



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Blaue 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 18.11.2024

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

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2022-2024 ..... 5</b>
<b>2</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024 ..... 6</b>
<b>3</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2022-2024 ..... 7</b>

## 1 Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2022-2024

Ertraglich absteigend sortiert.

### Kornertrag, einjährig 2024

Sorte	Wuchs-Typ <sup>4)</sup>	Puch	Triesdorf	2024 Adjustiert <sup>3)</sup>	SNK <sup>1)</sup>
Boregine	v	108	109	109	A
SM Orion	v	105	114	109	A
Carabor	v	111	87	100	A
Lunabor	v	94	103	98	A
Bolero	v	82	108	94	A
Swing	v	100	80	91	A
<b>Mittel dt/ha = 100 %</b>		<b>22,0</b>	<b>18,3</b>	<b>20,1</b>	
Anzahl Orte		1	1	2	

### Kornertrag, mehrjährig 2022-2024

Sorte	2022-2024 Adjustiert <sup>3)</sup>	SNK <sup>1)</sup>	Anzahl Jahre <sup>2)</sup>
SM Orion	107	A	1
Boregine	102	AB	3
Lunabor	101	AB	3
Carabor	101	AB	3
Bolero	97	BC	3
Swing	93	C	1
<b>Mittel dt/ha = 100 %</b>		<b>27,2</b>	
Anzahl Orte		4	

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

## 2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024

Sorten	Wuchs-Typ <sup>1)</sup>	Kalttest	Keim-dichte	Massen-bildung	Bestan-desdichte	Pflan-zen-länge	Abreife der Hül-sen	Ausfall	Neigung zum Platzen	Lager vor Ernte	Reifever-zögerung Stroh	Tausend-kornmasse
		%	Pflanzen pro m <sup>2</sup>	Bonitur 1-9	Pflanzen pro m <sup>2</sup>	cm	Bonitur 1-9			Bonitu-ren 1-9	Bonituren 1-9	g
<b>Bolero</b>	v	93	70	5	81	58	3,3	3	4	1,6	3,8	134
<b>Boregine</b>	v	88	72	6	81	64	2,9	2	3	1,4	5,3	143
<b>Carabor</b>	v	83	76	4	83	59	2,9	3	3	2,0	3,0	124
<b>Lunabor</b>	v	86	61	4	84	60	3,5	3	3	1,5	4,1	124
<b>SM Orion</b>	v	94	67	5	86	68	2,1	1	2	1,6	3,0	108
<b>Swing</b>	v	69	58	4	82	62	3,5	2	3	1,8	4,5	130
<b>Sortenmittel</b>		<b>86</b>	<b>67</b>	<b>5</b>	<b>83</b>	<b>62</b>	<b>3,0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1,6</b>	<b>3,9</b>	<b>127</b>

<sup>1)</sup> Wuchstyp: v = verzweigt

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2022-2024

Sorten	Wuchstyp <sup>1)</sup>	Keimdichte		Massenbildung		Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Abreife der Hülsen		Ausfall		Neigung zum Platzen		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				g					
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW		
<b>Bolero</b>	v	3	61	4	5	3	67	4	58	3	3	1	3	4	3	4	1,4	4	4,4	3	141
<b>Boregine</b>	v	3	67	4	6	3	70	4	66	3	3	1	2	4	3	4	1,3	4	5,5	3	146
<b>Carabor</b>	v	3	67	4	5	3	71	4	60	3	3	1	3	4	3	4	1,6	4	3,4	3	131
<b>Lunabor</b>	v	3	69	4	5	3	78	4	63	3	3	1	3	4	3	4	1,3	4	4,0	3	127
<b>4 SM Orion</b>	v	1	67	2	5	1	86	2	68	2	2	1	1	2	2	2	1,6	2	3,0	1	108
<b>Swing</b>	v	1	58	2	4	1	82	2	62	2	4	1	2	2	3	2	1,8	2	4,5	1	130
<b>Sortenmittel</b>			<b>65</b>		<b>4,9</b>		<b>73</b>		<b>62</b>		<b>2,9</b>		<b>2,1</b>		<b>3,1</b>		<b>1,5</b>		<b>4,2</b>		<b>134</b>

<sup>1)</sup> Wuchstyp: v = verzweigt

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

**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  $\frac{1}{2}$  ihrer Länge am Boden

9 = auf dem ganzen Teilstück liegen die Pflanzen am Boden

**Reifeverzögerung des Strohs, Bonitur 1-9:**

1 = gleichzeitige Korn-/Strohabreife

5 = uneinheitliche Korn-/Strohabreife

9 = sehr uneinheitliche Korn-/Strohabreife

**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