

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Sortenempfehlung 2020 / 2021

Hybridsorten: KWS Serafino
 KWS Eterno
 KWS Daniello³
 SU Arvid¹
 SU Bendix¹
 SU Performer^{1,2,3}

Populationsorte: Inspector

Korntrag dt/ha (86 % TS) relativ

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

Mittel (B) = Bezugsbasis

H = Hybridsorte

P = Populationsorte

1 Handelsübliches Z-Saatgut enthält 10% Populationsroggen

2 Höheres Mutterkornrisiko beachten

3 auslaufende Empfehlung

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Kornertrag dt/ha (86% TS)

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	6	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	7	18	12
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	62,2	70,1	82,5	95,8	50,3	96,9			67,6	67,2	95,4	79,4	71,1	75,5
	KWS Binntto(B)	H	60,8	69,4	84,5	98,2	47,8	97,0			67,6	61,7	87,9	77,8	69,8	74,3
	KWS Eterno(B)	H	61,2	73,2	86,6	89,6	51,6	100,3			75,1	68,4	95,5	81,0	72,2	77,7
	KWS Serafino(B)	H	63,5	73,4	85,6	88,5	48,7	105,1			70,5	70,0	89,6	79,7	72,6	77,1
	KWS Trebiano	H		73,1	85,4	96,4	45,7	98,1			68,8	76,6	88,5	79,9		77,1
	KWS Tayo	H			86,5	99,2	46,4	104,2			71,4	73,1	93,3	82,0		
	Piano	H		70,9	83,6	95,6	44,3	101,3			76,0	63,8	87,5	78,8		75,5
	SU Cossani(B)	H	60,0	69,5	85,6	91,5	47,5	99,2			70,5	70,4	84,4	78,4	69,8	74,7
	SU Performer(B)	H	58,8	66,6	86,0	101,4	47,8	92,3			68,3	68,4	85,6	78,5	68,6	73,6
	SU Bendix(B)	H	61,0	67,0	88,0	97,7	42,1	93,0			64,2	68,4	84,7	76,9	68,9	72,8
	SU Arvid(B)	H	62,6	69,9	85,9	96,5	43,6	94,2			71,8	78,1	90,2	80,0	71,4	75,8
	Inspector(B)	P	53,8	57,6	77,7	84,0	37,2	84,3			55,2	56,5	74,8	67,1	60,0	63,1
	Dankowskie Turkus	P			77,5	85,3	33,3	87,2			56,2	58,2	70,0	66,8		
	Mittel				83,4	92,8	45,1	96,4			67,9	67,7	86,7			
	Mittel (B)		60,4	68,5	84,7	93,7	46,3	95,8			67,8	67,7	87,5	77,6	69,4	73,8
Grenzdif.				6,6	9,7	4,6	7,1			14,5	3,8	3,8				
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	11	9	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	9	29	18
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	62,5	76,5	100,7	110,6	51,2	106,8	76,8	107,0	81,5	74,6	86,8	88,4	74,9	82,5
	KWS Binntto(B)	H	63,2	79,0	98,8	107,7	54,4	109,3	74,8	100,4	77,8	79,0	92,1	88,2	75,9	83,6
	KWS Eterno(B)	H	62,7	80,2	96,6	117,3	52,2	107,0	73,7	105,4	74,0	74,3	96,7	88,6	76,1	84,4
	KWS Serafino(B)	H	64,2	80,2	101,6	120,0	59,5	110,7	79,7	108,4	75,4	75,5	91,9	91,4	77,6	85,8
	KWS Trebiano	H		79,8	99,2	116,5	55,3	97,8	76,2	105,5	72,7	83,0	91,0	88,6		84,2
	KWS Tayo	H			99,9	130,7	50,6	109,9	86,0	107,6	75,9	80,1	95,3	92,9		
	Piano	H		79,6	99,2	115,5	46,4	103,3	75,0	103,9	78,5	72,3	93,3	87,5		83,6
	SU Cossani(B)	H	60,7	75,4	97,8	110,1	54,1	101,1	72,2	100,9	78,8	81,7	92,6	87,7	73,6	81,5
	SU Performer(B)	H	62,5	74,8	101,1	119,7	46,5	102,0	76,8	105,0	80,9	79,7	89,7	89,0	74,5	81,9
	SU Bendix(B)	H	63,3	77,0	100,4	112,7	47,0	99,8	70,7	98,6	75,1	75,4	89,6	85,5	74,4	81,2
	SU Arvid(B)	H	66,2	78,5	100,7	115,3	49,8	96,5	79,0	110,3	85,2	89,2	90,9	90,8	77,7	84,7
	Inspector(B)	P	55,7	65,7	89,1	101,6	39,9	90,6	63,7	89,6	58,4	70,3	89,2	76,9	65,4	71,3
	Dankowskie Turkus	P			87,0	96,9	37,3	87,4	62,0	90,6	60,6	63,5	82,6	74,2		
	Mittel				97,4	111,8	49,6	101,7	74,4	102,6	75,0	76,8	90,9			
	Mittel (B)		62,3	76,4	98,5	112,8	50,5	102,6	74,2	102,9	76,3	77,7	91,1	87,4	74,5	81,9
Grenzdif.				6,6	9,7	4,6	7,1	6,9	3,5	14,5	3,8	3,8				

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaugebiet D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Kornertrag dt/ha (Stufe behandelt minus Stufe unbehandelt)

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	6	4	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnentalde	7	17	11
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
Intensivierungseffekt (Stufe 2 - Stufe 1)	KWS Daniello(B)	H	0,3	6,3	18,2	14,8	0,9	10,0			13,9	7,4	-8,6	9,1	5,5	7,6
	KWS Binntto(B)	H	2,4	9,7	14,3	9,5	6,6	12,3			10,2	17,3	4,2	10,4	8,5	10,7
	KWS Eterno(B)	H	1,5	7,0	10,0	27,8	0,5	6,7			-1,1	5,9	1,3	7,6	6,8	8,2
	KWS Serafino(B)	H	0,7	6,8	16,0	31,5	10,8	5,6			5,0	5,5	2,4	11,7	7,1	9,1
	KWS Trebiano	H		6,7	13,8	20,1	9,7	-0,3			3,9	6,4	2,6	8,6		7,2
	KWS Tayo	H			13,5	31,5	4,1	5,8			4,6	7,0	2,0	10,9		
	Piano	H		8,7	15,6	20,0	2,2	2,1			2,6	8,5	5,8	8,7		8,5
	SU Cossani(B)	H	0,8	5,9	12,2	18,6	6,6	1,8			8,3	11,3	8,2	9,3	7,3	8,5
	SU Performer(B)	H	3,7	8,1	15,1	18,3	-1,3	9,7			12,7	11,3	4,1	10,5	8,4	9,2
	SU Bendix(B)	H	2,3	9,9	12,4	14,9	4,9	6,8			10,9	7,0	4,9	8,6	8,2	9,2
	SU Arvid(B)	H	3,6	8,6	14,8	18,9	6,2	2,3			13,4	11,1	0,8	10,8	8,8	9,7
	Inspector(B)	P	1,9	8,1	11,4	17,6	2,7	6,3			3,3	13,9	14,4	9,9	8,0	9,4
	Dankowskie Turkus	P			9,5	11,5	4,1	0,2			4,4	5,3	12,7	7,4		
	Mittel				14,0	19,0	4,5	5,3			7,1	9,1	4,2			
	Mittel (B)		1,9	7,8	13,8	19,1	4,2	6,8			8,5	10,1	3,5	9,8	7,3	8,7
	Grenzdif.															

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Braunrost 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								5	18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	7	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	17	10	
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	4,1	4,3	6,5	4,5		4,5			2,0	4,0		4,3	4,2	4,3
	KWS Binntto(B)	H	4,9	4,5	7,5	5,5		5,0			2,5	5,0		5,1	4,9	4,8
	KWS Eterno(B)	H	5,0	4,3	7,0	3,5		5,0			2,5	5,0		4,6	4,7	4,5
	KWS Serafino(B)	H	4,1	3,9	7,0	3,5		5,5			2,5	4,5		4,6	4,2	4,3
	KWS Trebiano	H		3,5	6,5	3,5		4,5			2,0	3,5		4,0		3,8
	KWS Tayo	H			7,0	4,5		6,0			2,0	4,5		4,8		
	Piano	H		4,3	7,0	4,5		6,0			2,5	4,5		4,9		4,6
	SU Cossani(B)	H	5,4	5,0	8,0	4,0		5,5			2,5	4,5		4,9	5,1	5,0
	SU Performer(B)	H	4,9	4,3	7,5	4,0		5,0			2,0	3,0		4,3	4,5	4,3
	SU Bendix(B)	H	4,1	4,1	7,0	5,5		5,5			2,0	3,0		4,6	4,3	4,4
	SU Arvid(B)	H	4,6	4,0	7,5	4,5		5,0			2,0	3,5		4,5	4,4	4,3
	Inspector(B)	P	4,9	4,2	6,5	5,5		5,0			2,0	4,0		4,6	4,6	4,4
	Dankowskie Turkus	P			4,0	3,0		5,5			1,5	2,5		3,3		
	Mittel					6,7	4,2		5,2			2,2	4,0			
Mittel (B)		4,7	4,3	7,2	4,5		5,1			2,2	4,1		4,6	4,5	4,4	
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								7	18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	9	8	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	24	15	
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,8	2,4	1,0	2,0		2,0	4,7	1,0	1,0	1,3		1,9	2,0	2,1
	KWS Binntto(B)	H	2,0	2,6	2,0	2,0		2,0	4,3	1,0	1,0	1,3		1,9	2,2	2,3
	KWS Eterno(B)	H	2,0	2,6	1,0	2,0		2,0	6,7	2,0	1,0	1,3		2,3	2,3	2,4
	KWS Serafino(B)	H	1,7	2,6	1,0	2,0		2,0	4,3	1,0	1,0	1,3		1,8	2,0	2,2
	KWS Trebiano	H		2,1	1,5	2,0		2,0	3,3	1,0	1,0	1,3		1,7		1,9
	KWS Tayo	H			2,0	2,0		2,0	6,3	1,0	1,0	1,7		2,3		
	Piano	H		2,5	1,0	2,0		2,0	3,0	2,0	1,0	1,0		1,7		2,1
	SU Cossani(B)	H	1,9	2,6	1,5	2,0		2,0	5,3	2,0	1,0	1,0		2,1	2,2	2,4
	SU Performer(B)	H	1,8	2,2	1,0	2,0		2,0	4,0	1,0	1,0	1,0		1,7	1,9	2,0
	SU Bendix(B)	H	1,5	2,1	1,0	2,0		2,0	5,7	1,0	1,0	1,3		2,0	1,9	2,1
	SU Arvid(B)	H	1,9	2,3	1,5	2,0		2,0	2,3	1,0	1,0	1,3		1,6	1,9	2,0
	Inspector(B)	P	1,9	2,7	1,0	2,0		2,0	5,3	1,0	1,0	1,7		2,0	2,2	2,4
	Dankowskie Turkus	P			1,0	2,0		2,0	5,0	1,7	1,0	1,3		2,0		
	Mittel				1,3	2,0		2,0	4,6	1,3	1,0	1,3				
Mittel (B)		1,8	2,4	1,2	2,0		2,0	4,7	1,2	1,0	1,3		1,9	2,1	2,2	
Grenzdif.																

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Rhynchosporium 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	4	2										3	9	5	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	3,0	3,5	2,0	2,0								2,5	2,2	2,8	2,7
	KWS Binntto(B)	H	3,3	4,0	2,0	1,0								2,0	1,7	2,9	2,6
	KWS Eterno(B)	H	2,9	4,3	2,0	2,0								2,5	2,2	2,9	3,0
	KWS Serafino(B)	H	2,9	3,8	2,0	1,0								2,0	1,7	2,7	2,5
	KWS Trebiano	H		2,5	2,0	1,0								2,0	1,7		2,0
	KWS Tayo	H			2,0	1,5								2,0	1,8		
	Piano	H		3,3	2,0	2,0								3,0	2,3		2,7
	SU Cossani(B)	H	2,8	3,8	2,0	2,0								3,0	2,3	2,8	2,9
	SU Performer(B)	H	2,6	3,5	2,0	1,0								2,0	1,7	2,5	2,4
	SU Bendix(B)	H	2,9	3,5	2,0	2,5								3,0	2,5	2,9	2,9
	SU Arvid(B)	H	3,1	3,5	2,0	2,0								3,0	2,3	2,9	2,8
	Inspector(B)	P	3,3	3,5	2,0	1,0								2,5	1,8	2,8	2,5
	Dankowskie Turkus	P			2,0	2,5								3,0	2,5		
	Mittel				2,0	1,6								2,5			
Mittel (B)		3,0	3,7	2,0	1,6								2,5	2,0	2,8	2,7	
Grenzdif.																	
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	6	3										4	13	7	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,7	2,7	2,0	3,0					3,0			1,0	2,3	2,1	2,5
	KWS Binntto(B)	H	1,8	2,6	2,0	2,0					2,7			2,0	2,2	2,1	2,4
	KWS Eterno(B)	H	2,0	2,7	2,0	1,5					3,0			1,3	2,0	2,2	2,3
	KWS Serafino(B)	H	1,8	2,9	2,0	1,5					2,7			1,0	1,8	2,1	2,3
	KWS Trebiano	H		2,6	2,0	2,0					3,0			1,3	2,1		2,3
	KWS Tayo	H			2,0	1,5					2,7			1,3	1,9		
	Piano	H		2,4	2,0	2,0					3,0			1,0	2,0		2,2
	SU Cossani(B)	H	1,8	2,4	2,0	1,0					3,0			1,0	1,8	1,9	2,0
	SU Performer(B)	H	1,8	2,1	2,0	2,0					3,0			1,0	2,0	1,9	2,0
	SU Bendix(B)	H	1,9	2,2	2,0	1,5					3,0			1,0	1,9	1,9	2,0
	SU Arvid(B)	H	1,7	2,4	2,0	2,0					2,3			1,3	1,9	1,9	2,1
	Inspector(B)	P	2,0	3,8	2,0	2,0					3,0			1,3	2,1	2,4	2,8
	Dankowskie Turkus	P			2,0	2,5					3,0			1,0	2,1		
	Mittel				2,0	1,9					2,9			1,2			
Mittel (B)		1,8	2,7	2,0	1,8					2,9			1,2	2,0	2,1	2,3	
Grenzdif.																	

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Mehltau 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20
			2	2											2	6
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,0	2,3	1,0	1,0								1,0	1,4	1,6
	KWS Binnitto(B)	H	1,0	2,0	1,0	1,0								1,0	1,3	1,5
	KWS Eterno(B)	H	1,0	2,5	1,0	1,0								1,0	1,5	1,8
	KWS Serafino(B)	H	1,0	2,3	1,0	1,0								1,0	1,4	1,6
	KWS Trebiano	H		2,8	1,0	1,0								1,0		1,9
	KWS Tayo	H			1,0	1,0								1,0		
	Piano	H		2,8	1,0	1,0								1,0		1,9
	SU Cossani(B)	H	1,0	2,3	1,0	1,0								1,0	1,4	1,6
	SU Performer(B)	H	1,0	1,5	1,0	1,0								1,0	1,2	1,3
	SU Bendix(B)	H	1,0	2,0	1,0	1,0								1,0	1,3	1,5
	SU Arvid(B)	H	1,0	2,8	1,0	1,0								1,0	1,6	1,9
	Inspector(B)	P	1,0	2,8	1,0	1,0								1,0	1,6	1,9
	Dankowskie Turkus	P			1,0	1,0								1,0		
	Mittel				1,0	1,0										
Mittel (B)		1,0	2,3	1,0	1,0								1,0	1,4	1,6	
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20
			2	3											3	8
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,0	3,4	1,0	1,0			1,0					1,0	1,9	2,2
	KWS Binnitto(B)	H	1,0	3,6	1,0	1,0			1,0					1,0	2,0	2,3
	KWS Eterno(B)	H	1,0	3,1	1,0	1,0			1,0					1,0	1,8	2,1
	KWS Serafino(B)	H	1,0	3,3	1,0	1,0			1,0					1,0	1,9	2,1
	KWS Trebiano	H		3,3	1,0	1,0			1,0					1,0		2,2
	KWS Tayo	H			1,0	1,0			1,0					1,0		
	Piano	H		3,4	1,0	1,0			1,0					1,0		2,2
	SU Cossani(B)	H	1,0	3,1	1,0	1,0			1,0					1,0	1,8	2,1
	SU Performer(B)	H	1,0	2,7	1,0	1,0			1,0					1,0	1,7	1,9
	SU Bendix(B)	H	1,0	3,0	1,0	1,0			1,0					1,0	1,8	2,0
	SU Arvid(B)	H	1,0	2,5	1,0	1,0			1,0					1,0	1,6	1,8
	Inspector(B)	P	1,0	4,1	1,0	1,0			1,0					1,0	2,2	2,6
	Dankowskie Turkus	P			1,0	1,0			1,0					1,0		
	Mittel				1,0	1,0			1,0							
Mittel (B)		1,0	3,2	1,0	1,0			1,0					1,0	1,8	2,1	
Grenzdif.																

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Pflanzenlänge cm

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20		
			6	5										6	17	11	
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	136	153	141	158		185				145	133	157	153	147	153
	KWS Binnitto(B)	H	131	145	137	156		178				128	131	141	145	140	145
	KWS Eterno(B)	H	131	147	130	150		180				135	132	149	146	141	146
	KWS Serafino(B)	H	137	157	140	159		175				140	140	160	152	148	154
	KWS Trebiano	H		156	140	163		188				150	145	170	159		157
	KWS Tayo	H			135	163		178				135	139	157	151		
	Piano	H		144	129	159		170				135	122	148	144		144
	SU Cossani(B)	H	133	150	136	153		178				140	135	153	149	144	149
	SU Performer(B)	H	131	148	134	157		178				135	133	148	147	142	148
	SU Bendix(B)	H	134	147	147	159		178				143	133	152	152	144	149
	SU Arvid(B)	H	134	150	142	160		185				138	138	162	154	146	152
	Inspector(B)	P	152	169	162	172		208				165	153	184	174	165	172
	Dankowskie Turkus	P			156	171		203				168	152	184	172		
	Mittel				140	161		183				143	137	159			
	Mittel (B)		135	152	141	158		183				141	136	156	152	146	152
Grenzdif.																	
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20		
			10	7										8	25	15	
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	116	142	130	148		173	145	145	120	138	157	144	133	143	
	KWS Binnitto(B)	H	115	137	132	139		175	142	150	118	139	155	144	130	140	
	KWS Eterno(B)	H	116	139	122	155		173	137	145	115	132	149	141	130	140	
	KWS Serafino(B)	H	117	145	133	150		183	145	150	125	134	153	146	134	146	
	KWS Trebiano	H		150	138	160		183	145	150	125	134	173	151		151	
	KWS Tayo	H			130	154		178	140	150	125	127	154	145			
	Piano	H		135	129	147		168	130	145	115	127	150	139		137	
	SU Cossani(B)	H	114	141	129	144		173	135	140	128	128	151	141	130	141	
	SU Performer(B)	H	119	141	130	152		175	133	150	125	133	158	145	133	143	
	SU Bendix(B)	H	118	142	143	151		175	135	150	120	128	154	145	133	143	
	SU Arvid(B)	H	118	141	135	151		173	137	160	130	136	159	147	134	145	
	Inspector(B)	P	133	164	146	182		195	152	165	158	135	166	162	151	163	
	Dankowskie Turkus	P			150	183		195	143	160	153	134	156	159			
	Mittel				134	156		178	140	151	127	133	157				
	Mittel (B)		118	143	133	152		177	140	151	126	134	156	146	134	145	
Grenzdif.																	

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Ähren je m²

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								18-20	19/20					
			5	4									4	13	8				
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel			
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	556	599	686	504		684						492			591	580	595
	KWS Binntto(B)	H	526	547	589	668		664						459			595	554	571
	KWS Eterno(B)	H	572	619	761	620		868						513			690	623	655
	KWS Serafino(B)	H	560	529	686	572		668						517			611	566	570
	KWS Trebiano	H		587	518	684		612						400			554		570
	KWS Tayo	H			636	560		788						404			597		
	Piano	H		509	532	540		684						396			538		524
	SU Cossani(B)	H	571	553	632	584		732						421			592	572	572
	SU Performer(B)	H	548	510	561	628		776						400			591	549	550
	SU Bendix(B)	H	591	516	589	620		644						392			561	559	539
	SU Arvid(B)	H	611	548	575	604		660						425			566	578	557
	Inspector(B)	P	554	522	475	604		676						379			534	538	528
	Dankowskie Turkus	P			554	516		636						425			533		
	Mittel				621	589		699						432					
	Mittel (B)		565	549	617	600		708						444			592	569	571
Grenzdif.																			
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								18-20	19/20					
			8	7									7	22	14				
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel			
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	536	529	679	644		756	573	420	529	355		565	543	547			
	KWS Binntto(B)	H	563	584	686	600		764	528	390	484	400		550	566	567			
	KWS Eterno(B)	H	581	606	808	724		812	635	476	608	541		658	613	632			
	KWS Serafino(B)	H	578	568	571	648		832	632	368	388	476		559	569	563			
	KWS Trebiano	H		598	675	596		652	595	454	492	385		550		574			
	KWS Tayo	H			672	624		716	731	504	500	405		593					
	Piano	H		575	640	616		736	539	529	509	521		584		579			
	SU Cossani(B)	H	570	582	657	632		668	617	506	621	415		588	579	585			
	SU Performer(B)	H	567	553	743	644		748	617	464	438	491		592	570	573			
	SU Bendix(B)	H	591	546	729	644		620	590	471	579	558		599	579	572			
	SU Arvid(B)	H	595	547	661	664		784	691	395	450	471		588	577	568			
	Inspector(B)	P	489	540	500	572		688	645	435	338	469		521	515	530			
	Dankowskie Turkus	P			539	628		664	575	467	538	526		562					
	Mittel				652	626		726	613	452	498	463							
	Mittel (B)		563	562	670	641		741	614	436	493	464		580	568	571			
Grenzdif.																			

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Halmknicken 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20
			3	3											2	8
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	2,3	4,0	4,0	1,0								2,5	3,0	3,4
	KWS Binnitto(B)	H	1,8	3,0	3,5	1,0								2,3	2,4	2,7
	KWS Eterno(B)	H	1,8	4,5	3,5	1,0								2,3	2,9	3,6
	KWS Serafino(B)	H	1,7	4,0	4,0	1,0								2,5	2,8	3,4
	KWS Trebiano	H		4,3	3,5	1,0								2,3		3,6
	KWS Tayo	H			4,0	1,0								2,5		
	Piano	H		3,8	3,5	1,0								2,3		3,2
	SU Cossani(B)	H	2,2	4,0	4,0	1,0								2,5	2,9	3,4
	SU Performer(B)	H	2,7	3,8	5,5	1,0								3,3	3,3	3,6
	SU Bendix(B)	H	2,0	4,3	4,0	1,0								2,5	3,0	3,6
	SU Arvid(B)	H	1,8	4,0	5,0	1,0								3,0	2,9	3,6
	Inspector(B)	P	2,7	4,2	5,5	1,0								3,3	3,4	3,8
	Dankowskie Turkus	P			5,0	1,0								3,0		
	Mittel				4,2	1,0										
Mittel (B)		2,1	4,0	4,3	1,0								2,7	3,0	3,5	
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20
			5	4											3	12
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	2,2	3,1	4,0	1,0			3,7					2,9	2,7	3,0
	KWS Binnitto(B)	H	1,7	2,1	3,0	1,0			2,0					2,0	1,9	2,1
	KWS Eterno(B)	H	1,8	3,6	4,0	1,0			4,3					3,1	2,8	3,4
	KWS Serafino(B)	H	2,1	3,1	4,0	1,0			4,0					3,0	2,7	3,1
	KWS Trebiano	H		3,6	5,5	1,0			4,7					3,7		3,6
	KWS Tayo	H			3,0	1,0			4,0					2,7		
	Piano	H		2,3	3,0	1,0			3,3					2,4		2,3
	SU Cossani(B)	H	2,5	3,1	4,0	1,0			3,7					2,9	2,8	3,0
	SU Performer(B)	H	2,8	3,4	4,5	1,0			5,3					3,6	3,2	3,5
	SU Bendix(B)	H	2,4	3,4	5,0	1,0			3,7					3,2	2,9	3,3
	SU Arvid(B)	H	2,1	3,1	4,5	1,0			5,3					3,6	2,8	3,3
	Inspector(B)	P	2,6	3,5	6,0	1,0			4,0					3,7	3,1	3,5
	Dankowskie Turkus	P			5,5	1,0			5,7					4,1		
	Mittel				4,1	1,0			4,1							
Mittel (B)		2,2	3,1	4,3	1,0			4,0					3,1	2,8	3,1	
Grenzdif.																

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Ährenknicken 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	4	2											2	8	4	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,0	1,5	1,5	1,0										1,3	1,2	1,4
	KWS Binnitto(B)	H	1,0	1,5	1,5	1,0										1,3	1,2	1,4
	KWS Eterno(B)	H	1,1	1,3	1,0	1,0										1,0	1,1	1,1
	KWS Serafino(B)	H	1,0	1,3	1,5	1,0										1,3	1,1	1,3
	KWS Trebiano	H		1,0	1,0	1,0										1,0		1,0
	KWS Tayo	H			1,5	1,0										1,3		
	Piano	H		1,0	1,5	1,0										1,3		1,1
	SU Cossani(B)	H	1,1	1,5	2,5	1,0										1,8	1,4	1,6
	SU Performer(B)	H	1,1	1,3	1,0	1,0										1,0	1,1	1,1
	SU Bendix(B)	H	1,1	1,0	2,0	1,0										1,5	1,2	1,3
	SU Arvid(B)	H	1,0	1,5	1,5	1,0										1,3	1,2	1,4
	Inspector(B)	P	1,1	1,0	1,0	1,0										1,0	1,1	1,0
	Dankowskie Turkus	P			1,0	1,0										1,0		
	Mittel					1,4	1,0											
Mittel (B)			1,1	1,3	1,5	1,0									1,3	1,2	1,3	
Grenzdif.																		
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	5	3											3	11	6	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,0	1,1	1,0	1,0				1,3						1,1	1,1	1,1
	KWS Binnitto(B)	H	1,1	1,5	1,0	1,0				1,7						1,2	1,3	1,4
	KWS Eterno(B)	H	1,1	1,2	1,5	1,0				1,3						1,3	1,2	1,3
	KWS Serafino(B)	H	1,2	1,3	1,5	1,0				1,7						1,4	1,3	1,4
	KWS Trebiano	H		1,5	2,0	1,0				1,3						1,4		1,5
	KWS Tayo	H			1,0	1,0				1,0						1,0		
	Piano	H		1,4	1,0	1,0				2,3						1,4		1,4
	SU Cossani(B)	H	1,1	1,8	2,5	1,0				2,3						1,9	1,5	1,9
	SU Performer(B)	H	1,0	1,3	2,0	1,0				1,3						1,4	1,2	1,4
	SU Bendix(B)	H	1,0	1,2	1,0	1,0				1,3						1,1	1,1	1,1
	SU Arvid(B)	H	1,0	1,3	1,0	1,0				2,3						1,4	1,2	1,4
	Inspector(B)	P	1,0	1,3	1,5	1,0				2,0						1,5	1,2	1,4
	Dankowskie Turkus	P			1,5	1,0				1,3						1,3		
	Mittel					1,5	1,0			1,6								
Mittel (B)			1,1	1,3	1,4	1,0			1,7						1,4	1,2	1,4	
Grenzdif.																		

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Lager zum Ährenschieben 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	3	2											4	9	6	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,0	2,5	1,0	1,0			3,0						1,5	1,6	1,6	1,9
	KWS Binnitto(B)	H	1,0	2,0	1,0	1,0			1,0						1,0	1,0	1,2	1,3
	KWS Eterno(B)	H	1,0	2,3	1,0	1,0			1,5						2,0	1,4	1,4	1,7
	KWS Serafino(B)	H	1,0	2,0	1,0	1,0			1,0						2,0	1,3	1,3	1,5
	KWS Trebiano	H		2,0	1,0	1,0			2,0						2,0	1,5		1,7
	KWS Tayo	H			1,0	1,0			1,0						1,0	1,0		
	Piano	H		1,8	1,0	1,0			1,0						1,0	1,0		1,3
	SU Cossani(B)	H	1,0	2,3	1,0	1,0			1,0						1,0	1,0	1,3	1,4
	SU Performer(B)	H	1,0	2,0	1,0	1,0			1,0						1,0	1,0	1,2	1,3
	SU Bendix(B)	H	1,0	2,0	1,0	1,0			1,0						1,0	1,0	1,2	1,3
	SU Arvid(B)	H	1,0	2,0	1,0	1,0			2,0						1,0	1,3	1,3	1,5
	Inspector(B)	P	1,0	2,5	1,0	1,0			2,5						3,0	1,9	1,7	2,1
	Dankowskie Turkus	P			1,0	1,0			2,5						1,0	1,4		
	Mittel				1,0	1,0			1,6						1,4			
Mittel (B)		1,0	2,2	1,0	1,0			1,6						1,5	1,3	1,4	1,6	
Grenzdif.																		
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	3	2											5	10	7	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,0	1,8	1,0	1,0			1,0	1,0					1,0	1,0	1,2	1,2
	KWS Binnitto(B)	H	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0					1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Eterno(B)	H	1,0	1,5	1,0	1,0			2,5	1,0					1,0	1,3	1,3	1,4
	KWS Serafino(B)	H	1,0	1,3	1,0	1,0			2,5	1,0					1,0	1,3	1,2	1,3
	KWS Trebiano	H		1,0	1,0	1,0			2,5	1,0					1,0	1,3		1,2
	KWS Tayo	H			1,0	1,0			1,5	1,0					1,0	1,1		
	Piano	H		1,3	1,0	1,0			1,5	1,0					1,0	1,1		1,1
	SU Cossani(B)	H	1,0	1,3	1,0	1,0			1,0	1,0					1,0	1,0	1,1	1,1
	SU Performer(B)	H	1,0	1,0	1,0	1,0			1,5	1,0					1,0	1,1	1,1	1,1
	SU Bendix(B)	H	1,0	1,5	1,0	1,0			1,0	1,0					1,0	1,0	1,1	1,1
	SU Arvid(B)	H	1,0	1,0	1,0	1,0			2,5	1,0					1,0	1,3	1,2	1,2
	Inspector(B)	P	1,0	1,8	1,0	1,0			2,0	1,0					1,0	1,2	1,3	1,4
	Dankowskie Turkus	P			1,0	1,0			1,5	1,0					1,0	1,1		
	Mittel				1,0	1,0			1,7	1,0					1,0			
Mittel (B)		1,0	1,3	1,0	1,0			1,7	1,0					1,0	1,1	1,1	1,2	
Grenzdif.																		

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Lager vor Ernte 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	7	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	7	19	12
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	3,1	6,2	4,0	3,0	1,0	4,0			2,0	4,0	1,5	2,8	3,8	4,2
	KWS Binntto(B)	H	2,6	3,1	1,0	4,0	1,0	2,5			1,0	3,0	1,0	1,9	2,5	2,4
	KWS Eterno(B)	H	2,9	4,9	3,0	4,5	1,0	5,0			2,0	4,0	2,0	3,1	3,5	3,8
	KWS Serafino(B)	H	3,1	4,9	2,0	5,5	1,0	3,5			2,0	4,0	2,0	2,9	3,5	3,7
	KWS Trebiano	H		4,5	2,0	3,5	1,0	3,5			1,5	3,0	2,0	2,4		3,3
	KWS Tayo	H			1,0	2,5	1,0	3,0			1,0	3,5	1,0	1,9		
	Piano	H		3,8	1,5	1,5	1,0	2,0			1,0	3,5	1,0	1,6		2,5
	SU Cossani(B)	H	3,2	4,2	2,0	2,0	1,0	2,0			2,0	3,0	1,0	1,9	3,0	2,8
	SU Performer(B)	H	3,2	3,8	4,0	4,0	1,0	3,5			2,0	4,0	1,0	2,8	3,2	3,2
	SU Bendix(B)	H	3,1	3,8	3,5	2,0	1,0	3,0			2,0	4,5	1,0	2,4	3,1	3,0
	SU Arvid(B)	H	3,2	3,9	5,0	3,5	1,0	3,5			2,0	3,5	1,0	2,8	3,2	3,3
	Inspector(B)	P	3,6	5,8	6,5	6,0	1,0	5,0			3,0	5,0	3,0	4,2	4,4	4,9
	Dankowskie Turkus	P			5,0	4,0	1,0	3,5			2,0	4,0	1,0	2,9		
	Mittel				3,8	3,5	1,0	3,4			1,8	3,8	1,4			
Mittel (B)		3,1	4,5	3,4	3,8	1,0	3,6			2,0	3,9	1,5	2,7	3,3	3,5	
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020									18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	10	6	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	8	24	14
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,6	4,1	1,0	1,0	1,0	3,5	3,0		1,0	4,3	1,0	2,0	2,3	2,9
	KWS Binntto(B)	H	1,3	2,5	1,0	1,0	1,0	2,5	1,3		1,0	4,0	1,0	1,6	1,7	2,0
	KWS Eterno(B)	H	1,5	3,8	1,0	2,0	1,0	5,0	3,0		1,0	3,3	1,0	2,2	2,3	2,9
	KWS Serafino(B)	H	1,8	3,1	2,5	2,0	1,0	4,0	2,7		1,0	3,3	1,0	2,2	2,2	2,6
	KWS Trebiano	H		3,1	1,0	1,5	1,0	3,0	2,0		1,0	3,3	1,0	1,7		2,3
	KWS Tayo	H			1,0	1,5	1,0	3,5	3,3		1,0	3,3	1,0	2,0		
	Piano	H		2,9	1,0	1,0	1,0	3,0	1,3		1,0	3,3	1,0	1,6		2,1
	SU Cossani(B)	H	1,4	3,1	1,0	1,5	1,0	3,0	1,3		1,5	3,0	1,0	1,7	1,9	2,3
	SU Performer(B)	H	1,7	3,6	2,0	2,0	1,0	3,5	1,3		1,0	4,0	1,0	2,0	2,3	2,7
	SU Bendix(B)	H	1,6	3,3	1,0	2,0	1,0	2,5	2,7		1,0	4,3	1,0	1,9	2,1	2,5
	SU Arvid(B)	H	1,7	2,7	4,0	1,5	1,0	4,0	1,3		1,5	3,7	1,0	2,3	2,1	2,4
	Inspector(B)	P	2,2	4,3	2,0	3,0	1,0	4,0	3,0		2,5	3,7	1,0	2,5	2,8	3,3
	Dankowskie Turkus	P			2,5	2,0	1,0	4,0	2,3		2,0	3,3	1,0	2,3		
	Mittel				1,8	1,7	1,0	3,5	2,2		1,3	3,6	1,0			
Mittel (B)		1,6	3,4	1,7	1,8	1,0	3,6	2,2		1,3	3,7	1,0	2,0	2,2	2,6	
Grenzdif.																

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Reifeverzögerung des Stroh 1-9

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	2	5	3
														Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,8	1,0	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	KWS Binnitto(B)	H	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,4	1,3
	KWS Eterno(B)	H	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,6	1,3
	KWS Serafino(B)	H	1,3	1,0	2,0	1,0								1,5	1,3	1,3
	KWS Trebiano	H		1,0	2,0	1,0								1,5		1,3
	KWS Tayo	H			2,0	1,0								1,5		
	Piano	H		1,0	2,0	1,0								1,5		1,3
	SU Cossani(B)	H	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,6	1,3
	SU Performer(B)	H	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,6	1,3
	SU Bendix(B)	H	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,4	1,3
	SU Arvid(B)	H	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,4	1,3
	Inspector(B)	P	1,5	1,0	2,0	1,0								1,5	1,4	1,3
	Dankowskie Turkus	P			2,0	1,0								1,5		
	Mittel				2,0	1,0										
Mittel (B)			1,7	1,0	2,0	1,0							1,5	1,5	1,3	
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	2	5	3
														Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	2,0	1,0	2,0	1,0								1,5	1,6	1,3
	KWS Binnitto(B)	H	1,5	1,0	2,5	2,0								2,3	1,7	1,8
	KWS Eterno(B)	H	1,9	1,0	3,0	2,0								2,5	2,0	2,0
	KWS Serafino(B)	H	1,9	1,0	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	KWS Trebiano	H		1,0	2,5	1,5								2,0		1,7
	KWS Tayo	H			2,0	1,0								1,5		
	Piano	H		1,0	2,0	1,0								1,5		1,3
	SU Cossani(B)	H	1,8	1,0	2,0	1,0								1,5	1,5	1,3
	SU Performer(B)	H	2,0	1,0	2,5	1,0								1,8	1,7	1,5
	SU Bendix(B)	H	1,7	1,0	2,0	1,5								1,8	1,6	1,5
	SU Arvid(B)	H	2,1	1,0	2,5	1,0								1,8	1,7	1,5
	Inspector(B)	P	2,0	1,0	2,0	2,0								2,0	1,8	1,7
	Dankowskie Turkus	P			2,0	1,0								1,5		
	Mittel				2,2	1,3										
Mittel (B)			1,9	1,0	2,3	1,4							1,8	1,7	1,6	
Grenzdif.																

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Einzelährenertrag g je Ähre

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	3	3											3	9	6	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,0	1,3	1,2	1,9		1,4								1,5	1,3	1,4
	KWS Binntto(B)	H	1,0	1,4	1,5	1,5		1,5								1,5	1,3	1,5
	KWS Eterno(B)	H	0,9	1,3	1,2	1,5		1,2								1,3	1,1	1,3
	KWS Serafino(B)	H	1,0	1,6	1,3	1,6		1,6								1,5	1,3	1,5
	KWS Trebiano	H		1,3	1,8	1,4		1,6								1,6		1,4
	KWS Tayo	H			1,4	1,8		1,4								1,5		
	Piano	H		1,5	1,6	1,8		1,5								1,6		1,5
	SU Cossani(B)	H	0,8	1,4	1,4	1,6		1,4								1,4	1,2	1,4
	SU Performer(B)	H	1,0	1,4	1,6	1,7		1,2								1,5	1,3	1,4
	SU Bendix(B)	H	1,0	1,4	1,5	1,6		1,5								1,5	1,3	1,5
	SU Arvid(B)	H	0,9	1,4	1,5	1,6		1,6								1,6	1,3	1,5
	Inspector(B)	P	0,8	1,1	1,7	1,4		1,3								1,4	1,1	1,3
	Dankowskie Turkus	P			1,5	1,7		1,4								1,5		
	Mittel				1,4	1,6		1,4										
Mittel (B)		0,9	1,4	1,4	1,6		1,4								1,5	1,2	1,4	
Grenzdif.																		
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020										18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	3	3											7	13	10	
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	1,1	1,5	1,5	1,7		1,4	1,4	2,5		2,5	0,7		1,7	1,5	1,6	
	KWS Binntto(B)	H	1,1	1,6	1,5	1,8		1,4	1,8	2,6		2,0	0,7		1,7	1,5	1,6	
	KWS Eterno(B)	H	1,1	1,5	1,3	1,7		1,3	1,2	2,2		1,4	0,8		1,4	1,3	1,4	
	KWS Serafino(B)	H	1,1	1,6	1,8	1,9		1,4	1,3	3,0		1,6	0,9		1,7	1,5	1,6	
	KWS Trebiano	H		1,4	1,5	2,1		1,5	1,3	2,4		2,2	0,9		1,7		1,6	
	KWS Tayo	H			1,5	2,1		1,6	1,2	2,1		2,0	0,8		1,6			
	Piano	H		1,5	1,6	1,9		1,4	1,4	2,0		1,4	1,1		1,5		1,5	
	SU Cossani(B)	H	1,1	1,4	1,6	1,8		1,6	1,2	2,0		2,1	0,9		1,6	1,4	1,5	
	SU Performer(B)	H	1,0	1,5	1,4	1,9		1,4	1,3	2,3		1,6	0,7		1,5	1,4	1,5	
	SU Bendix(B)	H	1,0	1,5	1,4	1,8		1,7	1,2	2,1		1,3	0,7		1,5	1,4	1,5	
	SU Arvid(B)	H	1,1	1,5	1,6	1,8		1,3	1,2	2,8		2,0	0,9		1,6	1,5	1,6	
	Inspector(B)	P	1,1	1,3	1,8	1,8		1,4	1,0	2,1		1,5	0,8		1,5	1,3	1,4	
	Dankowskie Turkus	P			1,7	1,6		1,4	1,1	1,9		1,5	0,8		1,4			
	Mittel				1,5	1,8		1,4	1,3	2,3		1,8	0,8					
Mittel (B)		1,1	1,5	1,5	1,8		1,4	1,3	2,4		1,8	0,8		1,6	1,4	1,5		
Grenzdif.																		

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Hektolitergewicht kg

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	3	2	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	2	7	4
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	76,8	73,2				28,1			68,4			48,3	67,6	60,7
	KWS Binnitto(B)	H	74,8	71,2				30,8			66,4			48,6	66,3	59,9
	KWS Eterno(B)	H	75,9	69,6				29,2			68,0			48,6	66,3	59,1
	KWS Serafino(B)	H	76,7	73,4				30,0			68,4			49,2	67,9	61,3
	KWS Trebiano	H		73,7				32,1			69,0			50,6		62,1
	KWS Tayo	H						30,0			68,0			49,0		
	Piano	H		71,6				31,6			68,2			49,9		60,8
	SU Cossani(B)	H	76,1	73,5				30,2			69,3			49,8	67,8	61,6
	SU Performer(B)	H	77,0	73,8				27,4			69,2			48,3	67,9	61,1
	SU Bendix(B)	H	76,2	73,7				26,6			69,1			47,9	67,4	60,8
	SU Arvid(B)	H	76,7	73,9				25,4			68,8			47,1	67,4	60,9
	Inspector(B)	P	77,2	73,6				30,0			70,1			50,1	68,4	61,8
	Dankowskie Turkus	P						33,0			69,7			51,4		
	Mittel							29,6			68,7					
	Mittel (B)		76,4	72,9				28,6			68,6			48,6	67,5	60,8
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								18-20	19/20		
	Sorte	Sortentyp	6	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	2	13	7
			Mittel	Mittel										Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	74,1	73,1				30,9			68,2			49,6	69,9	66,3
	KWS Binnitto(B)	H	72,4	71,7				31,4			67,9			49,7	68,6	65,4
	KWS Eterno(B)	H	73,6	72,5				28,0			66,9			47,5	69,1	65,3
	KWS Serafino(B)	H	73,9	74,2				29,8			68,9			49,4	70,2	67,1
	KWS Trebiano	H		73,5				32,0			69,0			50,5		66,9
	KWS Tayo	H						31,1			67,5			49,3		
	Piano	H		72,3				30,8			67,3			49,1		65,7
	SU Cossani(B)	H	73,8	74,0				29,1			69,6			49,4	70,1	67,0
	SU Performer(B)	H	75,2	73,9				30,4			70,6			50,5	70,9	67,2
	SU Bendix(B)	H	74,3	74,1				29,6			70,4			50,0	70,5	67,2
	SU Arvid(B)	H	73,8	73,1				28,1			69,8			49,0	69,7	66,2
	Inspector(B)	P	75,2	74,2				32,6			71,3			52,0	71,3	67,9
	Dankowskie Turkus	P						33,1			70,1			51,6		
	Mittel							30,5			69,0					
	Mittel (B)		74,0	73,4				30,0			69,3			49,6	70,0	66,6
Grenzdif.																

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)

Tausendkornmasse g

Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								1	18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	Mittel	Mittel	Mittel
			6	5										12	6	
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	25,8	27,2			30,9							30,9	26,8	27,9
	KWS Binnitto(B)	H	25,9	27,5			31,7							31,7	27,1	28,2
	KWS Eterno(B)	H	25,4	26,1			30,4							30,4	26,1	26,8
	KWS Serafino(B)	H	25,8	26,9			29,3							29,3	26,6	27,3
	KWS Trebiano	H		29,3			33,0							33,0		29,9
	KWS Tayo	H					30,5							30,5		
	Piano	H		28,4			29,4							29,4		28,6
	SU Cossani(B)	H	24,9	26,8			31,5							31,5	26,2	27,6
	SU Performer(B)	H	25,8	27,4			31,4							31,4	26,9	28,1
	SU Bendix(B)	H	24,8	25,9			27,6							27,6	25,5	26,2
	SU Arvid(B)	H	24,5	26,3			30,0							30,0	25,7	26,9
	Inspector(B)	P	26,7	29,8			28,0							28,0	27,9	29,4
	Dankowskie Turkus	P					29,1							29,1		
	Mittel						30,2									
	Mittel (B)			25,5	27,0			30,1							30,1	26,5
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl Orte n=		2018	2019	2020								1	18-20	19/20	
	Sorte	Sortentyp	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnewalde	Mittel	Mittel	Mittel
			10	7										18	8	
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	25,7	27,1			32,2							32,2	26,6	27,7
	KWS Binnitto(B)	H	26,4	27,8			30,8							30,8	27,2	28,2
	KWS Eterno(B)	H	26,0	27,3			30,5							30,5	26,8	27,7
	KWS Serafino(B)	H	25,3	27,3			31,5							31,5	26,4	27,9
	KWS Trebiano	H		28,8			32,6							32,6		29,3
	KWS Tayo	H					30,7							30,7		
	Piano	H		29,6			29,6							29,6		29,6
	SU Cossani(B)	H	25,0	27,8			32,8							32,8	26,5	28,4
	SU Performer(B)	H	24,9	28,1			31,6							31,6	26,5	28,5
	SU Bendix(B)	H	24,2	26,4			28,9							28,9	25,3	26,7
	SU Arvid(B)	H	25,5	27,1			32,2							32,2	26,5	27,7
	Inspector(B)	P	26,9	28,8			30,9							30,9	27,8	29,0
	Dankowskie Turkus	P					29,6							29,6		
	Mittel						31,1									
	Mittel (B)			25,5	27,5			31,3							31,3	26,6
Grenzdif.																

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LfULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Datum Ährenschieben

Intensität	Sorte	Sortentyp	2018	2019	2020										
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	10.05.2018	12.05.2019	12.05.2020	04.05.2020	11.05.2020	20.05.2020				08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	10.05.2020
	KWS Binnitto(B)	H	12.05.2018	14.05.2019	12.05.2020	07.05.2020	15.05.2020	24.05.2020				09.05.2020	10.05.2020	07.05.2020	12.05.2020
	KWS Eterno(B)	H	12.05.2018	13.05.2019	13.05.2020	05.05.2020	15.05.2020	20.05.2020				09.05.2020	10.05.2020	08.05.2020	11.05.2020
	KWS Serafino(B)	H	11.05.2018	13.05.2019	12.05.2020	05.05.2020	15.05.2020	21.05.2020				09.05.2020	09.05.2020	06.05.2020	11.05.2020
	KWS Trebiano	H		12.05.2019	11.05.2020	04.05.2020	13.05.2020	18.05.2020				08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	10.05.2020
	KWS Tayo	H			12.05.2020	06.05.2020	13.05.2020	19.05.2020				09.05.2020	10.05.2020	08.05.2020	11.05.2020
	Piano	H		12.05.2019	12.05.2020	04.05.2020	15.05.2020	20.05.2020				08.05.2020	10.05.2020	08.05.2020	11.05.2020
	SU Cossani(B)	H	10.05.2018	11.05.2019	09.05.2020	05.05.2020	11.05.2020	19.05.2020				08.05.2020	08.05.2020	07.05.2020	09.05.2020
	SU Performer(B)	H	10.05.2018	12.05.2019	10.05.2020	05.05.2020	14.05.2020	18.05.2020				08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	10.05.2020
	SU Bendix(B)	H	09.05.2018	11.05.2019	12.05.2020	07.05.2020	15.05.2020	20.05.2020				08.05.2020	09.05.2020	08.05.2020	11.05.2020
	SU Arvid(B)	H	10.05.2018	11.05.2019	11.05.2020	06.05.2020	11.05.2020	19.05.2020				08.05.2020	08.05.2020	07.05.2020	10.05.2020
	Inspector(B)	P	09.05.2018	11.05.2019	12.05.2020	04.05.2020	11.05.2020	18.05.2020				08.05.2020	08.05.2020	07.05.2020	09.05.2020
	Dankowskie Turkus	P			11.05.2020	03.05.2020	10.05.2020	17.05.2020				07.05.2020	09.05.2020	06.05.2020	09.05.2020
	Mittel					11.05.2020	05.05.2020	13.05.2020	19.05.2020			08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	
	Mittel (B)														
Grenzdiff.															
Intensität	Sorte	Sortentyp	2018	2019	2020										
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel	
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	11.05.2018	11.05.2019	12.05.2020	04.05.2020	11.05.2020	20.05.2020	11.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	09.05.2020	
	KWS Binnitto(B)	H	12.05.2018	13.05.2019	13.05.2020	07.05.2020	15.05.2020	24.05.2020	12.05.2020	04.05.2020	09.05.2020	10.05.2020	07.05.2020	11.05.2020	
	KWS Eterno(B)	H	11.05.2018	12.05.2019	14.05.2020	05.05.2020	15.05.2020	20.05.2020	10.05.2020	04.05.2020	09.05.2020	10.05.2020	08.05.2020	10.05.2020	
	KWS Serafino(B)	H	11.05.2018	12.05.2019	12.05.2020	05.05.2020	15.05.2020	21.05.2020	09.05.2020	04.05.2020	09.05.2020	09.05.2020	06.05.2020	10.05.2020	
	KWS Trebiano	H		11.05.2019	13.05.2020	04.05.2020	13.05.2020	18.05.2020	09.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	09.05.2020	
	KWS Tayo	H			14.05.2020	06.05.2020	13.05.2020	19.05.2020	10.05.2020	04.05.2020	09.05.2020	10.05.2020	08.05.2020	10.05.2020	
	Piano	H		11.05.2019	12.05.2020	04.05.2020	15.05.2020	20.05.2020	08.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	10.05.2020	08.05.2020	09.05.2020	
	SU Cossani(B)	H	10.05.2018	10.05.2019	11.05.2020	05.05.2020	11.05.2020	19.05.2020	10.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	08.05.2020	07.05.2020	09.05.2020	
	SU Performer(B)	H	10.05.2018	11.05.2019	12.05.2020	05.05.2020	14.05.2020	18.05.2020	11.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	09.05.2020	
	SU Bendix(B)	H	10.05.2018	10.05.2019	12.05.2020	07.05.2020	15.05.2020	20.05.2020	11.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	09.05.2020	08.05.2020	10.05.2020	
	SU Arvid(B)	H	10.05.2018	11.05.2019	11.05.2020	06.05.2020	11.05.2020	19.05.2020	11.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	08.05.2020	07.05.2020	09.05.2020	
	Inspector(B)	P	09.05.2018	11.05.2019	12.05.2020	04.05.2020	11.05.2020	18.05.2020	10.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	08.05.2020	07.05.2020	09.05.2020	
	Dankowskie Turkus	P			11.05.2020	03.05.2020	10.05.2020	17.05.2020	07.05.2020	04.05.2020	07.05.2020	09.05.2020	06.05.2020	08.05.2020	
	Mittel					12.05.2020	05.05.2020	13.05.2020	19.05.2020	09.05.2020	04.05.2020	08.05.2020	09.05.2020	07.05.2020	
	Mittel (B)														
Grenzdiff.															

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

**LSV Winterroggen 2018 - 2020, Anbaubereich D-Süd (Einbeziehung von D-Standorten folgender Einrichtungen:
 LELF Brandenburg, LLG Sachsen-Anhalt, Sächsisches LFULG
 LFA Mecklenburg-Vorpommern, KWS, Hybro/Saaten-Union, Sz Steinach)**

Datum Gelbreife

Intensität	Sorte	Sortentyp	2018	2019	2020									
			Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Mittel
ohne Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	01.07.2018	04.07.2019	07.07.2020	21.07.2020	14.07.2020	17.07.2020			11.07.2020	12.07.2020	05.07.2020	12.07.2020
	KWS Binnitto(B)	H	01.07.2018	04.07.2019	12.07.2020	22.07.2020	16.07.2020	19.07.2020			11.07.2020	12.07.2020	05.07.2020	13.07.2020
	KWS Eterno(B)	H	01.07.2018	04.07.2019	10.07.2020	22.07.2020	16.07.2020	20.07.2020			12.07.2020	12.07.2020	05.07.2020	13.07.2020
	KWS Serafino(B)	H	01.07.2018	04.07.2019	06.07.2020	21.07.2020	14.07.2020	19.07.2020			12.07.2020	11.07.2020	10.07.2020	13.07.2020
	KWS Trebiano	H		04.07.2019	09.07.2020	20.07.2020	15.07.2020	19.07.2020			12.07.2020	11.07.2020	06.07.2020	13.07.2020
	KWS Tayo	H			10.07.2020	21.07.2020	16.07.2020	19.07.2020			11.07.2020	12.07.2020	10.07.2020	14.07.2020
	Piano	H		04.07.2019	05.07.2020	20.07.2020	15.07.2020	19.07.2020			11.07.2020	13.07.2020	10.07.2020	13.07.2020
	SU Cossani(B)	H	30.06.2018	04.07.2019	10.07.2020	20.07.2020	14.07.2020	17.07.2020			12.07.2020	12.07.2020	06.07.2020	13.07.2020
	SU Performer(B)	H	01.07.2018	04.07.2019	11.07.2020	20.07.2020	16.07.2020	17.07.2020			13.07.2020	13.07.2020	06.07.2020	13.07.2020
	SU Bendix(B)	H	01.07.2018	04.07.2019	10.07.2020	20.07.2020	15.07.2020	19.07.2020			12.07.2020	12.07.2020	10.07.2020	14.07.2020
	SU Arvid(B)	H	02.07.2018	03.07.2019	09.07.2020	21.07.2020	15.07.2020	20.07.2020			13.07.2020	11.07.2020	08.07.2020	13.07.2020
	Inspector(B)	P	01.07.2018	03.07.2019	06.07.2020	22.07.2020	14.07.2020	17.07.2020			11.07.2020	12.07.2020	10.07.2020	13.07.2020
	Dankowskie Turkus	P			07.07.2020	21.07.2020	15.07.2020	17.07.2020			11.07.2020	11.07.2020	06.07.2020	12.07.2020
	Mittel					09.07.2020	20.07.2020	18.07.2020			11.07.2020	11.07.2020	07.07.2020	
	Mittel (B)													
Grenzdiff.														
Intensität	Sorte	Sortentyp	2018	2019	2020									
mit Fungizid/WR	KWS Daniello(B)	H	29.06.2018	04.07.2019	09.07.2020	21.07.2020	14.07.2020	17.07.2020	19.07.2020	02.07.2020	11.07.2020	12.07.2020	05.07.2020	12.07.2020
	KWS Binnitto(B)	H	29.06.2018	04.07.2019	13.07.2020	21.07.2020	16.07.2020	19.07.2020	19.07.2020	02.07.2020	11.07.2020	12.07.2020	05.07.2020	13.07.2020
	KWS Eterno(B)	H	29.06.2018	04.07.2019	11.07.2020	22.07.2020	16.07.2020	20.07.2020	19.07.2020	02.07.2020	12.07.2020	12.07.2020	05.07.2020	13.07.2020
	KWS Serafino(B)	H	30.06.2018	03.07.2019	10.07.2020	21.07.2020	14.07.2020	19.07.2020	18.07.2020	02.07.2020	12.07.2020	11.07.2020	10.07.2020	13.07.2020
	KWS Trebiano	H		03.07.2019	10.07.2020	21.07.2020	15.07.2020	19.07.2020	18.07.2020	02.07.2020	12.07.2020	11.07.2020	06.07.2020	12.07.2020
	KWS Tayo	H			13.07.2020	21.07.2020	16.07.2020	19.07.2020	18.07.2020	02.07.2020	11.07.2020	12.07.2020	10.07.2020	13.07.2020
	Piano	H		03.07.2019	08.07.2020	20.07.2020	15.07.2020	19.07.2020	16.07.2020	02.07.2020	11.07.2020	13.07.2020	10.07.2020	12.07.2020
	SU Cossani(B)	H	28.06.2018	03.07.2019	12.07.2020	21.07.2020	14.07.2020	17.07.2020	18.07.2020	02.07.2020	12.07.2020	12.07.2020	06.07.2020	12.07.2020
	SU Performer(B)	H	29.06.2018	04.07.2019	13.07.2020	20.07.2020	16.07.2020	17.07.2020	18.07.2020	02.07.2020	13.07.2020	13.07.2020	06.07.2020	13.07.2020
	SU Bendix(B)	H	29.06.2018	03.07.2019	11.07.2020	21.07.2020	15.07.2020	19.07.2020	17.07.2020	02.07.2020	12.07.2020	12.07.2020	10.07.2020	13.07.2020
	SU Arvid(B)	H	30.06.2018	03.07.2019	11.07.2020	22.07.2020	15.07.2020	20.07.2020	15.07.2020	02.07.2020	13.07.2020	11.07.2020	08.07.2020	13.07.2020
	Inspector(B)	P	29.06.2018	04.07.2019	08.07.2020	22.07.2020	14.07.2020	17.07.2020	17.07.2020	02.07.2020	11.07.2020	12.07.2020	10.07.2020	12.07.2020
	Dankowskie Turkus	P			07.07.2020	21.07.2020	15.07.2020	17.07.2020	17.07.2020	02.07.2020	11.07.2020	11.07.2020	06.07.2020	11.07.2020
	Mittel					10.07.2020	21.07.2020	15.07.2020	18.07.2020	17.07.2020	02.07.2020	11.07.2020	11.07.2020	07.07.2020
	Mittel (B)													
Grenzdiff.														

Mittel (B) = Bezugsbasis
 H = Hybridsorte
 P = Populationsorte

