

## Ergebnisse der Landessortenversuche

**Kultur / Nutzungsrichtung:** Winterroggen  
**Auswertungszeitraum:** 2020 - 2022  
**Anbaubereich:** 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 2022:**

<b>Hybridsorten:</b>	<b>empfohlen:</b>	KWS Tayo KWS Serafino Piano <sup>1) 2)</sup> SU Arvid <sup>1) 2)</sup>
	<b>vorläufig:</b>	KWS Receptor SU Perspectiv <sup>1)</sup>
<b>Populationssorten:</b>		Inspector

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

2) Auslaufende Empfehlung

Informationen der Sortenprüfung des LfULG im Internet sind über folgenden Link verfügbar:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenpruefung-und-empfehlung-19893.html>

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Kornertrag dt/ha (bei 86 %TS)**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			62,3	52,2		40,5	91,5	69,0			70,1		64,2		
	KWS Tayo(B)	82,0	73,4	79,6	63,0		62,9	104,2	81,0			80,5		78,5	75,8	78,0
	KWS Serafino(B)	79,7	66,4	74,8	61,2		61,3	97,7	77,9			76,7		74,9	70,4	73,6
	KWS Receptor		68,2	78,4	63,1		53,7	105,5	71,7			77,1		74,9	71,3	
	KWS Tutor			80,8	65,6		60,1	101,8	77,0			78,1		77,2		
	Piano(B)	78,8	65,6	77,5	67,5		64,0	96,2	75,9			78,6		76,6	70,7	73,5
	SU Cossani(B)	78,4	64,9	75,8	65,4		60,1	93,5	77,7			79,3		75,3	69,7	72,8
	SU Perspectiv		69,7	81,1	67,2		59,6	102,4	70,3			78,6		76,5	72,8	
	SU Arvid(B)	80,0	67,6	82,1	67,0		61,9	103,0	62,3			76,2		75,4	71,2	74,3
	Inspector(B)	67,1	58,8	68,4	55,4		54,3	83,9	67,8			68,3		66,3	62,3	64,0
	SU Bebop		57,1	74,1	57,0		51,8	83,4	65,1			67,9		66,5	61,4	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>77,7</b>	<b>66,1</b>	<b>76,3</b>	<b>63,3</b>		<b>60,7</b>	<b>96,4</b>	<b>73,7</b>			<b>76,6</b>		<b>74,5</b>	<b>70,0</b>	<b>72,7</b>
	<b>GD 5 %</b>			<b>8,2</b>	<b>13,5</b>		<b>15,3</b>	<b>4,5</b>	<b>4,0</b>			<b>2,8</b>				
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	
Stufe II	Durinos*			71,5	57,6	27,2	58,1	99,3	69,0	45,9	62,1	68,0	77,2	63,6		
	KWS Tayo(B)	92,9	83,4	87,7	78,7	33,7	62,4	111,6	84,9	66,8	76,8	86,4	91,6	78,0	80,7	84,5
	KWS Serafino(B)	91,4	77,9	91,3	74,8	32,8	62,1	105,9	80,5	69,3	71,2	85,3	92,0	76,5	77,2	81,6
	KWS Receptor		80,8	86,6	79,3	34,5	58,2	111,4	82,2	63,0	74,2	85,5	90,0	76,5	78,7	
	KWS Tutor			84,1	76,0	33,9	63,3	108,6	79,6	65,0	74,3	85,6	90,3	76,1		
	Piano(B)	87,5	77,6	82,4	67,6	31,3	67,9	101,9	85,0	65,2	70,5	85,4	85,8	74,3	75,9	79,5
	SU Cossani(B)	87,7	74,8	79,9	65,7	32,7	67,8	101,7	82,2	67,5	74,9	84,0	76,7	73,3	74,0	78,3
	SU Perspectiv		79,1	88,9	67,5	34,3	69,6	108,1	84,1	61,9	74,9	83,1	89,2	76,1	77,6	
	SU Arvid(B)	90,8	78,0	86,4	67,4	33,3	59,9	110,2	79,0	63,7	72,6	82,6	87,6	74,3	76,1	80,7
	Inspector(B)	76,9	67,0	75,9	57,7	27,1	60,8	87,7	69,3	62,5	66,0	71,7	83,6	66,2	66,6	69,8
	SU Bebop		65,2	78,6	60,6	29,5	53,8	89,5	71,9	55,3	62,9	74,3	89,7	66,6	65,9	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>87,9</b>	<b>76,4</b>	<b>83,9</b>	<b>68,7</b>	<b>31,8</b>	<b>63,5</b>	<b>103,1</b>	<b>80,1</b>	<b>65,8</b>	<b>72,0</b>	<b>82,6</b>	<b>86,2</b>	<b>73,8</b>	<b>75,1</b>	<b>79,1</b>
	<b>GD 5 %</b>			<b>8,2</b>	<b>13,5</b>	<b>1,6</b>	<b>15,3</b>	<b>4,5</b>	<b>4,0</b>	<b>5,7</b>	<b>11,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,9</b>			
<b>Anzahl Orte</b>	<b>9</b>	<b>10</b>											<b>10</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Kornertrag dt/ha (bei 86 %TS) - relativ**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			82	83		67	95	94			91		86		
	KWS Tayo(B)	106	111	104	100		103	108	110			105		105	108	107
	KWS Serafino(B)	103	100	98	97		101	101	106			100		101	101	101
	KWS Receptor		103	103	100		88	109	97			101		101	102	
	KWS Tutor			106	104		99	106	104			102		104		
	Piano(B)	101	99	101	107		105	100	103			103		103	101	101
	SU Cossani(B)	101	98	99	103		99	97	105			104		101	100	100
	SU Perspectiv		105	106	106		98	106	95			103		103	104	
	SU Arvid(B)	103	102	107	106		102	107	84			99		101	102	102
	Inspector(B)	86	89	90	88		89	87	92			89		89	89	88
	SU Bebop		86	97	90		85	86	88			89		89	88	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>77,7</b>	<b>66</b>	<b>76,3</b>	<b>63,3</b>		<b>60,7</b>	<b>96,4</b>	<b>73,7</b>			<b>76,6</b>		<b>74,5</b>	<b>70,0</b>	<b>72,7</b>
	<b>GD 5 %</b>			<b>11</b>	<b>21</b>		<b>25</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			<b>4</b>				
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	
Stufe II	Durinos*			85	84	86	92	96	86	70	86	82	90	86		
	KWS Tayo(B)	106	109	104	115	106	98	108	106	101	107	105	106	106	108	107
	KWS Serafino(B)	104	102	109	109	103	98	103	100	105	99	103	107	104	103	103
	KWS Receptor		106	103	116	108	92	108	103	96	103	104	104	104	105	
	KWS Tutor			100	111	106	100	105	99	99	103	104	105	103		
	Piano(B)	100	101	98	98	98	107	99	106	99	98	103	100	101	101	101
	SU Cossani(B)	100	98	95	96	103	107	99	103	102	104	102	89	99	99	99
	SU Perspectiv		104	106	98	108	110	105	105	94	104	101	104	103	103	
	SU Arvid(B)	103	102	103	98	105	94	107	99	97	101	100	102	101	101	102
	Inspector(B)	88	88	90	84	85	96	85	86	95	92	87	97	90	89	88
	SU Bebop		85	94	88	93	85	87	90	84	87	90	104	90	88	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>87,9</b>	<b>76,4</b>	<b>83,9</b>	<b>68,7</b>	<b>31,8</b>	<b>63,5</b>	<b>103,1</b>	<b>80,1</b>	<b>65,8</b>	<b>72,0</b>	<b>82,6</b>	<b>86,2</b>	<b>73,8</b>	<b>75,1</b>	<b>79,1</b>
	<b>GD 5 %</b>			<b>10</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			
<b>Anzahl Orte</b>	<b>9</b>	<b>10</b>											<b>10</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

\*Kurzstrohsorte

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**

**Kornertrag dt/ha (86% TS) - Behandlungseffekt (Stufe II minus Stufe I )**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	Durinos*			9,2	5,3		17,7	7,8	0,0			-2,0		6,3		
	KWS Tayo(B)	9,8	8,8	8,1	15,7		-0,5	7,4	3,9			5,9		6,8	7,9	8,5
	KWS Serafino(B)	11,0	9,4	16,5	13,5		0,8	8,2	2,7			8,7		8,4	9,0	9,7
	KWS Receptor		10,6	8,1	16,2		4,5	5,9	10,6			8,5		9,0	9,9	
	KWS Tutor			3,3	10,3		3,2	6,8	2,6			7,5		5,6		
	Piano(B)	8,1	11,0	4,9	0,2		3,9	5,6	9,2			6,8		5,1	8,3	8,2
	SU Cossani(B)	9,6	8,2	4,2	0,3		7,8	8,2	4,6			4,7		4,9	6,7	7,7
	SU Perspectiv		6,9	7,9	0,3		10,1	5,7	13,8			4,5		7,0	7,0	
	SU Arvid(B)	9,6	9,5	4,3	0,4		-2,0	7,2	16,7			6,4		5,5	7,7	8,4
	Inspector(B)	10,0	8,0	7,6	2,3		6,5	3,9	1,6			3,4		4,2	6,2	7,5
	SU Bebop		7,7	4,6	3,6		2,0	6,1	6,8			6,5		4,9	6,4	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>9,7</b>	<b>9,2</b>	<b>7,6</b>	<b>5,4</b>		<b>2,8</b>	<b>6,7</b>	<b>6,4</b>			<b>6,0</b>		<b>5,8</b>	<b>7,6</b>	<b>8,3</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

\*Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*				14,1		13,1							13,6		
	KWS Tayo(B)	9,9	10,8		13,0		12,2							12,6	11,7	11,3
	KWS Serafino(B)	10,2	10,6		13,4		12,5							13,0	11,8	11,5
	KWS Receptor		10,6		13,3		12,3							12,8	11,7	
	KWS Tutor				12,2		12,3							12,3		
	Piano(B)	10,3	10,8		12,4		12,1							12,3	11,5	11,3
	SU Cossani(B)	10,4	11,4		13,1		12,6							12,9	12,1	11,8
	SU Perspectiv		10,7		13,4		12,6							13,0	11,8	
	SU Arvid(B)	10,0	11,8		13,3		12,4							12,9	12,3	11,9
	Inspector(B)	10,9	11,8		13,3		12,4							12,9	12,3	12,0
	SU Bebop		11,9		12,9		13,0							13,0	12,4	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>10,3</b>	<b>11,2</b>		<b>13,1</b>		<b>12,4</b>							<b>12,7</b>	<b>11,9</b>	<b>11,6</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	Durinos*			11,6	13,5		13,2		15,2	11,5		13,7		13,1		
	KWS Tayo(B)	11,5	11,3	10,0	12,2		11,9		13,0	10,5		12,2		11,6	11,5	11,5
	KWS Serafino(B)	11,5	11,5	9,7	12,7		12,3		13,8	9,9		12,2		11,8	11,6	11,6
	KWS Receptor		11,3	9,3	12,1		12,5		13,6	9,6		12,0		11,5	11,4	
	KWS Tutor			9,3	12,1		11,9		13,0	9,1		11,7		11,2		
	Piano(B)	11,7	11,6	10,1	12,2		12,0		13,2	10,3		11,8		11,6	11,6	11,6
	SU Cossani(B)	11,7	12,1	10,9	13,0		12,3		13,8	10,2		12,2		12,1	12,1	11,9
	SU Perspectiv		11,8	10,4	12,9		12,3		13,6	9,8		11,9		11,8	11,8	
	SU Arvid(B)	11,1	11,7	9,9	13,3		12,0		13,2	9,9		12,0		11,7	11,7	11,5
	Inspector(B)	12,7	12,2	10,1	12,8		12,5		14,6	10,2		12,9		12,2	12,2	12,3
	SU Bebop		12,4	9,8	12,4		12,5		14,2	10,5		12,4		12,0	12,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>11,7</b>	<b>11,7</b>	<b>10,1</b>	<b>12,7</b>		<b>12,2</b>		<b>13,6</b>	<b>10,2</b>		<b>12,2</b>		<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>11,7</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*				6,3		4,6							5,4		
	KWS Tayo(B)	8,5	7,4		7,0		6,6							6,8	7,1	7,4
	KWS Serafino(B)	7,8	7,0		7,1		6,6							6,8	6,9	7,1
	KWS Receptor		6,9		7,2		5,7							6,5	6,7	
	KWS Tutor				6,9		6,4							6,6		
	Piano(B)	8,5	7,0		7,2		6,7							6,9	7,0	7,3
	SU Cossani(B)	8,2	7,0		7,4		6,5							6,9	7,0	7,2
	SU Perspectiv		7,0		7,7		6,4							7,1	7,0	
	SU Arvid(B)	8,3	7,5		7,7		6,6							7,1	7,3	7,5
	Inspector(B)	7,9	6,6		6,3		5,8							6,1	6,4	6,7
	SU Bebop		6,7		6,3		5,8							6,1	6,4	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>8,2</b>	<b>7,1</b>		<b>7,1</b>		<b>6,5</b>							<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>7,2</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	Durinos*			7,1	6,7		6,6		9,0	4,5		8,0		7,0		
	KWS Tayo(B)	9,7	8,1	7,5	8,3		6,4		9,5	6,0		9,1		7,8	7,9	8,5
	KWS Serafino(B)	9,4	7,6	7,6	8,2		6,6		9,6	5,9		9,0		7,8	7,7	8,2
	KWS Receptor		7,8	6,9	8,3		6,3		9,6	5,2		8,8		7,5	7,7	
	KWS Tutor			6,7	7,9		6,5		8,9	5,1		8,6		7,3		
	Piano(B)	9,3	7,8	7,2	7,1		7,0		9,7	5,8		8,7		7,6	7,7	8,2
	SU Cossani(B)	9,2	7,7	7,5	7,3		7,2		9,8	5,9		8,8		7,7	7,7	8,2
	SU Perspectiv		8,2	8,0	7,5		7,4		9,8	5,2		8,5		7,7	8,0	
	SU Arvid(B)	9,2	7,9	7,4	7,7		6,2		9,0	5,4		8,5		7,4	7,7	8,2
	Inspector(B)	9,0	7,1	6,6	6,4		6,5		8,7	5,5		8,0		6,9	7,0	7,7
	SU Bebop		7,0	6,6	6,5		5,8		8,8	5,0		7,9		6,8	6,9	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>9,3</b>	<b>7,7</b>	<b>7,3</b>	<b>7,5</b>		<b>6,6</b>		<b>9,4</b>	<b>5,8</b>		<b>8,7</b>		<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>8,1</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Rohproteintrag (Korn in TM) dt/ha - relativ**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*				89		71							80		
	KWS Tayo(B)	103	104		99		102							101	102	103
	KWS Serafino(B)	95	98		99		102							101	99	98
	KWS Receptor		98		101		88							95	97	
	KWS Tutor				97		98							98		
	Piano(B)	104	99		101		103							102	100	101
	SU Cossani(B)	100	99		104		101							102	100	100
	SU Perspectiv		99		109		100							105	102	
	SU Arvid(B)	102	106		108		102							105	106	105
	Inspector(B)	96	94		89		90							89	92	93
	SU Bebop		95		89		90							89	92	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>8,2</b>	<b>7,1</b>		<b>7,1</b>		<b>6,5</b>							<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>7,2</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	Durinos*			98	89		99		96	79		93		93		
	KWS Tayo(B)	104	105	103	110		96		101	105		105		104	104	104
	KWS Serafino(B)	101	99	104	109		99		102	103		103		103	101	101
	KWS Receptor		101	95	110		94		103	90		102		100	101	
	KWS Tutor			92	106		97		95	88		99		97		
	Piano(B)	100	101	98	95		105		103	100		100		100	101	100
	SU Cossani(B)	99	100	103	98		108		104	103		102		103	101	100
	SU Perspectiv		107	109	100		111		105	91		98		103	105	
	SU Arvid(B)	99	103	101	103		93		96	94		98		98	101	100
	Inspector(B)	97	92	90	85		98		93	95		92		92	92	94
	SU Bebop		91	91	86		87		94	87		92		90	90	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>9,3</b>	<b>7,7</b>	<b>7,3</b>	<b>7,5</b>		<b>6,6</b>		<b>9,4</b>	<b>5,8</b>		<b>8,7</b>		<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>8,1</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Stärke (Korn) in TM %**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*															
	KWS Tayo(B)															
	KWS Serafino(B)															
	KWS Receptor															
	KWS Tutor															
	Piano(B)															
	SU Cossani(B)															
	SU Perspectiv															
	SU Arvid(B)															
	Inspector(B)															
	SU Bebop															
	<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	Durinos*			59,5	60,9		60,8		61,1	65,1		60,9		61,4		
	KWS Tayo(B)	62,7	60,2	60,8	61,4		62,7		62,7	64,5		64,0		62,7	61,5	61,9
	KWS Serafino(B)	63,3	60,8	61,2	61,5		61,6		62,4	63,9		64,3		62,5	61,7	62,3
	KWS Receptor		60,9	61,9	60,3		62,0		61,9	65,8		62,3		62,4	61,7	
	KWS Tutor			60,9	61,4		61,9		62,7	65,8		63,2		62,6		
	Piano(B)	62,3	60,2	61,5	61,8		62,3		64,3	65,4		64,3		63,3	61,9	62,0
	SU Cossani(B)	62,9	60,5	60,1	62,0		60,9		63,9	67,1		64,7		63,1	61,9	62,3
	SU Perspectiv		60,7	60,9	61,7		61,2		61,1	67,8		64,5		62,9	61,9	
	SU Arvid(B)	63,4	61,8	62,3	62,2		61,1		64,3	66,6		64,9		63,6	62,8	63,0
	Inspector(B)	62,4	61,7	61,7	62,7		62,1		62,8	68,1		64,0		63,6	62,7	62,6
	SU Bebop		60,9	61,9	61,7		61,9		62,5	67,0		63,1		63,0	62,0	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>62,8</b>	<b>60,9</b>	<b>61,3</b>	<b>61,9</b>		<b>61,8</b>		<b>63,4</b>	<b>65,9</b>		<b>64,4</b>		<b>63,1</b>	<b>62,1</b>	<b>62,3</b>
	<b>GD 5 %</b>															
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>											<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz



**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*															
	KWS Tayo(B)															
	KWS Serafino(B)															
	KWS Receptor															
	KWS Tutor															
	Piano(B)															
	SU Cossani(B)															
	SU Perspectiv															
	SU Arvid(B)															
	Inspector(B)															
	SU Bebop															
	<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	Durinos*			36,6	30,2		30,4		36,2	25,7		35,6		32,4		
	KWS Tayo(B)	<b>54,0</b>	<b>42,0</b>	45,9	41,6		33,7		45,8	37,1		47,5		41,9	41,9	46,2
	KWS Serafino(B)	<b>52,6</b>	<b>40,1</b>	48,1	39,6		32,9		43,2	38,1		47,1		41,5	40,8	45,0
	KWS Receptor		<b>41,3</b>	46,1	41,2		31,0		43,8	35,7		45,8		40,6	40,9	
	KWS Tutor			44,0	40,1		33,7		42,9	36,8		46,5		40,7		
	Piano(B)	<b>50,1</b>	<b>39,9</b>	43,6	35,9		36,4		47,0	36,7		47,2		41,1	40,6	43,9
	SU Cossani(B)	<b>50,2</b>	<b>38,7</b>	41,3	35,1		35,5		45,1	38,9		46,7		40,4	39,6	43,3
	SU Perspectiv		<b>41,6</b>	46,6	35,8		36,6		44,2	36,0		46,1		40,9	41,2	
	SU Arvid(B)	<b>53,3</b>	<b>41,2</b>	46,3	36,1		31,5		43,7	36,5		46,1		40,0	40,6	45,1
	Inspector(B)	<b>45,2</b>	<b>35,5</b>	40,3	31,2		32,5		37,4	36,6		39,4		36,2	35,9	39,2
	SU Bebop		<b>33,6</b>	41,9	32,2		28,7		38,6	31,8		40,3		35,6	34,7	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>50,9</b>	<b>39,6</b>	<b>44,2</b>	<b>36,6</b>		<b>33,7</b>		<b>43,7</b>	<b>37,3</b>		<b>45,7</b>		<b>40,2</b>	<b>39,9</b>	<b>43,8</b>
	<b>GD 5 %</b>															
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>											<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Stärkeertrag (Korn in TM) dt/ha - relativ**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*															
	KWS Tayo(B)															
	KWS Serafino(B)															
	KWS Receptor															
	KWS Tutor															
	Piano(B)															
	SU Cossani(B)															
	SU Perspectiv															
	SU Arvid(B)															
	Inspector(B)															
	SU Bebop															
	<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	Durinos*			83	82		90		83	69		78		<b>81</b>		
	KWS Tayo(B)	<b>106</b>	<b>106</b>	104	114		100		105	99		104		<b>104</b>	<b>105</b>	<b>106</b>
	KWS Serafino(B)	<b>103</b>	<b>101</b>	109	108		98		99	102		103		<b>103</b>	<b>102</b>	<b>103</b>
	KWS Receptor		<b>105</b>	104	113		92		100	96		100		<b>101</b>	<b>103</b>	
	KWS Tutor			100	110		100		98	99		102		<b>101</b>		
	Piano(B)	<b>98</b>	<b>101</b>	99	98		108		108	98		103		<b>102</b>	<b>102</b>	<b>100</b>
	SU Cossani(B)	<b>99</b>	<b>98</b>	93	96		105		103	104		102		<b>101</b>	<b>99</b>	<b>99</b>
	SU Perspectiv		<b>105</b>	105	98		109		101	97		101		<b>102</b>	<b>103</b>	
	SU Arvid(B)	<b>105</b>	<b>104</b>	105	99		93		100	98		101		<b>100</b>	<b>102</b>	<b>103</b>
	Inspector(B)	<b>89</b>	<b>90</b>	91	85		96		86	98		86		<b>90</b>	<b>90</b>	<b>89</b>
	SU Bebop		<b>85</b>	95	88		85		88	85		88		<b>89</b>	<b>87</b>	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>50,9</b>	<b>39,6</b>	<b>44,2</b>	<b>36,6</b>		<b>33,7</b>		<b>43,7</b>	<b>37,3</b>		<b>45,7</b>		<b>40,2</b>	<b>39,9</b>	<b>43,8</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>											<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Tausendkornmasse g**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			30,1	22,7		30,7	34,4	30,4			30,8		29,9		
	KWS Tayo(B)	31,6	27,5	29,7	21,1		26,0	35,9	30,9			29,7		28,9	28,1	29,2
	KWS Serafino(B)	30,7	24,2	28,4	24,2		25,6	35,1	30,0			28,1		28,6	26,2	27,7
	KWS Receptor		24,3	25,7	22,0		22,8	32,9	29,8			27,0		26,7	25,4	
	KWS Tutor			28,4	21,0		25,9	34,9	30,5			28,5		28,2		
	Piano(B)	32,2	25,3	29,8	25,0		27,0	36,1	29,8			30,2		29,7	27,3	28,8
	SU Cossani(B)	30,7	24,3	26,5	24,3		28,3	33,7	29,1			27,7		28,3	26,1	27,6
	SU Perspectiv		26,6	30,7	24,5		27,8	37,7	32,2			30,4		30,6	28,4	
	SU Arvid(B)	29,6	24,5	27,8	24,5		25,4	34,1	29,4			26,0		27,9	26,1	27,2
	Inspector(B)	31,4	26,4	29,0	24,1		29,4	37,2	33,5			29,4		30,4	28,2	29,2
	SU Bebop		25,9	29,8	25,8		29,2	36,9	31,6			30,0		30,6	28,1	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>31,0</b>	<b>25,4</b>	<b>28,5</b>	<b>23,9</b>		<b>27,0</b>	<b>35,4</b>	<b>30,5</b>			<b>28,5</b>		<b>28,9</b>	<b>27,0</b>	<b>28,3</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	
Stufe II	Durinos*			31,3	22,4		30,1	36,5	30,2	28,7	33,9	31,3		30,6		
	KWS Tayo(B)	33,0	27,9	28,8	20,1		28,0	36,9	31,5	29,3	35,2	30,8		30,1	28,9	30,2
	KWS Serafino(B)	31,4	25,8	29,8	25,0		27,2	37,5	30,5	30,5	33,3	29,2		30,4	28,0	29,1
	KWS Receptor		25,1	28,5	23,7		24,4	34,3	30,8	30,0	32,5	29,0		29,2	27,0	
	KWS Tutor			29,4	25,8		27,2	36,0	31,7	31,1	34,5	29,9		30,7		
	Piano(B)	32,8	27,5	31,1	24,5		26,4	36,5	32,3	31,0	35,9	30,2		31,0	29,1	30,3
	SU Cossani(B)	31,1	25,1	26,5	22,3		28,0	34,9	29,9	29,7	33,9	29,1		29,3	27,1	28,4
	SU Perspectiv		27,5	32,1	23,3		29,2	38,1	30,9	31,4	37,8	30,3		31,6	29,4	
	SU Arvid(B)	30,6	25,2	29,4	23,8		27,6	37,2	28,4	29,9	35,7	27,2		29,9	27,4	28,4
	Inspector(B)	33,4	27,6	31,5	20,2		30,7	36,3	31,6	30,0	36,3	30,3		30,9	29,1	30,5
	SU Bebop		26,9	30,8	25,3		29,4	37,8	30,8	31,2	35,4	30,1		31,4	29,0	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>32,1</b>	<b>26,5</b>	<b>29,5</b>	<b>22,7</b>		<b>28,0</b>	<b>36,6</b>	<b>30,7</b>	<b>30,1</b>	<b>35,1</b>	<b>29,5</b>		<b>30,2</b>	<b>28,3</b>	<b>29,5</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	<b>9</b>											<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Hektolitergewicht kg**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*				76,0		78,5							77,3		
	KWS Tayo(B)	71,7	71,6		72,9		74,6							73,8	72,4	72,2
	KWS Serafino(B)	71,7	70,5		73,7		74,8							74,3	72,0	71,9
	KWS Receptor		71,6		73,7		73,9							73,8	72,5	
	KWS Tutor				73,5		74,3							73,9		
	Piano(B)	71,1	69,8		74,6		75,2							74,9	71,8	71,6
	SU Cossani(B)	72,2	70,8		75,0		76,0							75,5	72,7	72,5
	SU Perspectiv		71,2		75,6		75,0							75,3	72,9	
	SU Arvid(B)	71,9	70,4		73,5		75,0							74,3	71,9	71,9
	Inspector(B)	73,1	70,2		75,2		77,2							76,2	72,6	72,7
	SU Bebop		70,1		74,8		75,8							75,3	72,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>71,9</b>	<b>70,5</b>		<b>74,2</b>		<b>75,5</b>							<b>74,8</b>	<b>72,2</b>	<b>72,2</b>
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>											<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	
Stufe II	Durinos*			76,2	74,1	71,9	78,7				71,4		73,9	74,4		
	KWS Tayo(B)	71,4	70,9	75,2	74,1	69,0	74,6				70,9		72,2	72,7	71,9	71,7
	KWS Serafino(B)	72,8	71,1	75,4	73,9	69,4	75,0				70,9		71,7	72,7	72,0	72,2
	KWS Receptor		71,5	76,8	75,0	69,8	75,2				71,6		72,9	73,6	72,6	
	KWS Tutor			74,3	74,6	68,4	74,1				70,1		71,4	72,2		
	Piano(B)	71,3	69,7	73,7	75,2	69,1	75,0				69,4		72,3	72,5	71,2	71,2
	SU Cossani(B)	73,2	70,4	73,9	73,5	69,6	76,6				70,8			72,9	71,6	72,1
	SU Perspectiv		70,8	75,8	73,7	70,8	75,8				71,6		72,2	73,3	72,2	
	SU Arvid(B)	73,1	70,8	76,0	73,7	70,2	75,6				72,1		71,7	73,2	72,1	72,4
	Inspector(B)	73,8	70,7	76,6	73,5	71,5	77,2				72,1		72,0	73,8	72,4	72,8
	SU Bebop		69,8	76,4	74,8	70,9	75,6				71,2			73,8	71,8	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>72,6</b>	<b>70,6</b>	<b>75,1</b>	<b>74,0</b>	<b>69,8</b>	<b>75,7</b>				<b>71,0</b>		<b>72,0</b>	<b>73,0</b>	<b>71,9</b>	<b>72,1</b>
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>5</b>											<b>6/5</b>	<b>11/10</b>	<b>15/14</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

\*Kurzstrohsorte

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Fallzahl in Sekunden**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*				367		322							345		
	KWS Tayo(B)	293	335		370		359							365	350	331
	KWS Serafino(B)	289	334		382		349							366	350	329
	KWS Receptor		340		360		358							359	349	
	KWS Tutor				368		367							368		
	Piano(B)	269	286		343		329							336	311	297
	SU Cossani(B)	269	317		378		354							366	341	317
	SU Perspectiv		349		377		373							375	362	
	SU Arvid(B)	232	313		315		347							331	322	292
	Inspector(B)	228	325		344		326							335	330	296
	SU Bebop		277		338		338							338	307	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>263</b>	<b>318</b>		<b>355</b>		<b>344</b>							<b>350</b>	<b>334</b>	<b>310</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	Durinos*			286	348		287		311	298		349		313		
	KWS Tayo(B)	319	328	334	371		354		318	384		345		351	339	332
	KWS Serafino(B)	324	337	376	365		378		381	369		400		378	356	345
	KWS Receptor		323	338	336		348		319	305		326		329	326	
	KWS Tutor			328	350		344		343	298		330		332		
	Piano(B)	293	307	354	356		340		307	307		334		333	319	310
	SU Cossani(B)	310	321	361	376		366		361	354		364		364	341	330
	SU Perspectiv		332	317	365		343		360	368		359		352	341	
	SU Arvid(B)	260	268	301	325		309		292	323		278		305	284	275
	Inspector(B)	267	261	309	335		330		259	290		317		307	281	276
	SU Bebop		272	292	334		333		315	278		324		313	291	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>294</b>	<b>302</b>	<b>339</b>	<b>355</b>		<b>346</b>		<b>320</b>	<b>338</b>		<b>340</b>		<b>340</b>	<b>311</b>	<b>303</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	<b>8</b>											<b>6</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Kornzahl /Ähre**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			37,8	40,5		23,2							33,8		
	KWS Tayo(B)	47,0	50,7	46,8	49,4		52,1							49,4	50,1	49,3
	KWS Serafino(B)	51,0	54,7	50,0	43,3		51,8							48,3	51,5	51,4
	KWS Receptor		51,3	50,7	51,9		37,0							46,5	48,9	
	KWS Tutor			43,1	54,0		40,5							45,8		
	Piano(B)	52,3	55,3	33,9	44,2		38,5							38,8	47,1	48,4
	SU Cossani(B)	47,1	48,0	53,3	52,1		32,8							46,0	47,0	47,0
	SU Perspectiv		48,7	47,1	48,8		33,7							43,2	46,0	
	SU Arvid(B)	60,3	51,6	48,4	42,9		41,7							44,3	48,0	51,1
	Inspector(B)	50,3	46,1	42,4	48,9		25,2							38,8	42,4	44,4
	SU Bebop		43,9	41,2	42,3		34,3							39,3	41,6	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>51,3</b>	<b>51,1</b>	<b>45,8</b>	<b>46,8</b>		<b>40,3</b>							<b>44,3</b>	<b>47,7</b>	<b>48,6</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>											<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	
Stufe II	Durinos*			45,1	45,2		33,9							41,4		
	KWS Tayo(B)	50,6	52,7	50,8	70,8		38,8							53,5	53,1	51,9
	KWS Serafino(B)	59,1	59,2	56,1	59,3		36,7							50,7	55,0	56,8
	KWS Receptor		53,8	42,8	63,0		44,0							49,9	51,9	
	KWS Tutor			41,9	51,2		39,2							44,1		
	Piano(B)	48,8	45,9	35,3	47,9		40,1							41,1	43,5	45,9
	SU Cossani(B)	53,9	48,3	43,1	54,6		43,0							46,9	47,6	50,4
	SU Perspectiv		52,0	43,3	52,5		41,1							45,6	48,8	
	SU Arvid(B)	56,9	54,4	52,1	48,7		34,0							44,9	49,6	52,9
	Inspector(B)	46,1	42,4	38,7	55,4		33,0							42,4	42,4	44,1
	SU Bebop		43,3	42,8	48,3		32,4							41,2	42,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>52,6</b>	<b>50,5</b>	<b>46,0</b>	<b>56,1</b>		<b>37,6</b>							<b>46,6</b>	<b>48,5</b>	<b>50,3</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>5</b>	<b>3</b>											<b>3</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	

(B) = Bezugsbasis  
 \*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
 Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Einzelährenertrag g**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*	1,3		1,1	1,0		0,8		1,3			1,1		1,0		
	KWS Tayo(B)	1,5	1,4	1,4	1,1		1,4		1,6			1,2		1,3	1,4	1,4
	KWS Serafino(B)	1,5	1,4	1,5	1,1		1,4		1,4			1,2		1,3	1,3	1,4
	KWS Receptor	1,2	1,3	1,3	1,2		0,9		1,3			1,3		1,2	1,2	
	KWS Tutor	1,4		1,3	1,2		1,1		1,4			1,3		1,2		
	Piano(B)	1,6	1,4	1,0	1,1		1,1		1,5			1,4		1,2	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	1,4	1,2	1,5	1,3		0,9		1,5			1,3		1,3	1,3	1,3
	SU Perspectiv	1,2	1,3	1,5	1,2		0,9		1,3			1,3		1,2	1,2	
	SU Arvid(B)	1,6	1,3	1,4	1,1		1,1		1,1			1,3		1,2	1,2	1,3
	Inspector(B)	1,4	1,2	1,3	1,2		0,8		1,1			1,2		1,1	1,1	1,2
	SU Bebop		1,2	1,2	1,1		1,0		1,3			1,1		1,1	1,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>		<b>1,1</b>		<b>1,3</b>			<b>1,2</b>		<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>											<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	
Stufe II	Durinos*			1,4	1,0		1,1		1,2	1,1		1,1		1,1		
	KWS Tayo(B)	1,7	1,4	1,5	1,4		1,1		1,5	1,7		1,4		1,4	1,4	1,5
	KWS Serafino(B)	1,8	1,3	1,7	1,5		1,0		1,4	1,5		1,4		1,4	1,4	1,5
	KWS Receptor	1,3	1,3	1,2	1,5		1,1		1,4	1,4		1,4		1,3	1,3	
	KWS Tutor			1,2	1,3		1,1		1,5	1,4		1,3		1,3		
	Piano(B)	1,6	1,3	1,1	1,2		1,1		1,4	1,7		1,4		1,3	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	1,7	1,2	1,2	1,3		1,2		1,4	1,6		1,3		1,3	1,3	1,4
	SU Perspectiv		1,4	1,4	1,2		1,2		1,6	1,5		1,4		1,4	1,4	
	SU Arvid(B)	1,7	1,3	1,6	1,2		1,0		1,5	1,6		1,4		1,3	1,3	1,4
	Inspector(B)	1,6	1,1	1,3	1,2		1,0		1,2	1,4		1,2		1,2	1,1	1,3
	SU Bebop		1,1	1,4	1,2		1,0		1,2	1,4		1,2		1,2	1,1	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>		<b>1,1</b>		<b>1,4</b>	<b>1,6</b>		<b>1,3</b>		<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd  
Braunrost**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			5,0	1,0		4,0		4,0			4,0		3,6		
	KWS Tayo(B)	4,2	4,4	6,5	1,5		3,0		3,0			4,0		3,6	4,0	4,1
	KWS Serafino(B)	4,0	4,2	5,5	2,5		3,0		3,5			4,0		3,7	4,0	4,0
	KWS Receptor		4,8	6,0	2,0		5,0		4,0			3,0		4,0	4,4	
	KWS Tutor			5,0	2,5		4,0		4,0			3,0		3,7		
	Piano(B)	4,3	4,3	6,0	2,5		5,0		3,5			4,0		4,2	4,3	4,3
	SU Cossani(B)	4,3	4,2	5,5	2,5		5,0		3,5			3,0		3,9	4,1	4,1
	SU Perspectiv		3,9	4,0	1,5		3,0		3,0			4,0		3,1	3,5	
	SU Arvid(B)	3,9	3,7	4,0	1,5		4,0		3,0			3,0		3,1	3,4	3,6
	Inspector(B)	4,0	3,6	3,5	1,5		3,0		3,5			4,0		3,1	3,4	3,6
	SU Bebop		3,6	3,5	1,5		3,0		4,0			4,0		3,2	3,4	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>		<b>3,8</b>		<b>3,3</b>			<b>3,7</b>		<b>3,6</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>5</b>											<b>5</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0		1,0		2,3			2,0		1,5		
	KWS Tayo(B)	2,1	1,6	1,0	1,0		2,5		1,3			2,0		1,6	1,6	1,8
	KWS Serafino(B)	1,7	1,8	1,0	1,0		1,5		1,0			2,0		1,3	1,6	1,6
	KWS Receptor		2,1	1,0	1,0		2,0		1,3			2,0		1,5	1,8	
	KWS Tutor			1,0	1,0		2,5		1,0			2,0		1,5		
	Piano(B)	1,6	1,8	1,0	1,0		2,0		1,3			2,0		1,5	1,6	1,6
	SU Cossani(B)	2,0	2,0	1,0	1,0		2,0		1,3			2,0		1,5	1,8	1,9
	SU Perspectiv		1,8	1,0	1,5		2,0		1,0			2,0		1,5	1,7	
	SU Arvid(B)	1,5	1,7	1,0	1,0		2,0		1,0			2,0		1,4	1,6	1,5
	Inspector(B)	1,9	1,8	1,0	1,0		2,0		1,0			2,0		1,4	1,6	1,7
	SU Bebop		1,9	1,0	1,0		1,5		1,0			2,0		1,3	1,6	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>2,0</b>		<b>1,2</b>			<b>2,0</b>		<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	<b>6</b>											<b>5</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz



**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Rhynchosporium**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			4,5	3,0		2,5		3,5					3,4		
	KWS Tayo(B)	1,6	2,8	4,0	1,5		3,5		1,0					2,5	2,6	2,3
	KWS Serafino(B)	1,5	2,5	3,5	2,0		3,0		1,0					2,4	2,4	2,1
	KWS Receptor		2,4	3,5	1,0		4,0		2,0					2,6	2,5	
	KWS Tutor			3,5	2,0		3,5		1,5					2,6		
	Piano(B)	2,0	2,5	4,5	2,5		4,0		2,0					3,3	2,9	2,6
	SU Cossani(B)	2,0	2,8	3,0	1,0		3,5		1,5					2,3	2,5	2,3
	SU Perspectiv		2,4	3,5	1,5		3,0		1,5					2,4	2,4	
	SU Arvid(B)	2,0	2,4	3,0	2,5		3,0		2,5					2,8	2,6	2,4
	Inspector(B)	1,6	2,9	4,0	1,0		3,0		1,0					2,3	2,6	2,3
	SU Bebop		2,5	4,0	1,5		4,0		2,0					2,9	2,7	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,8</b>	<b>2,6</b>	<b>3,7</b>	<b>1,8</b>		<b>3,3</b>		<b>1,5</b>					<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>4</b>											<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,5		3,5		2,0					2,0		
	KWS Tayo(B)	1,7	2,0	2,0	1,0		3,5		1,3					2,0	2,0	1,9
	KWS Serafino(B)	1,6	2,0	2,0	1,0		3,5		1,0					1,9	2,0	1,9
	KWS Receptor		2,1	2,0	1,0		3,5		1,0					1,9	2,0	
	KWS Tutor			2,0	1,0		3,5		1,3					2,0		
	Piano(B)	1,8	2,1	2,5	1,0		3,5		2,0					2,3	2,2	2,0
	SU Cossani(B)	1,6	2,3	2,0	1,5		4,0		1,7					2,3	2,3	2,1
	SU Perspectiv		2,1	2,0	1,0		3,5		1,0					1,9	2,0	
	SU Arvid(B)	1,7	1,9	1,5	1,0		3,0		1,0					1,6	1,8	1,8
	Inspector(B)	1,9	2,2	2,0	1,5		4,0		1,0					2,1	2,2	2,1
	SU Bebop		2,2	2,0	1,5		3,5		1,7					2,2	2,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>		<b>3,6</b>		<b>1,3</b>					<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>5</b>	<b>6</b>											<b>4</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd  
Mehltau (Blatt)**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			2,0	1,0		1,0							1,3		
	KWS Tayo(B)	1,0	2,8	2,0	1,0		1,0							1,3	2,1	1,9
	KWS Serafino(B)	1,0	3,1	2,0	1,0		1,0							1,3	2,4	2,1
	KWS Receptor		3,5	2,0	1,0		1,0							1,3	2,6	
	KWS Tutor			2,0	1,0		1,0							1,3		
	Piano(B)	1,0	3,3	2,0	1,0		1,0							1,3	2,4	2,1
	SU Cossani(B)	1,0	2,6	2,0	1,0		1,0							1,3	2,1	1,8
	SU Perspectiv		2,3	2,0	1,0		1,0							1,3	1,9	
	SU Arvid(B)	1,0	2,9	2,0	1,0		1,0							1,3	2,2	1,9
	Inspector(B)	1,0	3,8	2,5	1,0		1,0							1,5	2,8	2,4
	SU Bebop		3,6	2,0	1,0		1,0							1,3	2,6	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>3,1</b>	<b>2,1</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>							<b>1,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>4</b>											<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0		1,0							1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	2,5	1,0	1,0		1,0							1,0	1,9	1,7
	KWS Serafino(B)	1,0	2,5	1,0	1,0		1,0							1,0	1,9	1,7
	KWS Receptor		2,5	1,0	1,0		1,0							1,0	1,9	
	KWS Tutor			1,0	1,0		1,0							1,0		
	Piano(B)	1,0	2,6	1,0	1,0		1,0							1,0	2,0	1,7
	SU Cossani(B)	1,0	2,2	1,0	1,0		1,0							1,0	1,8	1,5
	SU Perspectiv		2,0	1,0	1,0		1,0							1,0	1,6	
	SU Arvid(B)	1,0	2,1	1,0	1,0		1,0							1,0	1,7	1,5
	Inspector(B)	1,0	2,8	1,0	1,0		1,0							1,0	2,1	1,8
	SU Bebop		2,9	1,0	1,0		1,0							1,0	2,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>							<b>1,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>5</b>											<b>3</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	

(B) = Bezugsbasis  
\*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd

## Pflanzenlänge cm

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			93	114		77	120	119			113		106		
	KWS Tayo(B)	151	156	138	139		113	143	148			146		138	147	148
	KWS Serafino(B)	152	154	133	131		115	148	154			152		138	147	149
	KWS Receptor		150	137	140		109	148	152			146		138	145	
	KWS Tutor			132	144		117	148	150			141		138		
	Piano(B)	144	147	128	136		114	133	154			142		134	141	142
	SU Cossani(B)	149	150	127	137		114	145	146			145		135	143	145
	SU Perspectiv		150	155	133		115	143	142			143		138	145	
	SU Arvid(B)	154	152	134	141		114	148	144			152		139	146	148
	Inspector(B)	174	166	149	157		124	160	165			173		155	161	165
	SU Bebop		162	142	154		122	163	158			167		151	157	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>135</b>	<b>140</b>		<b>115</b>	<b>146</b>	<b>152</b>			<b>151</b>		<b>140</b>	<b>147</b>	<b>150</b>
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	
Stufe II	Durinos*			86	88		84	118	110	87	78	122		96		
	KWS Tayo(B)	145	140	118	132		120	138	150	123	93	156		128	135	138
	KWS Serafino(B)	147	143	119	128		122	135	147	127	100	160		130	137	140
	KWS Receptor		140	127	135		109	138	149	128	95	154		129	135	
	KWS Tutor			121	131		115	140	147	127	103	151		129		
	Piano(B)	138	137	120	124		117	123	149	120	90	151		124	131	133
	SU Cossani(B)	141	135	115	117		118	138	146	120	88	150		124	130	133
	SU Perspectiv		138	115	122		122	140	147	125	98	151		127	133	
	SU Arvid(B)	148	142	123	127		122	148	146	123	95	160		130	136	140
	Inspector(B)	164	158	134	144		148	150	160	147	110	181		147	153	156
	SU Bebop		147	132	134		127	160	153	135	103	175		140	144	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>147</b>	<b>143</b>	<b>121</b>	<b>128</b>		<b>124</b>	<b>138</b>	<b>150</b>	<b>126</b>	<b>96</b>	<b>160</b>		<b>130</b>	<b>137</b>	<b>140</b>
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	<b>9</b>											<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Bestandesdichte (ährentragende Halme/m<sup>2</sup>)**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			557	580		548	664	552			645		591		
	KWS Tayo(B)	597	617	593	608		472	596	508			656		572	592	593
	KWS Serafino(B)	611	575	529	592		464	592	585			663		571	573	583
	KWS Receptor		653	614	552		640	564	571			586		588	618	
	KWS Tutor			661	592		572	628	582			593		605		
	Piano(B)	538	609	782	616		616	560	526			560		610	610	590
	SU Cossani(B)	592	637	550	516		648	640	526			630		585	608	604
	SU Perspectiv		598	557	560		632	632	570			615		594	596	
	SU Arvid(B)	566	653	693	636		588	580	574			608		613	631	614
	Inspector(B)	534	598	586	476		732	552	622			615		597	597	580
	SU Bebop		651	604	520		520	608	523			612		564	604	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>573</b>	<b>615</b>	<b>622</b>	<b>574</b>		<b>587</b>	<b>587</b>	<b>557</b>			<b>622</b>		<b>591</b>	<b>602</b>	<b>594</b>
	GD 5 %															
Anzahl Orte	4	5											6	11	15	
Stufe II	Durinos*			507	568		572	636	553	433	517	630		552		
	KWS Tayo(B)	593	642	604	560		576	588	563	415	546	612		558	602	600
	KWS Serafino(B)	559	611	550	512		624	572	578	471	475	622		550	583	576
	KWS Receptor		636	711	532		568	584	568	478	463	625		566	603	
	KWS Tutor			682	576		596	640	551	482	513	657		587		
	Piano(B)	584	630	754	576		640	568	605	386	563	613		588	610	603
	SU Cossani(B)	588	666	707	540		580	636	578	419	596	642		587	629	617
	SU Perspectiv		619	640	552		580	624	545	423	525	600		561	592	
	SU Arvid(B)	588	660	575	584		652	576	553	423	563	605		566	616	608
	Inspector(B)	521	650	629	516		600	656	595	441	384	627		556	606	581
	SU Bebop		650	604	496		564	608	597	411	450	610		542	599	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>572</b>	<b>643</b>	<b>636</b>	<b>548</b>		<b>612</b>	<b>599</b>	<b>579</b>	<b>426</b>	<b>521</b>	<b>620</b>		<b>568</b>	<b>608</b>	<b>597</b>
	GD 5 %															
Anzahl Orte	7	9											8	17	24	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Halmknicken**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0		1,0					1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	2,8	4,2	2,5	2,5		1,0					6,0		3,0	3,7	3,5
	KWS Serafino(B)	2,8	4,6	3,0	2,5		1,0					7,5		3,5	4,1	3,8
	KWS Receptor		4,3	3,5	3,0		1,0					7,5		3,8	4,1	
	KWS Tutor			2,5	2,5		1,0					7,0		3,3		
	Piano(B)	1,8	4,3	3,5	2,5		1,0					5,5		3,1	3,8	3,3
	SU Cossani(B)	2,0	4,4	3,0	4,0		1,0					2,5		2,6	3,6	3,2
	SU Perspectiv		4,8	3,5	2,5		1,0					7,0		3,5	4,2	
	SU Arvid(B)	3,3	4,4	3,5	3,5		1,0					7,5		3,9	4,2	4,0
	Inspector(B)	4,3	4,7	5,0	3,5		1,0					7,5		4,3	4,5	4,5
	SU Bebop		4,5	4,5	4,0		1,0					7,5		4,3	4,4	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>2,9</b>	<b>4,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,1</b>		<b>1,0</b>					<b>6,1</b>		<b>3,4</b>	<b>4,0</b>	<b>3,7</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>5</b>											<b>4</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0		1,0			1,0		1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	2,4	2,6	2,0	2,0		1,0			1,0		2,0		1,6	2,1	2,2
	KWS Serafino(B)	3,0	3,5	1,5	2,0		1,0			1,0		2,0		1,5	2,5	2,7
	KWS Receptor		3,0	2,0	3,5		1,0			1,0		2,7		2,0	2,5	
	KWS Tutor			1,5	2,5		1,0			1,0		2,3		1,7		
	Piano(B)	2,1	3,2	1,0	2,0		1,0			1,0		2,0		1,4	2,3	2,2
	SU Cossani(B)	2,4	2,8	1,0	1,0		1,0			1,0		2,0		1,2	2,0	2,1
	SU Perspectiv		2,9	1,5	1,5		1,0			1,0		4,3		1,9	2,4	
	SU Arvid(B)	3,8	3,0	2,0	3,5		1,0			1,0		6,7		2,8	2,9	3,2
	Inspector(B)	4,1	4,3	2,5	3,0		1,0			3,0		6,7		3,2	3,8	3,8
	SU Bebop		3,6	3,0	3,0		1,0			1,0		3,7		2,3	3,0	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>3,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>		<b>1,0</b>			<b>1,3</b>		<b>3,6</b>		<b>2,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>5</b>											<b>5</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

\*Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd Ährenknicken

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*				1,0		1,0							1,0		
	KWS Tayo(B)	1,3	1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	1,2
	KWS Serafino(B)	1,3	1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	1,2
	KWS Receptor		1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	
	KWS Tutor				1,0		1,0							1,0		
	Piano(B)	1,3	1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	1,2
	SU Cossani(B)	1,8	1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	1,4
	SU Perspectiv		1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	
	SU Arvid(B)	1,3	1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	1,2
	Inspector(B)	1,0	1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	1,1
	SU Bebop		1,3		1,0		1,0							1,0	1,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>							<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>											<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	
Stufe II	Durinos*				1,0		1,0			1,0				1,0		
	KWS Tayo(B)	1,0	1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	1,1
	KWS Serafino(B)	1,4	1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	1,2
	KWS Receptor		1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	
	KWS Tutor				1,0		1,0			1,0				1,0		
	Piano(B)	1,4	1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	1,2
	SU Cossani(B)	1,9	1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	1,4
	SU Perspectiv		1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	
	SU Arvid(B)	1,4	1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	1,2
	Inspector(B)	1,5	1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	1,3
	SU Bebop		1,3		1,0		1,0			1,0				1,0	1,1	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>		<b>1,0</b>		<b>1,0</b>			<b>1,0</b>				<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>											<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd

## Lager Ernte

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			1,0	1,0		1,0	1,0	1,0			1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	2,0	4,3	1,0	2,0		2,0	2,0	2,5			6,0		2,6	3,4	2,9
	KWS Serafino(B)	3,0	4,7	1,0	2,5		2,0	2,0	2,0			7,5		2,8	3,8	3,5
	KWS Receptor		5,0	1,0	3,0		2,0	3,0	3,5			7,5		3,3	4,2	
	KWS Tutor			1,0	3,0		2,0	2,0	2,0			7,0		2,8		
	Piano(B)	1,8	4,4	1,0	2,0		1,5	2,0	2,0			5,5		2,3	3,4	2,8
	SU Cossani(B)	2,0	4,7	1,0	1,0		1,5	1,5	2,0			2,5		1,6	3,1	2,8
	SU Perspectiv		3,7	1,0	2,0		1,5	2,0	4,5			7,0		3,0	3,3	
	SU Arvid(B)	3,1	4,9	1,0	3,0		2,5	1,5	6,5			7,5		3,7	4,3	3,9
	Inspector(B)	4,4	5,1	1,0	3,5		4,0	2,0	5,0			7,5		3,8	4,5	4,4
	SU Bebop		4,8	1,0	3,0		2,5	3,0	2,5			7,5		3,3	4,0	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>2,7</b>	<b>4,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>		<b>2,3</b>	<b>1,8</b>	<b>3,3</b>			<b>6,1</b>		<b>2,8</b>	<b>3,7</b>	<b>3,4</b>
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	<b>6</b>											<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	
Stufe II	Durinos*			1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0		
	KWS Tayo(B)	2,1	3,6	1,0	2,0		3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0		1,9	2,7	2,5
	KWS Serafino(B)	2,4	4,1	1,0	1,5		1,5	1,5	2,0	2,0	1,0	2,0		1,6	2,8	2,6
	KWS Receptor		4,6	1,0	2,0		2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,7		1,8	3,1	
	KWS Tutor			1,0	1,5		2,5	2,0	2,0	2,0	1,0	2,3		1,8		
	Piano(B)	1,7	3,5	1,0	1,0		2,5	1,5	2,0	2,0	1,0	2,0		1,6	2,5	2,2
	SU Cossani(B)	1,8	3,9	1,0	1,0		2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0		1,5	2,6	2,3
	SU Perspectiv		3,9	1,0	2,0		2,5	1,0	2,0	2,0	1,0	4,7		2,0	2,9	
	SU Arvid(B)	2,4	4,2	1,0	1,5		3,0	1,0	2,0	1,5	1,0	6,3		2,2	3,1	2,9
	Inspector(B)	2,7	4,6	1,0	2,0		4,0	2,0	2,0	3,0	1,0	6,3		2,7	3,6	3,3
	SU Bebop		4,3	1,0	2,5		4,0	2,0	2,0	2,0	1,0	4,0		2,3	3,2	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>2,2</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>		<b>2,7</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,0</b>	<b>3,4</b>		<b>1,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,7</b>
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>7</b>	<b>7</b>											<b>8</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

\*Kurzstrohsorte

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Reifeverzögerung Stroh**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										20/21	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			2,5	2,0		1,0							1,8		
	KWS Tayo(B)	1,7	1,0	2,0	1,0		1,0							1,3	1,2	1,3
	KWS Serafino(B)	1,7	1,0	1,0	1,0		1,0							1,0	1,0	1,2
	KWS Receptor		1,0	1,5	1,0		1,0							1,2	1,1	
	KWS Tutor			2,0	1,0		1,0							1,3		
	Piano(B)	1,7	1,0	1,5	1,0		1,0							1,2	1,1	1,3
	SU Cossani(B)	1,7	1,0	2,0	1,0		1,0							1,3	1,2	1,3
	SU Perspectiv		1,0	2,0	1,0		1,0							1,3	1,2	
	SU Arvid(B)	1,8	1,0	1,0	1,0		1,0							1,0	1,0	1,3
	Inspector(B)	1,8	1,0	1,5	1,0		1,0							1,2	1,1	1,3
	SU Bebop		1,0	3,0	1,0		1,0							1,7	1,3	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>							<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</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	Durinos*			2,0	1,5		1,0							1,5		
	KWS Tayo(B)	1,9	1,3	2,0	1,0		1,0							1,3	1,3	1,5
	KWS Serafino(B)	1,8	1,2	2,0	1,0		1,0							1,3	1,2	1,4
	KWS Receptor		1,8	2,0	1,0		1,0							1,3	1,6	
	KWS Tutor			1,5	1,0		1,0							1,2		
	Piano(B)	1,9	1,3	2,0	1,0		1,0							1,3	1,3	1,5
	SU Cossani(B)	1,6	1,1	1,5	1,0		1,0							1,2	1,1	1,3
	SU Perspectiv		1,3	2,0	1,0		1,0							1,3	1,3	
	SU Arvid(B)	1,8	1,1	1,5	1,0		1,0							1,2	1,1	1,3
	Inspector(B)	2,1	1,1	2,0	1,0		1,0							1,3	1,2	1,5
	SU Bebop		1,3	3,0	1,0		1,0							1,7	1,5	
	<b>Mittel (B)</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>							<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>
	<b>GD 5 %</b>															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>4</b>											<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz



**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**

**Datum Aufgang**

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			8.10	9.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	KWS Tayo(B)	5.10	7.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	KWS Serafino(B)	5.10	7.10	8.10	9.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	KWS Receptor		7.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	KWS Tutor			8.10	9.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	Piano(B)	5.10	7.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	SU Cossani(B)	5.10	7.10	8.10	9.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	SU Perspectiv		7.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	SU Arvid(B)	5.10	7.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	Inspector(B)	5.10	7.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	SU Bebop		7.10	8.10	11.10		8.10	22.10	10.10		23.10	11.10		13.10		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>5.10</b>	<b>7.10</b>	<b>8.10</b>	<b>9.10</b>		<b>8.10</b>	<b>22.10</b>	<b>10.10</b>		<b>23.10</b>	<b>11.10</b>		<b>13.10</b>		
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>4</b>											<b>7</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	
Stufe II	Durinos*			8.10	9.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	KWS Tayo(B)	8.10	8.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	KWS Serafino(B)	8.10	9.10	8.10	9.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	KWS Receptor		9.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	KWS Tutor			8.10	9.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	Piano(B)	7.10	8.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	SU Cossani(B)	8.10	8.10	8.10	9.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	SU Perspectiv		8.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	SU Arvid(B)	8.10	9.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	Inspector(B)	8.10	9.10	8.10	10.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	SU Bebop		8.10	8.10	11.10		8.10	22.10	10.10	14.10	23.10	11.10		13.10		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>7.10</b>	<b>8.10</b>	<b>8.10</b>	<b>9.10</b>		<b>8.10</b>	<b>22.10</b>	<b>10.10</b>	<b>14.10</b>	<b>23.10</b>	<b>11.10</b>		<b>13.10</b>		
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>6</b>											<b>8</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	

(B) = Bezugsbasis  
\*Kurzstrohsorte

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz  
Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd

## Datum Ährenschieben

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			20.5	13.5		11.5	23.5			18.5	16.5		16.5		
	KWS Tayo(B)	11.5	19.5	15.5	12.5		9.5	20.5			12.5	6.5		12.5		
	KWS Serafino(B)	11.5	20.5	16.5	12.5		9.5	21.5			12.5	7.5		12.5		
	KWS Receptor		29.3	16.5	12.5		10.5	21.5			13.5	7.5		13.5		
	KWS Tutor			15.5	12.5		9.5	21.5			12.5	7.5		12.5		
	Piano(B)	11.5	19.5	15.5	11.5		9.5	20.5			12.5	7.5		12.5		
	SU Cossani(B)	9.5	17.5	14.5	11.5		9.5	19.5			12.5	7.5		12.5		
	SU Perspectiv		18.5	14.5	12.5		9.5	19.5			12.5	6.5		12.5		
	SU Arvid(B)	10.5	19.5	14.5	11.5		9.5	19.5			12.5	7.5		12.5		
	Inspector(B)	9.5	18.5	15.5	11.5		9.5	19.5			11.5	7.5		12.5		
	SU Bebop		17.5	15.5	11.5		9.5	19.5			12.5	7.5		12.5		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>10.5</b>	<b>18.5</b>	<b>14.5</b>	<b>11.5</b>		<b>9.5</b>	<b>19.5</b>			<b>11.5</b>	<b>6.5</b>		<b>12.5</b>		
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>7</b>											<b>6</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	
Stufe II	Durinos*			21.5	13.5		11.5	23.5		20.5	18.5	16.5		17.5		
	KWS Tayo(B)	10.5	18.5	16.5	12.5		9.5	20.5		15.5	12.5	6.5		12.5		
	KWS Serafino(B)	10.5	18.5	16.5	12.5		9.5	21.5		14.5	12.5	7.5		13.5		
	KWS Receptor		9.4	16.5	12.5		10.5	21.5		15.5	13.5	7.5		13.5		
	KWS Tutor			16.5	12.5		9.5	21.5		15.5	12.5	7.5		13.5		
	Piano(B)	9.5	18.5	15.5	11.5		9.5	20.5		14.5	12.5	7.5		12.5		
	SU Cossani(B)	9.5	17.5	15.5	11.5		9.5	19.5		14.5	12.5	7.5		12.5		
	SU Perspectiv		17.5	15.5	12.5		9.5	19.5		14.5	12.5	6.5		12.5		
	SU Arvid(B)	9.5	18.5	14.5	11.5		9.5	19.5		13.5	12.5	7.5		12.5		
	Inspector(B)	9.5	17.5	16.5	11.5		9.5	19.5		14.5	11.5	7.5		12.5		
	SU Bebop		17.5	15.5	11.5		9.5	19.5		14.5	12.5	7.5		12.5		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>9.5</b>	<b>17.5</b>	<b>15.5</b>	<b>11.5</b>		<b>9.5</b>	<b>19.5</b>		<b>14.5</b>	<b>11.5</b>	<b>6.5</b>		<b>12.5</b>		
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>9</b>											<b>7</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd

## Datum Gelbreife

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			10.7	11.7		3.7	24.7	17.7		7.7	12.7		12.7		
	KWS Tayo(B)	14.7	14.7	8.7	10.7		1.7	24.7	13.7		4.7	11.7		10.7		
	KWS Serafino(B)	13.7	15.7	7.7	11.7		1.7	24.7	12.7		4.7	11.7		10.7		
	KWS Receptor		15.7	4.7	9.7		1.7	24.7	12.7		7.7	11.7		9.7		
	KWS Tutor			8.7	11.7		1.7	24.7	13.7		7.7	11.7		10.7		
	Piano(B)	13.7	14.7	2.7	10.7		2.7	24.7	14.7		7.7	11.7		10.7		
	SU Cossani(B)	13.7	14.7	2.7	10.7		1.7	25.7	13.7		7.7	11.7		9.7		
	SU Perspectiv		15.7	5.7	9.7		1.7	24.7	13.7		7.7	11.7		10.7		
	SU Arvid(B)	13.7	15.7	5.7	8.7		3.7	25.7	14.7		4.7	11.7		10.7		
	Inspector(B)	13.7	14.7	5.7	10.7		2.7	24.7	14.7		4.7	11.7		10.7		
	SU Bebop		14.7	9.7	8.7		3.7	23.7	14.7		7.7	11.7		10.7		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>13.7</b>	<b>14.7</b>	<b>4.7</b>	<b>9.7</b>		<b>1.7</b>	<b>24.7</b>	<b>13.7</b>		<b>5.7</b>	<b>11.7</b>		<b>9.7</b>		
	GD 5 %															
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>7</b>											<b>7</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Stufe II	Durinos*				11.7		3.7	24.7	17.7	8.7	7.7	12.7		11.7		
	KWS Tayo(B)	13.7	15.7		10.7		1.7	24.7	13.7	7.7	4.7	11.7		10.7		
	KWS Serafino(B)	13.7	15.7		11.7		1.7	24.7	12.7	5.7	4.7	11.7		9.7		
	KWS Receptor		15.7		9.7		2.7	24.7	12.7	5.7	7.7	11.7		10.7		
	KWS Tutor				11.7		3.7	24.7	13.7	6.7	7.7	11.7		10.7		
	Piano(B)	12.7	15.7		10.7		2.7	24.7	14.7	5.7	7.7	11.7		10.7		
	SU Cossani(B)	12.7	14.7		10.7		2.7	25.7	13.7	7.7	7.7	11.7		10.7		
	SU Perspectiv		15.7		9.7		2.7	24.7	13.7	6.7	7.7	11.7		10.7		
	SU Arvid(B)	13.7	14.7		8.7		4.7	25.7	14.7	7.7	4.7	11.7		10.7		
	Inspector(B)	12.7	15.7		10.7		1.7	24.7	14.7	6.7	4.7	11.7		10.7		
	SU Bebop		15.7		8.7		1.7	23.7	14.7	7.7	7.7	11.7		10.7		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>12.7</b>	<b>14.7</b>		<b>9.7</b>		<b>1.7</b>	<b>24.7</b>	<b>13.7</b>	<b>6.7</b>	<b>5.7</b>	<b>11.7</b>		<b>9.7</b>		
	GD 5 %															
	<b>Anzahl Orte</b>	<b>4</b>	<b>9</b>											<b>7</b>	<b>16</b>	<b>20</b>

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd

## Datum Ernte

Inten- sität	Sorte	2020	2021	2022										21/22	20-22	
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Durinos*			18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	KWS Tayo(B)	30.7	8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	KWS Serafino(B)	30.7	8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	KWS Receptor		8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	KWS Tutor			18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	Piano(B)	30.7	8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	SU Cossani(B)	30.7	8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	SU Perspectiv		8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	SU Arvid(B)	30.7	8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	Inspector(B)	30.7	8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	SU Bebop		8.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7		25.7	20.7		24.7		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>30.7</b>	<b>8.8</b>	<b>18.7</b>	<b>27.7</b>		<b>18.7</b>	<b>3.8</b>	<b>28.7</b>		<b>25.7</b>	<b>20.7</b>		<b>24.7</b>		
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>3</b>											<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
Stufe II	Durinos*			18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	KWS Tayo(B)	29.7	7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	KWS Serafino(B)	29.7	7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	KWS Receptor		7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	KWS Tutor			18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	Piano(B)	29.7	7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	SU Cossani(B)	29.7	7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	SU Perspectiv		7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	SU Arvid(B)	29.7	7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	Inspector(B)	29.7	7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	SU Bebop		7.8	18.7	27.7		18.7	3.8	28.7	20.7	25.7	20.7		23.7		
	<b>Mittel (B)</b>	<b>29.7</b>	<b>7.8</b>	<b>18.7</b>	<b>27.7</b>		<b>18.7</b>	<b>3.8</b>	<b>28.7</b>	<b>20.7</b>	<b>25.7</b>	<b>20.7</b>		<b>23.7</b>		
	GD 5 %															
<b>Anzahl Orte</b>	<b>9</b>	<b>10</b>											<b>8</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	

(B) = Bezugsbasis

Inspector, SU Bebop = Populationssorten, die anderen sind Hybridsorten

\*Kurzstrohsorte

Stufe I: ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

Stufe II: mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Acker- und Pflanzenbau**

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte Kö/m <sup>2</sup>	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Baruth	Wintergerste	230	26.09.2019	24.07.2020
Beetzendorf	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	Kleegrasgemenge	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
Baruth	Gerste, Winter-	230	23.09.2020	11.08.2021
Beetzendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	30.09.2020	09.08.2021
Gadegast	Körnerfuttererbsen	210	01.10.2020	05.08.2021
Kleptow	Raps, Winter- (Körnernutzung)	180	22.09.2020	13.08.2021
Kliestow		220	30.09.2020	05.08.2021
Lüchfeld	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	08.10.2020	05.08.2021
Petkus	Kleegrasgemenge	220	06.10.2020	04.08.2021
Ruhlsdorf	Gerste, Winter-	220	02.10.2020	03.08.2021
Sonnenwalde	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	30.09.2020	12.08.2021
Vipperow	Weizen, Winter-	200	24.09.2020	14.08.2021
Baruth	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	230	30.09.2021	18.07.2022
Beetzendorf	Hafer (Körnernutzung)	220	29.09.2021	27.07.2022
Bornhof	Phazelia	200	02.10.2021	21.07.2022
Gadegast	Winterweichweizen	210	29.09.2021	18.07.2022
Kleptow	Zuckerrübe	180	10.10.2021	03.08.2022
Kranepuhl	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	01.10.2021	28.07.2022
Lüchfeld	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	220	04.10.2021	21.07.2022
Petkus	Hafer (Körnernutzung)	220	07.10.2021	25.07.2022
Sonnenwalde	Raps, Winter- (Körnernutzung)	220	02.10.2021	20.07.2022
Vipperow	Weizen, Winter-	200	23.09.2021	09.08.2022



**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**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						
					kg/ha				
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		PK-Dünger		135	271	23	
	09.03.2020	29		NPK-Dünger	33	33	33	5,5	
	26.03.2020	30		Kalkammonsalpeter 27	38				
	16.04.2020	31		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				
Sonnenwalde	13.03.2020	22	28	Kalkammonsalpeter 27	70				
	22.04.2020	37	37	Kalkammonsalpeter 27	30				

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Düngung Begleitmaßnahmen 2021**

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
		von	bis						
					kg/ha				
Baruth	20.07.2020			PK-Dünger		17	34		
	02.03.2021	24	28	Kieserit					20
	04.03.2021	24	28	Kalkammonsalpeter	30				
	01.04.2021	29	30	Kalkammonsalpeter	45				
	23.04.2021	31	32	Kalkammonsalpeter	65				
Beetendorf	10.09.2020	0		Granukal 80 % CaCo3 und 5 % MgCO3				14	
	20.10.2020	12		PK-Dünger		130	259	22	76
	05.03.2021	29		Kieserit				85	68
	05.03.2021	29		NPK-Dünger	32	32	32		
	29.03.2021	29		Kalkammonsalpeter 27	61				
	22.04.2021	31		Kalkammonsalpeter 27	40				
Gadegast	25.02.2021	20		Ammonsulfatsalpeter 26	55				27,5
	23.03.2021	25		Kalkammonsalpeter 27	40				
	19.04.2021	31		Kalkammonsalpeter 27	40				
Kleptow	02.03.2021			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	4
	08.03.2021			Schwefelsaures Ammoniak 21	30				
	27.04.2021			Kalkammonsalpeter 27	40				
	09.03.2021	23	24	NPK 12+12+17+2		70	99	11,6	
	09.03.2021	23	24	NPK 12+12+17+2	60				
	12.05.2021	56	58	Mangansulfat		0	0	0	0,2
Lüchfeld	08.03.2021			Piasan	61				
	20.04.2021			Bittersalz		0	0	0,3	0,2
	20.04.2021			Yara Vita Gereide					
	25.04.2021			Kalkammonsalpeter 27	55				
	17.05.2021			Bittersalz		0	0	0,3	0,2
Petkus	30.09.2020			PK-Dünger		150	150	23	
	25.02.2021			Kalkammonsalpeter 27	60				
	03.04.2021			Kalkammonsalpeter 27	35				
Ruhlsdorf	23.03.2021	24	28	Ammonsulfatsalpeter		0	0	0	37,7
	23.03.2021	24	28	Ammonsulfatsalpeter	70				
	03.05.2021	31	32	Kalkammonsalpeter 27	50				
Sonnenwalde	10.03.2021			Yara Sulfan	72				
	13.04.2021	26	30	Kalkammonsalpeter 27	68				
Vipperow	01.03.2021			Kieserit				50	40
	03.03.2021			PK-Dünger		82	43		
	26.03.2021			Kalkammonsalpeter	70	0	0	0	
	22.04.2021			Kalkammonsalpeter	60	0	0	0	



**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Düngung Begleitmaßnahmen 2022**

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
		von	bis						
Baruth	30.07.21			PK-Dünger		90	60		
	02.03.22	26	29	Kieserit					
	08.03.22	26	29	Kalkammonsalpeter	75				
	14.04.22	31	32	Kalkammonsalpeter	65				
Beetzendorf	16.09.21	0		PK-Dünger		154	308	26	
	02.03.22	29		NPK-Dünger	30	22	44		
	04.04.22	30		Kalkammonsalpeter 27	58				
	05.04.22	29		Kieserit				20	
	30.04.22	31		Kalkammonsalpeter 27	40				
Bornhof	04.03.22	24	24	NPK-Dünger	80	9	19		
	26.04.22	32	32	Kalkammonsalpeter	40	0	0		
Gadegast	04.03.22	20		NPK-Dünger 15+15+15	55	55	55	0	33
	22.03.22	21		Ammoniumsulfatsalpeter	35				
	19.04.22	29		Kalkammonsalpeter	55				
Kleptow	03.03.22	25	25	Schwefelsaures Ammoniak 21					40
	03.03.22	25	25	Schwefelsaures Ammoniak 21	40				
	11.03.22	25	25	Kornkali mit MgO 40+6			80	12	
	11.04.22	29	29	Yara Vita Kombiphos-Mehrnährstoffblattdünger					
	19.04.22	31	31	Kalkammonsalpeter 27	40				
Kranepuhl	14.03.22	15	16	Kalkammonsalpeter	70				
	26.04.22	39	41	Kalkammonsalpeter	70				
Lüchfeld	04.03.22	22	24	Yara Sulfan					
	04.03.22	22	24	Yara Sulfan	68				
	02.05.22	42	43	Kalkammonsalpeter	40				
Petkus	03.03.22	25	27	Kalkammonsalpeter	60				
	11.04.22	27	29	Kalkammonsalpeter	40				
Sonnewalde	24.03.22	23	25	Yara Sulfan					
	24.03.22	23	25	Yara Sulfan	60				
	22.04.22	34	38	Kalkammonsalpeter	59				
Vipperow	08.03.22			Alzon Neo N	80				
	12.05.22			Alzon Neo N	70				

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**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
Beetzendorf	24.04.20	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
	06.05.20	53	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
	09.04.20	31		Fungizid	Input Classic	1,25	2
	09.04.20	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,25	1
	09.04.20	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	28.04.20	37		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	28.04.20	37		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	07.05.20	59		Fungizid	TALIUS	0,2	2
	07.05.20	59		Fungizid	PLEXEO	1,125	2
	07.05.20	59		Fungizid	ELATUS PLUS	0,75	2
Bornhof	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
	15.05.20			Fungizid	Adexar	2	2
Sonnewalde	17.04.20	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	05.05.20	56	58	Fungizid	Skyway Xpro	1	2

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd

## Pflanzenschutz faktoriell

2021

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,15	1
	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,15	1
	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	MODDEVO	0,3	2
	10.05.21	41	45	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,3	2
	12.05.21	41	45	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Beetendorf	20.04.21	31		Fungizid	Input Classic	1,25	2
	20.04.21	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,3	1
	20.04.21	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,6	2
	06.05.21	37		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,25	1
	06.05.21	37		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,5	2
	21.05.21	59		Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Gadegast	20.04.21	31		Wachstumsregulator	Prodax	0,5	2
	20.05.21	58		Fungizid	Cerix	3	2
Kleptow	23.04.21			Fungizid	Mirage 45 EC	1,2	2
	10.05.21			Wachstumsregulator	Camposan Extra	0,5	2
	19.05.21			Fungizid	Jordi	1,2	2
Petkus	21.04.21			Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	21.04.21			Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	10.05.21			Fungizid	ELATUS ERA	1	2
Ruhlsdorf	10.05.21	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,7	2
	19.05.21	55	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Sonnewalde	21.04.21	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	11.05.21	49	51	Fungizid	ELATUS ERA	1	2
	11.05.21	49	51	Fungizid	Prosaro	0,33	2
Vipperow	22.04.21			Wachstumsregulator	Stabilan 720	0,8	1
	22.04.21			Fungizid	Revytrex	1,125	2
	22.04.21			Fungizid	Comet	0,5	2
	22.04.21			Wachstumsregulator	Stabilan 720	1,2	2
	18.05.21			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
	03.06.21			Fungizid	Input Triple	1	2

## LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd

## Pflanzenschutz faktoriell

2022

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Baruth	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	MODDUS START	0,2	1
	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	MODDUS START	0,4	2
	28.04.22	37	41	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
	03.05.22	39	43	Fungizid	Comet	0,33	2
	03.05.22	39	43	Fungizid	Revytrex	1	2
Beetzendorf	30.04.22	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,3	1
	30.04.22	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,3	2
	06.05.22	49		Fungizid	Skyway Xpro	1	2
	06.05.22	49		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,2	1
	06.05.22	49		Wachstumsregulator	Cerone 660	0,4	2
Gadegast	25.04.22	31		Wachstumsregulator	Moddus	0,5	2
	12.05.22	51	59	Fungizid	Univog	1,5	2
Kleptow	28.04.22	32	32	Herbizid	Zypar	1	2
	28.04.22	32	32	Fungizid	UNIX	1	2
	02.05.22	32	32	Wachstumsregulator	Camposan Top	0,3	2
	02.05.22	32	32	Wachstumsregulator	Chlormequat 720	0,5	2
Kranepuhl	19.04.22			Fungizid	Talius	0,25	2
	19.04.22			Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	03.05.22	45	47	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Petkus	24.04.22	32	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	24.04.22	32	33	Wachstumsregulator	CCC 720	1	2
	04.05.22	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,6	2
	31.05.22			Fungizid	ELATUS ERA	1	2
	31.05.22			Fungizid	Sympara	0,33	2
Sonnewalde	20.04.22	33	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,4	2
	06.05.22	57	59	Fungizid	Prosaro	0,33	2
	06.05.22	57	59	Fungizid	Elatus Era	1	2
Vipperow	14.04.22			Wachstumsregulator	Stabilan 720	1	1
	14.04.22			Wachstumsregulator	Stabilan 720	1,5	2
	12.05.22			Fungizid	Input Triple	1	2

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**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		BeFlex	0,3	Herbizid
	15.10.19	10		Herold SC	0,3	Herbizid
	15.10.19	10		Decis forte	0,075	Insektizid
	16.03.20	29		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
Kliestow	11.11.19	13	13	Trinity	2	Herbizid
	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
Lüchfeld	17.10.19			Herold SC	0,25	Herbizid
	17.10.19			CLEANSHOT	0,065	Herbizid
	09.04.20	30	31	Countdown	0,4	Wachstumsregulator
Petkus	14.11.19			Picona	3	Herbizid
	27.03.20			BROADWAY	0,22	Herbizid
Ruhlsdorf	25.11.19	16	16	Bacara Forte	0,8	Herbizid
	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
Sonnewalde	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
	26.10.19	12	13	CLEANSHOT	0,075	Herbizid
	12.06.20			Biscaya	0,3	Insektizid

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen**
**2021**

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	05.11.20	21	21	Alliance	0,065	Herbizid
	05.11.20	21	21	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	05.11.20	21	21	AXIAL 50	0,9	Herbizid
	30.03.21	29	30	Axial Komplett	1	Herbizid
Beetzendorf	20.10.20	12		Herold SC	0,3	Herbizid
	20.10.20	12		BeFlex	0,3	Herbizid
	20.10.20	12		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Gadegast	12.10.20	10		Viper Compact	1	Herbizid
	29.03.21	25		POINTER Plus	0,05	Herbizid
	10.06.21	65		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Kleptow	13.10.20			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	02.11.20			Viper Compact	1	Herbizid
	01.04.21			CCC 720	1,5	Wachstumsregulator
	01.04.21			Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	11.06.21			Karate Zeon	0,075	Insektizid
	29.10.20	11	13	Cadou SC	0,24	Herbizid
	29.10.20	11	13	ADDITION	1,5	Herbizid
	20.04.21	31	33	Medax Top	0,7	Wachstumsregulator
	12.05.21	56	58	Cerone 660	0,5	Wachstumsregulator
	12.05.21	56	58	Ballet	0,5	Fungizid
Lüchfeld	20.05.21	62	64	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	09.10.20			Trimmer WG	0,03	Herbizid
	09.10.20			BATTLE DELTA	0,6	Herbizid
	20.04.21			Ballet	0,6	Fungizid
	20.04.21			Countdown	0,4	Wachstumsregulator
	17.05.21			Orius	0,9	Fungizid
	17.05.21			ELATUS PLUS	0,6	Fungizid
Petkus	13.11.20			Pointer SX	0,024	Herbizid
	19.04.21			BROADWAY	0,13	Herbizid
Ruhlsdorf	19.10.20			Picona	2,5	Herbizid
	19.10.20			CLEANSHOT	0,09	Herbizid
	19.10.20			Cadou SC	0,25	Herbizid
	30.04.21			Dash E. C.	1	Zusatzstoff
	30.04.21			Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Sonnawalde	27.10.20	11	13	CLEANSHOT	0,075	Herbizid
	27.10.2020	11	13	Cadou SC	0,25	Herbizid
	27.10.2020	11	13	Picona	2,5	Herbizid
Vipperow	09.04.2021			ARIANE C	1,2	Herbizid
	09.04.2021			AXIAL 50	0,9	Herbizid
	09.04.2021			POINTER SX	0,035	Herbizid

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen**
**2022**

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Baruth	27.10.21	21	22	Alliance	0,065	Herbizid
	27.10.21	21	22	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	27.10.21	21	22	Cadou SC	0,24	Herbizid
Beetendorf	25.10.21	12		Herold SC	0,3	Herbizid
	25.10.21	12		BeFlex	0,3	Herbizid
	25.10.21	12		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Bornhof	19.10.21	12	12	Stomp Aqua	3	Herbizid
	28.04.22	32	32	CONCERT SX	0,075	Herbizid
Gadegast	25.10.21	12		Viper Compact	1	Herbizid
	03.06.22	65		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Kleptow	11.11.21	15	15	Viper Compact	1	Herbizid
	21.04.22	31	31	CCC 720	1	Wachstumsregulator
	21.04.22	31	31	Moddus	0,2	Wachstumsregulator
	09.05.22	45	45	Jordi	1,5	Fungizid
	08.06.22	71	71	Nexide	0,08	Insektizid
Kranepuhl	03.11.21	13	13	Cleanshot	0,09	Herbizid
	03.11.21	13	13	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	03.11.21	13	13	Cadou SC	0,25	Herbizid
	03.11.21	13	13	Picona	2	Herbizid
	19.05.22	69	70	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Lüchfeld	19.10.21	11	12	Cleanshot	0,075	Herbizid
	19.10.21	11	12	Herold SC	0,3	Herbizid
	26.04.22	36	38	Moddus	0,4	Wachstumsregulator
	26.04.22	37	37	Ampera	1	Fungizid
	26.04.22	37	37	Pointer Plus	0,04	Herbizid
	09.05.22	47	49	Elatus Era	0,8	Fungizid
	09.05.22	47	49	Camposan Extra	0,3	Wachstumsregulator
Petkus	13.04.22	31	32	BROADWAY	0,22	Herbizid
Sonnwalde	03.11.21	14	16	Sunfire	0,25	Herbizid
	03.11.21	14	16	Karate Zeon	0,075	Insektizid
	03.11.21	14	16	Viper Compact	0,75	Herbizid
Vipperow	23.03.22			POINTER Plus	0,05	Herbizid
	23.03.22			AXIAL 50	0,9	Herbizid

**LSV Winterroggen 2020 - 2022 D-Süd**  
**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			
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			
Ruhlsdorf	Brandenburg		35	Anlehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Kliestow	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Baruth	Sachsen		32	Sandiger Lehm			
Gadegast	Sachsen-Anhalt		35	Lehmiger Sand			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmiger Sand			
Baruth	Sachsen		32	Anlehmiger Sand			
Beetzendorf	Sachsen-Anhalt		45	Lehmiger Sand			
Bornhof	Mecklenburg-Vorpommern		20	Sand			
Gadegast	Sachsen-Anhalt		35	Lehmiger Sand			
Kleptow	Brandenburg		55	Sandiger Lehm			
Kranepuhl	Brandenburg		40	Lehmiger Sand			
Lüchfeld	Brandenburg		35	Lehmiger Sand			
Petkus	Brandenburg		30	Lehmiger Sand			
Sonnenwalde	Brandenburg		38	Lehmiger Sand			
Vipperow	Mecklenburg-Vorpommern		30	Anlehmiger 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:**

08.03.2023

**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 Parteinarbeit 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.