

LELF Brandenburg
Ref. Ackerbau, Grünland
FR Versuchswesen

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 2018 / 2019

Hybridsorten: SU Performer^{1,2}, SU Cossani¹, SU Bendix^{1,3}, KWS Daniello, KWS Gatano, KWS Binnto (vorläufig)
1 Handelsübliches Z-Saatgut enthält 10% Populationsroggen
2 Anbauanteil wegen höheren Mutterkornrisikos begrenzen
3 höhere Auswuchsneigung beachten

Populationsorten: Inspector

Kornertrag dt/ha (86% TS) (rel)

Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
		7	6	6												19	12
Sorte	Mittel	Mittel 1)	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel 1)	Mittel 1)	
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	102	95	95	105		95	95			97		106		99	99	97
	SU Cossani(B)	101	105	90	104		105	104			101		100		101	102	103
	SU Bendix(B)	97	103	118	104		92	110			104				103	101	103
	KWS Daniello(B)	107	109	103	105		118	104			106		99		105	107	107
	KWS Gatano(B)	104	104	100	97		102	97			100		104		100	103	102
	KWS Binnto	110	106	101			102	98			104		108		103		106
	KWS Eterno	107	98	97			115	105			102		108		103		105
	KWS Edmondo			107	103		114	105			104		102		105		
	KWS Serafino			117	108		110	106			109		98		107		
	SU Arvid		97	101	101		111	111			115		98		106		100
	Inspector(B)	89	84	92	84		88	90			92		101		91	88	87
	Mittel			101	101		105	102			103		101				
	Mittel (B)	76,2	67,7	40,2	78,1		37,4	72,5			65,4		61,1		59,1	68,4	63,8
Grenzdif.			14	10		19	11			11		9					
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
Sorte	Mittel	11	9	11												31	20
Sorte	Mittel	Mittel 1)	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel 1)	Mittel 1)	
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	104	100	108	102	99	97	99	106	95	104	106	107	103	102	103	101
	SU Cossani(B)	101	101	98	100	93	111	102	98	101	99	101	102	93	100	101	100
	SU Bendix(B)	100	100	107	101	102	98	113	104	96	106	105	102	103	104	101	102
	KWS Daniello(B)	102	107	102	100	106	105	94	105	115	103	101	97	104	103	104	105
	KWS Gatano(B)	103	104	96	103	104	98	98	103	107	98	98	98	101	100	103	103
	KWS Binnto		108	106	104	103	97	104	104	119	91	99	106	107	104		106
	KWS Eterno		109	106	103	113	98	104	103	108	98	97	103	103	103		106
	KWS Edmondo			102	109	103	107	105	106	123	100	106	106	106	107		
	KWS Serafino			99	104	111	107	105	106	117	104	104	107	100	105		
	SU Arvid		101	104	110	111	106	114	104	108	116	111	100	108	109		104
	Inspector(B)	89	87	89	94	95	91	93	84	87	90	89	94	96	91	89	89
	Mittel			101	103	104	101	103	102	107	101	102	102				
	Mittel (B)	90,0	78,0	48,7	83,8	28,1	42,7	74,9	65,5	58,5	73,8	48,2	59,5	87,3	61,0	76,2	68,6
Grenzdif.			11	9	9	17	11	10	13	10	9	10					

Hybridsorte; Inspector = Populationsorte

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) Versuch Lüchfeld 2017 konnte witterungsbedingt erst am 15.08.17 geerntet werden und ist durch sehr starkes Halmknicken, Lager sowie erhöhten Schnitährenanteil beeinflusst. Der Versuch ist wertbar, geht jedoch nicht in das Mittel D-Süd ein.

LSV Winterroggen 2016 - 2018, Anbaugbiet 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) (abs)

Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018													16-18	17/18
		7	6	6													19	12
Sorte	Mittel	Mittel 1)	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnevalde	Vipperow	Mittel	Mittel 1)	Mittel 1)		
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	77,8	64,4	38,3	82,3		35,5	68,7			63,3		64,7		58,8	67,8	62,1	
	SU Cossani(B)	77,2	70,9	36,3	81,3		39,3	75,5			66,2		61,4		60,0	69,9	65,7	
	SU Bendix(B)	74,0	69,9	47,6	81,0		34,5	79,7			67,9		55,4		61,0	68,7	65,6	
	KWS Daniello(B)	81,2	73,7	41,6	82,3		44,1	75,6			69,5		60,4		62,2	73,2	68,5	
	KWS Gatano(B)	79,3	70,5	40,4	76,0		38,1	70,5			65,2		63,3		58,9	70,4	65,3	
	KWS Binnnto		74,2	42,5	79,2		38,2	70,9			67,8		66,1		60,8		67,7	
	KWS Eterno		72,4	39,2	75,5		42,9	76,5			66,9		66,0		61,2		67,1	
	KWS Edmondo			42,9	80,4		42,8	76,3			67,8		62,1		62,0			
	KWS Serafino			47,1	84,5		41,2	76,8			71,5		60,1		63,5			
	SU Arvid		65,5	40,7	78,7		41,3	80,4			74,9		59,6		62,6		64,0	
	Inspector(B)	67,8	56,8	36,9	65,7		32,8	65,4			60,4		61,5		53,8	60,1	55,6	
	Mittel			40,4	78,8		39,2	74,2			67,4		61,9					
Mittel (B)	76,2	67,7	40,2	78,1		37,4	72,5			65,4		61,1		59,1	68,4	63,8		
Grenzdiff.			5,4	7,6		7,2	8,3			7,5		5,8						
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018													16-18	17/18
Sorte	Mittel	Mittel 1)	11													31	20	
Sorte	Mittel	Mittel 1)	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnevalde	Vipperow	Mittel	Mittel 1)	Mittel 1)		
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	93,9	78,1	52,8	85,6	27,8	41,3	74,2	69,4	55,5	76,4	51,2	63,5	89,8	62,5	78,2	69,5	
	SU Cossani(B)	91,1	78,4	47,9	83,4	26,3	47,5	76,4	64,1	59,1	73,1	48,7	60,5	81,1	60,7	76,6	68,7	
	SU Bendix(B)	90,1	78,3	52,0	84,9	28,6	41,8	84,8	68,4	56,0	78,3	50,5	60,8	89,9	63,3	77,2	70,0	
	KWS Daniello(B)	92,0	83,3	49,6	83,7	30,0	45,0	70,7	68,8	67,2	75,7	48,7	57,7	90,9	62,5	79,0	71,9	
	KWS Gatano(B)	92,5	81,5	47,0	86,3	29,4	41,8	73,7	67,6	62,4	72,7	47,0	58,4	87,8	61,3	78,2	70,4	
	KWS Binnnto		84,0	51,8	87,2	28,9	41,4	77,6	68,4	69,5	67,2	47,5	62,9	93,0	63,2		72,6	
	KWS Eterno		85,1	51,6	86,1	31,8	41,8	77,6	67,2	63,1	72,6	46,8	61,1	89,5	62,7		72,7	
	KWS Edmondo			49,6	91,5	29,0	45,5	79,0	69,2	71,9	73,5	51,0	63,0	92,8	65,1			
	KWS Serafino			48,1	87,0	31,3	45,7	78,9	69,4	68,6	76,7	50,2	63,7	87,1	64,2			
	SU Arvid		78,4	50,5	92,3	31,3	45,2	85,6	68,1	62,9	85,3	53,5	59,3	94,7	66,2		71,7	
	Inspector(B)	80,4	68,2	43,2	78,9	26,8	38,7	69,4	54,8	50,7	66,8	43,1	56,2	84,0	55,7	68,1	61,3	
	Mittel			49,4	86,1	29,2	43,2	77,1	66,9	62,5	74,4	48,9	60,6					
Mittel (B)	90,0	78,0	48,7	83,8	28,1	42,7	74,9	65,5	58,5	73,8	48,2	59,5	87,3	61,0	76,2	68,6		
Grenzdiff.			5,4	7,6	2,5	7,2	8,3	6,3	7,7	7,5	4,4	5,8						

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte

Mittel (B) = Bezugsbasis

1) Versuch Lüchfeld 2017 konnte witterungsbedingt erst am 15.08.17 geerntet werden und ist durch sehr starkes Halmknicken, Lager sowie erhöhten Schnitährenanteil beeinflusst. Der Versuch ist wertbar, geht jedoch nicht in das Mittel D-Süd ein.

LELF Brandenburg
 Ref. Ackerbau, Grünland
 FR Versuchswesen

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 (abs) - Differenz behandelt - unbehandelt -

	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
		7	6	6												19	12
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Diff. behandelt vs. unbehandelt	SU Performer(B)	22,7	18,1	14,5	3,3		5,9	5,6			13,2		-1,2		6,9	16,3	12,5
	SU Cossani(B)	19,4	12,2	11,6	2,1		8,2	0,9			6,9		-0,8		4,8	12,5	8,5
	SU Bendix(B)	20,2	13,0	4,4	3,9		7,3	5,1			10,4		5,4		6,1	13,5	9,6
	KWS Daniello(B)	15,7	14,2	8,1	1,4		0,9	-4,9			6,3		-2,7		1,5	10,7	7,9
	KWS Gatano(B)	17,3	14,5	6,7	10,2		3,7	3,2			7,5		-4,9		4,4	12,3	9,5
	KWS Binntto		14,1	9,3	8,0		3,2	6,8			-0,7		-3,1		3,9		9,0
	KWS Eterno		17,9	12,4	10,6		-1,1	1,1			5,7		-4,9		4,0		10,9
	KWS Edmondo			6,7	11,1		2,7	2,7			5,8		0,9		5,0		
	KWS Serafino			1,1	2,5		4,4	2,1			5,2		3,6		3,1		
	SU Arvid		16,9	9,8	13,6		3,8	5,3			10,4		-0,3		7,1		12,0
	Inspector(B)	18,2	16,3	6,3	13,2		5,9	4,0			6,4		-5,3		5,1	13,5	10,7
	Mittel			8,9	7,3		4,1	2,9			7,0		-1,2				
	Mittel (B)	18,9	14,7	8,6	5,7		5,3	2,3			8,4		-1,6		4,8	13,1	9,8
Grenzdif.																	

Hybridsorten; Inspector = Populationssorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 n =	2016	2017	2018												16-18	17/18	
		7	6	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	7	20	13	
	Sorte	Mittel	Mittel												Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	5,0	4,8	4,5	5,0		5,5	3,0				5,0		6,0	5,0	4,9	4,9	4,8
	SU Cossani(B)	5,4	4,9	4,0	5,5		6,5	4,5				5,0		6,0	6,0	5,4	5,3	5,2
	SU Bendix(B)	4,7	3,9	3,5	4,0		3,5	3,5				5,0		6,5	3,0	4,1	4,3	4,0
	KWS Daniello(B)	4,4	2,9	3,5	5,0		2,0	3,5				5,0		6,0	4,0	4,1	3,9	3,6
	KWS Gatano(B)	4,1	3,3	4,0	6,0		2,5	3,5				4,5		5,0	4,0	4,2	3,9	3,8
	KWS Binnnto		3,2	4,0	6,5		3,0	4,0				5,0		6,0	6,0	4,9		4,1
	KWS Eterno		3,2	3,0	7,0		3,5	4,0				5,0		5,5	7,0	5,0		4,2
	KWS Edmondo			3,0	6,0		3,0	2,0				5,0		6,5	7,0	4,6		
	KWS Serafino			3,0	4,5		3,5	4,0				4,5		4,5	5,0	4,1		
	SU Arvid		3,9	3,5	5,5		5,0	4,5				5,0		5,0	4,0	4,6		4,3
	Inspector(B)	5,1	4,5	3,5	4,0		4,0	4,5				5,0		6,5	7,0	4,9	4,9	4,7
	Mittel			3,6	5,4		3,8	3,7				4,9		5,8	5,3			
	Mittel (B)	4,8	4,0	3,8	4,9		4,0	3,8				4,9		6,0	4,8	4,6	4,5	4,3
Grenzdif.																		
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18	
	Sorte	9	8	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	9	26	17	
	Sorte	Mittel	Mittel												Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	1,8	2,1	2,3	2,5		1,0	2,0	1,0	2,0	2,0		1,7	1,3	1,8	1,9	1,9	
	SU Cossani(B)	2,0	2,4	1,7	3,0		1,0	2,5	1,0	2,0	2,0		2,3	2,0	1,9	2,1	2,2	
	SU Bendix(B)	1,8	2,1	1,7	2,0		1,0	2,0	1,0	1,7	1,5		2,0	1,0	1,5	1,8	1,8	
	KWS Daniello(B)	1,8	2,0	1,7	2,5		1,0	3,5	1,0	2,0	1,5		2,0	1,3	1,8	1,9	1,9	
	KWS Gatano(B)	1,6	1,9	1,3	2,0		1,0	3,5	1,0	1,7	2,0		2,0	1,0	1,7	1,8	1,8	
	KWS Binnnto		1,8	2,0	3,0		1,0	2,5	1,0	2,0	2,5		2,7	1,7	2,0		1,9	
	KWS Eterno		2,2	2,0	2,5		1,0	3,0	1,0	2,0	2,0		3,3	1,3	2,0		2,1	
	KWS Edmondo			1,3	2,5		1,0	3,0	1,0	2,0	2,0		2,7	1,3	1,9			
	KWS Serafino			1,7	2,0		1,0	2,0	1,0	1,7	2,0		2,3	1,3	1,7			
	SU Arvid		2,6	2,0	2,5		1,0	2,5	1,0	2,3	1,5		2,7	1,3	1,9		2,2	
	Inspector(B)	1,8	2,2	2,0	2,5		1,0	3,0	1,0	2,0	2,0		2,7	1,3	1,9	2,0	2,1	
	Mittel			1,9	2,5		1,0	2,7	1,0	1,9	1,9		2,4	1,4				
	Mittel (B)	1,8	2,1	1,8	2,4		1,0	2,8	1,0	1,9	1,8		2,1	1,3	1,8	1,9	1,9	
Grenzdif.																		

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LELF Brandenburg
 Ref. Ackerbau, Grünland
 FR Versuchswesen

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 n =	2016	2017	2018												2	16-18	17/18
		3	2	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	7	4	
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	1,7	1,3		1,0		1,0								1,0	1,4	1,1	
	SU Cossani(B)	1,3	1,0		1,0		1,0								1,0	1,1	1,0	
	SU Bendix(B)	1,2	1,0		1,0		1,0								1,0	1,1	1,0	
	KWS Daniello(B)	2,2	1,3		1,0		1,0								1,0	1,6	1,1	
	KWS Gatano(B)	1,8	1,0		1,0		1,0								1,0	1,4	1,0	
	KWS Binnnto		1,8		1,0		1,0								1,0		1,4	
	KWS Eterno		2,8		1,0		1,0								1,0		1,9	
	KWS Edmondo				1,0		1,0								1,0			
	KWS Serafino				1,0		1,0								1,0			
	SU Arvid		1,8		1,0		1,0								1,0		1,4	
	Inspector(B)	1,7	1,0		1,0		1,0								1,0	1,3	1,0	
	Mittel				1,0		1,0											
	Mittel (B)	1,6	1,1		1,0		1,0								1,0	1,3	1,0	
Grenzdif.																		
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												2	16-18	17/18
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel		
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0	
	SU Cossani(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0	
	SU Bendix(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0	
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0	
	KWS Gatano(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0	
	KWS Binnnto		1,0		1,0		1,0								1,0		1,0	
	KWS Eterno		1,0		1,0		1,0								1,0		1,0	
	KWS Edmondo				1,0		1,0								1,0			
	KWS Serafino				1,0		1,0								1,0			
	SU Arvid		1,0		1,0		1,0								1,0		1,0	
	Inspector(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0	
	Mittel				1,0		1,0											
	Mittel (B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0	
Grenzdif.																		

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
		5	4	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	4	13	8
	Sorte	Mittel	Mittel												Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	3,5	3,6	4,0	1,0		1,0						4,5		2,6	3,3	3,1
	SU Cossani(B)	3,8	4,0	4,5	1,0		1,0						4,5		2,8	3,5	3,4
	SU Bendix(B)	3,7	4,0	4,5	1,0		1,5						4,5		2,9	3,5	3,4
	KWS Daniello(B)	3,4	3,8	4,0	1,0		2,5						4,5		3,0	3,4	3,4
	KWS Gatano(B)	3,6	3,1	4,5	1,0		3,5						4,0		3,3	3,3	3,2
	KWS Binnnto		3,0	4,0	1,0		3,5						4,5		3,3		3,1
	KWS Eterno		3,4	3,5	1,0		2,5						4,5		2,9		3,1
	KWS Edmondo			4,0	1,0		3,0						4,5		3,1		
	KWS Serafino			4,0	1,0		3,0						3,5		2,9		
	SU Arvid		4,3	4,0	1,0		2,5						5,0		3,1		3,7
	Inspector(B)	3,8	3,6	4,5	1,0		3,0						4,5		3,3	3,6	3,4
	Mittel			4,1	1,0		2,5						4,4				
	Mittel (B)	3,6	3,7	4,3	1,0		2,1						4,4		3,0	3,4	3,3
Grenzdif.																	
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
	Sorte	6	5	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	6	17	11
	Sorte	Mittel	Mittel												Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	3,1	3,1	3,0	1,0		1,0		2,0	1,7			2,0		1,8	2,6	2,4
	SU Cossani(B)	3,1	3,0	3,0	1,0		1,0		1,7	2,0			2,3		1,8	2,6	2,4
	SU Bendix(B)	3,0	3,0	3,0	1,0		1,0		2,3	2,0			2,0		1,9	2,6	2,4
	KWS Daniello(B)	2,8	2,5	2,7	1,0		1,0		1,7	2,0			2,0		1,7	2,3	2,1
	KWS Gatano(B)	3,0	2,8	2,3	1,0		1,0		2,0	2,7			2,7		2,0	2,6	2,3
	KWS Binnnto		2,4	2,7	1,0		1,0		2,0	2,0			2,0		1,8		2,0
	KWS Eterno		2,3	3,0	1,0		1,0		2,3	2,0			2,7		2,0		2,1
	KWS Edmondo			3,0	1,0		1,0		2,3	2,0			2,3		1,9		
	KWS Serafino			2,3	1,0		1,0		2,3	2,0			2,3		1,8		
	SU Arvid		3,1	2,3	1,0		1,0		2,0	2,0			2,0		1,7		2,3
	Inspector(B)	3,1	3,1	3,0	1,0		1,0		2,7	2,0			2,3		2,0	2,7	2,5
	Mittel			2,7	1,0		1,0		2,1	2,0			2,2				
	Mittel (B)	3,0	2,9	2,8	1,0		1,0		2,1	2,1			2,2		1,9	2,6	2,3
Grenzdif.																	

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 n =	2016	2017	2018													16-18	17/18
		4	3	3													10	6
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel		
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	4,8	2,5	4,0	3,0		1,0								2,7	3,5	2,6	
	SU Cossani(B)	4,4	1,8	3,5	2,0		1,0								2,2	3,0	2,0	
	SU Bendix(B)	3,9	2,2	2,5	2,5		1,0								2,0	2,8	2,1	
	KWS Daniello(B)	3,5	2,3	2,0	4,0		1,0								2,3	2,8	2,3	
	KWS Gatano(B)	3,3	1,0	2,0	3,0		1,0								2,0	2,3	1,6	
	KWS Binnnto		2,0	2,5	2,0		1,0								1,8		1,9	
	KWS Eterno		1,8	2,0	2,5		1,0								1,8		1,8	
	KWS Edmondo			2,0	2,5		1,0								1,8			
	KWS Serafino			2,0	2,0		1,0								1,7			
	SU Arvid		2,3	2,5	2,0		1,0								1,8		2,1	
	Inspector(B)	4,3	2,3	3,5	3,5		1,0								2,7	3,3	2,5	
	Mittel			2,5	2,6		1,0											
	Mittel (B)	4,0	2,1	2,9	3,0		1,0								2,3	2,9	2,2	
Grenzdif.																		
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018													16-18	17/18
Sorte	Mittel	Mittel	5													15	10	
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	4,2	3,7	2,0	2,5		1,0		5,0					3,4	2,8	3,6	3,3	
	SU Cossani(B)	3,6	2,9	2,0	2,0		1,0		4,7					3,0	2,5	3,0	2,7	
	SU Bendix(B)	3,6	2,8	2,0	2,0		1,0		4,0					3,0	2,4	2,9	2,6	
	KWS Daniello(B)	3,8	2,8	1,3	3,0		1,0		3,3					2,4	2,2	2,9	2,5	
	KWS Gatano(B)	3,3	2,0	1,3	2,0		1,0		3,7					3,0	2,2	2,5	2,1	
	KWS Binnnto		2,2	1,0	1,5		1,0		2,3					2,6	1,7		1,9	
	KWS Eterno		2,1	1,0	2,0		1,0		3,0					2,2	1,8		2,0	
	KWS Edmondo			1,0	2,0		1,0		4,7					2,0	2,1			
	KWS Serafino			1,3	2,0		1,0		4,0					2,2	2,1			
	SU Arvid		2,4	2,0	1,0		1,0		4,3					2,4	2,1		2,3	
	Inspector(B)	4,0	3,8	2,0	3,0		1,0		4,0					2,8	2,6	3,4	3,2	
	Mittel			1,6	2,1		1,0		3,9					2,6				
	Mittel (B)	3,8	3,0	1,8	2,4		1,0		4,1					2,9	2,4	3,1	2,7	
Grenzdif.																		

Hybridsorten; Inspector = Populationssorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
		8	5	7												20	12
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	5,8	6,4	1,0	2,5		1,0	1,5			3,0		4,5	9,0	3,2	5,1	4,5
	SU Cossani(B)	5,3	6,0	1,0	1,5		1,0	1,5			3,0		5,5	9,0	3,2	4,8	4,4
	SU Bendix(B)	5,9	6,6	1,0	1,5		1,0	1,5			2,5		5,5	9,0	3,1	5,1	4,6
	KWS Daniello(B)	6,4	6,5	1,0	3,5		1,0	2,0			3,0		2,5	9,0	3,1	5,3	4,5
	KWS Gatano(B)	6,1	6,6	1,0	2,0		1,0	1,5			3,0		4,0	9,0	3,1	5,2	4,5
	KWS Binnnto		6,2	1,0	1,5		1,0	1,0			2,5		2,5	9,0	2,6		4,1
	KWS Eterno		6,6	1,0	2,0		1,0	1,5			3,0		2,5	9,0	2,9		4,4
	KWS Edmondo			1,0	2,5		1,0	2,0			3,0		3,5	9,0	3,1		
	KWS Serafino			1,0	2,5		1,0	1,5			3,0		3,5	9,0	3,1		
	SU Arvid		6,7	1,0	2,5		1,0	2,0			3,0		4,0	9,0	3,2		4,7
	Inspector(B)	6,6	5,9	1,0	2,5		1,0	3,5			3,0		5,0	9,0	3,6	5,4	4,5
	Mittel			1,0	2,2		1,0	1,8			2,9		3,9	9,0			
Mittel (B)	6,0	6,3	1,0	2,3		1,0	1,9			2,9		4,5	9,0	3,2	5,1	4,5	
Grenzdif.																	
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
Sorte	Mittel	Mittel	10												29	18	
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	3,9	2,9	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3		1,5	4,0	1,3	1,7	1,7	2,9	2,2
	SU Cossani(B)	2,7	2,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3		1,0	3,2	1,3	1,0	1,4	2,2	2,0
	SU Bendix(B)	3,4	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7		1,0	4,0	1,0	1,0	1,6	2,8	2,4
	KWS Daniello(B)	4,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3		2,0	3,0	1,0	1,3	1,6	2,9	2,2
	KWS Gatano(B)	3,5	3,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0		1,0	3,2	1,0	1,7	1,4	2,7	2,2
	KWS Binnnto		2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7		1,0	2,8	1,3	1,0	1,3		1,9
	KWS Eterno		3,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3		1,5	3,0	1,3	1,7	1,5		2,3
	KWS Edmondo			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0		1,0	2,8	1,3	1,0	1,4		
	KWS Serafino			1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,7		1,5	3,4	1,3	1,7	1,8		
	SU Arvid		3,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7		2,0	3,2	1,0	1,3	1,7		2,3
	Inspector(B)	4,3	3,6	1,0	2,5	1,0	1,0	2,0	3,7		3,0	3,8	1,3	2,7	2,2	3,4	2,8
	Mittel			1,0	1,5	1,0	1,0	1,1	2,8		1,5	3,3	1,2	1,5			
Mittel (B)	3,6	3,2	1,0	1,6	1,0	1,0	1,2	2,7		1,6	3,5	1,2	1,6	1,6	2,8	2,3	
Grenzdif.																	

Hybridsorten; Inspector = Populationssorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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 n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
		7	5	6												18	11
	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	144	142	112	151		123	138			138		125		131	139	136
	SU Cossani(B)	144	144	115	150		128	138			138		130		133	140	138
	SU Bendix(B)	142	140	121	149		130	140			135		130		134	139	137
	KWS Daniello(B)	145	144	120	153		132	140			140		130		136	142	139
	KWS Gatano(B)	139	144	110	154		127	128			133		129		130	137	136
	KWS Binnnto		144	112	157		126	135			133		127		131		137
	KWS Eterno		146	110	153		128	135			133		127		131		138
	KWS Edmondo			120	154		130	140			138		132		136		
	KWS Serafino			121	156		134	138			140		135		137		
	SU Arvid		144	117	152		131	143			135		129		134		138
	Inspector(B)	161	157	124	176		143	175			153		143		152	157	155
	Mittel			118	155		130	141			138		130				
Mittel (B)	146	145	117	155		130	143			139		131		136	142	140	
Grenzdif.																	
	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
	Sorte	10	7	10												27	17
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	134	128	115	150	79	120	123	133	118	118	116	114		119	127	122
	SU Cossani(B)	134	129	96	146	76	119	115	128	120	113	120	107		114	125	120
	SU Bendix(B)	133	130	106	154	79	122	125	132	120	113	119	116		118	127	123
	KWS Daniello(B)	135	129	101	149	83	121	115	133	113	118	121	109		116	126	122
	KWS Gatano(B)	129	127	94	152	80	115	113	130	110	103	117	105		112	122	118
	KWS Binnnto		130	96	150	79	118	120	138	112	108	118	108		115		121
	KWS Eterno		129	107	151	80	118	118	133	110	113	118	112		116		121
	KWS Edmondo			103	154	80	121	118	133	108	110	120	108		115		
	KWS Serafino			91	157	83	123	120	142	113	113	124	108		117		
	SU Arvid		135	98	148	76	127	123	137	120	115	122	113		118		125
	Inspector(B)	152	145	106	174	91	136	145	147	133	140	134	126		133	143	138
	Mittel			102	153	81	122	121	135	116	115	121	111				
Mittel (B)	136	131	103	154	81	122	123	134	119	117	121	113		119	128	124	
Grenzdif.																	

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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)

Ähren/ m²

Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
		5	3	5												13	8
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	621	545	454	604		597	596			488				548	575	547
	SU Cossani(B)	627	580	525	711		586	616			417				571	595	574
	SU Bendix(B)	624	572	607	600		568	732			450				591	599	584
	KWS Daniello(B)	658	603	507	567		582	684			442				556	606	574
	KWS Gatano(B)	719	580	672	641		633	592			504				608	644	598
	KWS Binnnto		589	622	500		604	556			350				526		550
	KWS Eterno		566	518	608		593	640			500				572		569
	KWS Edmondo			647	545		520	620			438				554		
	KWS Serafino			597	611		615	484			492				560		
	SU Arvid		584	575	585		600	708			588				611		601
	Inspector(B)	620	520	554	567		600	540			509				554	571	541
	Mittel			560	594		590	615			471						
Mittel (B)	645	567	553	615		594	627			468				571	598	570	
Grenzdif.																	
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
Sorte	Mittel	Mittel	8												22	13	
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	655	574	725	552		622	552	718	501	400		464		567	604	570
	SU Cossani(B)	620	509	554	526		604	636	706	560	409		563		570	577	546
	SU Bendix(B)	574	556	618	571		607	628	783	563	404		556		591	576	578
	KWS Daniello(B)	606	550	472	604		578	576	657	454	471		474		536	568	541
	KWS Gatano(B)	618	538	597	589		611	764	694	528	605		553		618	600	587
	KWS Binnnto		566	579	537		582	632	724	491	429		531		563		564
	KWS Eterno		578	640	534		593	620	676	548	517		521		581		580
	KWS Edmondo			550	615		579	600	748	521	413		605		579		
	KWS Serafino			572	541		539	568	726	600	525		551		578		
	SU Arvid		555	582	622		571	588	714	617	534		531		595		579
	Inspector(B)	555	528	454	489		520	564	721	410	338		415		489	525	504
	Mittel			565	562		582	612	715	527	458		524				
Mittel (B)	605	543	570	555		590	620	713	503	438		504		562	575	554	
Grenzdif.																	

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LELF Brandenburg
 Ref. Ackerbau, Grünland
 FR Versuchswesen

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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)

Hektolitergewicht kg

Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
		3	2	1												6	3
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	76,8	70,5							77,0							
	SU Cossani(B)	75,5	72,6							76,4							
	SU Bendix(B)	75,1	74,0							75,9							
	KWS Daniello(B)	75,5	73,0							76,7							
	KWS Gatano(B)	75,3	74,5							77,3							
	KWS Binnnto		72,9							75,3							
	KWS Eterno		72,7							76,2							
	KWS Edmondo									77,3							
	KWS Serafino									78,6							
	SU Arvid		73,8							79,0							
	Inspector(B)	76,5	73,6							78,3							
	Mittel									77,1							
	Mittel (B)	75,8	73,0							76,9							
Grenzdif.																	
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												16-18	17/18
Sorte	Mittel	Mittel	3												14	8	
Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	76,2	75,5			70,8				78,2			74,2	74,4	75,5	75,1	
	SU Cossani(B)	75,7	74,6			69,5				77,0			73,5	73,3	74,8	74,1	
	SU Bendix(B)	76,0	75,6			70,5				76,3			74,3	73,7	75,4	74,9	
	KWS Daniello(B)	74,6	73,8			70,5				75,9			73,8	73,4	74,1	73,7	
	KWS Gatano(B)	75,3	74,2			71,3				78,3			73,4	74,4	74,7	74,2	
	KWS Binnnto		73,3			68,6				74,3			73,8	72,2		72,9	
	KWS Eterno		73,1			70,2				76,3			73,9	73,5		73,3	
	KWS Edmondo					70,2				75,6			74,0	73,3			
	KWS Serafino					70,4				75,3			73,8	73,2			
	SU Arvid		75,0			69,6				77,2			74,0	73,6		74,4	
	Inspector(B)	76,3	75,1			71,7				77,4			74,6	74,6	75,5	74,9	
	Mittel					70,3				76,5			74,0				
	Mittel (B)	75,7	74,8			70,7				77,2			74,0	74,0	75,0	74,5	
Grenzdif.																	

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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)

TKM g

Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												2	16-18	17/18	
		2	4	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	8	6		
	Sorte	Mittel	Mittel																
ohne Fungizid/WR	SU Performer(B)	30,5	27,0					30,9						34,2			32,6	29,3	28,9
	SU Cossani(B)	27,2	29,2					30,2						34,0			32,1	29,4	30,2
	SU Bendix(B)	28,5	27,9					30,5						32,9			31,7	29,0	29,2
	KWS Daniello(B)	29,9	29,8					32,3						32,4			32,4	30,5	30,7
	KWS Gatano(B)	27,3	27,6					30,2						31,1			30,7	28,3	28,6
	KWS Binnnto		30,4					33,3						32,2			32,8		31,2
	KWS Eterno		30,2					32,0						32,4			32,2		30,8
	KWS Edmondo							32,0						32,6			32,3		
	KWS Serafino							32,9						33,4			33,2		
	SU Arvid		28,0					31,2						32,7			32,0		29,3
	Inspector(B)	31,0	30,1					33,3						33,4			33,4	31,1	31,2
	Mittel								31,7					32,8					
Mittel (B)	29,1	28,6						31,2					33,0			32,1	29,6	29,8	
Grenzdif.																			
	Anzahl n =	2016	2017	2018												3	16-18	17/18	
	7	7		Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	17	10		
	Sorte	Mittel	Mittel																
mit Fungizid/WR	SU Performer(B)	34,0	32,9			20,9		33,3						35,3			29,8	32,8	32,0
	SU Cossani(B)	32,3	32,2			19,4		33,3						36,3			29,7	31,8	31,5
	SU Bendix(B)	32,4	31,4			19,4		32,7						34,0			28,7	31,3	30,6
	KWS Daniello(B)	32,2	33,3			20,9		32,1						32,8			28,6	32,0	31,9
	KWS Gatano(B)	30,6	30,3			19,3		30,8						33,6			27,9	30,0	29,6
	KWS Binnnto		34,2			19,8		34,4						33,9			29,4		32,7
	KWS Eterno		33,7			21,6		33,5						31,9			29,0		32,3
	KWS Edmondo					19,3		33,9						33,2			28,8		
	KWS Serafino					20,1		33,5						32,5			28,7		
	SU Arvid		32,2			21,0		34,7						35,3			30,3		31,7
	Inspector(B)	34,4	34,0			22,5		34,2						35,2			30,6	33,6	33,0
	Mittel					20,4		33,3						34,0					
Mittel (B)	32,6	32,3			20,4		32,7						34,5			29,2	31,9	31,4	
Grenzdif.																			

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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)

Datum Ährenschieben

Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												5
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	
ohne Fungizid/WR	SU Performer	12.05.2016	18.05.2017	10.05.2018	07.05.2018		09.05.2018	18.05.2018						06.05.2018		10.05.2018
	SU Cossani	12.05.2016	16.05.2017	10.05.2018	07.05.2018		08.05.2018	19.05.2018						06.05.2018		10.05.2018
	SU Bendix	12.05.2016	17.05.2017	10.05.2018	06.05.2018		09.05.2018	18.05.2018						05.05.2018		09.05.2018
	KWS Daniello	13.05.2016	17.05.2017	11.05.2018	06.05.2018		10.05.2018	20.05.2018						07.05.2018		10.05.2018
	KWS Gatano	12.05.2016	18.05.2017	11.05.2018	07.05.2018		10.05.2018	20.05.2018						07.05.2018		11.05.2018
	KWS Binnnto		19.05.2017	11.05.2018	09.05.2018		11.05.2018	21.05.2018						08.05.2018		12.05.2018
	KWS Eterno		18.05.2017	11.05.2018	09.05.2018		12.05.2018	20.05.2018						08.05.2018		12.05.2018
	KWS Edmondo			11.05.2018	08.05.2018		10.05.2018	20.05.2018						07.05.2018		11.05.2018
	KWS Serafino			11.05.2018	08.05.2018		12.05.2018	20.05.2018						07.05.2018		11.05.2018
	SU Arvid		17.05.2017	10.05.2018	07.05.2018		10.05.2018	19.05.2018						05.05.2018		10.05.2018
	Inspector	12.05.2016	16.05.2017	10.05.2018	05.05.2018		09.05.2018	17.05.2018						05.05.2018		09.05.2018
	Mittel			10.05.2018	07.05.2018		10.05.2018	19.05.2018						06.05.2018		
Mittel (B)																
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												9
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	
mit Fungizid/WR	SU Performer	12.05.2016	18.05.2017	11.05.2018	07.05.2018	16.05.2018	10.05.2018	18.05.2018	10.05.2018	09.05.2018			08.05.2018	06.05.2018		10.05.2018
	SU Cossani	13.05.2016	16.05.2017	11.05.2018	07.05.2018	15.05.2018	09.05.2018	19.05.2018	10.05.2018	09.05.2018			08.05.2018	06.05.2018		10.05.2018
	SU Bendix	12.05.2016	17.05.2017	11.05.2018	06.05.2018	16.05.2018	09.05.2018	18.05.2018	10.05.2018	08.05.2018			08.05.2018	05.05.2018		10.05.2018
	KWS Daniello	13.05.2016	18.05.2017	12.05.2018	06.05.2018	15.05.2018	11.05.2018	20.05.2018	10.05.2018	10.05.2018			09.05.2018	07.05.2018		11.05.2018
	KWS Gatano	13.05.2016	18.05.2017	12.05.2018	07.05.2018	15.05.2018	11.05.2018	20.05.2018	10.05.2018	10.05.2018			09.05.2018	07.05.2018		11.05.2018
	KWS Binnnto		19.05.2017	12.05.2018	09.05.2018	15.05.2018	12.05.2018	21.05.2018	11.05.2018	11.05.2018			10.05.2018	08.05.2018		12.05.2018
	KWS Eterno		19.05.2017	12.05.2018	09.05.2018	15.05.2018	12.05.2018	20.05.2018	10.05.2018	10.05.2018			10.05.2018	08.05.2018		11.05.2018
	KWS Edmondo			11.05.2018	08.05.2018	15.05.2018	11.05.2018	20.05.2018	10.05.2018	10.05.2018			10.05.2018	07.05.2018		11.05.2018
	KWS Serafino			12.05.2018	08.05.2018	14.05.2018	11.05.2018	20.05.2018	11.05.2018	10.05.2018			09.05.2018	07.05.2018		11.05.2018
	SU Arvid		17.05.2017	11.05.2018	07.05.2018	15.05.2018	10.05.2018	19.05.2018	10.05.2018	08.05.2018			09.05.2018	05.05.2018		10.05.2018
	Inspector	13.05.2016	17.05.2017	10.05.2018	05.05.2018	15.05.2018	09.05.2018	17.05.2018	09.05.2018	09.05.2018			09.05.2018	05.05.2018		09.05.2018
	Mittel			11.05.2018	07.05.2018	15.05.2018	10.05.2018	19.05.2018	10.05.2018	09.05.2018			09.05.2018	06.05.2018		
Mittel (B)																
Grenzdif.																

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis

LSV Winterroggen 2016 - 2018, 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)

Datum Gelbreife

Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												5
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	
ohne Fungizid/WR	SU Performer	13.07.2016	16.07.2017	29.06.2018	06.07.2018		18.06.2018	15.07.2018						29.06.2018		01.07.2018
	SU Cossani	13.07.2016	15.07.2017	27.06.2018	07.07.2018		18.06.2018	15.07.2018						25.06.2018		30.06.2018
	SU Bendix	13.07.2016	15.07.2017	28.06.2018	07.07.2018		18.06.2018	15.07.2018						27.06.2018		01.07.2018
	KWS Daniello	13.07.2016	16.07.2017	29.06.2018	06.07.2018		17.06.2018	16.07.2018						29.06.2018		01.07.2018
	KWS Gatano	13.07.2016	17.07.2017	28.06.2018	07.07.2018		18.06.2018	16.07.2018						30.06.2018		01.07.2018
	KWS Binnnto		16.07.2017	28.06.2018	06.07.2018		18.06.2018	16.07.2018						28.06.2018		01.07.2018
	KWS Eterno		16.07.2017	26.06.2018	07.07.2018		18.06.2018	16.07.2018						29.06.2018		01.07.2018
	KWS Edmondo			28.06.2018	07.07.2018		18.06.2018	16.07.2018						29.06.2018		01.07.2018
	KWS Serafino			28.06.2018	07.07.2018		17.06.2018	16.07.2018						29.06.2018		01.07.2018
	SU Arvid		16.07.2017	27.06.2018	08.07.2018		22.06.2018	17.07.2018						30.06.2018		02.07.2018
	Inspector	12.07.2016	15.07.2017	29.06.2018	09.07.2018		17.06.2018	15.07.2018						27.06.2018		01.07.2018
Mittel			27.06.2018	07.07.2018		18.06.2018	15.07.2018						28.06.2018			
Mittel (B)																
Grenzdif.																
Intensität	Anzahl n =	2016	2017	2018												9
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	
mit Fungizid/WR	SU Performer	13.07.2016	16.07.2017	27.06.2018	07.07.2018	02.07.2018	19.06.2018	15.07.2018	05.07.2018	11.06.2018			29.06.2018	29.06.2018		29.06.2018
	SU Cossani	13.07.2016	15.07.2017	26.06.2018	08.07.2018	02.07.2018	18.06.2018	15.07.2018	06.07.2018	10.06.2018			29.06.2018	25.06.2018		28.06.2018
	SU Bendix	13.07.2016	16.07.2017	29.06.2018	08.07.2018	02.07.2018	20.06.2018	15.07.2018	05.07.2018	08.06.2018			28.06.2018	27.06.2018		29.06.2018
	KWS Daniello	13.07.2016	16.07.2017	26.06.2018	07.07.2018	02.07.2018	19.06.2018	16.07.2018	06.07.2018	11.06.2018			27.06.2018	29.06.2018		29.06.2018
	KWS Gatano	14.07.2016	17.07.2017	29.06.2018	08.07.2018	02.07.2018	18.06.2018	16.07.2018	08.07.2018	12.06.2018			27.06.2018	30.06.2018		30.06.2018
	KWS Binnnto		16.07.2017	27.06.2018	07.07.2018	02.07.2018	19.06.2018	16.07.2018	08.07.2018	11.06.2018			27.06.2018	28.06.2018		29.06.2018
	KWS Eterno		17.07.2017	25.06.2018	08.07.2018	02.07.2018	19.06.2018	16.07.2018	09.07.2018	11.06.2018			27.06.2018	29.06.2018		29.06.2018
	KWS Edmondo			26.06.2018	08.07.2018	02.07.2018	19.06.2018	16.07.2018	08.07.2018	10.06.2018			28.06.2018	29.06.2018		29.06.2018
	KWS Serafino			29.06.2018	08.07.2018	02.07.2018	18.06.2018	16.07.2018	08.07.2018	11.06.2018			29.06.2018	29.06.2018		30.06.2018
	SU Arvid		16.07.2017	28.06.2018	09.07.2018	02.07.2018	22.06.2018	17.07.2018	09.07.2018	11.06.2018			30.06.2018	30.06.2018		30.06.2018
	Inspector	13.07.2016	15.07.2017	29.06.2018	10.07.2018	02.07.2018	19.06.2018	15.07.2018	08.07.2018	09.06.2018			28.06.2018	27.06.2018		29.06.2018
Mittel			27.06.2018	08.07.2018	02.07.2018	19.06.2018	15.07.2018	07.07.2018	10.06.2018			28.06.2018	28.06.2018			
Mittel (B)																
Grenzdif.																

Hybridsorten; Inspector = Populationsorte
 Mittel (B) = Bezugsbasis