



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Weißer Lupine im ökologischen Landbau**

**Berichtsjahr 2024**

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften,  
Qualität und Ertrag**



**Versuchsergebnisse**

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)  
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Pflanzenbau  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agraroeekologie@LfL.bayern.de](mailto:Agraroeekologie@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: A. Winterling, J. Westermeier, A. Rehm, , M. Schmidt, T. Eckl

Zusammenarbeit: ,Bayerische Staatsgüter, Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf



**LfL** © LfL

**Weiße Lupine im ökologischen Landbau**  
**Ertrag und pflanzenbauliche Eigenschaften**  
**Berichtsjahr 2024**

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 <b>Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2023-2024 .....</b>	<b>5</b>
2 <b>Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024 .....</b>	<b>7</b>
3 <b>Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2024.....</b>	<b>8</b>

## 1 Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2023-2024

Ertraglich absteigend sortiert.

**Kornertrag, Orte, einjährig 2024**

Sorte	Wuchs-Typ <sup>4)</sup>	Puch	Ruhstorf a. d. Rott	Triesdorf	2024	SNK <sup>1)</sup>
Celina	v	118	113	109	114	A
Frieda	v	116	110	102	110	A
Butan	v	90	99	100	96	AB
Boros	e	76	78	90	79	B
<b>Mittel dt/ha = 100 %</b>		<b>28,8</b>	<b>45,4</b>	<b>15,4</b>	<b>29,9</b>	
Anzahl Orte		1	1	1	3	

**Kornertrag, mehrjährig 2023-2024**

Sorte	2023-2024 Adjustiert <sup>3)</sup>	SNK <sup>1)</sup>	Anzahl Jahre <sup>2)</sup>
Celina	115	A	2
Frieda	107	A	2
Butan	96	AB	2
Boros	82	B	2
<b>Mittel dt/ha = 100 %</b>		<b>23,5</b>	
Anzahl Orte		5	

1) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test,  $P \leq 5 \%$ ; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

2) Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

3) Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

4) Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;



## 2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024

Sorten	Wuchs-Typ <sup>1)</sup>	Kalttest	Keimdichte	Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Lager vor Ernte	Reifeverzögerung Stroh	Tausendkornmasse
		%	Pflanzen pro m <sup>2</sup>	Pflanzen pro m <sup>2</sup>	cm	Bonituren 1-9	Bonituren 1-9	g
<b>Boros</b>	e	87	68	71	68	2,0	1,7	266
<b>Butan</b>	v	86	67	63	77	3,4	2,1	263
<b>Celina</b>	v	94	65	62	84	2,3	2,6	357
<b>Frieda</b>	v	94	65	62	86	2,0	3,5	374
<b>Sortenmittel</b>		<b>90</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>79</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>315</b>

<sup>1)</sup> Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

Bonitur 1-9:

1 = sehr gering

5 = mittel

9 = sehr hoch

Lager vor Ernte, Bonitur 1-9:

1 = kein Lager

5 = Pflanzen liegen zu etwa ½ ihrer Länge am Boden

9 = auf dem ganzen Teilstück liegen die Pflanzen am Boden

Reifeverzögerung des Strohs, Bonitur 1-9:

1 = gleichzeitige Korn-/Strohreifung

5 = uneinheitliche Korn-/Strohreifung

9 = sehr uneinheitliche Korn-/Strohreifung

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2024

Sorten	Wuchstyp <sup>1)</sup>	Keimdichte		Massenbildung		Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Abreife der Hülsen		Ausfall		Neigung zum Platzen		Brennflecken		Lager vor Ernte		Reifeverzögerung Stroh		Tausendkornmasse	
		Pfl/m <sup>2</sup>		Bonitur 1-9		Pfl/m <sup>2</sup>		cm		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9				Bonitur 1-9				g			
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
<b>Boros</b>	e	4	66	4	6	2	66	5	57	3	1	3	1	3	1	3	1,9	4	1,8	5	1,7	3	280
<b>Butan</b>	v	4	60	4	5	2	52	5	63	3	2	3	1	3	1	3	1,3	4	3,2	5	2,4	3	294
<b>Celina</b>	v	4	56	4	6	2	57	5	71	3	2	3	1	3	1	3	1,6	4	2,0	5	2,9	3	390
<b>Frieda</b>	v	4	57	4	6	2	57	5	73	3	2	3	1	3	1	3	1,5	4	1,8	5	3,4	3	404
<b>Sortenmittel</b>			<b>59</b>		<b>6</b>		<b>58</b>		<b>66</b>		<b>2</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1,6</b>		<b>2,2</b>		<b>2,6</b>		<b>342</b>

<sup>1)</sup> Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

Abreife der Hülsen, Bonitur 1-9:

1 = sehr gering, Stängel und Hülsen reifen gleichmäßig

5 = mittel

9 = sehr hoch, Stängel grün, Hülsen reif

Platzen auf dem Feld, Bonitur 1-9:

1 = sehr gering

5 = mittel

9 = sehr hoch