

## Ergebnisse der Landessortenversuche

**Kultur:** Blaue Lupinen  
**Auswertungszeitraum:** 2022 - 2024  
**Anbaugebiet:** Lö-, V-Standorte

**Beteiligte Einrichtungen:** Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt  
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

### Prüfsortiment 2024:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Bolero	V	236	2018	Sz. Streng-Engelen/IG Pflanzenzucht
Boregine	V	170	2003	Sz. Steinach
Carabor	V	225	2018	Sz. Steinach/DSV
Lunabor	V	243	2020	Sz. Steinach
Swing	V	253	EU	Nordic Seed
SM Orion	V	252	2024	Nordic Seed

V = verzweigend; E = endständig

### Sortenempfehlungen 2025:

<b>D-Standorte</b>	Carabor, Bolero, Boregine, Lunabor
<b>Lö/V-Standorte</b>	Carabor, Bolero, Boregine, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Kornertrag dt/ha**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	31,2	30,8	36,0	39,6	28,7	27,1	37,9	33,8	32,7	32,2
Boregine	25,4	30,8	37,1	42,1	29,5	30,0	42,4	36,2	34,2	31,2
Carabor	31,1	31,2	37,2	40,8	29,7	26,2	43,2	35,4	33,8	32,9
Lunabor	32,6	31,1	39,3	43,6	30,8	28,0	41,3	36,6	34,5	33,9
Swing		30,2	40,4	44,7	29,1	31,3	42,7	37,6	34,8	
SM Orion			37,0	41,4	36,9	23,4	38,3	35,4		
Zorba		28,7								
Boruta	27,7	27,5								
Probor				40,7	24,9	23,9				
<b>BB</b>	<b>30,1</b>	<b>30,9</b>	<b>37,4</b>	<b>41,5</b>	<b>29,7</b>	<b>27,8</b>	<b>41,2</b>	<b>35,5</b>	<b>33,8</b>	<b>32,6</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>			<b>2,0</b>	<b>3,2</b>	<b>5,9</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>			

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Kornertrag relativ**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	104	100	96	95	97	97	92	95	97	99
Boregine	84	99	99	102	100	108	103	102	101	96
Carabor	103	101	99	98	100	94	105	100	100	101
Lunabor	108	100	105	105	104	101	100	103	102	104
Swing		97	108	108	98	112	104	106	103	
SM Orion			99	100	124	84	93	100		
Zorba		93								
Boruta	92	89								
Probor				98	84	86				
<b>BB</b>	<b>30,1</b>	<b>30,9</b>	<b>37,4</b>	<b>41,5</b>	<b>29,7</b>	<b>27,8</b>	<b>41,2</b>	<b>35,5</b>	<b>33,8</b>	<b>32,6</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>			<b>5</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>7</b>			

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Rohproteintrag dt/ha**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	8,9	8,7	9,5	11,4	8,9	5,1	9,9	9,0	8,9	8,9
Boregine	7,3	8,5	10,1	11,4	9,1	5,8	12,6	9,8	9,3	8,6
Carabor	8,4	8,4	10,2	11,7	9,2	5,3	10,7	9,4	9,0	8,8
Lunabor	8,9	8,4	10,9	11,9	9,0	5,6	10,0	9,5	9,1	9,0
Swing		7,7	11,0	12,9	8,7	6,5	12,2	10,3	9,5	
SM Orion			10,8	13,0	12,0	4,5	10,3	10,1		
Zorba		7,8								
Boruta	8,3	7,9								
Probor				13,3	8,5	5,2				
<b>BB</b>	<b>8,4</b>	<b>8,5</b>	<b>10,2</b>	<b>11,6</b>	<b>9,1</b>	<b>5,4</b>	<b>10,8</b>	<b>9,4</b>	<b>9,1</b>	<b>8,8</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>			<b>0,5</b>	<b>0,9</b>						

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Rohproteintrag relativ**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	107	102	93	99	99	94	92	95	98	101
Boregine	87	100	99	98	100	106	117	104	102	98
Carabor	100	99	100	100	101	97	99	100	100	100
Lunabor	106	99	108	103	100	103	92	101	100	102
Swing		90	109	111	95	120	114	109	105	
SM Orion			106	112	132	83	95	107		
Zorba		92								
Boruta	99	93								
Probor				115	94	95				
<b>BB</b>	<b>8,4</b>	<b>8,5</b>	<b>10,2</b>	<b>11,6</b>	<b>9,1</b>	<b>5,4</b>	<b>10,8</b>	<b>9,4</b>	<b>9,1</b>	<b>8,8</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>			<b>5</b>	<b>8</b>						

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**% Protein 86% TS**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	28,7	28,5	26,3	28,9	31,2	18,8	26,2	26,3	27,1	27,6
Boregine	28,8	27,9	27,1	27,1	30,8	19,2	29,6	26,8	27,2	27,7
Carabor	27,1	27,4	27,4	28,6	31,0	20,1	24,7	26,3	26,7	26,8
Lunabor	27,4	27,4	27,8	27,3	29,4	20,1	24,1	25,7	26,3	26,7
Swing		25,8	27,3	28,8	29,8	21,0	28,7	27,1	26,7	
SM Orion			29,1	31,3	32,4	19,3	26,8	27,8		
Zorba		27,8								
Boruta	30,2	28,7								
Probor				32,6	34,2	21,7				
<b>BB</b>	<b>28,0</b>	<b>27,8</b>	<b>27,2</b>	<b>28,0</b>	<b>30,6</b>	<b>19,5</b>	<b>26,2</b>	<b>26,3</b>	<b>26,8</b>	<b>27,2</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**TKM g**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	165	163	148	160	146	140	153	149	154	158
Boregine	168	157	145	166	140	137	165	151	153	158
Carabor	155	154	148	150	148	123	151	144	148	150
Lunabor	143	140	134	137	125	130	137	133	135	138
Swing		141	126	129	117	123	129	125	131	
SM Orion			135	143	131	113	137	132		
Zorba		142								
Boruta	145	129								
Probor				131	118	110				
<b>BB</b>	<b>157,8</b>	<b>153,3</b>	<b>143,7</b>	<b>153,3</b>	<b>139,9</b>	<b>132,5</b>	<b>151,6</b>	<b>144,2</b>	<b>147,6</b>	<b>151,0</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**

**Datum Aufgang**

Sorte	2022	2023	2024					Mittel
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	
Bolero	12.04.	30.04.	12.04.	03.04.	06.04.	02.04.	05.04.	05.04.
Boregine	11.04.	30.04.	10.04.	02.04.	05.04.	02.04.	05.04.	04.04.
Carabor	10.04.	30.04.	12.04.	03.04.	05.04.	02.04.	04.04.	05.04.
Lunabor	10.04.	30.04.	11.04.	03.04.	06.04.	02.04.	06.04.	05.04.
Swing		01.05.	12.04.	03.04.	06.04.	04.04.	06.04.	06.04.
SM Orion			11.04.	03.04.	05.04.	02.04.	05.04.	05.04.
Zorba		01.05.						
Boruta	12.04.	01.05.						
Probor				02.04.	06.04.	02.04.		
<b>BB</b>	11.04.	30.04.	11.04.	02.04.	05.04.	02.04.	05.04.	05.04.
<b>Anz. Orte</b>	4	3						5
<b>GD 5%</b>								

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Datum Blühbeginn**

Sorte	2022	2023	2024					Mittel
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen- stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	
Bolero	<b>25.05.</b>	<b>11.06.</b>	28.05.	24.05.	24.05.	24.05.	27.05.	<b>25.05.</b>
Boregine	<b>26.05.</b>	<b>11.06.</b>	26.05.	24.05.	25.05.	24.05.	26.05.	<b>25.05.</b>
Carabor	<b>24.05.</b>	<b>10.06.</b>	27.05.	23.05.	24.05.	23.05.	26.05.	<b>24.05.</b>
Lunabor	<b>25.05.</b>	<b>10.06.</b>	29.05.	24.05.	25.05.	24.05.	26.05.	<b>25.05.</b>
Swing		<b>12.06.</b>	28.05.	24.05.	26.05.	25.05.	28.05.	<b>26.05.</b>
SM Orion			27.05.	22.05.	23.05.	23.05.	25.05.	<b>24.05.</b>
Zorba		<b>10.06.</b>						
Boruta	<b>30.05.</b>	<b>13.06.</b>						
Probor				25.05.	26.05.	25.05.		
<b>BB</b>	<b>25.05.</b>	<b>10.06.</b>	<b>27.05.</b>	<b>23.05.</b>	<b>24.05.</b>	<b>23.05.</b>	<b>26.05.</b>	<b>25.05.</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>
<b>GD 5%</b>								

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**

**Datum Blühende**

Sorte	2022	2023	2024					Mittel
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	
Bolero	11.06.	21.06.	14.06.	04.06.	13.06.	05.06.	13.06.	09.06.
Boregine	12.06.	22.06.	16.06.	08.06.	18.06.	09.06.	12.06.	12.06.
Carabor	09.06.	20.06.	12.06.	05.06.	12.06.	03.06.	12.06.	08.06.
Lunabor	10.06.	20.06.	14.06.	06.06.	14.06.	04.06.	13.06.	10.06.
Swing		22.06.	16.06.	07.06.	15.06.	07.06.	18.06.	12.06.
SM Orion			11.06.	05.06.	12.06.	03.06.	12.06.	08.06.
Zorba		21.06.						
Boruta	16.06.	23.06.						
Probor				07.06.	17.06.	07.06.		
<b>BB</b>	11.06.	21.06.	14.06.	05.06.	14.06.	05.06.	12.06.	10.06.
<b>Anz. Orte</b>	4	3						5
<b>GD 5%</b>								

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**

**Datum Gelbreife**

Sorte	2022	2023	2024					Mittel
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	
Bolero	<b>06.07.</b>	<b>16.07.</b>	23.07.	16.07.	23.07.		22.07.	<b>21.07.</b>
Boregine	<b>09.07.</b>	<b>19.07.</b>	22.07.	16.07.	21.07.		24.07.	<b>20.07.</b>
Carabor	<b>06.07.</b>	<b>15.07.</b>	20.07.	16.07.	23.07.		19.07.	<b>19.07.</b>
Lunabor	<b>07.07.</b>	<b>17.07.</b>	25.07.	18.07.	26.07.		23.07.	<b>23.07.</b>
Swing		<b>19.07.</b>	25.07.	15.07.	23.07.		22.07.	<b>21.07.</b>
SM Orion			20.07.	14.07.	03.08.		22.07.	<b>22.07.</b>
Zorba		<b>18.07.</b>						
Boruta	<b>08.07.</b>	<b>18.07.</b>						
Probor				15.07.	22.07.			
<b>BB</b>	<b>07.07.</b>	<b>17.07.</b>	<b>22.07.</b>	<b>16.07.</b>	<b>23.07.</b>		<b>22.07.</b>	<b>21.07.</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>4</b>
<b>GD 5%</b>								

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Datum Ernte**

Sorte	2022	2023	2024					Mittel
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen- stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	
Bolero	<b>18.07.</b>	<b>30.07.</b>	07.08.	25.07.	13.08.	22.07.	07.08.	<b>02.08.</b>
Boregine	<b>18.07.</b>	<b>30.07.</b>	07.08.	25.07.	13.08.	22.07.	07.08.	<b>02.08.</b>
Carabor	<b>18.07.</b>	<b>30.07.</b>	07.08.	25.07.	13.08.	22.07.	07.08.	<b>02.08.</b>
Lunabor	<b>18.07.</b>	<b>30.07.</b>	07.08.	25.07.	13.08.	22.07.	07.08.	<b>02.08.</b>
Swing		<b>30.07.</b>	07.08.	25.07.	13.08.	22.07.	07.08.	<b>02.08.</b>
SM Orion			07.08.	25.07.	13.08.	22.07.	07.08.	<b>02.08.</b>
Zorba		<b>30.07.</b>						
Boruta	<b>18.07.</b>	<b>30.07.</b>						
Probor				25.07.	13.08.	22.07.		
<b>BB</b>	<b>18.07.</b>	<b>30.07.</b>	<b>07.08.</b>	<b>25.07.</b>	<b>13.08.</b>	<b>22.07.</b>	<b>07.08.</b>	<b>02.08.</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>
<b>GD 5%</b>								

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Pflanzen/qm**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	87	99	91	63				77	88	88
Boregine	92	87	104	82				93	90	91
Carabor	100	83	81	76				79	81	89
Lunabor	100	93	91	68				79	86	92
Swing		81	87	92				89	85	
SM Orion			106	73				89		
Zorba		64								
Boruta	103	95								
Probor				69						
<b>BB</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>72</b>				<b>82</b>	<b>86</b>	<b>90</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>3</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Pflanzenlänge cm**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	55	50	71	70	84	49	64	67	61	59
Boregine	59	55	78	81	85	59	80	77	69	65
Carabor	53	50	73	71	84	49	71	69	62	59
Lunabor	56	53	78	72	86	52	74	72	65	62
Swing		48	78	73	86	58	75	74	64	
SM Orion			68	69	88	46	66	67		
Zorba		50								
Boruta	59	50								
Probor				73	75	51				
<b>BB</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>52</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>64</b>	<b>61</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Lager Blüte 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,0	4,3	1,0	1,0	6,0			2,7	3,5	2,8
Boregine	1,0	2,3	1,0	1,0	6,0			2,7	2,5	2,1
Carabor	1,0	3,3	1,0	1,0	5,3			2,4	2,8	2,4
Lunabor	1,0	4,5	1,0	1,0	5,3			2,4	3,5	2,8
Swing		1,4	1,0	1,0	4,5			2,2	1,8	
SM Orion			1,0	1,0	3,3			1,8		
Zorba		4,2								
Boruta	1,0	1,6								
Probor				1,0	5,5					
<b>BB</b>	<b>1,0</b>	<b>3,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>5,6</b>			<b>2,5</b>	<b>3,1</b>	<b>2,5</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Lager Ernte 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,0	3,6	1,8	2,3	6,3		2,5	3,2	3,4	2,7
Boregine	1,0	2,3	2,5	2,5	6,8		5,3	4,3	3,4	2,7
Carabor	1,0	1,7	1,0	1,5	5,8		1,3	2,4	2,1	1,8
Lunabor	1,0	2,9	1,8	1,3	5,5		1,0	2,4	2,6	2,1
Swing		1,3	1,3	2,0	5,0		1,0	2,3	1,9	
SM Orion			1,0	1,8	3,5		1,3	1,9		
Zorba		2,8								
Boruta	1,0	1,6								
Probor				1,8	6,3					
<b>BB</b>	1,0	2,6	1,8	1,9	6,1		2,5	3,0	2,9	2,3
<b>Anz. Orte</b>	3	3						4	7	10
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Platzen 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen- stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	3,6	1,4	1,3	1,0	3,0	1,7	3,0	2,0	1,8	2,3
Boregine	5,0	1,5	2,3	2,8	4,5	1,0	4,0	2,9	2,4	3,1
Carabor	4,2	2,1	1,3	1,5	2,8	2,0	2,5	2,0	2,0	2,6
Lunabor	3,1	2,2	1,0	1,5	2,5	1,0	2,3	1,7	1,8	2,2
Swing		1,3	1,0	1,3	2,0	1,0	2,0	1,5	1,4	
SM Orion			1,5	1,3	1,3	1,0	2,5	1,5		
Zorba		1,6								
Boruta	3,7	1,5								
Probor				2,0	4,0	1,7				
<b>BB</b>	<b>4,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>3,2</b>	<b>1,4</b>	<b>2,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Reifvz.Stroh 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	2,6	3,7	6,8	4,0	3,3	1,7	3,0	3,7	3,7	3,3
Boregine	3,8	4,4	3,3	4,5	2,3	2,3	3,5	3,2	3,6	3,7
Carabor	1,9	3,3	4,0	3,0	3,8	1,0	3,0	3,0	3,1	2,7
Lunabor	2,9	4,1	7,3	4,3	4,8	1,7	3,5	4,3	4,2	3,8
Swing		4,1	7,3	3,8	3,8	1,0	3,5	3,9	3,9	
SM Orion			5,8	5,0	6,3	1,7	4,5	4,6		
Zorba		3,4								
Boruta	2,9	4,3								
Probor				3,0	4,5	1,3				
<b>BB</b>	<b>2,8</b>	<b>3,9</b>	<b>5,3</b>	<b>3,9</b>	<b>3,5</b>	<b>1,7</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>3,7</b>	<b>3,4</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						<b>5</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Ausfall 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	3,3	1,6	1,3	1,0	1,0	1,7	2,5	1,5	1,5	1,9
Boregine	4,8	1,9	1,8	2,0	2,0	1,0	3,8	2,1	2,0	2,6
Carabor	4,1	2,6	1,3	1,0	1,3	2,0	2,3	1,6	1,9	2,4
Lunabor	2,8	2,8	1,0	1,3	1,0	1,0	2,3	1,3	1,7	1,9
Swing		1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	2,3	1,3	1,4	
SM Orion			1,5	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3		
Zorba		1,9								
Boruta	3,5	1,8								
Probor				1,8	1,5	1,7				
<b>BB</b>	<b>3,7</b>	<b>2,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>2,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Zwiewuchs 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen- stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	<b>2,8</b>	<b>1,7</b>	1,0	1,5	2,8		2,0	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>
Boregine	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	1,0	2,0	2,5		2,5	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>
Carabor	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	1,0	1,5	2,8		2,0	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>
Lunabor	<b>2,2</b>	<b>1,6</b>	1,0	1,3	2,8		2,5	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>
Swing		<b>1,6</b>	1,0	2,0	2,8		2,3	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	
SM Orion			1,0	2,8	3,3		2,8	<b>2,4</b>		
Zorba		<b>1,3</b>								
Boruta	<b>2,5</b>	<b>1,6</b>								
Probor				1,3	3,3					
<b>BB</b>	<b>2,2</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>2,7</b>		<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>						<b>4</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024  
Brennflecken 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen- stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,0	1,0		1,0	2,8			1,9	1,4	1,3
Boregine	1,0	1,0		1,0	3,5			2,3	1,6	1,4
Carabor	1,0	1,0		1,0	5,8			3,4	2,2	1,8
Lunabor	1,0	1,0		1,0	3,8			2,4	1,7	1,5
Swing		1,0		1,0	4,5			2,8	1,9	
SM Orion				1,0	3,3			2,1		
Zorba		1,0								
Boruta	1,0	1,0								
Probor				1,0	3,5					
<b>BB</b>	1,0	1,0		1,0	3,9			2,5	1,7	1,5
<b>Anz. Orte</b>	2	2						2	4	6
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Botrytis F. 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,0	1,6	3,3	1,8	1,3			2,1	1,9	1,6
Boregine	1,1	1,9	2,3	1,8	2,3			2,1	2,0	1,8
Carabor	1,1	1,8	2,3	1,0	2,5			1,9	1,9	1,6
Lunabor	1,1	1,5	2,0	1,0	1,5			1,5	1,5	1,4
Swing		1,5	2,0	1,0	1,8			1,6	1,6	
SM Orion			1,5	1,0	1,3			1,3		
Zorba		1,6								
Boruta	1,4	1,9								
Probor				1,3	1,8					
<b>BB</b>	1,1	1,7	2,4	1,4	1,9			1,9	1,8	1,6
<b>Anz. Orte</b>	2	2						3	5	7
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Echt.Mehltau 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,0				3,0			3,0	3,0	2,0
Boregine	1,0				3,0			3,0	3,0	2,0
Carabor	1,0				3,3			3,3	3,3	2,1
Lunabor	1,0				3,3			3,3	3,3	2,1
Swing					5,0			5,0	5,0	
SM Orion					3,8			3,8		
Zorba										
Boruta	1,0									
Probor					4,0					
<b>BB</b>	1,0				3,1			3,1	3,1	2,1
<b>Anz. Orte</b>	1							1	1	2
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Fusarium 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero					2,5			2,5	2,5	2,5
Boregine					4,0			4,0	4,0	4,0
Carabor					3,5			3,5	3,5	3,5
Lunabor					2,0			2,0	2,0	2,0
Swing					2,5			2,5	2,5	
SM Orion					1,3			1,3		
Zorba										
Boruta										
Probor					2,8					
<b>BB</b>					<b>3,0</b>			<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>Anz. Orte</b>								<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Fußkrankh. 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen- stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,5	2,1	3,8	1,0	3,3			2,7	2,5	2,2
Boregine	1,6	2,6	3,5	1,0	2,0			2,2	2,4	2,1
Carabor	1,1	2,0	4,3	1,0	2,8			2,7	2,4	2,0
Lunabor	1,5	2,1	3,0	1,0	1,5			1,8	2,0	1,8
Swing		2,0	3,3	1,0	2,5			2,3	2,2	
SM Orion			4,0	1,0	1,8			2,3		
Zorba		2,1								
Boruta	1,5	2,4								
Probor				1,0	2,8					
<b>BB</b>	1,4	2,2	3,6	1,0	2,4			2,3	2,3	2,0
<b>Anz. Orte</b>	2	2						3	5	7
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024  
Blattschütte 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,0	1,9		1,0	2,0			1,5	1,8	1,5
Boregine	1,0	1,8		1,0	2,5			1,8	1,8	1,5
Carabor	1,0	1,9		1,0	3,3			2,1	2,0	1,7
Lunabor	1,0	1,9		1,0	2,8			1,9	1,9	1,6
Swing		2,0		1,0	2,5			1,8	1,9	
SM Orion				1,0	2,0			1,5		
Zorba		1,7								
Boruta	1,0	1,8								
Probor				1,0	2,0					
<b>BB</b>	1,0	1,9		1,0	2,6			1,8	1,9	1,6
<b>Anz. Orte</b>	2	3						2	5	7
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**

**Virus 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großenstein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	
Bolero	1,0	1,3			1,5			1,5	1,4	1,3
Boregine	1,0	1,0			1,5			1,5	1,3	1,2
Carabor	1,0	1,3			1,5			1,5	1,4	1,3
Lunabor	1,3	1,8			1,5			1,5	1,6	1,5
Swing		1,5			1,3			1,3	1,4	
SM Orion					1,0			1,0		
Zorba		1,0								
Boruta	1,0	1,0								
Probor					1,3					
<b>BB</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>			<b>1,5</b>			<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>1</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Lupinenwelke 1-9**

Sorte	2022	2023	2024					2023-2024	2022-2024	
	Mittel	Mittel	Dornburg	Großen-stein	Walbeck	Nossen	Christgrün	Mittel	Mittel	Mittel
Bolero	1,0	1,5		3,0				3,0	2,0	1,6
Boregine	1,1	1,4		2,3				2,3	1,7	1,5
Carabor	1,1	1,6		2,8				2,8	2,0	1,7
Lunabor	1,1	1,6		2,3				2,3	1,8	1,6
Swing		1,4		2,8				2,8	1,8	
SM Orion				2,0				2,0		
Zorba		1,5								
Boruta	1,4	1,5								
Probor				2,8						
<b>BB</b>	1,1	1,5		2,6				2,6	1,9	1,6
<b>Anz. Orte</b>	2	2						1	3	5
<b>GD 5%</b>										

BB = Bolero, Boregine, Carabor, Lunabor

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024  
Standorte**

Ort	Land	Bodenart	NStE	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	Jahresmittel	
						Tempe- ratur (°C)	Nieder- schlag (mm)
Großenstein	Thüringen	Lehm	Lö	51-58	300	9,2	568
Dornburg	Thüringen	stark toniger Schluff	Lö 1c	46-80	260	8,1	578
Christgrün	Sachsen	toniger Lehm	V 5	35	430	8,4	725
Walbeck	Sachsen-Anhalt	Lehm	Lö 3	70-80	240	8,6	491

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**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>
Großenstein	Thüringen	Hafer (Körnernutzung)	24.10.2023		18.03.2024	25.07.2024
Dornburg	Thüringen	Hafer (Grünnutzung)	23.10.2023	100	02.04.2024	07.08.2024
Christgrün	Sachsen	Roggen, Winter- (Grünnutzung)	07.11.2024	100	20.03.2024	07.08.2024
Walbeck	Sachsen-Anhalt	Körnerfuttererbsen	13.10.2023		20.03.2024	13.08.2024

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Begleitmaßnahmen 2024 - Bodenuntersuchung Nährstoffe**

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			
Großenstein	16.11.2023	7,3	12,6	21,8	20,4	2,7	6,5	0,7	146,0
Dornburg	31.08.2023	7,4	16,7	8,6	10,1				
Christgrün	26.03.2024	5,6	3,4	9,1	20,5				
Walbeck	14.09.2023	7	12,1	15,0	12,7	10,0	16,5	0,8	85,0

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024**  
**Begleitmaßnahmen 2024 - 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
Großenstein	08.03.2024	16	24		6,6	4,6	
Dornburg	18.03.2024	14	15		2	8	
Christgrün	25.03.2024	63					
Walbeck	14.02.2024	24	32	35			

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024  
Begleitmaßnahmen 2024 - Düngung**

Ort	Düngemittel	Datum	ES von	ES bis	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
					in kg/ha				
Großenstein	Bittersalz	26.03.2024	5	7	0	0	0	37	30
Dornburg	60er Kali	07.09.2023	0	0	0	0	180	0	0
	Triplesuperphosphat	07.09.2023	0	0	0	41	0	0	0
	Kieserit	07.09.2023	0	0				22	17,6
Walbeck	PK-Dünger	14.09.2023	0			12	22	9	
	Branntkalk 80	14.09.2023	0					3	
	PK-Dünger	21.03.2024	0			57	107	43	

**LSV Blaue Lupinen Lö-, V-Standorte; 2022-2024  
Begleitmaßnahmen 2024 - Pflanzenschutz**

Ort	Datum	ES von	ES bis	Wirkungsbereich	Pflanzenschutzmittel	Aufwandmenge	Aufwandmenge Einheit
Großenstein	26.03.2024	5	7	Herbizid	Spectrum Plus	4,0	l/ha
	17.04.2024	12	13	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
Dornburg	03.04.2024	0	0	Herbizid	Boxer	2,5	l/ha
Christgrün	21.03.2024	1	1	Herbizid	Spectrum Plus	4	l/ha
Walbeck	21.03.2024	0		Herbizid	Spectrum Plus	4	l/ha

**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, Katharina Brütting, 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)

**Redaktion:**

siehe Autoren

**Redaktionsschluss:**

08.05.2025

**Hinweis:**

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter [www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft) heruntergeladen werden.

**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.