

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaugesbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

**Sortenempfehlung 2023 / 2024:**

Hybridsorten: KWS Tayo, KWS Receptor, SU Perspectiv<sup>1)</sup>, KWS Serafino<sup>2)</sup>

Populationsorten: Inspector, SU Bebop

<sup>1)</sup> = Handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

<sup>2)</sup> = Auslaufende Empfehlung

**Kornertrag bei 86% TS dt/ha - relativ**

Anzahl Orte		2021	2022	2023								2021	2022	2023
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnewalde	Mittel	Mittel	Mittel
		7	6									5	18	11
ohne Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	112	107	107	109		107	112			122	112	110	109
	KWS Serafino(B)	101	102	101	107		98	100			105	102	102	102
	KWS Receptor(B)	104	102	100	108		102	106			109	105	103	103
	KWS Tutor		105	101	100		105	104			99	102		103
	Piano(B)	100	104	94	97		105	96			111	100	101	102
	SU Cossani(B)	99	102	100	93		109	105			97	101	101	102
	SU Perspectiv(B)	106	104	114	113		107	106			101	109	106	106
	SU Karlsson			107	110		107	106			98	106		
	SU Glacia			107	107		102	105						
	Inspector(B)	90	90	94	84		84	88			83	87	89	89
	SU Bebop(B)	87	90	90	89		87	88			73	86	88	88
	Mittel			100	102		101	101			100			
	Mittel (B)	65,5	73,7	76,0	76,9		56,2	85,4			68,4	72,6	70,2	73,2
Grenzdif.			8	14		17	7			7				
Anzahl Orte		2021	2022	2023								2021	2022	2023
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnewalde	Mittel	Mittel	Mittel
		10	9									8	27	17
mit Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	111	106	111	108	102	117	112	102	108	113	110	109	108
	KWS Serafino(B)	103	104	101	97	107	103	104	103	101	99	101	103	103
	KWS Receptor(B)	107	104	104	107	107	101	107	101	99	104	104	105	104
	KWS Tutor		104	104	108	99	95	105	99	93	107	102	102	103
	Piano(B)	103	102	103	103	107	102	98	99	103	104	102	102	102
	SU Cossani(B)	99	101	99	97	107	110	100	93	100	103	100	100	101
	SU Perspectiv(B)	104	104	107	112	105	103	102	116	119	107	109	105	106
	SU Karlsson			102	113	95	112	108	111	105	111	108		
	SU Glacia			105	113	101	95	103	108	108				
	Inspector(B)	88	89	84	89	79	79	90	87	85	80	85	88	87
	SU Bebop(B)	86	89	90	86	85	86	88	98	85	92	89	88	89
	Mittel			99	103	100	100	101	102	101	102			
	Mittel (B)	75,2	71,9	91,9	92,0	34,7	67,2	91,7	65,6	56,3	83,6	72,9	73,5	72,4
Grenzdif.			7	12	16	15	7	8	13	6				

Mittel (B) = Bezugsbasis

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Kornertrag bei 86% TS dt/ha

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								2021	2022	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	73,4	78,5	81,5	84,1		60,1	95,4			83,6	80,9	77,2	79,6
		KWS Serafino(B)	66,4	74,9	76,5	82,2		54,9	85,3			71,6	74,1	71,4	74,5
		KWS Receptor(B)	68,2	74,9	75,9	82,8		57,6	90,3			74,5	76,2	72,6	75,5
		KWS Tutor		77,2	76,7	77,1		59,1	89,0			67,4	73,8		75,7
		Piano(B)	65,6	76,6	71,4	74,2		59,1	81,6			75,7	72,4	71,1	74,7
		SU Cossani(B)	64,9	75,3	76,1	71,6		61,3	90,0			66,7	73,1	70,7	74,3
		SU Perspectiv(B)	69,7	76,5	87,0	86,7		60,3	90,6			69,2	78,8	74,5	77,5
		SU Karlsson			81,5	84,6		60,4	90,6			67,2	76,8		
		SU Glacia			81,1	82,6		57,3	89,3						
		Inspector(B)	58,8	66,3	71,1	64,9		47,5	75,1			56,6	63,0	62,5	64,8
		SU Bebop(B)	57,1	66,5	68,7	68,4		49,1	74,7			49,7	62,1	61,6	64,5
		Mittel			76,1	78,1		57,0	86,5			68,2			
		Mittel (B)	65,5	73,7	76,0	76,9		56,2	85,4			68,4	72,6	70,2	73,2
	Grenzdif.			6,1	11,0		9,8	6,1			4,9				
mit Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	83,4	76,5	101,9	99,8	35,5	78,4	102,6	67,2	60,9	94,3	80,1	80,0	78,2
		KWS Serafino(B)	77,5	74,8	93,0	89,6	37,2	69,3	95,7	67,6	56,9	82,4	74,0	75,6	74,4
		KWS Receptor(B)	80,3	75,0	96,0	98,4	37,3	67,9	98,3	66,3	55,5	86,6	75,8	77,2	75,4
		KWS Tutor		74,5	95,5	99,8	34,3	63,6	95,8	64,9	52,5	89,2	74,4		74,5
		Piano(B)	77,2	73,0	95,1	95,1	37,0	68,3	89,6	65,0	58,2	86,9	74,4	75,1	73,7
		SU Cossani(B)	74,2	72,9	91,3	89,1	37,0	73,7	91,4	61,0	56,2	86,1	73,2	73,5	73,1
		SU Perspectiv(B)	78,4	74,7	98,6	103,2	36,3	69,5	93,2	76,4	67,2	89,1	79,2	77,5	76,8
		SU Karlsson			93,7	103,8	33,0	75,1	98,7	73,1	59,3	93,2	78,7		
		SU Glacia			96,3	103,6	35,0	63,9	94,3	70,7	61,0				
		Inspector(B)	66,3	64,3	76,9	82,1	27,6	52,9	82,5	56,8	47,9	66,7	61,7	64,5	63,1
		SU Bebop(B)	64,6	64,0	82,5	78,9	29,7	57,6	80,3	64,5	47,9	76,9	64,8	64,6	64,4
		Mittel			91,3	94,8	34,5	67,3	92,9	66,7	56,7	85,2			
		Mittel (B)	75,2	71,9	91,9	92,0	34,7	67,2	91,7	65,6	56,3	83,6	72,9	73,5	72,4
	Grenzdif.			6,1	11,0	5,5	9,8	6,1	5,5	7,1	4,9				

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Kornertrag bei 86 % TS dt/ha - Behandlungseffekt dt/ha (Stufe mit Fungizid/WR minus Stufe ohne Fungizid/WR)

Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								21-23	22/23	
		7	6	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Cadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnewaide	5	18	11
		Mittel	Mittel									Mittel	Mittel	Mittel
	KWS Tayo(B)	8,8	6,8	20,4	15,7		18,3	7,2			10,7	14,5	9,7	10,3
	KWS Serafino(B)	9,4	8,4	16,5	7,4		14,4	10,4			10,9	11,9	9,8	10,0
	KWS Receptor(B)	10,6	9,0	20,2	15,6		10,3	8,0			12,1	13,2	10,8	10,9
	KWS Tutor		5,6	18,9	22,7		4,5	6,8			21,8	14,9		9,9
	Piano(B)	11,0	5,1	23,7	20,9		9,1	8,0			11,3	14,6	10,0	9,4
	SU Cossani(B)	8,2	4,9	15,2	17,5		12,5	1,5			19,4	13,2	8,5	8,7
	SU Perspectiv(B)	6,9	7,0	11,6	16,5		9,2	2,6			19,9	12,0	8,3	9,3
	SU Karlsson			12,3	19,2		14,7	8,1			26,1	16,1		
	SU Glacia			15,2	21,0		6,6	5,0						
	Inspector(B)	8,0	4,2	5,8	17,1		5,4	7,4			10,2	9,2	7,1	6,5
	SU Bebop(B)	7,7	4,9	13,8	10,6		8,5	5,6			27,2	13,1	8,3	8,6
	Mittel			15,2	16,7		10,3	6,4			17,0			
	Mittel (B)	8,8	6,3	15,9	15,2		11,0	6,3			15,2	12,7	9,1	9,2
	Grenzdif.													

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Ähren je m<sup>2</sup>

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								21-23	22/23	
			5	6	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	4	15	10
			Mittel	Mittel								Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	617	572	315			708	624			660	577	588	574
		KWS Serafino(B)	575	571	486			636	588			582	573	573	572
		KWS Receptor(B)	653	588	497			628	576			575	569	605	580
		KWS Tutor		605	464			648	664			489	566		589
		Piano(B)	609	610	461			668	572			549	562	597	591
		SU Cossani(B)	637	585	450			640	568			656	578	600	582
		SU Perspectiv(B)	598	594	529			588	576			545	559	586	580
		SU Karlsson			368			692	608			578	561		
		SU Glacia			515			632	548						
		Inspector(B)	598	597	393			592	632			504	530	579	570
		SU Bebop(B)	651	564	550			568	584			444	537	586	553
		Mittel			450			636	595			558			
		Mittel (B)	617	585	460			629	590			564	561	589	575
	Grenzdiff.														
	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								21-23	22/23	
			9	8	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	5	22	13
			Mittel	Mittel									Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	642	558	547			608	612	610		541	584	598	568
		KWS Serafino(B)	611	550	550			580	600	625		585	588	584	565
		KWS Receptor(B)	636	566	575			584	680	610		511	592	601	576
		KWS Tutor		587	497			668	636	657		694	630	601	604
		Piano(B)	630	588	504			556	576	607		603	569	601	581
		SU Cossani(B)	666	587	465			696	624	580		558	585	619	586
		SU Perspectiv(B)	619	561	647			608	576	585		563	596	593	574
		SU Karlsson			543			660	588	627		531	590		
		SU Glacia			522			696	640	598					
		Inspector(B)	650	556	446			576	604	521		449	519	586	542
		SU Bebop(B)	650	542	497			628	524	620		496	553	589	547
		Mittel			465			624	606	604		553			
		Mittel (B)	638	564	529			605	600	595		538	573	596	567
	Grenzdiff.														

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

**Pflanzenlänge cm**

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								2021	2022	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	156	138	151	153		154	153			159	154	149	145
		KWS Serafino(B)	154	138	148	155		155	158			157	154	149	146
		KWS Receptor(B)	150	138	147	152		146	148			154	149	146	143
		KWS Tutor		138	146	152		160	150			158	153	145	145
		Piano(B)	147	134	143	152		159	143			153	150	144	141
		SU Cossani(B)	150	135	140	155		160	150			160	153	146	143
		SU Perspektiv(B)	150	138	142	152		163	150			161	154	147	145
		SU Karlsson			141	152		156	158			163	154		
		SU Glacia			150	155		157	155						
		Inspector(B)	166	155	172	180		166	168			172	171	164	162
		SU Bebop(B)	162	151	155	167		157	165			170	163	158	156
		Mittel			140	157		158	154			160			
		Mittel (B)	154	141	150	158		157	154			161	156	150	148
	Grenzdiff.														
mit Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	140	128	142	146	98	148	138	150	113	143	135	135	132
		KWS Serafino(B)	143	130	137	144	100	145	148	145	120	143	135	136	132
		KWS Receptor(B)	140	129	141	147	95	149	145	145	116	141	135	135	132
		KWS Tutor		129	143	143	95	149	148	147	121	140	136	136	132
		Piano(B)	137	124	139	138	93	141	135	145	110	144	131	131	127
		SU Cossani(B)	135	124	136	140	96	137	138	142	113	141	130	130	127
		SU Perspektiv(B)	138	127	140	142	95	147	143	145	115	143	134	133	130
		SU Karlsson			133	142	89	147	143	143	120	149	133		
		SU Glacia			132	142	92	150	143	145	113				
		Inspector(B)	158	147	158	169	97	152	160	158	135	156	148	151	147
		SU Bebop(B)	147	140	158	159	98	165	158	153	126	152	146	144	143
		Mittel			136	146	95	148	145	147	118	145			
		Mittel (B)	142	131	144	148	96	148	145	148	118	145	137	137	134
	Grenzdiff.														

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

**Halmknicken 1-9**

Intensität	Anzahl Orte Sorte	2021	2022	2023								21-23	22/23	
		5 Mittel	4 Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	2 Mittel	11 Mittel	6 Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	4,2	3,0	3,5	1,0							2,3	3,4	2,8
	KWS Serafino(B)	4,6	3,5	4,5	1,0							2,8	3,9	3,3
	KWS Receptor(B)	4,3	3,8	4,0	1,0							2,5	3,8	3,3
	KWS Tutor		3,3	4,5	1,0							2,8		3,1
	Piano(B)	4,3	3,1	4,0	1,0							2,5	3,5	2,9
	SU Cossani(B)	4,4	2,6	4,0	1,0							2,5	3,4	2,6
	SU Perspectiv(B)	4,8	3,5	5,5	1,0							3,3	4,0	3,4
	SU Karlsson			4,5	1,0							2,8		
	SU Glacia			4,5	1,0							2,8		
	Inspector(B)	4,7	4,3	4,0	1,0							2,5	4,1	3,7
	SU Bebop(B)	4,5	4,3	4,5	1,0							2,8	4,1	3,8
	Mittel			4,0	1,0									
	Mittel (B)	4,5	3,5	4,3	1,0							2,6	3,8	3,2
Grenzdiff.														
Intensität	Anzahl Orte Sorte	2021	2022	2023								21-23	22/23	
		5 Mittel	5 Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	3 Mittel	13 Mittel	8 Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	2,6	1,6	3,0	1,0	1,0						1,7	2,0	1,6
	KWS Serafino(B)	3,5	1,5	3,5	1,0	1,0						1,8	2,4	1,6
	KWS Receptor(B)	3,0	2,0	3,5	1,0	1,0						1,8	2,4	2,0
	KWS Tutor		1,7	3,5	1,0	1,0						1,8		1,7
	Piano(B)	3,2	1,4	3,5	1,0	1,0						1,8	2,2	1,6
	SU Cossani(B)	2,8	1,2	3,5	1,0	1,0						1,8	2,0	1,4
	SU Perspectiv(B)	2,9	1,9	4,5	1,0	1,0						2,2	2,3	2,0
	SU Karlsson			4,0	1,0	1,0						2,0		
	SU Glacia			3,5	1,0	1,0						1,8		
	Inspector(B)	4,3	3,2	4,0	1,0	1,0						2,0	3,3	2,8
	SU Bebop(B)	3,6	2,3	4,5	1,0	1,0						2,2	2,8	2,3
	Mittel			3,5	1,0	1,0								
	Mittel (B)	3,2	1,9	3,8	1,0	1,0						1,9	2,4	1,9
Grenzdiff.														

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

**Lager vor Ernte 1-9**

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								2021	2022	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	4,3	2,6	1,0	8,0		9,0	1,5			8,5	5,6	4,1	4,0
		KWS Serafino(B)	4,7	2,8	1,0	9,0		9,0	4,5			8,5	6,4	4,5	4,5
		KWS Receptor(B)	5,0	3,3	1,0	9,0		9,0	5,5			8,5	6,6	4,9	4,8
		KWS Tutor		2,8	1,0	9,0		9,0	5,5			8,5	6,6		4,5
		Piano(B)	4,4	2,3	1,0	8,0		9,0	2,5			8,5	5,8	4,1	3,9
		SU Cossani(B)	4,7	1,6	1,0	8,0		9,0	1,5			8,5	5,6	3,9	3,4
		SU Perspektiv(B)	3,7	3,0	1,0	7,5		9,0	2,5			8,5	5,7	4,0	4,2
		SU Karlsson			1,0	8,0		9,0	4,0			8,5	6,1		
		SU Glacia			1,0	8,0		9,0	3,0						
		Inspector(B)	5,1	3,8	1,0	9,0		9,0	6,5			9,0	6,9	5,2	5,2
		SU Bebop(B)	4,8	3,3	1,0	9,0		9,0	5,5			9,0	6,7	4,8	4,8
		Mittel			1,0	8,4		9,0	3,9			8,6			
	Mittel (B)	4,6	2,8	1,0	8,4		9,0	3,8			8,6	6,2	4,4	4,4	
	Grenzdiff.														
Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								2021	2022	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	3,6	1,8	1,0	7,5	1,0	7,0	1,0	3,3	1,8	3,0	3,2	2,9	2,5
		KWS Serafino(B)	4,1	1,5	1,0	7,0	1,0	5,0	1,5	3,0	2,0	4,3	3,1	2,9	2,3
		KWS Receptor(B)	4,6	1,9	1,0	8,0	1,0	9,0	2,5	4,3	2,5	6,3	4,3	3,5	3,1
		KWS Tutor		1,8	1,0	8,5	1,0	9,0	3,5	3,7	2,3	5,0	4,3		3,0
		Piano(B)	3,5	1,6	1,0	8,0	1,0	9,0	1,0	3,7	1,8	4,3	3,7	2,9	2,7
		SU Cossani(B)	3,9	1,5	1,0	7,0	1,0	8,0	1,0	5,3	1,8	2,0	3,4	2,9	2,4
		SU Perspektiv(B)	3,9	1,9	1,0	7,0	1,0	7,5	1,0	3,7	1,8	7,3	3,8	3,2	2,9
		SU Karlsson			1,0	7,0	1,0	8,0	1,0	3,3	2,8	5,3	3,7		
		SU Glacia			1,0	7,0	1,0	7,5	1,5	3,7	2,8				
		Inspector(B)	4,6	2,5	1,0	8,0	1,0	9,0	4,0	4,0	3,3	7,0	4,7	4,0	3,7
		SU Bebop(B)	4,3	2,3	1,0	8,5	1,0	9,0	3,5	3,7	2,8	3,3	4,1	3,5	3,2
		Mittel			1,0	7,6	1,0	8,0	2,0	3,8	2,3	4,8			
	Mittel (B)	4,1	1,9	1,0	7,6	1,0	7,9	1,9	3,9	2,2	4,7	3,8	3,2	2,9	
	Grenzdiff.														

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

**Braunrost 1-9**

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								2021-23	2022/23	
			5	5	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	4	14	9
			Mittel	Mittel									Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	4,4	3,6	9,0	3,0		7,0				5,0	6,0	4,6	4,7
		KWS Serafino(B)	4,2	3,7	8,5	3,5		7,0				6,5	6,4	4,6	4,9
		KWS Receptor(B)	4,8	4,0	8,5	4,5		5,5				6,5	6,3	4,9	5,0
		KWS Tutor		3,7	9,0	5,0		6,0				7,0	6,8		5,1
		Piano(B)	4,3	4,2	9,0	3,5		6,0				4,5	5,8	4,7	4,9
		SU Cossani(B)	4,2	3,9	8,5	3,5		5,5				6,0	5,9	4,6	4,8
		SU Perspectiv(B)	3,9	3,1	8,5	3,5		4,5				5,0	5,4	4,0	4,1
		SU Karlsson			8,0	2,5		4,0				5,5	5,0		
		SU Glacia			6,5	3,0		3,5							
		Inspector(B)	3,6	3,1	7,0	3,0		3,5				3,5	4,3	3,6	3,6
		SU Bebop(B)	3,6	3,2	7,5	2,5		3,5				2,0	3,9	3,5	3,5
		Mittel			8,5	3,4		5,1				5,2			
	Mittel (B)	4,1	3,6	8,3	3,4		5,3				4,9	5,5	4,3	4,4	
	Grenzdiff.														
mit Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	1,6	1,6	1,5	1,0		1,0				2,0	1,4	1,5	1,5
		KWS Serafino(B)	1,8	1,4	1,5	1,0		1,0				2,0	1,4	1,5	1,3
		KWS Receptor(B)	2,1	1,7	1,0	1,0		1,0				2,0	1,3	1,7	1,4
		KWS Tutor		2,1	1,0	1,0		1,0				2,0	1,3		1,4
		Piano(B)	1,8	2,1	1,0	1,0		1,0				2,0	1,3	1,5	1,4
		SU Cossani(B)	2,0	1,5	1,0	1,0		1,0				2,0	1,3	1,6	1,4
		SU Perspectiv(B)	1,8	1,8	1,0	1,0		1,0				2,0	1,3	1,6	1,4
		SU Karlsson			1,0	1,0		1,0				2,0	1,3		
		SU Glacia			1,0	1,0		1,0							
		Inspector(B)	1,8	1,5	1,0	1,0		1,0				2,0	1,3	1,5	1,3
		SU Bebop(B)	1,9	1,3	1,0	1,0		1,0				1,0	1,0	1,5	1,2
		Mittel			1,0	1,0		1,0				1,9			
	Mittel (B)	1,9	1,6	1,1	1,0		1,0				1,9	1,3	1,6	1,4	
	Grenzdiff.														

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop



**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

**Rhynchosporium 1-9**

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								2021-23	2022/23		
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	2,8	2,5	3,5	1,0		3,0						2,5	2,6	2,5
		KWS Serafino(B)	2,5	2,4	4,0	1,0		3,0						2,7	2,5	2,5
		KWS Receptor(B)	2,4	2,6	3,5	2,0		3,0						2,8	2,6	2,7
		KWS Tutor		2,6	3,0	1,0		3,0						2,3		2,5
		Piano(B)	2,5	3,3	3,5	1,0		3,5						2,7	2,8	3,0
		SU Cossani(B)	2,8	2,3	3,5	1,0		2,5						2,3	2,5	2,3
		SU Perspectiv(B)	2,4	2,4	2,5	1,5		3,0						2,3	2,4	2,4
		SU Karlsson			3,5	2,0		4,0						3,2		
		SU Glacia			3,0	1,0		3,0						2,3		
		Inspector(B)	2,9	2,3	5,0	1,0		4,0						3,3	2,8	2,7
		SU Bebop(B)	2,5	2,9	5,0	1,0		3,0						3,0	2,8	2,9
		Mittel			3,5	1,2		3,2								
		Mittel (B)	2,6	2,6	3,8	1,2		3,1						2,7	2,6	2,6
	Grenzdiff.															
Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2021	2022	2023								2021-23	2022/23		
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR		KWS Tayo(B)	2,0	2,0	2,0	1,0		2,5			6,3	3,8		3,1	2,4	2,6
		KWS Serafino(B)	2,0	1,9	2,0	1,5		2,5			6,3	2,5		3,0	2,3	2,5
		KWS Receptor(B)	2,1	1,9	2,0	1,0		3,0			5,7	2,5		2,8	2,3	2,4
		KWS Tutor		2,0	3,0	1,5		3,0			5,7	2,3		3,1		2,6
		Piano(B)	2,1	2,3	2,0	1,0		2,5			6,3	3,3		3,0	2,4	2,7
		SU Cossani(B)	2,3	2,3	2,0	2,0		2,5			6,3	3,0		3,2	2,6	2,8
		SU Perspectiv(B)	2,1	1,9	2,0	1,5		3,0			6,7	2,3		3,1	2,4	2,6
		SU Karlsson			2,0	2,0		2,5			6,7	3,0		3,2		
		SU Glacia			2,0	1,5		2,0			6,0	2,3		2,8		
		Inspector(B)	2,2	2,1	2,5	2,5		3,0			6,7	2,8		3,5	2,6	2,9
		SU Bebop(B)	2,2	2,2	4,0	3,0		3,0			6,3	2,8		3,8	2,7	3,1
		Mittel			2,0	1,7		2,7			6,3	2,8				
		Mittel (B)	2,1	2,1	2,3	1,7		2,8			6,3	2,9		3,2	2,5	2,7
	Grenzdiff.															

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Datum Ährenschieben

Anzahl Orte		2021	2022	2023								
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Mittel
		<b>ohne Fungizid/WR</b>										
	KWS Tayo(B)	19.05.2021	12.05.2022	17.05.2023	08.05.2023		11.05.2023	14.05.2023			19.05.2023	13.05.2023
	KWS Serafino(B)	20.05.2021	12.05.2022	17.05.2023	09.05.2023		11.05.2023	16.05.2023			19.05.2023	14.05.2023
	KWS Receptor(B)	29.03.2021	13.05.2022	18.05.2023	09.05.2023		11.05.2023	16.05.2023			19.05.2023	14.05.2023
	KWS Tutor		12.05.2022	17.05.2023	08.05.2023		11.05.2023	14.05.2023			19.05.2023	13.05.2023
	Piano(B)	19.05.2021	12.05.2022	16.05.2023	07.05.2023		11.05.2023	14.05.2023			19.05.2023	13.05.2023
	SU Cossani(B)	17.05.2021	12.05.2022	16.05.2023	08.05.2023		11.05.2023	13.05.2023			19.05.2023	13.05.2023
	SU Perspectiv(B)	18.05.2021	12.05.2022	16.05.2023	08.05.2023		11.05.2023	13.05.2023			19.05.2023	13.05.2023
	SU Karlsson			16.05.2023	08.05.2023		11.05.2023	13.05.2023			19.05.2023	13.05.2023
	SU Glacia			17.05.2023	08.05.2023		11.05.2023	13.05.2023				
	Inspector(B)	18.05.2021	12.05.2022	16.05.2023	07.05.2023		11.05.2023	12.05.2023			18.05.2023	12.05.2023
	SU Bebop(B)	17.05.2021	12.05.2022	15.05.2023	07.05.2023		11.05.2023	12.05.2023			18.05.2023	12.05.2023
	Mittel			16.05.2023	07.05.2023		11.05.2023	13.05.2023			18.05.2023	
	Mittel (B)											
	Grenzdiff.											
Anzahl Orte		2021	2022	2023								
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Mittel
		<b>mit Fungizid/WR</b>										
	KWS Tayo(B)	18.05.2021	13.05.2022	17.05.2023	08.05.2023	18.05.2023	13.05.2023	14.05.2023	08.05.2023	23.05.2023	19.05.2023	15.05.2023
	KWS Serafino(B)	18.05.2021	13.05.2022	18.05.2023	09.05.2023	18.05.2023	13.05.2023	16.05.2023	12.05.2023	22.05.2023	19.05.2023	15.05.2023
	KWS Receptor(B)	09.04.2021	14.05.2022	18.05.2023	09.05.2023	19.05.2023	13.05.2023	16.05.2023	12.05.2023	23.05.2023	19.05.2023	16.05.2023
	KWS Tutor		13.05.2022	18.05.2023	08.05.2023	19.05.2023	13.05.2023	14.05.2023	08.05.2023	22.05.2023	19.05.2023	15.05.2023
	Piano(B)	18.05.2021	13.05.2022	17.05.2023	07.05.2023	17.05.2023	13.05.2023	14.05.2023	08.05.2023	21.05.2023	19.05.2023	14.05.2023
	SU Cossani(B)	17.05.2021	12.05.2022	16.05.2023	08.05.2023	17.05.2023	13.05.2023	13.05.2023	12.05.2023	21.05.2023	19.05.2023	14.05.2023
	SU Perspectiv(B)	17.05.2021	12.05.2022	17.05.2023	08.05.2023	17.05.2023	13.05.2023	13.05.2023	08.05.2023	20.05.2023	19.05.2023	14.05.2023
	SU Karlsson			16.05.2023	08.05.2023	18.05.2023	13.05.2023	13.05.2023	10.05.2023	21.05.2023	19.05.2023	14.05.2023
	SU Glacia			17.05.2023	08.05.2023	18.05.2023	13.05.2023	13.05.2023	08.05.2023	22.05.2023		
	Inspector(B)	17.05.2021	12.05.2022	16.05.2023	07.05.2023	18.05.2023	13.05.2023	12.05.2023	08.05.2023	21.05.2023	18.05.2023	14.05.2023
	SU Bebop(B)	17.05.2021	12.05.2022	17.05.2023	07.05.2023	18.05.2023	13.05.2023	12.05.2023	08.05.2023	22.05.2023	18.05.2023	14.05.2023
	Mittel			16.05.2023	07.05.2023	17.05.2023	13.05.2023	13.05.2023	09.05.2023	21.05.2023	18.05.2023	
	Mittel (B)											
	Grenzdiff.											

Mittel (B) = Bezugsbasis

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Datum Gelbreife

Anzahl Orte		2021	2022	2023								
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnewalde	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	14.07.2021	01.07.2022	09.07.2023	15.07.2023			29.07.2023			10.07.2023	15.07.2023
	KWS Serafino(B)	15.07.2021	01.07.2022	09.07.2023	16.07.2023			28.07.2023			11.07.2023	16.07.2023
	KWS Receptor(B)	15.07.2021	30.06.2022	10.07.2023	16.07.2023			27.07.2023			11.07.2023	16.07.2023
	KWS Tutor		02.07.2022	09.07.2023	11.07.2023			26.07.2023			11.07.2023	14.07.2023
	Piano(B)	14.07.2021	01.07.2022	09.07.2023	13.07.2023			27.07.2023			11.07.2023	15.07.2023
	SU Cossani(B)	14.07.2021	01.07.2022	09.07.2023	12.07.2023			26.07.2023			11.07.2023	14.07.2023
	SU Perspectiv(B)	15.07.2021	01.07.2022	10.07.2023	14.07.2023			27.07.2023			12.07.2023	15.07.2023
	SU Karlsson			10.07.2023	10.07.2023			28.07.2023			12.07.2023	15.07.2023
	SU Glacia			10.07.2023	10.07.2023			29.07.2023				
	Inspector(B)	14.07.2021	01.07.2022	10.07.2023	09.07.2023			29.07.2023			10.07.2023	14.07.2023
	SU Bebop(B)	14.07.2021	01.07.2022	10.07.2023	09.07.2023			26.07.2023			10.07.2023	13.07.2023
	Mittel			09.07.2023	12.07.2023			27.07.2023			10.07.2023	
	Mittel (B)											
	Grenzdif.											
Anzahl Orte		2021	2022	2023								
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Petkus	Sonnewalde	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	15.07.2021	01.07.2022	11.07.2023	15.07.2023	13.07.2023		29.07.2023	12.07.2023	10.07.2023	10.07.2023	14.07.2023
	KWS Serafino(B)	15.07.2021	01.07.2022	10.07.2023	16.07.2023	13.07.2023		28.07.2023	12.07.2023	08.07.2023	11.07.2023	14.07.2023
	KWS Receptor(B)	15.07.2021	01.07.2022	09.07.2023	16.07.2023	12.07.2023		27.07.2023	12.07.2023	10.07.2023	11.07.2023	13.07.2023
	KWS Tutor		02.07.2022	09.07.2023	11.07.2023	13.07.2023		26.07.2023	12.07.2023	10.07.2023	11.07.2023	13.07.2023
	Piano(B)	15.07.2021	02.07.2022	09.07.2023	13.07.2023	12.07.2023		27.07.2023	12.07.2023	08.07.2023	11.07.2023	13.07.2023
	SU Cossani(B)	14.07.2021	02.07.2022	08.07.2023	12.07.2023	12.07.2023		26.07.2023	12.07.2023	08.07.2023	11.07.2023	12.07.2023
	SU Perspectiv(B)	15.07.2021	01.07.2022	10.07.2023	14.07.2023	12.07.2023		27.07.2023	12.07.2023	10.07.2023	12.07.2023	13.07.2023
	SU Karlsson			09.07.2023	10.07.2023	13.07.2023		28.07.2023	12.07.2023	10.07.2023	12.07.2023	13.07.2023
	SU Glacia			10.07.2023	10.07.2023	12.07.2023		29.07.2023	12.07.2023	08.07.2023		
	Inspector(B)	15.07.2021	01.07.2022	09.07.2023	09.07.2023	13.07.2023		29.07.2023	12.07.2023	10.07.2023	10.07.2023	13.07.2023
	SU Bebop(B)	15.07.2021	02.07.2022	09.07.2023	09.07.2023	13.07.2023		26.07.2023	12.07.2023	10.07.2023	10.07.2023	12.07.2023
	Mittel			09.07.2023	12.07.2023	12.07.2023		27.07.2023	12.07.2023	09.07.2023	10.07.2023	
	Mittel (B)											
	Grenzdif.											

Mittel (B) = Bezugsbasis

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2021 - 2023, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:  
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern,  
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Datum Ernte

Anzahl Orte		2021	2022	2023								
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	KWS Serafino(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	KWS Receptor(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	KWS Tutor		24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	Piano(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	SU Cossani(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	SU Perspectiv(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	SU Karlsson			19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	SU Glacia			19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023				
	Inspector(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	SU Bebop(B)	08.08.2021	24.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	05.08.2023
	Mittel			19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023			11.08.2023	
	Mittel (B)											
	Grenzdiff.											
Anzahl Orte		2021	2022	2023								
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bocksee	Gadegast	Kleptow	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Tayo(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	KWS Serafino(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	KWS Receptor(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	KWS Tutor		23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	Piano(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	SU Cossani(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	SU Perspectiv(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	SU Karlsson			19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	SU Glacia			19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023		
	Inspector(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	SU Bebop(B)	07.08.2021	23.07.2022	19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	04.08.2023
	Mittel			19.07.2023	17.08.2023		24.07.2023	16.08.2023	14.08.2023	26.07.2023	11.08.2023	
	Mittel (B)											
	Grenzdiff.											

Mittel (B) = Bezugsbasis  
 Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop