

## Ergebnisse der Landessortenversuche

**Kultur:** Öllein  
**Auswertungszeitraum:** 2020 - 2022  
**Anbaugebiet:** D-Standorte

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

### Prüfsortiment 2022:

Sorte		Kornfarbe	Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Lirina	VRS	braun	104	1997	DSV
Serenade		braun	130	2002	NPZ/Saaten-Union
Festival		braun	155	EU	Laboulet
Bingo	VRS	braun	165	2016	NPZ/Saaten-Union
Floral		braun	169	EU	Laboulet
LS Koral		gelb	170	EU	Laboulet
Justess		braun		EU	Linea
Paltin		braun	172	EU	DSV

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Kornertrag bei 91% TS dt/ha**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	17,6	12,4	15,6	7,8	11,7	11,9	14,2
Serenade	17,0	12,0	15,7	9,4	12,5	12,3	14,2
Festival	17,9	13,3	17,3	8,4	12,8	13,0	14,9
Bingo	17,4	13,2	17,5	11,7	14,6	14,1	15,5
Floral	16,9	15,7	17,6	9,6	13,6	14,3	15,4
LS Koral	16,4	11,9	17,9	9,5	13,7	13,1	14,4
Justess			20,6	10,2	15,4		
Paltin			18,4	9,9	14,1		
<b>BB</b>	<b>17,2</b>	<b>13,1</b>	<b>16,9</b>	<b>9,4</b>	<b>13,2</b>	<b>13,1</b>	<b>14,8</b>
Grenzdif.			2,6	1,2			

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Kornertrag relativ**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	<b>102</b>	<b>95</b>	92	83	<b>89</b>	<b>91</b>	<b>96</b>
Serenade	<b>99</b>	<b>92</b>	93	100	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>96</b>
Festival	<b>104</b>	<b>102</b>	102	89	<b>97</b>	<b>99</b>	<b>101</b>
Bingo	<b>101</b>	<b>101</b>	104	125	<b>111</b>	<b>108</b>	<b>105</b>
Floral	<b>98</b>	<b>120</b>	104	102	<b>103</b>	<b>109</b>	<b>104</b>
LS Koral	<b>95</b>	<b>91</b>	106	101	<b>104</b>	<b>100</b>	<b>98</b>
Justess			121	109	<b>117</b>		
Paltin			109	105	<b>107</b>		
<b>BB</b>	<b>17,2</b>	<b>13,1</b>	<b>16,9</b>	<b>9,4</b>	<b>13,2</b>	<b>13,1</b>	<b>14,8</b>
Grenzdif.			14,8	12,6			

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Ölertrag dt/ha**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	7,3	5,3	6,5		6,5	5,9	6,6
Serenade	6,4	4,6	5,8		5,8	5,2	5,8
Festival	7,2	5,3	7,1		7,1	6,2	6,7
Bingo	6,7	4,9	6,9		6,9	5,9	6,3
Floral	6,7	6,5	7,3		7,3	6,9	6,8
LS Koral	6,8	5,0	7,5		7,5	6,3	6,5
Justess			7,9		7,9		
Paltin			7,7		7,7		
<b>BB</b>	<b>6,9</b>	<b>5,2</b>	<b>6,8</b>		<b>6,8</b>	<b>6,0</b>	<b>6,4</b>
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Ölertrag relativ**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	106	101	95		95	98	102
Serenade	94	87	84		84	85	90
Festival	104	100	104		104	102	103
Bingo	98	93	100		100	97	98
Floral	98	123	107		107	114	106
LS Koral	100	96	110		110	104	102
Justess			116		116		
Paltin			113		113		
<b>BB</b>	<b>6,9</b>	<b>5,2</b>	<b>6,8</b>		<b>6,8</b>	<b>6,0</b>	<b>6,4</b>
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**ÖI bei 91 % TS (%)**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	41,5	42,9	42,0		42,0	42,4	41,9
Serenade	37,8	37,9	36,6		36,6	37,3	37,5
Festival	40,2	39,4	41,2		41,2	40,3	40,2
Bingo	38,4	37,2	39,3		39,3	38,3	38,3
Floral	39,7	41,2	41,4		41,4	41,3	40,5
LS Koral	41,6	42,1	41,8		41,8	42,0	41,8
Justess			38,7		38,7		
Paltin			41,8		41,8		
<b>BB</b>	<b>39,9</b>	<b>40,1</b>	<b>40,4</b>		<b>40,4</b>	<b>40,3</b>	<b>40,1</b>
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Tausendkornmasse bei 91% TS (g)**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	6,1	6,0	6,4		6,4	6,2	6,1
Serenade	6,1	5,7	4,7		4,7	5,2	5,6
Festival	7,1	7,0	6,3		6,3	6,7	6,9
Bingo	7,3	6,6	6,4		6,4	6,5	6,9
Floral	6,7	7,0	6,3		6,3	6,7	6,7
LS Koral	8,0	7,0	7,2		7,2	7,1	7,5
Justess			6,6		6,6		
Paltin			6,6		6,6		
<b>BB</b>	<b>6,9</b>	<b>6,6</b>	<b>6,2</b>		<b>6,2</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

### LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte

#### Datum des Aufgangs

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	14.4	16.4	18.4	25.4	21.4		
Serenade	14.4	16.4	18.4	25.4	21.4		
Festival	14.4	16.4	18.4	25.4	21.4		
Bingo	13.4	16.4	19.4	25.4	22.4		
Floral	13.4	16.4	18.4	25.4	21.4		
LS Koral	14.4	16.4	19.4	25.4	22.4		
Justess			18.4	25.4	21.4		
Paltin			20.4	25.4	22.4		
<b>BB</b>	<b>14.4</b>	<b>16.4</b>	<b>18.4</b>	<b>25.4</b>	<b>21.4</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Datum des Blühbeginns**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	9.6	11.6	1.6	7.6	4.6		
Serenade	6.6	10.6	2.6	5.6	3.6		
Festival	9.6	11.6	1.6	5.6	3.6		
Bingo	6.6	10.6	1.6	5.6	3.6		
Floral	9.6	11.6	4.6	7.6	5.6		
LS Koral	3.6	8.6	31.5	30.5	30.5		
Justess			26.5	29.5	27.5		
Paltin			2.6	4.6	3.6		
<b>BB</b>	<b>7.6</b>	<b>10.6</b>	<b>1.6</b>	<b>4.6</b>	<b>3.6</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Datum des Blühendes**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	21.6	16.6	19.6	14.6	16.6		
Serenade	24.6	17.6	17.6	15.6	16.6		
Festival	23.6	16.6	18.6	15.6	16.6		
Bingo	23.6	16.6	19.6	15.6	17.6		
Floral	23.6	17.6	21.6	14.6	17.6		
LS Koral	22.6	16.6	18.6	13.6	15.6		
Justess			17.6	13.6	15.6		
Paltin			20.6	14.6	17.6		
<b>BB</b>	<b>23.6</b>	<b>16.6</b>	<b>18.6</b>	<b>14.6</b>	<b>16.6</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**

**Datum der Reife**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	28.7	30.7					
Serenade	28.7	30.7					
Festival	30.7	30.7					
Bingo	28.7	30.7					
Floral	28.7	30.7					
LS Koral	1.8	30.7					
Justess							
Paltin							
<b>BB</b>	<b>29.7</b>	<b>30.7</b>					
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

### LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte

#### Datum der Ernte

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	11.8	25.8	4.8	16.8	10.8		
Serenade	11.8	25.8	4.8	16.8	10.8		
Festival	11.8	25.8	4.8	16.8	10.8		
Bingo	11.8	25.8	4.8	16.8	10.8		
Floral	11.8	25.8	4.8	16.8	10.8		
LS Koral	11.8	25.8	4.8	16.8	10.8		
Justess			4.8	16.8	10.8		
Paltin			4.8	16.8	10.8		
<b>BB</b>	<b>11.8</b>	<b>25.8</b>	<b>4.8</b>	<b>16.8</b>	<b>10.8</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Pflanzenlänge cm**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	60		62	55	59		
Serenade	50		53	46	50		
Festival	53		57	48	53		
Bingo	49		56	46	51		
Floral	49		55	47	51		
LS Koral	56		58	49	54		
Justess			49	43	46		
Paltin			65	55	60		
<b>BB</b>	<b>53</b>		<b>57</b>	<b>49</b>	<b>53</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Lager bei/nach Blüte**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Serenade	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Festival	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Bingo	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Floral	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LS Koral	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Justess			1,0	1,0	1,0		
Paltin			1,0	1,0	1,0		
<b>BB</b>	<b>1,0</b>						
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Lager vor Ernte**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Serenade	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Festival	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Bingo	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Floral	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
LS Koral	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Justess			1,0	1,0	1,0		
Paltin			1,0	1,0	1,0		
<b>BB</b>	<b>1,0</b>						
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Reifeverzögerung des Strohs**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	3,5		6,0	4,0	5,0		
Serenade	3,5		3,0	3,0	3,0		
Festival	3,8		5,0	3,0	4,0		
Bingo	3,0		4,0	3,0	3,5		
Floral	3,3		7,3	3,0	5,1		
LS Koral	5,1		5,8	3,0	4,4		
Justess			5,0	1,0	3,0		
Paltin			8,0	4,3	6,1		
<b>BB</b>	<b>3,7</b>		<b>5,2</b>	<b>3,2</b>	<b>4,2</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Ausfall**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	1,0			1,0	1,0		
Serenade	1,0			1,0	1,0		
Festival	1,0			1,0	1,0		
Bingo	1,0			1,0	1,0		
Floral	1,0			1,0	1,0		
LS Koral	1,0			1,0	1,0		
Justess				1,0	1,0		
Paltin				1,0	1,0		
<b>BB</b>	<b>1,0</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte  
ALT Auswuchs**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	1,0			1,0	1,0		
Serenade	1,0			1,0	1,0		
Festival	1,0			1,0	1,0		
Bingo	1,0			1,0	1,0		
Floral	1,0			1,0	1,0		
LS Koral	1,0			1,0	1,0		
Justess				1,0	1,0		
Paltin				1,0	1,0		
<b>BB</b>	<b>1,0</b>			<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte  
Zwiewuchs**

	2020	2021	2022			2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Baruth	Gadegast	Mittel		
Lirina	1,5		1,0		1,0		
Serenade	1,5		1,0		1,0		
Festival	1,9		1,0		1,0		
Bingo	1,8		1,0		1,0		
Floral	1,5		1,0		1,0		
LS Koral	1,9		1,0		1,0		
Justess			1,0		1,0		
Paltin			1,0		1,0		
<b>BB</b>	<b>1,7</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		
Grenzdif.							

BB = Lirina, Serenade, Festival, Bingo, Floral, LS Koral

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Standorte**

Ort	Land	Bodenart	NStE	Ackerzahl	Höhenlage (m)	Jahresmittel	
						Temperatur (°C)	Niederschlag (mm)
Baruth	Sachsen	lehmiger Sand	D 3	32	165	8,6	626
Gadegast <sup>1)</sup>	Sachsen-Anhalt	lehmiger Sand	D 4	33-40	93	8,7	574

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

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Allgemeine Anbaubedingungen**

<b>BKR Nr.</b>	<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>
104	Baruth	Sachsen	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	12.10.2021	450	29.03.2022	04.08.2022
	Gadegast	Sachsen-Anhalt	Winterweichweizen	20.08.2021	450	12.04.2022	16.08.2022

**LSV Öllein 2020-2022 D-Standorte**  
**Begleitmaßnahmen 2022 - 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			
Baruth	14.07.2021	6,2	22,9	12,8		7,9			
Gadegast	05.08.2022	6,4	13,7	10,8	3,9	7,7	0,3	0,24	

**LSV Öllein 2020-2022 D-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
Baruth	07.03.2022	14	14				
Gadegast	16.02.2022	9	9	16			

# 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

**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

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Heiko Thomaschewski, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

**Redaktion:**

siehe Autoren

**Redaktionsschluss:**

18.04.2023

**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 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.