

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzeit, Saatzeit Steinach)**

Sortenempfehlung 2022 / 2023:

Hybridsorten: KWS Tayo, KWS Serafino

vorläufige Empfehlung: KWS Receptor, SU Perspectiv¹

auslaufende Empfehlung: Piano¹, SU Arvid¹

Populationssorte: Inspector

1 = Handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

Korntrag dt/ha (bei 86 %TS) - relativ

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

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Kornertrag dt/ha (bei 86 %TS)

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
			7	7	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	6	20	13
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid / Wachstumsregler	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	78,0	75,8	
	KWS Serafino(B)	79,7	66,4	74,8	61,2		61,3	97,7	77,9				76,7	74,9	73,6	70,4	
	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	73,5	70,7	
	SU Cossani(B)	78,4	64,9	75,8	65,4		60,1	93,5	77,7				79,3	75,3	72,8	69,7	
	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	74,3	71,2	
	Inspector(B)	67,1	58,8	68,4	55,4		54,3	83,9	67,8				68,3	66,3	64,0	62,3	
	SU Bebop		57,1	74,1	57,0		51,8	83,4	65,1				67,9	66,5		61,4	
	Mittel			77,1	62,2		57,3	96,6	72,3				75,6				
	Mittel (B)	77,7	66,1	76,3	63,3		60,7	96,4	73,7				76,6	74,5	72,7	70,0	
	GD, 5%			8,2	13,5		15,3	4,5	4,0				2,8				
Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
			9	10	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	10	29	20
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid / Wachstumsregler	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	84,5	80,7	
	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	81,6	77,2	
	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	79,5	75,9	
	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	78,3	74,0	
	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	80,7	76,1	
	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	69,8	66,6	
	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	
	Mittel			84,3	68,4	31,8	62,2	103,2	78,9	62,4	70,9	81,1					
	Mittel (B)	87,9	76,4	83,9	68,7	31,8	63,5	103,1	80,1	65,8	72,0	82,6	86,2	73,8	79,1	75,1	
	GD, 5%			8,2	13,5	1,6	15,3	4,5	4,0	5,7	11,1	2,8	3,9				

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Korntrag dt/ha (86% TS) - Behandlungseffekt (Stufe mit Fungizid minus Stufe ohne Fungizid)

Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										6	20-22	20/21			
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kieptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel			
	Durinos*			9,2	5,3		17,7	7,8	0,0								6,3		
	KWS Tayo(B)	9,8	8,8	8,1	15,7		-0,5	7,4	3,9					5,9			6,8	8,5	7,9
	KWS Serafino(B)	11,0	9,4	16,5	13,5		0,8	8,2	2,7					8,7			8,4	9,7	9,0
	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	8,2	8,3
	SU Cossani(B)	9,6	8,2	4,2	0,3		7,8	8,2	4,6					4,7			4,9	7,7	6,7
	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	8,4	7,7
	Inspector(B)	10,0	8,0	7,6	2,3		6,5	3,9	1,6					3,4			4,2	7,5	6,2
	SU Bebop		7,7	4,6	3,6		2,0	6,1	6,8					6,5			4,9		6,4
	Mittel																		
	Mittel (B)	9,7	9,2	7,6	5,4		2,8	6,7	6,4					6,0			5,8	8,3	7,6
	GD, 5%																		

Mittel (B) = Bezugsbasis

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saat-zucht, Saat-zucht Steinach)**

Fallzahl in Sekunden

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21			
			2	2	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnevalde	Vipperow	2	6	4		
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR		Durinos*				367			322								345		
		KWS Tayo(B)	293	335		370			359								365	331	350
		KWS Serafino(B)	289	334		382			349								366	329	350
		KWS Receptor		340		360			358								359		349
		KWS Tutor				368			367								368		
		Piano(B)	269	286		343			329								336	297	311
		SU Cossani(B)	269	317		378			354								366	317	341
		SU Perspectiv		349		377			373								375		362
		SU Arvid(B)	232	313		315			347								331	292	322
		Inspector(B)	228	325		344			326								335	296	330
		SU Bebop		277		338			338								338		307
		Mittel				358			348										
		Mittel (B)	263	318		355			344								350	310	334
		Gdt 5%																	
	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21			
			8	8	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnevalde	Vipperow	6	22	14		
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid/WR		Durinos*			286	348			287		311	298		349		313			
		KWS Tayo(B)	319	328	334	371			354		318	384		345		351	332	339	
		KWS Serafino(B)	324	337	376	365			378		381	369		400		378	345	356	
		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	310	319	
		SU Cossani(B)	310	321	361	376			366		361	354		364		364	330	341	
		SU Perspectiv		332	317	365			343		360	368		359		352		341	
		SU Arvid(B)	260	268	301	325			309		292	323		278		305	275	284	
		Inspector(B)	267	261	309	335			330		259	290		317		307	276	281	
		SU Bebop		272	292	334			333		315	278		324		313		291	
		Mittel			332	351			339		324	325		339					
		Mittel (B)	294	302	339	355			346		320	338		340		340	303	311	
		Gdt 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugesamt D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saat-zucht, Saat-zucht Steinach)**

Stärkegehalt % in TM

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR		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																
		Mittel																
		Mittel (B)																
		Gdt 5%																
Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR		Durinos*			59,5	60,9												
		KWS Tayo(B)	62,7	60,2	60,8	61,4												
		KWS Serafino(B)	63,3	60,8	61,2	61,5												
		KWS Receptor		60,9	61,9	60,3												
		KWS Tutor			60,9	61,4												
		Piano(B)	62,3	60,2	61,5	61,8												
		SU Cossani(B)	62,9	60,5	60,1	62,0												
		SU Perspectiv		60,7	60,9	61,7												
		SU Arvid(B)	63,4	61,8	62,3	62,2												
		Inspector(B)	62,4	61,7	61,7	62,7												
		SU Bebop		60,9	61,9	61,7												
		Mittel			61,1	61,6												
		Mittel (B)	62,8	60,9	61,3	61,9												
		Gdt 5%																

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Stärkeertrag dt/ha

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										2020	2021	2022	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR		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																
		Mittel																
		Mittel (B)																
		Gdt 5%																
Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										2020	2021	2022	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR		Durinos*			36,6	30,2		30,4		36,2	25,7		35,6		32,4			
		KWS Tayo(B)	54,0	42,0	45,9	41,6		33,7		45,8	37,1		47,5		41,9	46,2	41,9	
		KWS Serafino(B)	52,6	40,1	48,1	39,6		32,9		43,2	38,1		47,1		41,5	45,0	40,8	
		KWS Receptor		41,3	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)	50,1	39,9	43,6	35,9		36,4		47,0	36,7		47,2		41,1	43,9	40,6	
		SU Cossani(B)	50,2	38,7	41,3	35,1		35,5		45,1	38,9		46,7		40,4	43,3	39,6	
		SU Perspectiv		41,6	46,6	35,8		36,6		44,2	36,0		46,1		40,9		41,2	
		SU Arvid(B)	53,3	41,2	46,3	36,1		31,5		43,7	36,5		46,1		40,0	45,1	40,6	
		Inspector(B)	45,2	35,5	40,3	31,2		32,5		37,4	36,6		39,4		36,2	39,2	35,9	
		SU Bebop		33,6	41,9	32,2		28,7		38,6	31,8		40,3		35,6		34,7	
		Mittel			44,4	36,2		33,0		42,5	35,4		44,4					
		Mittel (B)	50,9	39,6	44,2	36,6		33,7		43,7	37,3		45,7		40,2	43,8	39,9	
		Gdt 5%																

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Stärkeertrag dt/ha - relativ

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

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saat-zucht, Saat-zucht Steinach)**

Rohproteintrag dt/ha - relativ

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

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Tausendkornmasse g

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022								6	20-22	20/21							
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel					
ohne Fungizid/WR	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	29,2	28,1	
	KWS Serafino(B)	30,7	24,2	28,4	24,2				25,6	35,1	30,0						28,1		28,6	27,7	26,2	
	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	28,8	27,3	
	SU Cossani(B)	30,7	24,3	26,5	24,3				28,3	33,7	29,1						27,7		28,3	27,6	26,1	
	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	27,2	26,1	
	Inspector(B)	31,4	26,4	29,0	24,1				29,4	37,2	33,5						29,4		30,4	29,2	28,2	
	SU Bebop		25,9	29,8	25,8				29,2	36,9	31,6						30,0		30,6		28,1	
	Mittel				29,2	23,6			27,1	35,4	30,7						28,9					
	Mittel (B)	31,0	25,4	28,5	23,9				27,0	35,4	30,5						28,5		28,9	28,3	27,0	
	Gdt 5%																					
	Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022								8	20-22	20/21						
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel					
mit Fungizid/WR	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	30,2	28,9			
	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	29,1	28,0			
	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	30,3	29,1			
	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	28,4	27,1			
	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	28,4	27,4			
	Inspector(B)	33,4	27,6	31,5	20,2				30,7	36,3	31,6	30,0	36,3	30,3			30,9	30,5	29,1			
	SU Bebop		26,9	30,8	25,3				29,4	37,8	30,8	31,2	35,4	30,1			31,4		29,0			
	Mittel				30,3	23,3			28,0	36,6	30,8	30,3	35,0	29,8								
	Mittel (B)	32,1	26,5	29,5	22,7				28,0	36,6	30,7	30,1	35,1	29,5			30,2	29,5	28,3			
	Gdt 5%																					

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saat-zucht, Saat-zucht Steinach)**

Hektolitergewicht kg

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21				
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel			
ohne Fungizid/WR	Durinos*						76,0		78,5								77,3			
	KWS Tayo(B)	71,7	71,6		72,9		74,6										73,8	72,2	72,4	
	KWS Serafino(B)	71,7	70,5		73,7		74,8										74,3	71,9	72,0	
	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	71,6	71,8	
	SU Cossani(B)	72,2	70,8		75,0		76,0										75,5	72,5	72,7	
	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	72,7	72,6	
	SU Bebop		70,1		74,8		75,8										75,3		72,2	
	Mittel				74,4		75,5													
	Mittel (B)	71,9	70,5		74,2		75,5										74,8	72,2	72,2	
	Gdt 5%																			
Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21				
Mittel			Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel				
mit Fungizid/WR	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	71,7	71,9	
	KWS Serafino(B)	72,8	71,1		75,4	73,9	69,4	75,0						70,9		71,7	72,7	72,2	72,0	
	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	72,9	72,1	71,6	
	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	72,4	72,1	
	Inspector(B)	73,8	70,7		76,6	73,5	71,5	77,2						72,1		72,0	73,8	72,8	72,4	
	SU Bebop		69,8		76,4	74,8	70,9	75,6						71,2			73,8		71,8	
	Mittel				76,1	74,2		75,8						71,1		72,3				
	Mittel (B)	72,6	70,6		75,1	74,0	69,8	75,7						71,0		72,0	73,0	72,1	71,9	
	Gdt 5%																			

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saat-zucht, Saat-zucht Steinach)**

Einzelährenertrag g

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21			
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR	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	1,4	1,3
	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	1,4	1,3
	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	1,3	1,2
	Inspector(B)		1,4	1,2	1,3	1,2			0,8		1,1				1,2		1,1	1,2	1,1
	SU Bebop			1,2	1,2	1,1			1,0		1,3				1,1		1,1		1,2
	Mittel				1,3	1,1			1,0		1,3				1,2				
	Mittel (B)		1,5	1,3	1,3	1,1			1,1		1,3				1,2		1,2	1,3	1,3
	GDt 5%																		
Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21			
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid/WR	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	1,5	1,4
	KWS Serafino(B)		1,8	1,3	1,7	1,5			1,0		1,4	1,5			1,4		1,4	1,5	1,4
	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	1,4	1,3
	SU Cossani(B)		1,7	1,2	1,2	1,3			1,2		1,4	1,6			1,3		1,3	1,4	1,3
	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	1,4	1,3
	Inspector(B)		1,6	1,1	1,3	1,2			1,0		1,2	1,4			1,2		1,2	1,3	1,1
	SU Bebop			1,1	1,4	1,2			1,0		1,2	1,4			1,2		1,2		1,1
	Mittel				1,4	1,3			1,1		1,4	1,5			1,3				
	Mittel (B)		1,7	1,3	1,4	1,3			1,1		1,4	1,6			1,3		1,3	1,4	1,3
	GDt 5%																		

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugesamt D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Kornzahl je Ähre

Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21			
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR		Durinos*			38	40		23									34		
		KWS Tayo(B)	47	51	47	49		52									49	49	50
		KWS Serafino(B)	51	55	50	43		52									48	51	51
		KWS Receptor		51	51	52		37									46		49
		KWS Tutor			43	54		40									46		
		Piano(B)	52	55	34	44		39									39	48	47
		SU Cossani(B)	47	48	53	52		33									46	47	47
		SU Perspectiv		49	47	49		34									43		46
		SU Arvid(B)	60	52	48	43		42									44	51	48
		Inspector(B)	50	46	42	49		25									39	44	42
		SU Bebop			44	41	42	34									39		42
		Mittel			45	47		37											
		Mittel (B)	51	51	46	47		40									44	49	48
		Gdt 5%																	
Intensität	Anzahl Orte	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21			
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Peikus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid/WR		Durinos*			45	45		34									41		
		KWS Tayo(B)	51	53	51	71		39									53	52	53
		KWS Serafino(B)	59	59	56	59		37									51	57	55
		KWS Receptor		54	43	63		44									50		52
		KWS Tutor			42	51		39									44		
		Piano(B)	49	46	35	48		40									41	46	43
		SU Cossani(B)	54	48	43	55		43									47	50	48
		SU Perspectiv		52	43	52		41									46		49
		SU Arvid(B)	57	54	52	49		34									45	53	50
		Inspector(B)	46	42	39	55		33									42	44	42
		SU Bebop		43	43	48		32									41		42
		Mittel			46	54		38											
		Mittel (B)	53	50	46	56		38									47	50	49
		Gdt 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Ähren je m²

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
			4	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	6	15	11	
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*				557	580			548	664	552				645	591		
	KWS Tayo(B)	597	617	593	608			472	596	508					656	572	593	
	KWS Serafino(B)	611	575	529	592			464	592	585					663	571	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	590	
	SU Cossani(B)	592	637	550	516			648	640	526					630	585	604	
	SU Perspectiv		598	557	560			632	632	570					615	594	596	
	SU Arvid(B)	566	653	693	636			588	580	574					608	613	614	
	Inspector(B)	534	598	586	476			732	552	622					615	597	580	
	SU Bebop		651	604	520			520	608	523					612	564	604	
	Mittel			607	568			585	602	558					616			
	Mittel (B)	573	615	622	574			587	587	557					622	591	594	
	GD, 5%																	
	Intensität		Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
			7	9	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	8	24	17	
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*				507	568			572	636	553	433	517	630		552		
	KWS Tayo(B)	593	642	604	560			576	588	563	415	546	612		558	600	602	
	KWS Serafino(B)	559	611	550	512			624	572	578	471	475	622		550	576	583	
	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	603	610	
	SU Cossani(B)	588	666	707	540			580	636	578	419	596	642		587	617	629	
	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	608	616	
	Inspector(B)	521	650	629	516			600	656	595	441	384	627		556	581	606	
	SU Bebop		650	604	496			564	608	597	411	450	610		542		599	
	Mittel			621	547			596	608	572	434	508	622					
	Mittel (B)	572	643	636	548			612	599	579	426	521	620		568	597	608	
	GD, 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Pflanzenlänge cm

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
			6	7	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	6	19	13
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*				93	114			77	120	119			113		106	
	KWS Tayo(B)	151	156	138	139			113	143	148				146		138	148
	KWS Serafino(B)	152	154	133	131			115	148	154				152		138	149
	KWS Receptor		150	137	140			109	148	152				146		138	
	KWS Tutor			132	144			117	148	150				141		138	
	Piano(B)	144	147	128	136			114	133	154				142		134	142
	SU Cossani(B)	149	150	127	137			114	145	146				145		135	145
	SU Perspectiv			150	155	133			115	143	142				143	138	
	SU Arvid(B)	154	152	134	141			114	148	144				152		139	148
	Inspector(B)	174	166	149	157			124	160	165				173		155	165
	SU Bebop			162	142	154			122	163	158				167	151	
	Mittel				134	138			112	145	148				147		
	Mittel (B)	154	154	135	140			115	146	152				151		140	150
	GD, 5%																
	mit Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*				86	88			84	118	110		87	78	122	96
KWS Tayo(B)		145	140	118	132			120	138	150	123	93	156		128	138	135
KWS Serafino(B)		147	143	119	128			122	135	147	127	100	160		130	140	137
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	133	131
SU Cossani(B)		141	135	115	117			118	138	146	120	88	150		124	133	130
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	140	136
Inspector(B)		164	158	134	144			148	150	160	147	110	181		147	156	153
SU Bebop			147	132	134			127	160	153	135	103	175		140		144
Mittel				120	125			118	139	146	124	96	156				
Mittel (B)		147	143	121	128			124	138	150	126	96	160		130	140	137
GD, 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Halmknicken 1-9

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
			3	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	4	12	9	
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid / Wachstumsregler	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	3,5	3,7	
	KWS Serafino(B)	2,8	4,6	3,0	2,5		1,0						7,5		3,5	3,8	4,1	
	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	3,3	3,8	
	SU Cossani(B)	2,0	4,4	3,0	4,0		1,0						2,5		2,6	3,2	3,6	
	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	4,0	4,2	
	Inspector(B)	4,3	4,7	5,0	3,5		1,0						7,5		4,3	4,5	4,5	
	SU Bebop			4,5	4,0		1,0						7,5		4,3		4,4	
	Mittel					3,3	2,9		1,0				6,0					
	Mittel (B)		2,9	4,4	3,4	3,1		1,0					6,1		3,4	3,7	4,0	
	GD, 5%																	
	Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
4	5			Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	5	14	10		
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid / Wachstumsregler	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	2,2	2,1	
	KWS Serafino(B)	3,0	3,5	1,5	2,0		1,0				1,0		2,0		1,5	2,7	2,5	
	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	2,2	2,3	
	SU Cossani(B)	2,4	2,8	1,0	1,0		1,0				1,0		2,0		1,2	2,1	2,0	
	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	3,2	2,9	
	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		1,0				1,0		3,7		2,3		3,0	
	Mittel					1,6	2,3		1,0			1,2		3,2				
	Mittel (B)		3,0	3,2	1,7	2,3		1,0			1,3		3,6		2,0	2,7	2,6	
	GD, 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbauggebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzeit, Saatzeit Steinach)**

Lager vor Ernte 1-9

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
			6	6	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	6	18	12
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid / Wachstumsregler	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	2,9	3,4	
	KWS Serafino(B)	3,0	4,7	1,0	2,5		2,0	2,0	2,0			7,5		2,8	3,5	3,8	
	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	2,8	3,4	
	SU Cossani(B)	2,0	4,7	1,0	1,0		1,5	1,5	2,0			2,5		1,6	2,8	3,1	
	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	3,9	4,3	
	Inspector(B)	4,4	5,1	1,0	3,5		4,0	2,0	5,0			7,5		3,8	4,4	4,5	
	SU Bebop		4,8	1,0	3,0		2,5	3,0	2,5			7,5		3,3		4,0	
	Mittel				1,0	2,4		2,0	2,0	3,0			6,0				
	Mittel (B)	2,7	4,7	1,0	2,3		2,3	1,8	3,3			6,1		2,8	3,4	3,7	
	GD, 5%																
Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
		7	7	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	8	22	15	
		Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*			1,0	1,0		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	2,5	2,7	
	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	2,6	2,8	
	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	2,2	2,5	
	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	2,3	2,6	
	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	2,9	3,1	
	Inspector(B)	2,7	4,6	1,0	2,0		4,0	2,0	2,0	3,0	1,0	6,3		2,7	3,3	3,6	
	SU Bebop		4,3	1,0	2,5		4,0	2,0	2,0	2,0	1,0	4,0		2,3		3,2	
	Mittel				1,0	1,6		2,5	1,5	1,9	2,0	1,0	3,2				
	Mittel (B)	2,2	4,0	1,0	1,5		2,7	1,5	2,0	2,1	1,0	3,4		1,9	2,7	2,9	
	GD, 5%																

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha
 * Kurzstrohsorte
 Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Mehltau 1-9

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
			2	4	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	3	9	7	
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*				2,0	1,0		1,0							1,3			
	KWS Tayo(B)	1,0	2,8	2,0	1,0		1,0								1,3	1,9	2,1	
	KWS Serafino(B)	1,0	3,1	2,0	1,0		1,0								1,3	2,1	2,4	
	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	2,1	2,4	
	SU Cossani(B)	1,0	2,6	2,0	1,0		1,0								1,3	1,8	2,1	
	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	1,9	2,2	
	Inspector(B)	1,0	3,8	2,5	1,0		1,0								1,5	2,4	2,8	
	SU Bebop		3,6	2,0	1,0		1,0								1,3		2,6	
	Mittel			2,0	1,0		1,0											
	Mittel (B)	1,0	3,1	2,1	1,0		1,0								1,4	2,0	2,3	
	GD, 5%																	
Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
			3	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	3	11	8	
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*				1,0	1,0		1,0							1,0			
	KWS Tayo(B)	1,0	2,5	1,0	1,0		1,0								1,0	1,7	1,9	
	KWS Serafino(B)	1,0	2,5	1,0	1,0		1,0								1,0	1,7	1,9	
	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	1,7	2,0	
	SU Cossani(B)	1,0	2,2	1,0	1,0		1,0								1,0	1,5	1,8	
	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	1,5	1,7	
	Inspector(B)	1,0	2,8	1,0	1,0		1,0								1,0	1,8	2,1	
	SU Bebop		2,9	1,0	1,0		1,0								1,0		2,2	
	Mittel			1,0	1,0		1,0											
	Mittel (B)	1,0	2,5	1,0	1,0		1,0								1,0	1,7	1,9	
	GD, 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Rhynchosporium 1-9

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21		
			4	4	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	4	12	8	
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid / Wachstumsregler	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	2,3	2,6		
	KWS Serafino(B)	1,5	2,5	3,5	2,0		3,0		1,0					2,4	2,1	2,4		
	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	2,6	2,9		
	SU Cossani(B)	2,0	2,8	3,0	1,0		3,5		1,5					2,3	2,3	2,5		
	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	2,4	2,6		
	Inspector(B)	1,6	2,9	4,0	1,0		3,0		1,0					2,3	2,3	2,6		
	SU Bebop		2,5	4,0	1,5		4,0		2,0					2,9		2,7		
	Mittel			3,8	1,8		3,4		1,8									
	Mittel (B)	1,8	2,6	3,7	1,8		3,3		1,5					2,6	2,3	2,6		
	GD, 5%																	
	Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
			5	6	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	4	15	10	
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid / Wachstumsregler	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	1,9	2,0	
	KWS Serafino(B)	1,6	2,0	2,0	1,0		3,5		1,0						1,9	1,9	2,0	
	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	2,0	2,2	
	SU Cossani(B)	1,6	2,3	2,0	1,5		4,0		1,7						2,3	2,1	2,3	
	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	2,1	2,2	
	SU Bebop		2,2	2,0	1,5		3,5		1,7						2,2		2,2	
	Mittel			1,9	1,2		3,5		1,4									
	Mittel (B)	1,7	2,1	2,0	1,2		3,6		1,3						2,0	1,9	2,1	
	GD, 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugbiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzzucht, Saatzzucht Steinach)**

Braunrost 1-9

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21	
			6	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	5	16	10
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid / Wachstumsregler	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	4,1	4,0	
	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	3,6	3,4	
	Inspector(B)	4,0	3,6	3,5	1,5		3,0		3,5			4,0		3,1	3,6	3,4	
	SU Bebop		3,6	3,5	1,5		3,0		4,0			4,0		3,2		3,4	
	Mittel			4,8	1,9		3,8		3,5			3,6					
	Mittel (B)	4,1	4,1	5,2	2,0		3,8		3,3			3,7		3,6	3,9	3,8	
	GD, 5%																
	Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022										20-22	20/21
			8	6	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	5	19	11
			Mittel	Mittel											Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid / Wachstumsregler	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	1,8	1,6	
	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	1,9	1,8	
	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	1,5	1,6	
	Inspector(B)	1,9	1,8	1,0	1,0		2,0		1,0			2,0		1,4	1,7	1,6	
	SU Bebop		1,9	1,0	1,0		1,5		1,0			2,0		1,3		1,6	
	Mittel			1,0	1,0		1,9		1,2			2,0					
	Mittel (B)	1,8	1,8	1,0	1,0		2,0		1,2			2,0		1,4	1,7	1,6	
	GD, 5%																

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugesamt D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFÜLG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Datum Ährenschieben

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022														
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel				
ohne Fungizid / Wachstumsregler		Durinos*			20.05.2022	13.05.2022				11.05.2022	23.05.2022				18.05.2022	16.05.2022		16.05.2022	
		KWS Tayo(B)	11.05.2020	19.05.2021	15.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	20.05.2022				12.05.2022	06.05.2022		12.05.2022	
		KWS Serafino(B)	11.05.2020	20.05.2021	16.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	21.05.2022				12.05.2022	07.05.2022		12.05.2022	
		KWS Receptor		29.03.2021	16.05.2022	12.05.2022				10.05.2022	21.05.2022				13.05.2022	07.05.2022		13.05.2022	
		KWS Tutor			15.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	21.05.2022				12.05.2022	07.05.2022		12.05.2022	
		Piano(B)	11.05.2020	19.05.2021	15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	20.05.2022				12.05.2022	07.05.2022		12.05.2022	
		SU Cossani(B)	09.05.2020	17.05.2021	14.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				12.05.2022	07.05.2022		12.05.2022	
		SU Perspectiv		18.05.2021	14.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				12.05.2022	06.05.2022		12.05.2022	
		SU Arvid(B)	10.05.2020	19.05.2021	14.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				12.05.2022	07.05.2022		12.05.2022	
		Inspector(B)	09.05.2020	18.05.2021	15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				11.05.2022	07.05.2022		12.05.2022	
		SU Bebop		17.05.2021	15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				12.05.2022	07.05.2022		12.05.2022	
		Mittel			15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	20.05.2022				12.05.2022	07.05.2022			
		Mittel (B)																	
		GD, 5%																	
Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022														
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel				
mit Fungizid / Wachstumsregler		Durinos*			21.05.2022	13.05.2022				11.05.2022	23.05.2022				20.05.2022	18.05.2022	16.05.2022	17.05.2022	
		KWS Tayo(B)	10.05.2020	18.05.2021	16.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	20.05.2022				15.05.2022	12.05.2022	06.05.2022	12.05.2022	
		KWS Serafino(B)	10.05.2020	18.05.2021	16.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	21.05.2022				14.05.2022	12.05.2022	07.05.2022	13.05.2022	
		KWS Receptor		09.04.2021	16.05.2022	12.05.2022				10.05.2022	21.05.2022				15.05.2022	13.05.2022	07.05.2022	13.05.2022	
		KWS Tutor			16.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	21.05.2022				15.05.2022	12.05.2022	07.05.2022	13.05.2022	
		Piano(B)	09.05.2020	18.05.2021	15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	20.05.2022				14.05.2022	12.05.2022	07.05.2022	12.05.2022	
		SU Cossani(B)	09.05.2020	17.05.2021	15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				14.05.2022	12.05.2022	07.05.2022	12.05.2022	
		SU Perspectiv		17.05.2021	15.05.2022	12.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				14.05.2022	12.05.2022	06.05.2022	12.05.2022	
		SU Arvid(B)	09.05.2020	18.05.2021	14.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				13.05.2022	12.05.2022	07.05.2022	12.05.2022	
		Inspector(B)	09.05.2020	17.05.2021	16.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				14.05.2022	11.05.2022	07.05.2022	12.05.2022	
		SU Bebop		17.05.2021	15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	19.05.2022				14.05.2022	12.05.2022	07.05.2022	12.05.2022	
		Mittel			15.05.2022	11.05.2022				09.05.2022	20.05.2022				14.05.2022	12.05.2022	07.05.2022		
		Mittel (B)																	
		GD, 5%																	

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationsorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugesamt D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
 KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Datum Gelbreife

Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022														
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel				
ohne Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*				10.07.2022	11.07.2022													
	KWS Tayo(B)	14.07.2020	14.07.2021	08.07.2022	10.07.2022				03.07.2022	24.07.2022	17.07.2022			07.07.2022	12.07.2022			12.07.2022	
	KWS Serafino(B)	13.07.2020	15.07.2021	07.07.2022	11.07.2022				01.07.2022	24.07.2022	12.07.2022			04.07.2022	11.07.2022			10.07.2022	
	KWS Receptor		15.07.2021	04.07.2022	09.07.2022				01.07.2022	24.07.2022	12.07.2022			01.07.2022	12.07.2022			09.07.2022	
	KWS Tutor			08.07.2022	11.07.2022				01.07.2022	24.07.2022	13.07.2022			07.07.2022	11.07.2022			10.07.2022	
	Piano(B)	13.07.2020	14.07.2021	02.07.2022	10.07.2022				02.07.2022	24.07.2022	14.07.2022			07.07.2022	11.07.2022			10.07.2022	
	SU Cossani(B)	13.07.2020	14.07.2021	02.07.2022	10.07.2022				01.07.2022	25.07.2022	13.07.2022			07.07.2022	11.07.2022			09.07.2022	
	SU Perspectiv		15.07.2021	05.07.2022	09.07.2022				01.07.2022	24.07.2022	13.07.2022			07.07.2022	11.07.2022			10.07.2022	
	SU Arvid(B)	13.07.2020	15.07.2021	05.07.2022	08.07.2022				03.07.2022	25.07.2022	14.07.2022			04.07.2022	11.07.2022			10.07.2022	
	Inspector(B)	13.07.2020	14.07.2021	05.07.2022	10.07.2022				02.07.2022	24.07.2022	14.07.2022			04.07.2022	11.07.2022			10.07.2022	
	SU Bebop		14.07.2021	09.07.2022	08.07.2022				03.07.2022	23.07.2022	14.07.2022			07.07.2022	11.07.2022			10.07.2022	
	Mittel					05.07.2022	09.07.2022			01.07.2022	24.07.2022	13.07.2022			05.07.2022	11.07.2022			
	Mittel (B)																		
	GD, 5%																		
Anzahl Orte	Intensität	Sorte	2020	2021	2022														
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel				
mit Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*					11.07.2022												11.07.2022	
	KWS Tayo(B)	13.07.2020	15.07.2021		10.07.2022				01.07.2022	24.07.2022	13.07.2022	07.07.2022	04.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	KWS Serafino(B)	13.07.2020	15.07.2021		11.07.2022				01.07.2022	24.07.2022	12.07.2022	05.07.2022	04.07.2022	11.07.2022				09.07.2022	
	KWS Receptor		15.07.2021		09.07.2022				02.07.2022	24.07.2022	12.07.2022	05.07.2022	07.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	KWS Tutor				11.07.2022				03.07.2022	24.07.2022	13.07.2022	06.07.2022	07.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	Piano(B)	12.07.2020	15.07.2021		10.07.2022				02.07.2022	24.07.2022	14.07.2022	05.07.2022	07.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	SU Cossani(B)	12.07.2020	14.07.2021		10.07.2022				02.07.2022	25.07.2022	13.07.2022	07.07.2022	07.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	SU Perspectiv		15.07.2021		09.07.2022				02.07.2022	24.07.2022	13.07.2022	06.07.2022	07.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	SU Arvid(B)	13.07.2020	14.07.2021		08.07.2022				04.07.2022	25.07.2022	14.07.2022	07.07.2022	04.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	Inspector(B)	12.07.2020	15.07.2021		10.07.2022				01.07.2022	24.07.2022	14.07.2022	06.07.2022	04.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	SU Bebop		15.07.2021		08.07.2022				01.07.2022	23.07.2022	14.07.2022	07.07.2022	07.07.2022	11.07.2022				10.07.2022	
	Mittel						09.07.2022			02.07.2022	24.07.2022	13.07.2022	06.07.2022	05.07.2022	11.07.2022				
	Mittel (B)																		
	GD, 5%																		

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop

**LSV Winterroggen 2020 - 2022, Anbaugesamt D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG, LFA Mecklenburg-Vorpommern
KWS, Hybro Saatzucht, Saatzucht Steinach)**

Datum Ernte

Anzahl Orte		2020	2021	2022											
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	
Intensität	Sorte														
		ohne Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*			18.07.2022	27.07.2022								
KWS Tayo(B)	30.07.2020		08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
KWS Serafino(B)	30.07.2020		08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
KWS Receptor			08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
KWS Tutor				18.07.2022	27.07.2022										
Piano(B)	30.07.2020		08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
SU Cossani(B)	30.07.2020		08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
SU Perspectiv			08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
SU Arvid(B)	30.07.2020		08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
Inspector(B)	30.07.2020		08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
SU Bebop			08.08.2021	18.07.2022	27.07.2022										
Mittel				18.07.2022	27.07.2022										
Mittel (B)															
GD, 5%															
Anzahl Orte			2020	2021	2022										
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kranepuhl	Lüchfeld	Petkus	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	
mit Fungizid / Wachstumsregler	Durinos*			18.07.2022	27.07.2022										
	KWS Tayo(B)	29.07.2020	07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	KWS Serafino(B)	29.07.2020	07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	KWS Receptor		07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	KWS Tutor			18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	Piano(B)	29.07.2020	07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	SU Cossani(B)	29.07.2020	07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	SU Perspectiv		07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	SU Arvid(B)	29.07.2020	07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	Inspector(B)	29.07.2020	07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	SU Bebop		07.08.2021	18.07.2022	27.07.2022									23.07.2022	
	Mittel			18.07.2022	27.07.2022										
	Mittel (B)														
	GD, 5%														

Mittel (B) = Bezugsbasis dt/ha

* Kurzstrohsorte

Hybridsorten; Populationssorten = Inspector, SU Bebop