	2020-2022
Alvesta(B)	9,6	8,2	7,1	8,7	4,9	6,5	9,7	8,5	7,6	7,9	8,4
Astronauta(B)	10,7	8,8	6,6	9,4	5,4	7,2	10,2	8,6	7,9	8,4	9,1
Orchestra(B)	11,1	9,0	7,1	10,7	5,8	7,5	10,8	9,0	8,5	8,8	9,5
Respect(B)	9,0	7,8	5,4	7,3	4,2	7,4	8,3	8,6	6,8	7,4	7,9
Kameleon		8,6	7,0	9,4	5,7	7,7	9,6	7,9	7,9	8,3	
Symbios		9,1	6,9	9,8	5,5	7,8	10,1	8,9	8,2	8,7	
Protin			6,2	8,8	4,9	7,3	8,8	8,5	7,4		
Bellanos			6,4	8,7	5,0	7,4	9,3	8,7	7,6		
Avatar			6,7	9,0	4,9	7,1	9,0	8,1	7,5		
Greenway			6,9	9,2	5,1	7,6	9,3	8,2	7,7		
LG Ajax	9,2	8,3									
LG Amigo	9,0										
Safran	8,2										
Salamanca	9,7										
Symfony	10,4										
<b>BB</b>	<b>10,1</b>	<b>8,4</b>	<b>6,6</b>	<b>9,0</b>	<b>5,0</b>	<b>7,1</b>	<b>9,7</b>	<b>8,7</b>	<b>7,7</b>	<b>8,1</b>	<b>8,7</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>							<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
<b>GD 5%</b>			<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>						

**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)  
Proteinertag relativ**

			2022								
	2020	2021	Dornburg	Großen- stein	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	2022	2021-2022	2020-2022
Alvesta(B)	95	97	108	97	96	91	100	98	98	97	97
Astronauta(B)	106	104	101	104	107	101	104	99	103	104	104
Orchestra(B)	110	107	109	118	114	105	111	104	110	108	109
Respect(B)	89	92	82	81	83	104	85	99	89	91	90
Kameleon		102	107	104	113	108	99	91	102	102	
Symbios		108	106	108	110	109	104	103	106	107	
Protin			95	97	98	102	90	98	97		
Bellanos			98	96	99	103	95	100	98		
Avatar			103	99	98	99	92	94	97		
Greenway			106	102	102	107	95	94	100		
LG Ajax	91	98									
LG Amigo	89										
Safran	81										
Salamanca	96										
Symfony	103										
<b>BB</b>	<b>10,1</b>	<b>8,4</b>	<b>6,6</b>	<b>9,0</b>	<b>5,0</b>	<b>7,1</b>	<b>9,7</b>	<b>8,7</b>	<b>7,7</b>	<b>8,1</b>	<b>8,7</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>							<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
<b>GD 5%</b>			<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>						









**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)**

**Datum Blühbeginn**

			2022						2022	2021-2022	2020-2022
	2020	2021	Dornburg	Großen-stein	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck			
Alvesta(B)	02.06.	10.06.	29.05.	02.06.	31.05.	02.06.	01.06.	25.05.	30.05.		
Astronauta(B)	02.06.	10.06.	30.05.	04.06.	31.05.	03.06.	02.06.	27.05.	31.05.		
Orchestra(B)	02.06.	09.06.	28.05.	02.06.	31.05.	02.06.	01.06.	26.05.	30.05.		
Respect(B)	04.06.	11.06.	30.05.	05.06.	02.06.	05.06.	04.06.	28.05.	02.06.		
Kameleon		11.06.	30.05.	04.06.	31.05.	03.06.	01.06.	27.05.	31.05.		
Symbios		11.06.	30.05.	03.06.	01.06.	04.06.	03.06.	27.05.	01.06.		
Protin			31.05.	06.06.	01.06.	05.06.	05.06.	28.05.	02.06.		
Bellanos			29.05.	03.06.	31.05.	03.06.	03.06.	26.05.	31.05.		
Avatar			03.06.	06.06.	02.06.	05.06.	05.06.	28.05.	03.06.		
Greenway			03.06.	05.06.	02.06.	05.06.	05.06.	28.05.	02.06.		
LG Ajax	02.06.	11.06.									
LG Amigo	03.06.										
Safran	01.06.										
Salamanca	04.06.										
Symfony	05.06.										
<b>BB</b>	<b>02.06.</b>	<b>10.06.</b>	<b>29.05.</b>	<b>03.06.</b>	<b>31.05.</b>	<b>03.06.</b>	<b>02.06.</b>	<b>26.05.</b>	<b>31.05.</b>		
<b>Anz. Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>							<b>6</b>		
<b>GD 5%</b>											

so in Vorjahren ausgewiesen

**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)**

**Datum Blühende**

			2022						2022	2021-2022	2020-2022
	2020	2021	Dornburg	Großen-stein	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck			
Alvesta(B)	19.06.	20.06.	10.06.	12.06.	13.06.	14.06.	15.06.	11.06.	12.06.		
Astronaute(B)	20.06.	23.06.	12.06.	15.06.	20.06.	18.06.	17.06.	14.06.	16.06.		
Orchestra(B)	20.06.	22.06.	11.06.	15.06.	18.06.	19.06.	17.06.	14.06.	15.06.		
Respect(B)	20.06.	20.06.	10.06.	14.06.	15.06.	19.06.	16.06.	15.06.	14.06.		
Kameleon		22.06.	12.06.	17.06.	22.06.	19.06.	17.06.	16.06.	17.06.		
Symbios		22.06.	12.06.	17.06.	18.06.	19.06.	18.06.	15.06.	16.06.		
Protin			09.06.	14.06.	20.06.	16.06.	16.06.	13.06.	14.06.		
Bellanos			11.06.	15.06.	14.06.	15.06.	17.06.	12.06.	14.06.		
Avatar			13.06.	17.06.	19.06.	20.06.	19.06.	16.06.	17.06.		
Greenway			10.06.	15.06.	20.06.	17.06.	18.06.	13.06.	15.06.		
LG Ajax	19.06.	21.06.									
LG Amigo	19.06.										
Safran	22.06.										
Salamanca	20.06.										
Symfony	21.06.										
<b>BB</b>	<b>20.06.</b>	<b>21.06.</b>	<b>10.06.</b>	<b>14.06.</b>	<b>16.06.</b>	<b>17.06.</b>	<b>16.06.</b>	<b>13.06.</b>	<b>14.06.</b>		
<b>Anz. Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>							<b>6</b>		
<b>GD 5%</b>											

so im Vorjahr ausgewiesen











































**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)**  
**Standorte**

Ort	Land	Bodenart	NStE	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	Jahresmittel	
						Tempe- ratur (°C)	Nieder- schlag (mm)
Dornburg <sup>1)</sup>	Thüringen	stark toniger Schluff	Lö 1c	46-80	260	8,1	578
Großenstein <sup>1)</sup>	Thüringen	stark toniger Schluff	Lö 4b1	51-58	300	7,8	608
Kirchengel <sup>1)</sup>	Thüringen	Lehm	Lö 1	60-65	305	7,8	568
Nossen	Sachsen	Lehm	Lö 4	65	255	8,1	643
Pommritz	Sachsen	Lehm	Lö 4	69	230	8,6	698
Walbeck <sup>2)</sup>	Sachsen-Anhalt	Lehm	Lö 3	70-80	240	8,6	491

1) Versuchsort des Thüringer Landesamtes für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

2) Versuchsort der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)**  
**Allgemeine Anbaubedingungen**

<b>Ort</b>	<b>Land</b>	<b>letzte Vorfrucht</b>	<b>Datum der Grundbodenbearbeitung</b>	<b>Aussaatstärke Korn/m<sup>2</sup></b>	<b>Datum der Aussaat</b>	<b>Datum der Ernte</b>
Dornburg	Thüringen	Phazelia	20.10.2021	80	21.03.2022	14.07.2022
Großenstein	Thüringen	Weizen, Winter-	11.10.2021	75	21.03.2022	25.07.2022
Kirchengel	Thüringen	Runkelrübe	02.11.2021	80	18.03.2022	13.07.2022
Nossen	Sachsen	Hafer (Körnernutzung)	10.10.2021	80	22.03.2022	20.07.2022
Pommritz	Sachsen	Gerste, Winter-	22.11.2021	75	28.03.2022	29.07.2022
Walbeck	Sachsen-Anhalt	Winterraps (Körnernutzung)	25.10.2021	80	10.03.2022	19.07.2022

**LSV Körnerfüttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)  
Begleitmaßnahmen 2022 - Bodenuntersuchung**

Ort	Datum Probenahme	pH-Wert	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg	Cu	Na	B	Mn
			in mg je 100 g Boden			in mg je 1000 g Boden			
Dornburg	10.06.2021	6,2	13,1	13,4	8,4				
Großenstein	12.11.2021	7,1	26,8	20,7	20,2	2,8	5,4	0,5	154
Kirchengel	22.04.2022	7,5	16	13	16				
Nossen	16.07.2021	6,8	11,9	8,8	14,5				
Pommritz	28.07.2021	6,2	15,8	11,7	13,7				
Walbeck	19.08.2021	6,6	8,9	19,3	13,7	9,2	20,5	0,9	95



**LSV Körnerfuttererbsen 2020-2022 (Lö-Standorte)**  
**Begleitmaßnahmen 2022 - Bodenuntersuchung N<sub>min</sub> und S<sub>min</sub>**

Ort	Datum Probenahme	N <sub>min</sub> in kg/ha			S <sub>min</sub> in kg/ha		
		0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Dornburg	04.04.2022	39	49		7	23	
Großenstein	01.03.2022	14	14	14	2	6	18
Kirchengel	02.03.2022	26	23		18	12	
Nossen	12.04.2022	38	34	59			
Pommritz	07.03.2022	38	45				
Walbeck	10.02.2022	17	53				

## 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](mailto:lfulg@smekul.sachsen.de)  
[www.smekul.sachsen.de/lfulg](http://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](mailto:Wolfgang.Karalus@smekul.sachsen.de)

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Katrin Günther, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Dr. Uwe Jentsch, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Heiko Thomaschewski, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

### **Redaktion:**

siehe Autoren

### **Redaktionsschluss:**

14.03.2023

### **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.