

## Ergebnisse der Landessortenversuche

**Kultur / Nutzungsrichtung:** Winterroggen  
**Auswertungszeitraum:** 2018 - 2020  
**Anbaugebiet:** D-Süd-Standorte

**Beteiligte Einrichtungen:** Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg  
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern  
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt  
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

### **Empfehlungssorten zur Aussaat 2020:**

<b>Hybridsorten:</b>	<b>empfohlen:</b>	KWS Eterno KWS Serafino SU Bendix <sup>1)</sup> SU Arvid <sup>1)</sup>
	<b>vorläufig: auslaufend:</b>	KWS Daniello SU Performer <sup>1) 2)</sup> Inspector
<b>Populationsorten:</b>		

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

2) höheres Mutterkornrisiko: Anbauanteil begrenzen

Informationen der Sortenprüfung des LfULG im Internet sind über folgenden Link verfügbar:  
<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenpruefung-und-empfehlung-19893.html>

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Kornertrag dt/ha (rel)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	103	102	97	102	109	101			100	99	109	102	102	102
	KWS Binntto (B)	101	101	100	105	103	101			100	91	100	100	101	101
	KWS Eterno (B)	101	107	102	96	112	105			111	101	109	104	105	104
	KWS Serafino (B)	105	107	101	95	105	110			104	103	102	103	104	105
	SU Cossani (B)	99	101	101	98	103	104			104	104	96	101	101	101
	SU Performer (B)	97	97	102	108	103	96			101	101	98	101	100	99
	SU Bendix (B)	101	98	104	104	91	97			95	101	97	99	99	99
	SU Arvid (B)	104	102	101	103	94	98			106	115	103	103	103	103
	Inspector (B)	89	84	92	90	80	88			81	83	85	86	85	86
	Piano		104	99	102	96	106			112	94	100	102	102	
	KWS Trebiano		107	101	103	99	102			101	113	101	103	104	
	Dankowskie Turkus			91	91	72	91			83	86	80	86		
	KWS Tayo			102	106	100	109			105	108	107	106		
	SU Popidol		87												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>60,4</b>	<b>68,5</b>	<b>84,7</b>	<b>93,7</b>	<b>46,3</b>	<b>95,8</b>			<b>67,8</b>	<b>67,7</b>	<b>87,5</b>	<b>77,6</b>	<b>73,8</b>	<b>69,4</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>			<b>21</b>	<b>6</b>	<b>4</b>				
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>										<b>7</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	100	100	102	98	101	104	104	104	107	96	95	101	101	101
	KWS Binntto (B)	101	103	100	96	108	107	101	98	102	102	101	101	102	102
	KWS Eterno (B)	101	105	98	104	103	104	99	103	97	96	106	101	103	102
	KWS Serafino (B)	103	105	103	106	118	108	107	105	99	97	101	105	105	104
	SU Cossani (B)	97	99	99	98	107	98	97	98	103	105	102	100	100	99
	SU Performer (B)	100	98	103	106	92	99	104	102	106	103	99	102	100	100
	SU Bendix (B)	102	101	102	100	93	97	95	96	98	97	98	98	99	100
	SU Arvid (B)	106	103	102	102	99	94	107	107	112	115	100	104	103	104
	Inspector (B)	89	86	90	90	79	88	86	87	77	90	98	88	87	88
	Piano		104	101	102	92	101	101	101	103	93	102	100	102	
	KWS Trebiano		104	101	103	110	95	103	103	95	107	100	101	103	
	Dankowskie Turkus			88	86	74	85	84	88	79	82	91	85		
	KWS Tayo			101	116	100	107	116	105	99	103	105	106		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>62,3</b>	<b>76,4</b>	<b>98,5</b>	<b>112,8</b>	<b>50,5</b>	<b>102,6</b>	<b>74,2</b>	<b>102,9</b>	<b>76,3</b>	<b>77,7</b>	<b>91,1</b>	<b>87,4</b>	<b>81,9</b>	<b>74,5</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				
<b>Anzahl Orte</b>	<b>11</b>	<b>9</b>										<b>9</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Kornertrag dt/ha**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	62,2	70,1	82,5	95,8	50,3	96,9			67,6	67,2	95,4	79,4	75,5	71,1
	KWS Binntto (B)	60,8	69,4	84,5	98,2	47,8	97,0			67,6	61,7	87,9	77,8	74,3	69,8
	KWS Eterno (B)	61,2	73,2	86,6	89,6	51,6	100,3			75,1	68,4	95,5	81,0	77,7	72,2
	KWS Serafino (B)	63,5	73,4	85,6	88,5	48,7	105,1			70,5	70,0	89,6	79,7	77,1	72,6
	SU Cossani (B)	60,0	69,5	85,6	91,5	47,5	99,2			70,5	70,4	84,4	78,4	74,7	69,8
	SU Performer (B)	58,8	66,6	86,0	101,4	47,8	92,3			68,3	68,4	85,6	78,5	73,6	68,6
	SU Bendix (B)	61,0	67,0	88,0	97,7	42,1	93,0			64,2	68,4	84,7	76,9	72,8	68,9
	SU Arvid (B)	62,6	69,9	85,9	96,5	43,6	94,2			71,8	78,1	90,2	80,0	75,8	71,4
	Inspector (B)	53,8	57,6	77,7	84,0	37,2	84,3			55,2	56,5	74,8	67,1	63,1	60,0
	Piano		70,9	83,6	95,6	44,3	101,3			76,0	63,8	87,5	78,8	75,5	
	KWS Trebiano		73,1	85,4	96,4	45,7	98,1			68,8	76,6	88,5	79,9	77,1	
	Dankowskie Turkus			77,5	85,3	33,3	87,2			56,2	58,2	70,0	66,8		
	KWS Tayo			86,5	99,2	46,4	104,2			71,4	73,1	93,3	82,0		
	SU Popidol		59,4												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>60,4</b>	<b>68,5</b>	<b>84,7</b>	<b>93,7</b>	<b>46,3</b>	<b>95,8</b>			<b>67,8</b>	<b>67,7</b>	<b>87,5</b>	<b>77,6</b>	<b>73,8</b>	<b>69,4</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>6,6</b>	<b>9,7</b>	<b>4,6</b>	<b>7,1</b>			<b>14,5</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>				
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>										<b>7</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	62,5	76,5	100,7	110,6	51,2	106,8	76,8	107,0	81,5	74,6	86,8	88,4	82,5	74,9
	KWS Binntto (B)	63,2	79,0	98,8	107,7	54,4	109,3	74,8	100,4	77,8	79,0	92,1	88,2	83,6	75,9
	KWS Eterno (B)	62,7	80,2	96,6	117,3	52,2	107,0	73,7	105,4	74,0	74,3	96,7	88,6	84,4	76,1
	KWS Serafino (B)	64,2	80,2	101,6	120,0	59,5	110,7	79,7	108,4	75,4	75,5	91,9	91,4	85,8	77,6
	SU Cossani (B)	60,7	75,4	97,8	110,1	54,1	101,1	72,2	100,9	78,8	81,7	92,6	87,7	81,5	73,6
	SU Performer (B)	62,5	74,8	101,1	119,7	46,5	102,0	76,8	105,0	80,9	79,7	89,7	89,0	81,9	74,5
	SU Bendix (B)	63,3	77,0	100,4	112,7	47,0	99,8	70,7	98,6	75,1	75,4	89,6	85,5	81,2	74,4
	SU Arvid (B)	66,2	78,5	100,7	115,3	49,8	96,5	79,0	110,3	85,2	89,2	90,9	90,8	84,7	77,7
	Inspector (B)	55,7	65,7	89,1	101,6	39,9	90,6	63,7	89,6	58,4	70,3	89,2	76,9	71,3	65,4
	Piano		79,6	99,2	115,5	46,4	103,3	75,0	103,9	78,5	72,3	93,3	87,5	83,6	
	KWS Trebiano		79,8	99,2	116,5	55,3	97,8	76,2	105,5	72,7	83,0	91,0	88,6	84,2	
	Dankowskie Turkus			87,0	96,9	37,3	87,4	62,0	90,6	60,6	63,5	82,6	74,2		
	KWS Tayo			99,9	130,7	50,6	109,9	86,0	107,6	75,9	80,1	95,3	92,9		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>62,3</b>	<b>76,4</b>	<b>98,5</b>	<b>112,8</b>	<b>50,5</b>	<b>102,6</b>	<b>74,2</b>	<b>102,9</b>	<b>76,3</b>	<b>77,7</b>	<b>91,1</b>	<b>87,4</b>	<b>81,9</b>	<b>74,5</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>6,6</b>	<b>9,7</b>	<b>4,6</b>	<b>7,1</b>	<b>6,9</b>	<b>3,5</b>	<b>14,5</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>				
<b>Anzahl Orte</b>	<b>11</b>	<b>9</b>										<b>9</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Kornertrag dt/ha Intensivierungseffekt**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II - Stufe I	KWS Daniello (B)	<b>0,3</b>	<b>6,3</b>	18,2	14,8	0,9	10,0			13,9	7,4	-8,6	<b>9,1</b>	<b>7,6</b>	<b>5,5</b>
	KWS Binntto (B)	<b>2,4</b>	<b>9,7</b>	14,3	9,5	6,6	12,3			10,2	17,3	4,2	<b>10,4</b>	<b>10,7</b>	<b>8,5</b>
	KWS Eterno (B)	<b>1,5</b>	<b>7,0</b>	10,0	27,8	0,5	6,7			-1,1	5,9	1,3	<b>7,6</b>	<b>8,2</b>	<b>6,8</b>
	KWS Serafino (B)	<b>0,7</b>	<b>6,8</b>	16,0	31,5	10,8	5,6			5,0	5,5	2,4	<b>11,7</b>	<b>9,1</b>	<b>7,1</b>
	SU Cossani (B)	<b>0,8</b>	<b>5,9</b>	12,2	18,6	6,6	1,8			8,3	11,3	8,2	<b>9,3</b>	<b>8,5</b>	<b>7,3</b>
	SU Performer (B)	<b>3,7</b>	<b>8,1</b>	15,1	18,3	-1,3	9,7			12,7	11,3	4,1	<b>10,5</b>	<b>9,2</b>	<b>8,4</b>
	SU Bendix (B)	<b>2,3</b>	<b>9,9</b>	12,4	14,9	4,9	6,8			10,9	7,0	4,9	<b>8,6</b>	<b>9,2</b>	<b>8,2</b>
	SU Arvid (B)	<b>3,6</b>	<b>8,6</b>	14,8	18,9	6,2	2,3			13,4	11,1	0,8	<b>10,8</b>	<b>9,7</b>	<b>8,8</b>
	Inspector (B)	<b>1,9</b>	<b>8,1</b>	11,4	17,6	2,7	6,3			3,3	13,9	14,4	<b>9,9</b>	<b>9,4</b>	<b>8,0</b>
	Piano		<b>8,7</b>	15,6	20,0	2,2	2,1			2,6	8,5	5,8	<b>8,7</b>	<b>8,5</b>	
	KWS Trebiano		<b>6,7</b>	13,8	20,1	9,7	-0,3			3,9	6,4	2,6	<b>8,6</b>	<b>7,2</b>	
	Dankowskie Turkus			9,5	11,5	4,1	0,2			4,4	5,3	12,7	<b>7,4</b>		
	KWS Tayo			13,5	31,5	4,1	5,8			4,6	7,0	2,0	<b>10,9</b>		
	SU Popidol		<b>7,6</b>												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,9</b>	<b>7,8</b>	<b>13,8</b>	<b>19,1</b>	<b>4,2</b>	<b>6,8</b>			<b>8,5</b>	<b>10,1</b>	<b>3,5</b>	<b>9,8</b>	<b>8,7</b>	<b>7,3</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>4</b>										<b>7</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Kornzahl /Ähre**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	42,9	43,3	45,8			50,6						48,2	45,7	45,2
	KWS Binntto (B)	34,4	49,0	56,0			47,8						51,9	50,5	47,2
	KWS Eterno (B)	42,4	48,0	45,8			39,6						42,7	45,4	44,8
	KWS Serafino (B)	42,0	56,0	49,5			52,5						51,0	53,5	51,2
	SU Cossani (B)	40,5	48,0	49,3			44,9						47,1	47,5	46,1
	SU Performer (B)	46,1	46,0	58,4			43,4						50,9	48,5	48,0
	SU Bendix (B)	40,8	50,0	55,7			55,1						55,4	52,7	50,3
	SU Arvid (B)	41,8	48,7	58,9			61,8						60,3	54,5	52,0
	Inspector (B)	32,8	38,7	59,0			41,6						50,3	44,5	42,1
	Piano		50,6	57,7			46,9						52,3	51,4	
	KWS Trebiano		41,5	55,6			50,3						52,9	47,2	
	Dankowskie Turkus			49,4			42,2						45,8		
	KWS Tayo			49,7			44,4						47,0		
	SU Popidol		38,1												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>40,4</b>	<b>47,5</b>	<b>53,1</b>			<b>48,6</b>						<b>50,8</b>	<b>49,2</b>	<b>47,4</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>1</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	53,1	51,9	50,1			45,8	57,9	72,4		68,4		58,9	56,9	56,4
	KWS Binntto (B)	41,5	56,8	46,0			45,6	86,2	75,1		56,0		61,8	60,4	58,0
	KWS Eterno (B)	41,1	51,3	41,6			47,2	52,6	65,7		38,4		49,1	49,7	48,6
	KWS Serafino (B)	46,5	55,4	63,9			45,3	55,5	86,8		43,8		59,1	58,0	56,6
	SU Cossani (B)	46,6	46,6	48,3			52,1	54,0	59,9		55,0		53,9	51,8	51,1
	SU Performer (B)	36,4	49,1	43,9			45,4	50,1	64,6		42,4		49,3	49,2	47,6
	SU Bendix (B)	43,3	54,4	46,2			54,6	58,0	60,8		39,9		51,9	52,6	51,4
	SU Arvid (B)	43,9	52,5	53,1			44,5	50,9	82,6		53,4		56,9	55,6	54,2
	Inspector (B)	45,5	43,4	54,0			40,5	40,2	56,9		39,1		46,1	45,4	45,4
	Piano		48,7	50,3			45,9	58,2	53,2		36,5		48,8	48,8	
	KWS Trebiano		47,3	47,3			46,9	55,0	63,9		56,7		54,0	52,0	
	Dankowskie Turkus			49,9			40,0	43,0	50,4		38,5		44,4		
	KWS Tayo			48,0			49,4	44,8	58,5		52,2		50,6		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>44,2</b>	<b>51,2</b>	<b>49,7</b>			<b>46,8</b>	<b>56,2</b>	<b>69,4</b>		<b>48,5</b>		<b>54,1</b>	<b>53,3</b>	<b>52,2</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>1</b>	<b>2</b>										<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationsorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Ährenertrag g/Ä.**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	1,0	1,3	1,2	1,9		1,4						1,5	1,4	1,3
	KWS Binntto (B)	1,0	1,4	1,5	1,5		1,5						1,5	1,5	1,3
	KWS Eterno (B)	0,9	1,3	1,2	1,5		1,2						1,3	1,3	1,1
	KWS Serafino (B)	1,0	1,6	1,3	1,6		1,6						1,5	1,5	1,3
	SU Cossani (B)	0,8	1,4	1,4	1,6		1,4						1,4	1,4	1,2
	SU Performer (B)	1,0	1,4	1,6	1,7		1,2						1,5	1,4	1,3
	SU Bendix (B)	1,0	1,4	1,5	1,6		1,5						1,5	1,5	1,3
	SU Arvid (B)	0,9	1,4	1,5	1,6		1,6						1,6	1,5	1,3
	Inspector (B)	0,8	1,1	1,7	1,4		1,3						1,4	1,3	1,1
	Piano		1,5	1,6	1,8		1,5						1,6	1,5	
	KWS Trebiano		1,3	1,8	1,4		1,6						1,6	1,4	
	Dankowskie Turkus			1,5	1,7		1,4						1,5		
	KWS Tayo			1,4	1,8		1,4						1,5		
	SU Popidol		1,1												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>		<b>1,4</b>						<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>										<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	1,1	1,5	1,5	1,7		1,4	1,4	2,5		2,5	0,7	1,7	1,6	1,5
	KWS Binntto (B)	1,1	1,6	1,5	1,8		1,4	1,8	2,6		2,0	0,7	1,7	1,6	1,5
	KWS Eterno (B)	1,1	1,5	1,3	1,7		1,3	1,2	2,2		1,4	0,8	1,4	1,4	1,3
	KWS Serafino (B)	1,1	1,6	1,8	1,9		1,4	1,3	3,0		1,6	0,9	1,7	1,6	1,5
	SU Cossani (B)	1,1	1,4	1,6	1,8		1,6	1,2	2,0		2,1	0,9	1,6	1,5	1,4
	SU Performer (B)	1,0	1,5	1,4	1,9		1,4	1,3	2,3		1,6	0,7	1,5	1,5	1,4
	SU Bendix (B)	1,0	1,5	1,4	1,8		1,7	1,2	2,1		1,3	0,7	1,5	1,5	1,4
	SU Arvid (B)	1,1	1,5	1,6	1,8		1,3	1,2	2,8		2,0	0,9	1,6	1,6	1,5
	Inspector (B)	1,1	1,3	1,8	1,8		1,4	1,0	2,1		1,5	0,8	1,5	1,4	1,3
	Piano		1,5	1,6	1,9		1,4	1,4	2,0		1,4	1,1	1,5	1,5	
	KWS Trebiano		1,4	1,5	2,1		1,5	1,3	2,4		2,2	0,9	1,7	1,6	
	Dankowskie Turkus			1,7	1,6		1,4	1,1	1,9		1,5	0,8	1,4		
	KWS Tayo			1,5	2,1		1,6	1,2	2,1		2,0	0,8	1,6		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>		<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>2,4</b>		<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>										<b>7</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
hl-Gewicht kg**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	76,8	73,2		74,8					68,4			71,6	72,4	74,3
	KWS Binntto (B)	74,8	71,2		73,7					66,4			70,1	70,6	72,4
	KWS Eterno (B)	75,9	69,6		73,5					68,0			70,8	70,2	72,6
	KWS Serafino (B)	76,7	73,4		75,0					68,4			71,7	72,5	74,3
	SU Cossani (B)	76,1	73,5		75,0					69,3			72,2	72,8	74,2
	SU Performer (B)	77,0	73,8		75,6					69,2			72,4	73,1	74,8
	SU Bendix (B)	76,2	73,7		76,2					69,1			72,7	73,2	74,5
	SU Arvid (B)	76,7	73,9		75,0					68,8			71,9	72,9	74,5
	Inspector (B)	77,2	73,6		76,0					70,1			73,1	73,3	75,0
	Piano		71,6		73,9					68,2			71,1	71,3	
	KWS Trebiano		73,7		75,6					69,0			72,3	73,0	
	Dankowskie Turkus				75,8					69,7			72,8		
	KWS Tayo				75,4					68,0			71,7		
	SU Popidol		73,3												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>76,4</b>	<b>72,9</b>		<b>75,0</b>					<b>68,6</b>			<b>71,8</b>	<b>72,3</b>	<b>74,1</b>
	<b>GD 5 %</b>														
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	74,1	73,1	75,4	75,2	70,7				68,2			72,4	72,8	73,3
	KWS Binntto (B)	72,4	71,7	73,9	74,8	69,4				67,9			71,5	71,6	71,9
	KWS Eterno (B)	73,6	72,5	74,6	74,6	69,7				66,9			71,5	72,0	72,7
	KWS Serafino (B)	73,9	74,2	75,4	75,6	71,2				68,9			72,8	73,5	73,7
	SU Cossani (B)	73,8	74,0	76,0	75,0	72,3				69,6			73,2	73,7	73,7
	SU Performer (B)	75,2	73,9	77,0	76,2	70,8				70,6			73,7	73,8	74,4
	SU Bendix (B)	74,3	74,1	75,4	76,6	71,1				70,4			73,4	73,8	74,0
	SU Arvid (B)	73,8	73,1	76,4	75,4	70,7				69,8			73,1	73,1	73,4
	Inspector (B)	75,2	74,2	75,4	76,8	71,6				71,3			73,8	74,0	74,5
	Piano		72,3	75,2	74,1	68,6				67,3			71,3	71,9	
	KWS Trebiano		73,5	75,0	76,4	71,7				69,0			73,0	73,3	
	Dankowskie Turkus			75,4	75,2	70,0				70,1			72,7		
	KWS Tayo			73,1	75,4	69,7				67,5			71,4		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>74,0</b>	<b>73,4</b>	<b>75,5</b>	<b>75,6</b>	<b>70,8</b>				<b>69,3</b>			<b>72,8</b>	<b>73,1</b>	<b>73,5</b>
	<b>GD 5 %</b>														
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>										<b>4</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Fallzahlen**

Intensität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	274	224		300					230			265	244	254
	KWS Binntto (B)	263	256		288					247			268	262	262
	KWS Eterno (B)	270	261		267					250			259	260	263
	KWS Serafino (B)	315	262		313					265			289	275	288
	SU Cossani (B)	278	253		291					248			269	261	267
	SU Performer (B)	288	275		297					253			275	275	279
	SU Bendix (B)	238	199		260					247			253	226	230
	SU Arvid (B)	227	188		228					235			232	210	215
	Inspector (B)	263	243		231					224			228	235	245
	Piano		245		282					257			269	257	
	KWS Trebiano		283		298					241			270	276	
	Dankowskie Turkus				245					239			242		
	KWS Tayo				344					243			293		
	SU Popidol		209												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>268</b>	<b>240</b>		<b>275</b>					<b>244</b>			<b>260</b>	<b>250</b>	<b>256</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	281	283	323	283			302	295	227	297	310	291	287	285
	KWS Binntto (B)	286	287	347	299			315	279	239	301	289	296	291	289
	KWS Eterno (B)	280	295	330	300			328	321	241	300	310	304	300	293
	KWS Serafino (B)	303	310	341	320			364	332	266	342	300	324	317	312
	SU Cossani (B)	274	289	352	302			325	326	252	325	290	310	300	291
	SU Performer (B)	296	315	364	321			308	347	254	290	344	318	317	310
	SU Bendix (B)	235	261	327	278			288	271	235	289	314	286	273	261
	SU Arvid (B)	240	222	313	251	242		255	271	226	221	302	260	241	241
	Inspector (B)	246	266	292	274	235		285	252	225	294	283	267	267	259
	Piano		290	329	272			302	318	248	290	293	293	291	
	KWS Trebiano		284	353	301			318	353	236	297	343	314	299	
	Dankowskie Turkus			319	252			312	247	230	284	288	276		
	KWS Tayo			356	314			373	286	246	345	311	319		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>269</b>	<b>280</b>	<b>332</b>	<b>292</b>	<b>239</b>		<b>308</b>	<b>299</b>	<b>240</b>	<b>295</b>	<b>305</b>	<b>294</b>	<b>279</b>	<b>274</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>9</b>	<b>8</b>										<b>8</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol



**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Tausendkornmasse g**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	25,8	27,2	26,4	29,8	30,9	28,1				32,0	33,4	30,1	28,8	27,7
	KWS Binntto (B)	25,9	27,5	26,3	31,2	31,7	30,8				33,2	34,6	31,3	29,6	28,3
	KWS Eterno (B)	25,4	26,1	24,9	29,3	30,4	29,2				31,8	33,2	29,8	28,1	27,2
	KWS Serafino (B)	25,8	26,9	25,4	29,8	29,3	30,0				35,4	34,4	30,7	29,0	27,9
	SU Cossani (B)	24,9	26,8	27,9	30,3	31,5	30,2				33,6	30,8	30,7	28,9	27,5
	SU Performer (B)	25,8	27,4	26,7	31,2	31,4	27,4				34,4	35,4	31,1	29,4	28,1
	SU Bendix (B)	24,8	25,9	26,9	30,8	27,6	26,6				32,4	32,4	29,5	27,9	26,8
	SU Arvid (B)	24,5	26,3	25,4	28,4	30,0	25,4				34,8	33,6	29,6	28,1	26,8
	Inspector (B)	26,7	29,8	27,9	31,3	28,0	30,0				36,4	34,8	31,4	30,7	29,2
	Piano		28,4	27,3	32,8	29,4	31,6				34,4	37,6	32,2	30,5	
	KWS Trebiano		29,3	31,5	31,9	33,0	32,1				36,6	35,2	33,4	31,5	
	Dankowskie Turkus			29,1	34,1	29,1	33,0				39,2	35,2	33,3		
	KWS Tayo			27,5	32,7	30,5	30,0				35,0	34,0	31,6		
	SU Popidol		28,5												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>25,5</b>	<b>27,0</b>	<b>26,4</b>	<b>30,2</b>	<b>30,1</b>	<b>28,6</b>				<b>33,8</b>	<b>33,6</b>	<b>30,5</b>	<b>28,9</b>	<b>27,7</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>										<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	25,7	27,1	29,6	31,6	32,2	30,9	24,2	35,3		36,6	33,8	31,8	29,6	28,0
	KWS Binntto (B)	26,4	27,8	31,4	31,9	30,8	31,4	21,0	34,4		36,2	34,0	31,4	29,7	28,4
	KWS Eterno (B)	26,0	27,3	29,1	31,3	30,5	28,0	23,0	33,8		35,8	34,2	30,7	29,1	27,9
	KWS Serafino (B)	25,3	27,3	27,9	32,7	31,5	29,8	22,8	34,2		36,2	36,0	31,4	29,5	27,8
	SU Cossani (B)	25,0	27,8	31,6	28,8	32,8	29,1	22,2	33,4		38,0	33,2	31,1	29,6	27,7
	SU Performer (B)	24,9	28,1	31,0	32,2	31,6	30,4	25,0	35,2		38,3	36,4	32,5	30,4	28,2
	SU Bendix (B)	24,2	26,4	30,0	30,8	28,9	29,6	20,8	34,4		33,8	34,8	30,4	28,5	26,8
	SU Arvid (B)	25,5	27,1	28,7	29,5	32,2	28,1	22,6	34,0		37,5	32,6	30,6	29,0	27,6
	Inspector (B)	26,9	28,8	33,0	34,0	30,9	32,6	25,0	36,4		38,4	36,8	33,4	31,2	29,5
	Piano		29,6	31,0	32,5	29,6	30,8	24,2	37,0		38,6	38,8	32,8	31,3	
	KWS Trebiano		28,8	31,1	34,4	32,6	32,0	23,6	36,7		38,6	35,2	33,0	31,1	
	Dankowskie Turkus			32,4	34,2	29,6	33,1	25,4	38,8		39,4	37,2	33,8		
	KWS Tayo			31,1	33,0	30,7	31,1	26,4	36,5		38,2	36,8	33,0		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>25,5</b>	<b>27,5</b>	<b>30,3</b>	<b>31,4</b>	<b>31,3</b>	<b>30,0</b>	<b>23,0</b>	<b>34,6</b>		<b>36,8</b>	<b>34,6</b>	<b>31,5</b>	<b>29,6</b>	<b>28,0</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>10</b>	<b>7</b>										<b>8</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Protein Korn TM%**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	10,7	12,0		10,1								10,1	11,1	10,9
	KWS Binntto (B)	11,1	11,9		9,9								9,9	10,9	11,0
	KWS Eterno (B)	10,7	11,8		9,8								9,8	10,8	10,8
	KWS Serafino (B)	11,7	12,5		10,2								10,2	11,4	11,5
	SU Cossani (B)	11,1	12,0		10,4								10,4	11,2	11,2
	SU Performer (B)	11,4	11,9		10,2								10,2	11,1	11,2
	SU Bendix (B)	12,0	13,1		10,7								10,7	11,9	11,9
	SU Arvid (B)	11,8	12,3		10,0								10,0	11,2	11,5
	Inspector (B)	11,7	13,2		10,9								10,9	12,1	11,9
	Piano		12,3		10,3								10,3	11,3	
	KWS Trebiano		12,0		10,0								10,0	11,0	
	Dankowskie Turkus				11,3								11,3		
	KWS Tayo				9,9								9,9		
	SU Popidol		13,3												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>11,3</b>	<b>12,3</b>		<b>10,2</b>								<b>10,2</b>	<b>11,3</b>	<b>11,3</b>
	<b>GD 5 %</b>														
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>1</b>										<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	12,0	11,4	10,2	10,5			12,7	9,8		13,1	12,4	11,5	11,4	11,6
	KWS Binntto (B)	12,1	11,5	10,1	10,3			13,2	9,8		12,3	11,5	11,2	11,3	11,6
	KWS Eterno (B)	11,8	11,0	9,8	9,9			12,5	9,7		11,8	11,9	10,9	11,0	11,3
	KWS Serafino (B)	12,2	11,9	10,2	10,4			13,3	10,2		12,3	12,5	11,5	11,7	11,9
	SU Cossani (B)	12,7	11,9	11,0	10,7			13,7	10,5		12,2	12,1	11,7	11,8	12,2
	SU Performer (B)	12,4	11,9	10,5	10,2			13,2	10,1		11,8	11,7	11,3	11,6	11,9
	SU Bendix (B)	12,9	12,2	10,9	10,9			14,4	10,7		12,9	13,2	12,2	12,2	12,5
	SU Arvid (B)	12,6	11,9	10,1	10,1			13,1	9,9		11,6	11,7	11,1	11,5	11,9
	Inspector (B)	12,6	12,3	11,7	11,6			14,0	11,4		13,7	13,5	12,7	12,5	12,5
	Piano		11,6	10,8	10,7			13,2	10,8		12,5	12,2	11,7	11,6	
	KWS Trebiano		11,4	10,1	10,0			13,1	10,1		12,7	12,4	11,4	11,4	
	Dankowskie Turkus			11,4	11,5			14,5	11,7		14,4	14,5	13,0		
	KWS Tayo			10,1	10,1			13,0	10,1		12,6	12,9	11,5		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>12,4</b>	<b>11,8</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>			<b>13,3</b>	<b>10,2</b>		<b>12,4</b>	<b>12,3</b>	<b>11,5</b>	<b>11,7</b>	<b>11,9</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>5</b>										<b>6</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Proteinertrag Korn dt/ha**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	5,60	6,78		8,32								8,32	7,55	6,58
	KWS Binntto (B)	5,27	6,94		8,37								8,37	7,65	6,46
	KWS Eterno (B)	5,24	6,63		7,55								7,55	7,09	6,16
	KWS Serafino (B)	5,97	7,19		7,77								7,77	7,48	6,73
	SU Cossani (B)	5,41	7,00		8,18								8,18	7,59	6,50
	SU Performer (B)	5,40	7,24		8,89								8,89	8,07	6,73
	SU Bendix (B)	5,43	7,48		9,00								9,00	8,24	6,83
	SU Arvid (B)	5,80	6,86		8,30								8,30	7,58	6,69
	Inspector (B)	4,73	6,24		7,88								7,88	7,06	5,89
	Piano		7,59		8,47								8,47	8,03	
	KWS Trebiano		7,19		8,30								8,30	7,74	
	Dankowskie Turkus				8,29								8,29		
	KWS Tayo				8,45								8,45		
	SU Popidol		6,34												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>5,43</b>	<b>6,93</b>		<b>8,25</b>								<b>8,25</b>	<b>7,59</b>	<b>6,51</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>1</b>										<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	6,09	7,27	8,83	9,99			8,39	9,02		8,40	9,26	8,98	8,20	7,38
	KWS Binntto (B)	6,24	7,40	8,58	9,54			8,49	8,46		8,35	9,11	8,76	8,14	7,40
	KWS Eterno (B)	5,93	7,25	8,15	9,99			7,92	8,79		7,54	9,90	8,71	8,05	7,23
	KWS Serafino (B)	6,38	7,53	8,91	10,74			9,11	9,51		7,99	9,88	9,36	8,53	7,69
	SU Cossani (B)	6,33	7,27	9,26	10,13			8,51	9,12		8,58	9,63	9,20	8,32	7,55
	SU Performer (B)	6,25	7,13	9,12	10,50			8,72	9,12		8,09	9,03	9,10	8,20	7,44
	SU Bendix (B)	6,45	7,67	9,41	10,57			8,76	9,07		8,36	10,17	9,39	8,61	7,77
	SU Arvid (B)	6,51	7,42	8,75	10,02			8,90	9,40		8,90	9,15	9,19	8,38	7,65
	Inspector (B)	5,53	6,71	8,97	10,14			7,67	8,78		8,28	10,36	9,03	7,97	7,02
	Piano		7,62	9,21	10,63			8,52	9,65		7,77	9,78	9,26	8,51	
	KWS Trebiano		7,30	8,62	10,02			8,58	9,16		9,06	9,71	9,19	8,33	
	Dankowskie Turkus			8,54	9,58			7,73	9,12		7,86	10,30	8,85		
	KWS Tayo			8,68	11,35			9,61	9,34		8,68	10,58	9,71		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>6,19</b>	<b>7,29</b>	<b>8,88</b>	<b>10,18</b>			<b>8,50</b>	<b>9,03</b>		<b>8,28</b>	<b>9,61</b>	<b>9,08</b>	<b>8,27</b>	<b>7,46</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>5</b>										<b>6</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Proteinerttrag Korn dt/ha (rel)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	103	98		101								101	100	101
	KWS Binntto (B)	97	100		101								101	101	99
	KWS Eterno (B)	96	96		91								91	93	95
	KWS Serafino (B)	110	104		94								94	99	103
	SU Cossani (B)	100	101		99								99	100	100
	SU Performer (B)	99	105		108								108	106	103
	SU Bendix (B)	100	108		109								109	109	105
	SU Arvid (B)	107	99		101								101	100	103
	Inspector (B)	87	90		95								95	93	91
	Piano		110		103								103	106	
	KWS Trebiano		104		101								101	102	
	Dankowskie Turkus				101								101		
	KWS Tayo				102								102		
	SU Popidol		91												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>5,43</b>	<b>6,93</b>		<b>8,25</b>								<b>8,25</b>	<b>7,59</b>	<b>6,51</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>1</b>										<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	98	100	99	98			99	100		101	96	99	99	99
	KWS Binntto (B)	101	101	97	94			100	94		101	95	96	98	99
	KWS Eterno (B)	96	99	92	98			93	97		91	103	96	97	97
	KWS Serafino (B)	103	103	100	105			107	105		97	103	103	103	103
	SU Cossani (B)	102	100	104	100			100	101		104	100	101	101	101
	SU Performer (B)	101	98	103	103			103	101		98	94	100	99	100
	SU Bendix (B)	104	105	106	104			103	100		101	106	103	104	104
	SU Arvid (B)	105	102	98	98			105	104		108	95	101	101	103
	Inspector (B)	89	92	101	100			90	97		100	108	99	96	94
	Piano		104	104	104			100	107		94	102	102	103	
	KWS Trebiano		100	97	98			101	101		109	101	101	101	
	Dankowskie Turkus			96	94			91	101		95	107	98		
	KWS Tayo			98	112			113	103		105	110	107		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>6,19</b>	<b>7,29</b>	<b>8,88</b>	<b>10,18</b>			<b>8,50</b>	<b>9,03</b>		<b>8,28</b>	<b>9,61</b>	<b>9,08</b>	<b>8,27</b>	<b>7,46</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>5</b>										<b>6</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationsorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Stärke in % TM**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)														
	KWS Binntto (B)														
	KWS Eterno (B)														
	KWS Serafino (B)														
	SU Cossani (B)														
	SU Performer (B)														
	SU Bendix (B)														
	SU Arvid (B)														
	Inspector (B)														
	Piano														
	KWS Trebiano														
	Dankowskie Turkus														
	KWS Tayo														
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>														
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	<b>62,44</b>	<b>63,17</b>	61,90	65,30			63,10	64,58		62,68	61,85	<b>63,24</b>	<b>63,21</b>	<b>62,89</b>
	KWS Binntto (B)	<b>61,81</b>	<b>62,29</b>	61,50	65,10			61,34	66,43		62,62	61,64	<b>63,11</b>	<b>62,78</b>	<b>62,38</b>
	KWS Eterno (B)	<b>61,86</b>	<b>62,23</b>	62,20	64,90			61,54	66,70		62,35	61,88	<b>63,26</b>	<b>62,85</b>	<b>62,44</b>
	KWS Serafino (B)	<b>61,66</b>	<b>61,96</b>	61,40	65,20			61,27	67,24		63,04	61,84	<b>63,33</b>	<b>62,78</b>	<b>62,32</b>
	SU Cossani (B)	<b>61,51</b>	<b>61,91</b>	61,50	64,80			60,61	64,67		62,93	62,83	<b>62,89</b>	<b>62,50</b>	<b>62,09</b>
	SU Performer (B)	<b>61,00</b>	<b>61,37</b>	60,90	64,90			60,32	64,47		62,78	63,00	<b>62,73</b>	<b>62,18</b>	<b>61,70</b>
	SU Bendix (B)	<b>60,79</b>	<b>60,98</b>	61,40	64,50			59,26	63,50		62,48	61,04	<b>62,03</b>	<b>61,61</b>	<b>61,27</b>
	SU Arvid (B)	<b>61,99</b>	<b>62,26</b>	62,50	65,40			61,07	64,84		63,50	62,79	<b>63,35</b>	<b>62,91</b>	<b>62,53</b>
	Inspector (B)	<b>61,90</b>	<b>61,31</b>	60,90	64,80			60,94	64,37		61,41	62,16	<b>62,43</b>	<b>61,98</b>	<b>61,95</b>
	Piano		<b>62,14</b>	60,80	64,80			60,49	63,14		62,41	62,17	<b>62,30</b>	<b>62,24</b>	
	KWS Trebiano		<b>62,56</b>	61,60	65,90			62,16	67,45		63,29	63,34	<b>63,96</b>	<b>63,40</b>	
	Dankowskie Turkus			62,00	64,80			59,64	63,25		60,75	60,05	<b>61,75</b>		
	KWS Tayo			61,40	64,80			61,08	64,21		62,97	61,60	<b>62,68</b>		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>61,66</b>	<b>61,94</b>	<b>61,58</b>	<b>64,99</b>			<b>61,05</b>	<b>65,20</b>		<b>62,64</b>	<b>62,11</b>	<b>62,93</b>	<b>62,53</b>	<b>62,17</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>4</b>										<b>6</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationsorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Stärkeertrag dt/ha TM**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)														
	KWS Binntto (B)														
	KWS Eterno (B)														
	KWS Serafino (B)														
	SU Cossani (B)														
	SU Performer (B)														
	SU Bendix (B)														
	SU Arvid (B)														
	Inspector (B)														
	Piano														
	KWS Trebiano														
	Dankowskie Turkus														
	KWS Tayo														
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>														
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	32,4	40,5	53,6	62,2			41,7	59,4		40,2	46,2	50,5	46,5	40,7
	KWS Binntto (B)	32,7	40,1	52,2	60,3			39,5	57,4		42,5	48,8	50,1	46,1	40,6
	KWS Eterno (B)	31,9	41,2	51,7	65,5			39,0	60,5		39,8	51,4	51,3	47,3	40,9
	KWS Serafino (B)	32,9	39,8	53,7	67,4			42,0	62,7		41,0	48,9	52,6	47,5	41,5
	SU Cossani (B)	31,2	37,1	51,7	61,4			37,6	56,1		44,3	50,0	50,2	44,9	39,3
	SU Performer (B)	31,6	36,2	52,9	66,8			39,8	58,2		43,0	48,6	51,6	45,4	39,7
	SU Bendix (B)	31,1	38,0	53,0	62,5			36,1	53,8		40,5	47,0	48,8	44,5	39,0
	SU Arvid (B)	33,1	38,4	54,2	64,9			41,5	61,6		48,7	49,1	53,3	47,3	41,5
	Inspector (B)	28,0	33,4	46,7	56,7			33,4	49,6		37,1	47,7	45,2	40,5	35,3
	Piano		40,9	51,9	64,4			39,0	56,4		38,8	49,8	50,1	46,4	
	KWS Trebiano		40,4	52,6	66,0			40,7	61,2		45,1	49,6	52,5	47,7	
	Dankowskie Turkus			46,4	54,0			31,7	49,3		33,2	42,7	42,9		
	KWS Tayo			52,7	72,9			45,2	59,4		43,4	50,5	54,0		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>31,6</b>	<b>38,3</b>	<b>52,2</b>	<b>63,1</b>			<b>39,0</b>	<b>57,7</b>		<b>41,9</b>	<b>48,6</b>	<b>50,4</b>	<b>45,6</b>	<b>39,8</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>4</b>										<b>6</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationsorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Stärkeertrag dt/ha TM (rel)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonneward	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)														
	KWS Binntto (B)														
	KWS Eterno (B)														
	KWS Serafino (B)														
	SU Cossani (B)														
	SU Performer (B)														
	SU Bendix (B)														
	SU Arvid (B)														
	Inspector (B)														
	Piano														
	KWS Trebiano														
	Dankowskie Turkus														
	KWS Tayo														
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>														
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	<b>102</b>	<b>106</b>	103	99			107	103		96	95	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
	KWS Binntto (B)	<b>103</b>	<b>105</b>	100	96			101	99		101	100	<b>99</b>	<b>101</b>	<b>102</b>
	KWS Eterno (B)	<b>101</b>	<b>107</b>	99	104			100	105		95	106	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>103</b>
	KWS Serafino (B)	<b>104</b>	<b>104</b>	103	107			108	109		98	100	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>
	SU Cossani (B)	<b>99</b>	<b>97</b>	99	97			97	97		106	103	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
	SU Performer (B)	<b>100</b>	<b>95</b>	101	106			102	101		103	100	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
	SU Bendix (B)	<b>98</b>	<b>99</b>	102	99			93	93		97	97	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>98</b>
	SU Arvid (B)	<b>104</b>	<b>100</b>	104	103			107	107		116	101	<b>106</b>	<b>104</b>	<b>104</b>
	Inspector (B)	<b>88</b>	<b>87</b>	89	90			86	86		89	98	<b>90</b>	<b>89</b>	<b>89</b>
	Piano		<b>107</b>	99	102			100	98		93	102	<b>99</b>	<b>102</b>	
	KWS Trebiano		<b>106</b>	101	105			105	106		108	102	<b>104</b>	<b>105</b>	
	Dankowskie Turkus			89	86			81	85		79	88	<b>85</b>		
	KWS Tayo			101	116			116	103		104	104	<b>107</b>		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>31,6</b>	<b>38,3</b>	<b>52,2</b>	<b>63,1</b>			<b>39,0</b>	<b>57,7</b>		<b>41,9</b>	<b>48,6</b>	<b>50,4</b>	<b>45,6</b>	<b>39,8</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>4</b>										<b>6</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Braunrost 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	4,1	4,3	6,5	4,5		4,5			2,0	4,0		4,3	4,3	4,2
	KWS Binntto (B)	4,9	4,5	7,5	5,5		5,0			2,5	5,0		5,1	4,8	4,9
	KWS Eterno (B)	5,0	4,3	7,0	3,5		5,0			2,5	5,0		4,6	4,5	4,7
	KWS Serafino (B)	4,1	3,9	7,0	3,5		5,5			2,5	4,5		4,6	4,3	4,2
	SU Cossani (B)	5,4	5,0	8,0	4,0		5,5			2,5	4,5		4,9	5,0	5,1
	SU Performer (B)	4,9	4,3	7,5	4,0		5,0			2,0	3,0		4,3	4,3	4,5
	SU Bendix (B)	4,1	4,1	7,0	5,5		5,5			2,0	3,0		4,6	4,4	4,3
	SU Arvid (B)	4,6	4,0	7,5	4,5		5,0			2,0	3,5		4,5	4,3	4,4
	Inspector (B)	4,9	4,2	6,5	5,5		5,0			2,0	4,0		4,6	4,4	4,6
	Piano		4,3	7,0	4,5		6,0			2,5	4,5		4,9	4,6	
	KWS Trebiano		3,5	6,5	3,5		4,5			2,0	3,5		4,0	3,8	
	Dankowskie Turkus			4,0	3,0		5,5			1,5	2,5		3,3		
	KWS Tayo			7,0	4,5		6,0			2,0	4,5		4,8		
	SU Popidol		3,2												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>4,7</b>	<b>4,3</b>	<b>7,2</b>	<b>4,5</b>		<b>5,1</b>			<b>2,2</b>	<b>4,1</b>		<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>5</b>										<b>5</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	1,8	2,4	1,0	2,0		2,0	4,7	1,0	1,0	1,3		1,9	2,1	2,0
	KWS Binntto (B)	2,0	2,6	2,0	2,0		2,0	4,3	1,0	1,0	1,3		1,9	2,3	2,2
	KWS Eterno (B)	2,0	2,6	1,0	2,0		2,0	6,7	2,0	1,0	1,3		2,3	2,4	2,3
	KWS Serafino (B)	1,7	2,6	1,0	2,0		2,0	4,3	1,0	1,0	1,3		1,8	2,2	2,0
	SU Cossani (B)	1,9	2,6	1,5	2,0		2,0	5,3	2,0	1,0	1,0		2,1	2,4	2,2
	SU Performer (B)	1,8	2,2	1,0	2,0		2,0	4,0	1,0	1,0	1,0		1,7	2,0	1,9
	SU Bendix (B)	1,5	2,1	1,0	2,0		2,0	5,7	1,0	1,0	1,3		2,0	2,1	1,9
	SU Arvid (B)	1,9	2,3	1,5	2,0		2,0	2,3	1,0	1,0	1,3		1,6	2,0	1,9
	Inspector (B)	1,9	2,7	1,0	2,0		2,0	5,3	1,0	1,0	1,7		2,0	2,4	2,2
	Piano		2,5	1,0	2,0		2,0	3,0	2,0	1,0	1,0		1,7	2,1	
	KWS Trebiano		2,1	1,5	2,0		2,0	3,3	1,0	1,0	1,3		1,7	1,9	
	Dankowskie Turkus			1,0	2,0		2,0	5,0	1,7	1,0	1,3		2,0		
	KWS Tayo			2,0	2,0		2,0	6,3	1,0	1,0	1,7		2,3		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>		<b>2,0</b>	<b>4,7</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>		<b>1,9</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>9</b>	<b>8</b>										<b>7</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationsorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol



**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Rhynchospor. 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	3,0	3,5	2,0	2,0						2,5		2,2	2,7	2,8
	KWS Binntto (B)	3,3	4,0	2,0	1,0						2,0		1,7	2,6	2,9
	KWS Eterno (B)	2,9	4,3	2,0	2,0						2,5		2,2	3,0	2,9
	KWS Serafino (B)	2,9	3,8	2,0	1,0						2,0		1,7	2,5	2,7
	SU Cossani (B)	2,8	3,8	2,0	2,0						3,0		2,3	2,9	2,8
	SU Performer (B)	2,6	3,5	2,0	1,0						2,0		1,7	2,4	2,5
	SU Bendix (B)	2,9	3,5	2,0	2,5						3,0		2,5	2,9	2,9
	SU Arvid (B)	3,1	3,5	2,0	2,0						3,0		2,3	2,8	2,9
	Inspector (B)	3,3	3,5	2,0	1,0						2,5		1,8	2,5	2,8
	Piano		3,3	2,0	2,0						3,0		2,3	2,7	
	KWS Trebiano		2,5	2,0	1,0						2,0		1,7	2,0	
	Dankowskie Turkus			2,0	2,5						3,0		2,5		
	KWS Tayo			2,0	1,5						2,0		1,8		
	SU Popidol		3,3												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>3,0</b>	<b>3,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,6</b>						<b>2,5</b>		<b>2,0</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>2</b>										<b>3</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	1,7	2,7	2,0	3,0				3,0		1,0		2,3	2,5	2,1
	KWS Binntto (B)	1,8	2,6	2,0	2,0				2,7		2,0		2,2	2,4	2,1
	KWS Eterno (B)	2,0	2,7	2,0	1,5				3,0		1,3		2,0	2,3	2,2
	KWS Serafino (B)	1,8	2,9	2,0	1,5				2,7		1,0		1,8	2,3	2,1
	SU Cossani (B)	1,8	2,4	2,0	1,0				3,0		1,0		1,8	2,0	1,9
	SU Performer (B)	1,8	2,1	2,0	2,0				3,0		1,0		2,0	2,0	1,9
	SU Bendix (B)	1,9	2,2	2,0	1,5				3,0		1,0		1,9	2,0	1,9
	SU Arvid (B)	1,7	2,4	2,0	2,0				2,3		1,3		1,9	2,1	1,9
	Inspector (B)	2,0	3,8	2,0	2,0				3,0		1,3		2,1	2,8	2,4
	Piano		2,4	2,0	2,0				3,0		1,0		2,0	2,2	
	KWS Trebiano		2,6	2,0	2,0				3,0		1,3		2,1	2,3	
	Dankowskie Turkus			2,0	2,5				3,0		1,0		2,1		
	KWS Tayo			2,0	1,5				2,7		1,3		1,9		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>				<b>2,9</b>		<b>1,2</b>		<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>3</b>										<b>4</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Mehltau(BI.) 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	1,0	2,3	1,0	1,0								1,0	1,6	1,4
	KWS Binntto (B)	1,0	2,0	1,0	1,0								1,0	1,5	1,3
	KWS Eterno (B)	1,0	2,5	1,0	1,0								1,0	1,8	1,5
	KWS Serafino (B)	1,0	2,3	1,0	1,0								1,0	1,6	1,4
	SU Cossani (B)	1,0	2,3	1,0	1,0								1,0	1,6	1,4
	SU Performer (B)	1,0	1,5	1,0	1,0								1,0	1,3	1,2
	SU Bendix (B)	1,0	2,0	1,0	1,0								1,0	1,5	1,3
	SU Arvid (B)	1,0	2,8	1,0	1,0								1,0	1,9	1,6
	Inspector (B)	1,0	2,8	1,0	1,0								1,0	1,9	1,6
	Piano		2,8	1,0	1,0								1,0	1,9	
	KWS Trebiano		2,8	1,0	1,0								1,0	1,9	
	Dankowskie Turkus			1,0	1,0								1,0		
	KWS Tayo			1,0	1,0								1,0		
	SU Popidol		4,0												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>								<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	1,0	3,4	1,0	1,0			1,0					1,0	2,2	1,9
	KWS Binntto (B)	1,0	3,6	1,0	1,0			1,0					1,0	2,3	2,0
	KWS Eterno (B)	1,0	3,1	1,0	1,0			1,0					1,0	2,1	1,8
	KWS Serafino (B)	1,0	3,3	1,0	1,0			1,0					1,0	2,1	1,9
	SU Cossani (B)	1,0	3,1	1,0	1,0			1,0					1,0	2,1	1,8
	SU Performer (B)	1,0	2,7	1,0	1,0			1,0					1,0	1,9	1,7
	SU Bendix (B)	1,0	3,0	1,0	1,0			1,0					1,0	2,0	1,8
	SU Arvid (B)	1,0	2,5	1,0	1,0			1,0					1,0	1,8	1,6
	Inspector (B)	1,0	4,1	1,0	1,0			1,0					1,0	2,6	2,2
	Piano		3,4	1,0	1,0			1,0					1,0	2,2	
	KWS Trebiano		3,3	1,0	1,0			1,0					1,0	2,2	
	Dankowskie Turkus			1,0	1,0			1,0					1,0		
	KWS Tayo			1,0	1,0			1,0					1,0		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>			<b>1,0</b>					<b>1,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>										<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Pflanzenlänge cm (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	136	153	141	158		185			145	133	157	153	153	147
	KWS Binntto (B)	131	145	137	156		178			128	131	141	145	145	140
	KWS Eterno (B)	131	147	130	150		180			135	132	149	146	146	141
	KWS Serafino (B)	137	157	140	159		175			140	140	160	152	154	148
	SU Cossani (B)	133	150	136	153		178			140	135	153	149	149	144
	SU Performer (B)	131	148	134	157		178			135	133	148	147	148	142
	SU Bendix (B)	134	147	147	159		178			143	133	152	152	149	144
	SU Arvid (B)	134	150	142	160		185			138	138	162	154	152	146
	Inspector (B)	152	169	162	172		208			165	153	184	174	172	165
	Piano		144	129	159		170			135	122	148	144	144	
	KWS Trebiano		156	140	163		188			150	145	170	159	157	
	Dankowskie Turkus			156	171		203			168	152	184	172		
	KWS Tayo			135	163		178			135	139	157	151		
	SU Popidol		162												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>135</b>	<b>152</b>	<b>141</b>	<b>158</b>		<b>183</b>			<b>141</b>	<b>136</b>	<b>156</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>146</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>										<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	116	142	130	148		173	145	145	120	138	157	144	143	133
	KWS Binntto (B)	115	137	132	139		175	142	150	118	139	155	144	140	130
	KWS Eterno (B)	116	139	122	155		173	137	145	115	132	149	141	140	130
	KWS Serafino (B)	117	145	133	150		183	145	150	125	134	153	146	146	134
	SU Cossani (B)	114	141	129	144		173	135	140	128	128	151	141	141	130
	SU Performer (B)	119	141	130	152		175	133	150	125	133	158	145	143	133
	SU Bendix (B)	118	142	143	151		175	135	150	120	128	154	145	143	133
	SU Arvid (B)	118	141	135	151		173	137	160	130	136	159	147	145	134
	Inspector (B)	133	164	146	182		195	152	165	158	135	166	162	163	151
	Piano		135	129	147		168	130	145	115	127	150	139	137	
	KWS Trebiano		150	138	160		183	145	150	125	134	173	151	151	
	Dankowskie Turkus			150	183		195	143	160	153	134	156	159		
	KWS Tayo			130	154		178	140	150	125	127	154	145		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>118</b>	<b>143</b>	<b>133</b>	<b>152</b>		<b>177</b>	<b>140</b>	<b>151</b>	<b>126</b>	<b>134</b>	<b>156</b>	<b>146</b>	<b>145</b>	<b>134</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>10</b>	<b>7</b>										<b>8</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Ähren/qm (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020								19/20	18-20		
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	556	599	686	504		684			492			591	595	580
	KWS Binntto (B)	526	547	589	668		664			459			595	571	554
	KWS Eterno (B)	572	619	761	620		868			513			690	655	623
	KWS Serafino (B)	560	529	686	572		668			517			611	570	566
	SU Cossani (B)	571	553	632	584		732			421			592	572	572
	SU Performer (B)	548	510	561	628		776			400			591	550	549
	SU Bendix (B)	591	516	589	620		644			392			561	539	559
	SU Arvid (B)	611	548	575	604		660			425			566	557	578
	Inspector (B)	554	522	475	604		676			379			534	528	538
	Piano		509	532	540		684			396			538	524	
	KWS Trebiano		587	518	684		612			400			554	570	
	Dankowskie Turkus			554	516		636			425			533		
	KWS Tayo			636	560		788			404			597		
	SU Popidol		584												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>565</b>	<b>549</b>	<b>617</b>	<b>600</b>		<b>708</b>			<b>444</b>			<b>592</b>	<b>571</b>	<b>569</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>5</b>	<b>4</b>										<b>4</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	536	529	679	644		756	573	420	529	355		565	547	543
	KWS Binntto (B)	563	584	686	600		764	528	390	484	400		550	567	566
	KWS Eterno (B)	581	606	808	724		812	635	476	608	541		658	632	613
	KWS Serafino (B)	578	568	571	648		832	632	368	388	476		559	563	569
	SU Cossani (B)	570	582	657	632		668	617	506	621	415		588	585	579
	SU Performer (B)	567	553	743	644		748	617	464	438	491		592	573	570
	SU Bendix (B)	591	546	729	644		620	590	471	579	558		599	572	579
	SU Arvid (B)	595	547	661	664		784	691	395	450	471		588	568	577
	Inspector (B)	489	540	500	572		688	645	435	338	469		521	530	515
	Piano		575	640	616		736	539	529	509	521		584	579	
	KWS Trebiano		598	675	596		652	595	454	492	385		550	574	
	Dankowskie Turkus			539	628		664	575	467	538	526		562		
	KWS Tayo			672	624		716	731	504	500	405		593		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>563</b>	<b>562</b>	<b>670</b>	<b>641</b>		<b>741</b>	<b>614</b>	<b>436</b>	<b>493</b>	<b>464</b>		<b>580</b>	<b>571</b>	<b>568</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	<b>7</b>										<b>7</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Halmknicken 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	2,3	4,0	4,0	1,0								2,5	3,4	3,0
	KWS Binntto (B)	1,8	3,0	3,5	1,0								2,3	2,7	2,4
	KWS Eterno (B)	1,8	4,5	3,5	1,0								2,3	3,6	2,9
	KWS Serafino (B)	1,7	4,0	4,0	1,0								2,5	3,4	2,8
	SU Cossani (B)	2,2	4,0	4,0	1,0								2,5	3,4	2,9
	SU Performer (B)	2,7	3,8	5,5	1,0								3,3	3,6	3,3
	SU Bendix (B)	2,0	4,3	4,0	1,0								2,5	3,6	3,0
	SU Arvid (B)	1,8	4,0	5,0	1,0								3,0	3,6	2,9
	Inspector (B)	2,7	4,2	5,5	1,0								3,3	3,8	3,4
	Piano		3,8	3,5	1,0								2,3	3,2	
	KWS Trebiano		4,3	3,5	1,0								2,3	3,5	
	Dankowskie Turkus			5,0	1,0								3,0		
	KWS Tayo			4,0	1,0								2,5		
	SU Popidol		4,3												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>2,1</b>	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	<b>1,0</b>								<b>2,7</b>	<b>3,5</b>	<b>3,0</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>										<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	2,2	3,1	4,0	1,0			3,7					2,9	3,0	2,7
	KWS Binntto (B)	1,7	2,1	3,0	1,0			2,0					2,0	2,1	1,9
	KWS Eterno (B)	1,8	3,6	4,0	1,0			4,3					3,1	3,4	2,8
	KWS Serafino (B)	2,1	3,1	4,0	1,0			4,0					3,0	3,1	2,7
	SU Cossani (B)	2,5	3,1	4,0	1,0			3,7					2,9	3,0	2,8
	SU Performer (B)	2,8	3,4	4,5	1,0			5,3					3,6	3,5	3,2
	SU Bendix (B)	2,4	3,4	5,0	1,0			3,7					3,2	3,3	2,9
	SU Arvid (B)	2,1	3,1	4,5	1,0			5,3					3,6	3,3	2,8
	Inspector (B)	2,6	3,5	6,0	1,0			4,0					3,7	3,5	3,1
	Piano		2,3	3,0	1,0			3,3					2,4	2,3	
	KWS Trebiano		3,6	5,5	1,0			4,7					3,7	3,6	
	Dankowskie Turkus			5,5	1,0			5,7					4,1		
	KWS Tayo			3,0	1,0			4,0					2,7		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>2,2</b>	<b>3,1</b>	<b>4,3</b>	<b>1,0</b>			<b>4,0</b>					<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>5</b>	<b>4</b>										<b>3</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Ährenknicken 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	1,0	1,5	1,5	1,0								1,3	1,4	1,2
	KWS Binntto (B)	1,0	1,5	1,5	1,0								1,3	1,4	1,2
	KWS Eterno (B)	1,1	1,3	1,0	1,0								1,0	1,1	1,1
	KWS Serafino (B)	1,0	1,3	1,5	1,0								1,3	1,3	1,1
	SU Cossani (B)	1,1	1,5	2,5	1,0								1,8	1,6	1,4
	SU Performer (B)	1,1	1,3	1,0	1,0								1,0	1,1	1,1
	SU Bendix (B)	1,1	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,2
	SU Arvid (B)	1,0	1,5	1,5	1,0								1,3	1,4	1,2
	Inspector (B)	1,1	1,0	1,0	1,0								1,0	1,0	1,1
	Piano		1,0	1,5	1,0								1,3	1,1	
	KWS Trebiano		1,0	1,0	1,0								1,0	1,0	
	Dankowskie Turkus			1,0	1,0								1,0		
	KWS Tayo			1,5	1,0								1,3		
	SU Popidol		1,0												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>								<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	1,0	1,1	1,0	1,0			1,3					1,1	1,1	1,1
	KWS Binntto (B)	1,1	1,5	1,0	1,0			1,7					1,2	1,4	1,3
	KWS Eterno (B)	1,1	1,2	1,5	1,0			1,3					1,3	1,3	1,2
	KWS Serafino (B)	1,2	1,3	1,5	1,0			1,7					1,4	1,4	1,3
	SU Cossani (B)	1,1	1,8	2,5	1,0			2,3					1,9	1,9	1,5
	SU Performer (B)	1,0	1,3	2,0	1,0			1,3					1,4	1,4	1,2
	SU Bendix (B)	1,0	1,2	1,0	1,0			1,3					1,1	1,1	1,1
	SU Arvid (B)	1,0	1,3	1,0	1,0			2,3					1,4	1,4	1,2
	Inspector (B)	1,0	1,3	1,5	1,0			2,0					1,5	1,4	1,2
	Piano		1,4	1,0	1,0			2,3					1,4	1,4	
	KWS Trebiano		1,5	2,0	1,0			1,3					1,4	1,5	
	Dankowskie Turkus			1,5	1,0			1,3					1,3		
	KWS Tayo			1,0	1,0			1,0					1,0		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>			<b>1,7</b>					<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>5</b>	<b>3</b>										<b>3</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Lager Ernte 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	3,1	6,2	4,0	3,0	1,0	4,0			2,0	4,0	1,5	2,8	4,2	3,8
	KWS Binntto (B)	2,6	3,1	1,0	4,0	1,0	2,5			1,0	3,0	1,0	1,9	2,4	2,5
	KWS Eterno (B)	2,9	4,9	3,0	4,5	1,0	5,0			2,0	4,0	2,0	3,1	3,8	3,5
	KWS Serafino (B)	3,1	4,9	2,0	5,5	1,0	3,5			2,0	4,0	2,0	2,9	3,7	3,5
	SU Cossani (B)	3,2	4,2	2,0	2,0	1,0	2,0			2,0	3,0	1,0	1,9	2,8	3,0
	SU Performer (B)	3,2	3,8	4,0	4,0	1,0	3,5			2,0	4,0	1,0	2,8	3,2	3,2
	SU Bendix (B)	3,1	3,8	3,5	2,0	1,0	3,0			2,0	4,5	1,0	2,4	3,0	3,1
	SU Arvid (B)	3,2	3,9	5,0	3,5	1,0	3,5			2,0	3,5	1,0	2,8	3,3	3,2
	Inspector (B)	3,6	5,8	6,5	6,0	1,0	5,0			3,0	5,0	3,0	4,2	4,9	4,4
	Piano		3,8	1,5	1,5	1,0	2,0			1,0	3,5	1,0	1,6	2,5	
	KWS Trebiano		4,5	2,0	3,5	1,0	3,5			1,5	3,0	2,0	2,4	3,3	
	Dankowskie Turkus			5,0	4,0	1,0	3,5			2,0	4,0	1,0	2,9		
	KWS Tayo			1,0	2,5	1,0	3,0			1,0	3,5	1,0	1,9		
	SU Popidol		5,0												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>3,1</b>	<b>4,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,8</b>	<b>1,0</b>	<b>3,6</b>			<b>2,0</b>	<b>3,9</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>5</b>										<b>7</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	1,6	4,1	1,0	1,0	1,0	3,5	3,0		1,0	4,3	1,0	2,0	2,9	2,3
	KWS Binntto (B)	1,3	2,5	1,0	1,0	1,0	2,5	1,3		1,0	4,0	1,0	1,6	2,0	1,7
	KWS Eterno (B)	1,5	3,8	1,0	2,0	1,0	5,0	3,0		1,0	3,3	1,0	2,2	2,9	2,3
	KWS Serafino (B)	1,8	3,1	2,5	2,0	1,0	4,0	2,7		1,0	3,3	1,0	2,2	2,6	2,2
	SU Cossani (B)	1,4	3,1	1,0	1,5	1,0	3,0	1,3		1,5	3,0	1,0	1,7	2,3	1,9
	SU Performer (B)	1,7	3,6	2,0	2,0	1,0	3,5	1,3		1,0	4,0	1,0	2,0	2,7	2,3
	SU Bendix (B)	1,6	3,3	1,0	2,0	1,0	2,5	2,7		1,0	4,3	1,0	1,9	2,5	2,1
	SU Arvid (B)	1,7	2,7	4,0	1,5	1,0	4,0	1,3		1,5	3,7	1,0	2,3	2,4	2,1
	Inspector (B)	2,2	4,3	2,0	3,0	1,0	4,0	3,0		2,5	3,7	1,0	2,5	3,3	2,8
	Piano		2,9	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3		1,0	3,3	1,0	1,6	2,1	
	KWS Trebiano		3,1	1,0	1,5	1,0	3,0	2,0		1,0	3,3	1,0	1,7	2,3	
	Dankowskie Turkus			2,5	2,0	1,0	4,0	2,3		2,0	3,3	1,0	2,3		
	KWS Tayo			1,0	1,5	1,0	3,5	3,3		1,0	3,3	1,0	2,0		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,6</b>	<b>3,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>3,6</b>	<b>2,2</b>		<b>1,3</b>	<b>3,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,2</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>10</b>	<b>6</b>										<b>8</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationsorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Reifvz.Stroh 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	1,8	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,5
	KWS Binntto (B)	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,4
	KWS Eterno (B)	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,6
	KWS Serafino (B)	1,3	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,3
	SU Cossani (B)	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,6
	SU Performer (B)	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,6
	SU Bendix (B)	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,4
	SU Arvid (B)	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,4
	Inspector (B)	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,4
	Piano		1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	
	KWS Trebiano		1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	
	Dankowskie Turkus			2,0	1,0								1,5		
	KWS Tayo			2,0	1,0								1,5		
	SU Popidol		1,0												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>								<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>1</b>										<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,6
	KWS Binntto (B)	1,5	1,0	2,5	2,0								2,3	1,8	1,7
	KWS Eterno (B)	1,9	1,0	3,0	2,0								2,5	2,0	2,0
	KWS Serafino (B)	1,9	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,5
	SU Cossani (B)	1,8	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,5
	SU Performer (B)	2,0	1,0	2,5	1,0								1,8	1,5	1,7
	SU Bendix (B)	1,7	1,0	2,0	1,5								1,8	1,5	1,6
	SU Arvid (B)	2,1	1,0	2,5	1,0								1,8	1,5	1,7
	Inspector (B)	2,0	1,0	2,0	2,0								2,0	1,7	1,8
	Piano		1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	
	KWS Trebiano		1,0	2,5	1,5								2,0	1,7	
	Dankowskie Turkus			2,0	1,0								1,5		
	KWS Tayo			2,0	1,0								1,5		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,4</b>								<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>1</b>										<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationsorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol



**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd  
Zwiewuchs 1-9 (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	1,0	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	KWS Binntto (B)	1,0	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	KWS Eterno (B)	1,3	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,4
	KWS Serafino (B)	1,2	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,4
	SU Cossani (B)	1,0	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	SU Performer (B)	1,0	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	SU Bendix (B)	1,2	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,4
	SU Arvid (B)	1,0	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	Inspector (B)	1,0	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	Piano		1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	
	KWS Trebiano		1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	
	Dankowskie Turkus			2,0	1,0								1,5		
	KWS Tayo			2,0	1,0								1,5		
	SU Popidol		1,5												
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>								<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	
Stufe II	KWS Daniello (B)	1,3	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,4
	KWS Binntto (B)	1,3	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,4
	KWS Eterno (B)	1,4	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,5
	KWS Serafino (B)	1,1	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	SU Cossani (B)	1,1	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	SU Performer (B)	1,2	1,8	2,0	1,0								1,5	1,6	1,5
	SU Bendix (B)	1,3	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,4
	SU Arvid (B)	1,2	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,4
	Inspector (B)	1,1	1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	Piano		1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	
	KWS Trebiano		1,5	2,0	1,0								1,5	1,5	
	Dankowskie Turkus			2,0	1,0								1,5		
	KWS Tayo			2,0	1,0								1,5		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>								<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>2</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Datum Ährensch. (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020									19/20	18-20	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	10.5	12.5	12.5	4.5	11.5	20.5			8.5	9.5	7.5	10.5		
	KWS Binntto (B)	12.5	14.5	12.5	7.5	15.5	24.5			9.5	10.5	7.5	12.5		
	KWS Eterno (B)	12.5	13.5	13.5	5.5	15.5	20.5			9.5	10.5	8.5	11.5		
	KWS Serafino (B)	11.5	13.5	12.5	5.5	15.5	21.5			9.5	9.5	6.5	11.5		
	SU Cossani (B)	10.5	11.5	9.5	5.5	11.5	19.5			8.5	8.5	7.5	9.5		
	SU Performer (B)	10.5	12.5	10.5	5.5	14.5	18.5			8.5	9.5	7.5	10.5		
	SU Bendix (B)	9.5	11.5	12.5	7.5	15.5	20.5			8.5	9.5	8.5	11.5		
	SU Arvid (B)	10.5	11.5	11.5	6.5	11.5	19.5			8.5	8.5	7.5	10.5		
	Inspector (B)	9.5	11.5	12.5	4.5	11.5	18.5			8.5	8.5	7.5	9.5		
	Piano		12.5	12.5	4.5	15.5	20.5			8.5	10.5	8.5	11.5		
	KWS Trebiano		12.5	11.5	4.5	13.5	18.5			8.5	9.5	7.5	10.5		
	Dankowskie Turkus			11.5	3.5	10.5	17.5			7.5	9.5	6.5	9.5		
	KWS Tayo			12.5	6.5	13.5	19.5			9.5	10.5	8.5	11.5		
	SU Popidol		12.5												
	<b>Mittel (B)</b>														
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>															
Stufe II	KWS Daniello (B)	11.5	11.5	12.5	4.5	11.5	20.5	11.5	4.5	8.5	9.5	7.5	9.5		
	KWS Binntto (B)	12.5	13.5	13.5	7.5	15.5	24.5	12.5	4.5	9.5	10.5	7.5	11.5		
	KWS Eterno (B)	11.5	12.5	14.5	5.5	15.5	20.5	10.5	4.5	9.5	10.5	8.5	10.5		
	KWS Serafino (B)	11.5	12.5	12.5	5.5	15.5	21.5	9.5	4.5	9.5	9.5	6.5	10.5		
	SU Cossani (B)	10.5	10.5	11.5	5.5	11.5	19.5	10.5	4.5	8.5	8.5	7.5	9.5		
	SU Performer (B)	10.5	11.5	12.5	5.5	14.5	18.5	11.5	4.5	8.5	9.5	7.5	9.5		
	SU Bendix (B)	10.5	10.5	12.5	7.5	15.5	20.5	11.5	4.5	8.5	9.5	8.5	10.5		
	SU Arvid (B)	10.5	11.5	11.5	6.5	11.5	19.5	11.5	4.5	8.5	8.5	7.5	9.5		
	Inspector (B)	9.5	11.5	12.5	4.5	11.5	18.5	10.5	4.5	8.5	8.5	7.5	9.5		
	Piano		11.5	12.5	4.5	15.5	20.5	8.5	4.5	8.5	10.5	8.5	9.5		
	KWS Trebiano		11.5	13.5	4.5	13.5	18.5	9.5	4.5	8.5	9.5	7.5	9.5		
	Dankowskie Turkus			11.5	3.5	10.5	17.5	7.5	4.5	7.5	9.5	6.5	8.5		
	KWS Tayo			14.5	6.5	13.5	19.5	10.5	4.5	9.5	10.5	8.5	10.5		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>														
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>															

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd**  
**Datum Gelbreife (abs)**

Inten- sität	Sorte	2018	2019	Einzelorte 2020										19/20	18-20
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwald	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	KWS Daniello (B)	1.7	4.7	7.7	21.7	14.7	17.7			11.7	12.7	5.7	12.7		
	KWS Binntto (B)	1.7	4.7	12.7	22.7	16.7	19.7			11.7	12.7	5.7	13.7		
	KWS Eterno (B)	1.7	4.7	10.7	22.7	16.7	20.7			12.7	12.7	5.7	13.7		
	KWS Serafino (B)	1.7	4.7	6.7	21.7	14.7	19.7			12.7	11.7	10.7	13.7		
	SU Cossani (B)	30.6	4.7	10.7	20.7	14.7	17.7			12.7	12.7	6.7	13.7		
	SU Performer (B)	1.7	4.7	11.7	20.7	16.7	17.7			13.7	13.7	6.7	13.7		
	SU Bendix (B)	1.7	4.7	10.7	20.7	15.7	19.7			12.7	12.7	10.7	14.7		
	SU Arvid (B)	2.7	3.7	9.7	21.7	15.7	20.7			13.7	11.7	8.7	13.7		
	Inspector (B)	1.7	3.7	6.7	22.7	14.7	17.7			11.7	12.7	10.7	13.7		
	Piano		4.7	5.7	20.7	15.7	19.7			11.7	13.7	10.7	13.7		
	KWS Trebiano		4.7	9.7	20.7	15.7	19.7			12.7	11.7	6.7	13.7		
	Dankowskie Turkus			7.7	21.7	15.7	17.7			11.7	11.7	6.7	12.7		
	KWS Tayo			10.7	21.7	16.7	19.7			11.7	12.7	10.7	14.7		
	SU Popidol		4.7												
	<b>Mittel (B)</b>														
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>															
Stufe II	KWS Daniello (B)	29.6	4.7	9.7	21.7	14.7	17.7	19.7	2.7	11.7	12.7	5.7	12.7		
	KWS Binntto (B)	29.6	4.7	13.7	21.7	16.7	19.7	19.7	2.7	11.7	12.7	5.7	13.7		
	KWS Eterno (B)	29.6	4.7	11.7	22.7	16.7	20.7	19.7	2.7	12.7	12.7	5.7	13.7		
	KWS Serafino (B)	30.6	3.7	10.7	21.7	14.7	19.7	18.7	2.7	12.7	11.7	10.7	13.7		
	SU Cossani (B)	28.6	3.7	12.7	21.7	14.7	17.7	18.7	2.7	12.7	12.7	6.7	12.7		
	SU Performer (B)	29.6	4.7	13.7	20.7	16.7	17.7	18.7	2.7	13.7	13.7	6.7	13.7		
	SU Bendix (B)	29.6	3.7	11.7	21.7	15.7	19.7	17.7	2.7	12.7	12.7	10.7	13.7		
	SU Arvid (B)	30.6	3.7	11.7	22.7	15.7	20.7	15.7	2.7	13.7	11.7	8.7	13.7		
	Inspector (B)	29.6	4.7	8.7	22.7	14.7	17.7	17.7	2.7	11.7	12.7	10.7	12.7		
	Piano		3.7	8.7	20.7	15.7	19.7	16.7	2.7	11.7	13.7	10.7	12.7		
	KWS Trebiano		3.7	10.7	21.7	15.7	19.7	18.7	2.7	12.7	11.7	6.7	12.7		
	Dankowskie Turkus			7.7	21.7	15.7	17.7	17.7	2.7	11.7	11.7	6.7	11.7		
	KWS Tayo			13.7	21.7	16.7	19.7	18.7	2.7	11.7	12.7	10.7	13.7		
	SU Popidol														
	<b>Mittel (B)</b>														
<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>															

die Sorten Inspector, SU Popidol und Dankowskie Turkus = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) 2019 Orte Bornhof und Vipperow ohne Sorte SU Popidol

Beetzendorf 2020 Sortenmittel ohne SU Popidol

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Acker- und Pflanzenbau**

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m <sup>2</sup>	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Baruth	Wintergerste	230	29.09.2017	05.07.2018
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	26.09.2017	23.07.2018
Bornhof	Phazelia	200	28.09.2017	05.07.2018
Gadegast	Winterweichweizen	200	27.09.2017	09.07.2018
Kleptow	Winterweizen	180	30.09.2017	24.07.2018
Kliestow	Deutschesweidelgras	220	28.09.2017	25.07.2018
Lüchfeld	Lein	220	04.10.2017	18.07.2018
Petkus	Klee grasgemenge	220	29.09.2017	16.07.2018
Ruhlsdorf	Winterroggen	220	04.10.2017	16.07.2018
Sonnenwalde	Winterraps	220	22.09.2017	17.07.2018
Vipperow	Wintergerste	200	26.09.2017	22.07.2018
Baruth	Wintergerste	230	28.09.2018	23.07.2019
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	27.09.2018	08.08.2019
Bornhof	Phazelia	200	26.09.2018	27.07.2019
Kleptow	Winterweizen	180	02.10.2018	24.07.2019
Kliestow	Mais (Silonutzung)	220	26.09.2018	23.07.2019
Petkus	Klee grasgemenge	220	27.09.2018	20.07.2019
Ruhlsdorf	Winterroggen	220	04.10.2018	24.07.2019
Sonnenwalde	Winterraps	220	20.09.2018	18.07.2019
Vipperow	Winterweizen	200	04.10.2018	28.07.2019
Baruth	Wintergerste	230	26.09.2019	24.07.2020
Beetendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	26.09.2019	06.08.2020
Bornhof	Phazelia	200	09.10.2019	25.07.2020
Kleptow	Wintergerste	180	21.09.2019	31.07.2020
Kliestow		220	09.10.2019	28.07.2020
Lüchfeld	Raps, Winterraps	220	07.10.2019	29.07.2020
Petkus	Klee grasgemenge	220	26.09.2019	22.07.2020
Ruhlsdorf	Winterraps	220	23.09.2019	05.08.2020
Sonnenwalde	Mais (Silonutzung)	220	30.09.2019	01.08.2020

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Bodenuntersuchungen**

Ort	Datum Probenn. Boden	pH-Wert	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)	Mg (mg/100g)	Datum Probenn. Nmin	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	60-90cm Nmin (kg/ha)
Baruth	07.07.2017	6,5	11,9	7,2	12,2	07.02.2018	8	1	
Beetendorf	09.08.2017	6,1	13,1	9,6	5,1	20.02.2018	6	6	2
Bornhof	01.10.2014	6			5				
Gadegast	11.07.2017	6,5	18,8	10	9,8	20.02.2018	1	0	5
Kleptow	14.03.2018	6,8	12	8	11	14.03.2018	6	10	10
Kliestow	08.03.2018	6	31	9,8	15	08.03.2018	13	17	
Lüchfeld		5,4	4,4	8,5	6,9				
Petkus	26.03.2018	6,5	13	4		26.03.2018	12	8	
Ruhlsdorf						12.03.2018	16	7	
Sonnenwalde	21.02.2018	6,3	11,7	15,9	12,6	21.02.2018	5	6	
Vipperow									
Baruth	02.07.2018	5,9	11,5	4,6	9,1	20.02.2019	8	2	
Beetendorf	02.08.2018	5,7	12,6	12,1	3,8	18.02.2019	7	25	34
Bornhof	01.07.2018	5,6			5				
Kleptow	22.01.2019	6,9	3,7	12,5	15,1	22.01.2019	16	41	39
Kliestow									
Petkus		5,7	1	5	6	07.03.2019	11	12	12
Ruhlsdorf	28.02.2019	5,5	19,8	15,7	5,2	28.02.2019	18	30	70
Sonnenwalde	14.02.2019		5,7	5,1	10	14.02.2019	3	3	
Vipperow									
Baruth	01.07.2019	6,5	11,9	8,1	13,1	18.02.2020	4	2	
Beetendorf	13.08.2019	5,6	11,2	10,8	4,6	13.02.2020	9	11	30
Bornhof	01.11.2019	5,9			5	27.01.2020	0	0	
Kleptow	20.02.2020	6,2	3,3	8	7,5	20.02.2020	8	11	13
Kliestow	20.01.2020	5,7	23,1	14,6	5,8	20.01.2020	16	119	
Lüchfeld						05.12.2019	8	27	
Petkus	20.02.2020	6,7	8,6	6,1	7,5	20.02.2020	15	14	
Ruhlsdorf	02.03.2020	5,7	20,8	4,6	5,2	02.03.2020	10	8	38
Sonnenwalde	29.01.2020	6,1	13,7	13,3	11,9	29.01.2020	2	51	6

## LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte

## Düngung Begleitmaßnahmen 2018

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
		von	bis						
Baruth	01.08.2017	0	0	PK-Dünger		26	80		
	06.03.2018	24	24	Kieserit				24	20
	28.03.2018	25	26	Kalkammonsalpeter	80				
	23.04.2018	32	37	Kalkammonsalpeter	50				
Beetzendorf	14.08.2017	0	99	PK-Dünger		140	280	51	
	19.03.2018	26	99	NPK-Dünger 12+12+17+2	36	36	51	6	
	09.04.2018	30	99	Kalkammonsalpeter 27	39				
	16.04.2018	31	99	Kalkammonsalpeter 27	50				
Bornhof	04.03.2018	25	25	NPK-Dünger	80	9	18		
	24.04.2018	35	35	Kalkammonsalpeter 27	40				
	06.03.2018	25	99	NPK-Dünger 15+15+15	51	51	51		
Gadegast	09.04.2018	30	99	Ammonsulfatsalpeter 26	44				
	02.05.2018	49	99	Kalkammonsalpeter 27	60				
	19.03.2018			Schwefelsaures Ammoniak 21	40				46
	03.04.2018			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
Kleptow	03.04.2018			Kalkammonsalpeter 27	40				
	25.04.2018			Kalkammonsalpeter 27	40				
	04.10.2018			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
	21.03.2018	23	25	Piasan	50				
	11.04.2018	31	33	Alzon 46	80				
	13.03.2018			Yara Sulfan	72				18
Lüchfeld	18.04.2018			Yara Extran	50				
	03.05.2018			Yara Extran	25				
	20.03.2018	27	28	Kalkammonsalpeter 27	60				
Petkus	21.04.2018	31	32	Mischdünger		150	150	22	
	21.04.2018	31	32	Kalkammonsalpeter 27	40				
	19.03.2018			Kalkammonsalpeter 27	50				
Ruhlsdorf	30.04.2018			Kalkammonsalpeter 27	70				
	06.03.2018	18	20	Kalkammonsalpeter	54				
Sonnwalde	24.04.2018	32	34	Kalkammonsalpeter	60				
	16.02.2018			Alzon	60				
Vipperow	20.03.2018			Alzon	100				
	21.03.2018			Kieserit				50	40
	12.04.2018			GetreideMix					

## LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte

## Düngung Begleitmaßnahmen 2019

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
		von	bis						
Baruth	14.08.2018	0	0	PK-Dünger		72	72		
	18.03.2019	28	28	Kieserit				24	20
	19.03.2019	28	28	Kalkammonsalpeter	75				
Beetzendorf	11.04.2019	32	32	Kalkammonsalpeter	65				
	07.08.2018	0	99	PK-Dünger		140	280	51	
	07.03.2019	28	99	NPK 15+15+15	38	38	38		
	21.03.2019	29	99	Kalkammonsalpeter 27	42				
Bornhof	11.04.2019	32	99	Kalkammonsalpeter 27	50				
	04.03.2019	25	25	NPK-Dünger	80	9	18		
	17.04.2019	34	34	Kalkammonsalpeter 27	40				
Kleptow	08.11.2018			Sulgran plus					30
	26.02.2019			Kornkali mit MgO 40+6			80	12	
	28.02.2019			Kalkammonsalpeter 27	30				
	03.04.2019			Kombiphos					
	26.04.2019			Kalkammonsalpeter 27	30				
Kliestow	06.05.2019			Yara Vita Getreide					
	26.02.2019	22	23	AHL	60				
Petkus	14.04.2019			AHL	60				
	07.03.2019	27	29	Kalkammonsalpeter 27	20				
	03.04.2019	30	31	Kalkammonsalpeter 27	37				
Ruhlsdorf	21.03.2019	25	29	Kalkammonsalpeter	70				
	24.04.2019	37	37	Kalkammonsalpeter	50				
Sonnewalde	20.03.2019	22	24	Yara Sulfan	72				18
	16.04.2019	33	33	Kalkammonsalpeter 27	60				
	16.04.2019	33	33	Yara Vita Getreide					
	20.05.2019	67	67	Yara Vita Getreide					
Vipperow	19.10.2018			GetreideMix					
	06.03.2019			Kieserit				50	40
	06.03.2019			Alzon neo N	60				
	12.03.2019			PK-Dünger		60	88		
	03.04.2019			GetreideMix					
	30.04.2019			Alzon neo N	70				

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Düngung Begleitmaßnahmen 2020**

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
		von	bis						
Baruth	17.07.2019	0	0	Konverterkalk	0	0	0	0	
	17.07.2019	0	0	40er Kali	0	0	60	0	
	17.07.2019	0	0	Triplesuperphosphat	0	69	0	0	
	16.03.2020	28	30		85				
	18.03.2020	28	30						
	09.04.2020	31	32		65				
Beetzendorf	04.09.2019	0	99	PK-Dünger		135	271	23	
	09.03.2020	29	99	NPK-Dünger	33	33	33	5,5	
	26.03.2020	30	99	Kalkammonsalpeter 27	38				
	16.04.2020	31	99	Kalkammonsalpeter 27	47				
Bornhof	05.03.2020	25	25	NPK-Dünger	80	9	18		
	21.04.2020	37	37	Kalkammonsalpeter 27	40	0	0	0	
Kleptow	25.03.2019			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
	17.10.2019			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
	16.03.2020			Schwefelsaures Ammoniak 21	40				
	29.04.2020			Kalkammonsalpeter 27	40				
Kliestow	23.03.2020	22	24	Domamon 20% N, 6% S	100				
Lüchfeld	03.03.2020	23	24	Yara Sulfan	61				
	16.03.2020	26	26	Kornkali mit MgO 40+6			74	11,2	
	18.04.2020	32	33	Kalkammonsalpeter 27	35				
	30.04.2020	33	35	Kalkammonsalpeter 27	35				
Petkus	05.03.2020			Kalkammonsalpeter 27	20				
	19.03.2020			PK		150	150	23	
	24.03.2020			Kalkammonsalpeter 27	30				
Ruhlsdorf	18.03.2020			Kalkammonsalpeter 27	70				
	27.04.2020			Kalkammonsalpeter 27	50				
Sonnewalde	13.03.2020	22	28	Kalkammonsalpeter 27	70				
	22.04.2020	37	37	Kalkammonsalpeter 27	30				



**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Pflanzenschutz faktoriell 2018**

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	19.04.18	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	0,6	1
	19.04.18	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,15	1
	19.04.18	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,2	2
	19.04.18	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	23.04.18	32	37	Fungizid	Capalo	1,6	2
	30.04.18	41	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	1
	30.04.18	41	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,8	2
	07.05.18	51	58	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Beetendorf	16.04.18	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	24.04.18	37	99	Fungizid	SEGURIS	1	2
	24.04.18	37	99	Fungizid	TALIUS	0,2	2
Gadegast	18.04.18	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	25.04.18	37	99	Fungizid	Input Classic	1,25	2
Kleptow	11.04.18			Fungizid	Mirage 45 EC	1,2	2
	17.04.18			Wachstumsregulator	CCC720	1,2	2
	02.05.18			Wachstumsregulator	CCC720	0,4	2
	15.05.18			Fungizid	Input Classic	1,25	2
Petkus	17.04.18	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	17.04.18	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	11.05.18	36	37	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Sonnewalde	19.04.18	31	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	30.04.18	48	49	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,5	2
	04.05.18	54	58	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Vipperow	18.04.18			Wachstumsregulator	CCC720	1	1
	18.04.18			Wachstumsregulator	CCC720	1,5	2
	29.04.18			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
	29.04.18			Fungizid	Capalo	1,6	2

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Pflanzenschutz faktoriell 2019**

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,15	1
	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	0,5	1
	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	2
	16.04.19	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	18.04.19	32	32	Fungizid	Capalo	1,6	2
	25.04.19	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,3	1
	25.04.19	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
Beetendorf	02.05.19	51	54	Fungizid	Skyway Xpro	1	2
	04.04.19	31	99	Wachstumsregulator	Prodax	0,25	1
	04.04.19	31	99	Wachstumsregulator	Prodax	0,5	2
	26.04.19	37	99	Fungizid	SYMPARA	1	2
	26.04.19	37	99	Fungizid	TALIUS	0,2	2
	13.05.19	59	99	Fungizid	Matador Super	1,2	2
	Kleptow	10.04.19			Fungizid	Mirage 45 EC	1,2
30.04.19				Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,25	2
30.04.19				Wachstumsregulator	CCC720	0,5	2
13.05.19				Fungizid	Input XPro	1,5	2
13.05.19				Fungizid	TALIUS	0,2	2
Petkus	16.04.19	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	16.04.19	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	06.05.19	51	53	Fungizid	ELATUS ERA	1	2
	06.05.19	51	53	Fungizid	SYMPARA	0,33	2
Ruhlsdorf	29.04.19	43	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,9	2
	14.05.19	56	60	Fungizid	Adexar	2	2
Vipperow	02.04.19			Wachstumsregulator	CCC720	1	1
	02.04.19			Wachstumsregulator	CCC720	1,5	2
	02.05.19			Fungizid	Capalo	1,5	2
	22.05.19			Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Pflanzenschutz faktoriell 2020**

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,15	1
	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	0,5	1
	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	2
	07.04.20	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1	2
	17.04.20	32	32	Fungizid	Capalo	1,6	2
	24.04.20	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,25	1
	24.04.20	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
	06.05.20	53	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Beetendorf	09.04.20	31	99	Fungizid	Input Classic	1,25	2
	09.04.20	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,25	1
	09.04.20	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	28.04.20	37	99	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	28.04.20	37	99	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	07.05.20	59	99	Fungizid	TALIUS	0,2	2
	07.05.20	59	99	Fungizid	PLEXEO	1,125	2
Bornhof	07.05.20	59	99	Fungizid	ELATUS PLUS	0,75	2
	04.05.20	49	49	Wachstumsregulator	Profi Ethephon 660	1	2
	03.06.20	67	67	Fungizid	Skyway Xpro	0,8	2
Kleptow	08.04.20			Fungizid	Mirage 45 EC	1,2	2
	24.04.20			Wachstumsregulator	CCC720	0,3	2
	24.04.20			Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,5	2
	05.05.20			Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,5	2
Petkus	09.04.20			Wachstumsregulator	CCC 720	0,5	1
	09.04.20			Wachstumsregulator	Moddus	0,2	1
	09.04.20			Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	09.04.20			Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	28.04.20			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	05.05.20			Fungizid	ELATUS ERA	0,5	2
Ruhlsdorf	05.05.20			Fungizid	Sympara	1	2
	29.04.20	34	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	1	2
Sonnewalde	15.05.20			Fungizid	Adexar	2	2
	17.04.20	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	05.05.20	56	58	Fungizid	Skyway Xpro	1	2

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen 2018**

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	19.10.17	11	11	Bacara FORTE	0,9	Herbizid
	19.10.17	11	11	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	11.04.18	25	29	ARIANE C	1,5	Herbizid
Beetzendorf	13.10.17	12	99	POINTER SX	0,03	Herbizid
	13.10.17	12	99	Bacara FORTE	1	Herbizid
	13.10.17	12	99	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Bornhof	26.04.18	37	99	Cerone 660	0,4	Wachstumsregulator
	03.11.17	21	21	ABSOLUTE M	2,5	Herbizid
	30.04.18	39	39	Folicur	1	Wachstumsregulator
Gadegast	04.05.18	45	45	Profi Ethephon	1	Wachstumsregulator
	16.10.17	12	99	LEXUS	0,02	Herbizid
	16.10.17	12	99	InnoProtect Pendi 400 SC	3	Herbizid
Kleptow	13.10.17			Casco SC	0,1	Insektizid
	17.10.17			POINTER SX	0,03	Herbizid
	17.10.17			Viper Compact	1	Herbizid
	29.05.18			Casco SC	0,1	Insektizid
Kliestow	16.10.17	11	12	Trinity	2	Herbizid
	16.10.17	11	12	Sumicidin Alpha EC	0,25	Insektizid
	30.04.18	44	46	Prodax	0,5	Wachstumsregulator
	30.04.18	44	46	Capalo	2	Fungizid
	14.05.18	59	61	Cerix	2	Fungizid
Lüchfeld	21.04.18			Tebucur 250	1	Fungizid
	21.04.18			MOXA	0,2	Wachstumsregulator
	21.04.18			CCC720	0,8	Wachstumsregulator
	02.05.18			Tebucur 250	1	Fungizid
	02.05.18			AZOXYSTAR	0,7	Fungizid
	02.05.18			Cerone 660	0,3	Wachstumsregulator
				ARIANE C	0,7	Herbizid
Petkus				Viper Compact	1	Herbizid
	07.11.17	13	15	Stomp Aqua	2,5	Herbizid
Ruhlsdorf	07.11.17	13	15	LEXUS	0,012	Herbizid
	15.09.17			Taifun forte	4	Herbizid
	26.10.17			Bacara FORTE	1	Herbizid
	26.10.17			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	12.04.18			POINTER SX	0,06	Herbizid
	30.04.18			Cerone 660	0,9	Wachstumsregulator
	09.05.18			Adexar	2	Fungizid
Sonnewalde	17.10.17	12	13	POINTER SX	0,03	Herbizid
	17.10.17	12	13	Bacara FORTE	0,9	Herbizid
	17.10.17	12	13	Biscaya	0,3	Insektizid
	18.05.18	68	69	Biscaya	0,3	Insektizid
Vipperow	13.10.17			Bacara	0,8	Herbizid

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen 2019**

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	22.10.18	12	21	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	22.10.18	12	21	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	29.03.19	29	29	AXIAL 50	0,9	Herbizid
	29.03.19	29	29	ARIANE C	1,5	Herbizid
Beetendorf	29.10.18	21	99	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
Bornhof	19.10.18	14	14	Stomp Aqua	3	Herbizid
	20.03.19	28	28	CONCERT SX	0,075	Herbizid
	30.04.19	49	49	PROFI Ethephon SL	1	Wachstumsregulator
	10.05.19	55	55	Skyway Xpro	0,8	Fungizid
Kleptow	15.11.18			Pointer SX	0,0	Herbizid
	15.11.18			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	01.04.19			Husar OD	0,1	Herbizid
	17.04.19			CCC720	0,8	Wachstumsregulator
	17.04.19			Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	06.06.19			FURY 10 EW	0,15	Insektizid
Kliestow	15.10.18	10	12	Sumi Alpha 5 EC	0,2	Insektizid
	15.10.18	10	12	Viper Compact	1	Herbizid
	10.04.19			InnoProtect Seguris	1	Fungizid
Petkus	01.11.18	13	14	Stomp Aqua	2,5	Herbizid
	01.11.18	13	14	Cadou SC	0,24	Herbizid
	09.04.19	29	31	BROADWAY	0,22	Herbizid
Ruhlsdorf	09.10.18			Roundup PowerFlex	3	Herbizid
	22.10.18			Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	06.03.19	25	29	Ariane C	1,5	Herbizid
	31.05.19			Biscaya	0,3	Insektizid
Sonnewalde	06.11.18	13	13	Pointer SX	0,0	Herbizid
	06.11.18	13	13	Bacara FORTE	0,80	Herbizid
	03.04.19	32	32	Moddus	0,4	Wachstumsregulator
	16.04.19	33	33	Yara Vita Getreide	1	Stärkungsmittel
	16.04.19	33	33	Zypar	1,00	Herbizid
	09.05.19	55	59	Skyway Xpro	1,0	Fungizid
	20.05.19	67	67	Biscaya	0,3	Insektizid
	20.05.19	67	67	Yara Vita Getreide	2,00	Stärkungsmittel
Vipperow	18.10.18			Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	14.06.19			Karate Zeon	0,075	Insektizid

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen 2020**

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	22.10.19	20	22	Bacara FORTE	0,8	Herbizid
	22.10.19	20	22	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	08.04.20	31	32	ARIANE C	1,5	Herbizid
Beetendorf	15.10.19	10	99	BeFlex	0,3	Herbizid
	15.10.19	10	99	Herold SC	0,3	Herbizid
	15.10.19	10	99	Decis forte	0,075	Insektizid
	16.03.20	29	99	AXIAL 50	0,9	Herbizid
Bornhof	18.04.19	32	32	CONCERT SX	0,075	Herbizid
	23.10.19	13	13	Stomp Aqua	3	Herbizid
Kleptow	15.10.19			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	24.10.19			POINTER SX	0,03	Herbizid
	24.10.19			Viper Compact	1	Herbizid
	08.04.20			CCC720	1	Wachstumsregulator
	08.04.20			Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	26.05.20			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	11.11.19	13	13	Trinity	2	Herbizid
Kliestow	27.03.20	23	24	Input Classic	1	Fungizid
	27.03.20	23	24	CALMA	0,4	Wachstumsregulator
	28.05.20			Input Xpro	1,2	Fungizid
	13.06.20	65	69	Bulldock	0,3	Insektizid
	17.10.19			Herold SC	0,25	Herbizid
Lüchfeld	17.10.19			CLEANSHOT	0,065	Herbizid
	09.04.20	30	31	Countdown	0,4	Wachstumsregulator
	14.11.19			Picona	3	Herbizid
Petkus	27.03.20			BROADWAY	0,22	Herbizid
	25.11.19	16	16	Bacara Forte	0,8	Herbizid
Ruhlsdorf	25.11.19	16	16	CLEANSHOT	0,095	Herbizid
	19.03.20			Biopower	0,6	Zusatzstoff
	19.03.20			Atlantis Flex	0,2	Herbizid
	19.03.20			Dash E. C.	1	Zusatzstoff
	19.03.20			Biathlon 4D	0,07	Herbizid
	09.06.20	70	72	Biscaya	0,3	Insektizid
	26.10.19	12	13	Bacara Forte	0,8	Herbizid
Sonnewalde	26.10.19	12	13	CLEANSHOT	0,075	Herbizid
	12.06.20			Biscaya	0,3	Insektizid

**LSV Winterroggen 2018 - 2020 D-Süd-Standorte**  
**Standortangaben**

Versuchsort	Bundesland	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
Baruth	Sachsen		32	Sandiger Lehm			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern		20	Sand			
Gadegast	Sachsen-Anhalt		35	Lehmiger Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmiger Sand			
Baruth	Sachsen		32	Anlehmiger Sand			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern		20	Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmiger Sand			
Baruth	Sachsen		32	Sandiger Lehm			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern		20	Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			

**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@smul.sachsen.de](mailto:lfulg@smul.sachsen.de)

[www.smul.sachsen.de/lfulg](http://www.smul.sachsen.de/lfulg)

**Autoren:**

Maik Panicke, Martin Sacher, Dr. Ulf Müller

Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Waldheimer Str. 219

01683 Nossen

Telefon: +49 35242 631-7214

Telefax: +49 35242 631-7299

E-Mail: [Maik.Panicke@smul.sachsen.de](mailto:Maik.Panicke@smul.sachsen.de)

**Redaktion:**

siehe Autoren

**Redaktionsschluss:**

20.01.2021

**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.