

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Winterroggen
Auswertungszeitraum: 2017 - 2019
Anbaugebiet: V-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Empfehlungssorten zur Aussaat 2019:

Hybridsorten: KWS Binntto, SU Performer ^{1) 2)}
vorläufig: KWS Eterno, KWS Serafino

Populationsorten: Inspector

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

2) höheres Mutterkornrisiko: Anbauanteil begrenzen

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

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

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Kornertrag dt/ha (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	106	102	100	102	103	106	103	103	104
	SU Cossani(B)	100	98	97	102	98	104	101	100	100
	KWS Daniello(B)	103	102	107	104	107	96	104	103	103
	KWS Binntto(B)	108	105	106	106	105	104	105	105	106
	KWS Eterno		105	110	99	107	103	104	104	
	KWS Serafino		106	105	100	109	106	105	105	
	KWS Trebiano			101	105	107	96	103		
	Piano			96	104	98	95	98		
	Inspector(B)	83	92	89	86	87	90	88	90	87
	SU Popidol			86	84	87	84	85		
	Mittel (B)	86,9	78,7	62,9	90,6	101,7	82,3	84,4	81,9	83,4
GD 5%			17	8	9	10				
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	103	104	106	101	102	106	104	104	104
	SU Cossani(B)	105	101	97	101	96	97	98	99	101
	KWS Daniello(B)	101	102	102	102	106	107	105	104	103
	KWS Binntto(B)	107	103	108	109	107	104	107	105	106
	KWS Eterno		105	114	107	107	110	109	107	
	KWS Serafino		104	99	106	108	111	107	105	
	KWS Trebiano			96	105	104	108	104		
	Piano			103	108	100	102	103		
	Inspector(B)	84	90	88	87	88	86	87	88	87
	SU Popidol			86	90	93	88	90		
	Mittel (B)	105,5	88,9	69,7	99,4	116,1	91,4	94,1	91,9	96,0
GD 5%			16	7	8	9				

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	91,9	80,5	63,0	92,7	104,4	87,4	86,9	84,1	86,5
	SU Cossani(B)	86,5	77,2	61,2	92,6	100,1	85,4	84,8	81,5	83,0
	KWS Daniello(B)	89,8	80,5	67,3	94,1	108,7	79,4	87,4	84,4	86,0
	KWS Binntto(B)	94,2	82,8	66,8	96,1	106,9	85,6	88,8	86,3	88,6
	KWS Eterno		82,3	69,0	89,5	108,3	84,7	87,9	85,5	
	KWS Serafino		83,4	65,9	90,5	111,0	87,4	88,7	86,4	
	KWS Trebiano			63,7	95,6	108,6	79,0	86,7		
	Piano			60,6	94,6	99,3	77,9	83,1		
	Inspector(B)	72,0	72,5	56,1	77,7	88,3	73,8	74,0	73,3	72,9
	SU Popidol			53,8	76,1	88,7	69,5	72,0		
	Mittel (B)	86,9	78,7	62,9	90,6	101,7	82,3	84,4	81,9	83,4
GD 5%			10,8	7,3	9,2	8,1				
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	109,1	92,7	73,6	100,5	119,0	96,9	97,5	95,4	99,5
	SU Cossani(B)	110,3	90,0	67,5	100,4	111,4	88,6	92,0	91,1	96,9
	KWS Daniello(B)	106,2	90,7	71,4	101,4	123,3	97,9	98,5	95,1	98,4
	KWS Binntto(B)	113,1	91,4	74,9	108,3	124,7	94,8	100,7	96,7	101,6
	KWS Eterno		93,4	79,5	106,3	124,1	100,5	102,6	98,6	
	KWS Serafino		92,0	68,8	105,4	125,5	101,6	100,3	96,8	
	KWS Trebiano			66,9	104,1	120,5	99,1	97,6		
	Piano			71,9	107,5	115,8	93,6	97,2		
	Inspector(B)	88,6	79,8	61,1	86,5	102,2	78,7	82,1	81,1	83,4
	SU Popidol			59,9	89,7	108,5	80,0	84,5		
	Mittel (B)	105,5	88,9	69,7	99,4	116,1	91,4	94,1	91,9	96,0
GD 5%			10,8	7,3	9,2	8,1				

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs) - Intensivierungseffekt

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Intensivierungseffekt Stufe 2 - Stufe 1	SU Performer(B)	17,2	12,3	10,6	7,8	14,6	9,4	10,6	11,3	13,1
	SU Cossani(B)	23,8	12,8	6,3	7,8	11,3	3,2	7,2	9,6	13,8
	KWS Daniello(B)	16,4	10,2	4,2	7,3	14,6	18,5	11,1	10,7	12,4
	KWS Binntto(B)	18,9	8,6	8,1	12,3	17,8	9,2	11,8	10,4	13,0
	KWS Eterno		11,1	10,5	16,9	15,8	15,8	14,7	13,1	
	KWS Serafino		8,7	3,0	14,9	14,5	14,2	11,6	10,4	
	KWS Trebiano			3,3	8,5	11,9	20,1	10,9		
	Piano			11,3	12,9	16,6	15,7	14,1		
	Inspector(B)	16,6	7,3	5,0	8,8	14,0	5,0	8,2	7,8	10,4
	SU Popidol			6,1	13,7	19,9	10,5	12,5		
	Mittel (B)	18,6	10,2	6,8	8,8	14,4	9,1	9,8	10,0	12,5
	GD 5%									

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Protein Korn TM% (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Inspector(B)									
	SU Popidol									
	Mittel (B)									
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	8,9	9,2	12,1	11,8	8,7	10,4	10,8	10,1	9,7
	SU Cossani(B)	9,1	9,6	12,4	12,6	9,0	10,7	11,2	10,5	10,1
	KWS Daniello(B)	8,7	9,2	11,9	11,2	9,3	10,2	10,7	10,0	9,6
	KWS Binntto(B)	8,6	9,2	11,5	10,8	8,7	10,1	10,3	9,8	9,5
	KWS Eterno		9,1	11,4	10,7	8,7	9,9	10,2	9,7	
	KWS Serafino		9,3	11,8	11,3	9,0	10,1	10,6	10,0	
	KWS Trebiano			11,8	10,7	8,8	10,1	10,4		
	Piano			11,6	11,3	9,0	10,6	10,6		
	Inspector(B)	9,6	9,7	12,6	11,8	9,9	10,7	11,3	10,6	10,3
	SU Popidol			12,5	11,6	9,5	11,1	11,2		
	Mittel (B)	9,0	9,4	12,1	11,6	9,1	10,4	10,8	10,2	9,8
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Prot. Korn dt/ha (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Inspector(B)									
	SU Popidol									
	Mittel (B)									
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	8,36	7,31	7,66	10,20	8,91	8,66	8,85	8,19	8,24
	SU Cossani(B)	8,61	7,38	7,20	10,88	8,63	8,15	8,71	8,14	8,28
	KWS Daniello(B)	7,96	7,08	7,31	9,77	9,86	8,59	8,88	8,11	8,06
	KWS Binntto(B)	8,40	7,19	7,41	10,06	9,33	8,23	8,76	8,08	8,18
	KWS Eterno		7,26	7,79	9,78	9,28	8,55	8,85	8,17	
	KWS Serafino		7,32	6,98	10,24	9,71	8,83	8,94	8,24	
	KWS Trebiano			6,79	9,58	9,12	8,61	8,52		
	Piano			7,17	10,45	8,97	8,53	8,78		
	Inspector(B)	7,26	6,61	6,62	8,78	8,70	7,25	7,83	7,31	7,29
	SU Popidol			6,43	8,95	8,87	7,63	7,97		
	Mittel (B)	8,12	7,11	7,24	9,93	9,08	8,17	8,61	7,97	8,01
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Prot. Korn dt/ha (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Inspector(B)									
	SU Popidol									
	Mittel (B)									
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	103	103	106	103	98	106	103	103	103
	SU Cossani(B)	106	104	99	110	95	100	101	102	103
	KWS Daniello(B)	98	99	101	98	108	105	103	102	101
	KWS Binntto(B)	104	101	102	101	103	101	102	101	102
	KWS Eterno		102	108	98	102	105	103	103	
	KWS Serafino		103	96	103	107	108	104	103	
	KWS Trebiano			94	96	100	105	99		
	Piano			99	105	99	104	102		
	Inspector(B)	89	93	91	88	96	89	91	92	91
	SU Popidol			89	90	98	93	93		
	Mittel (B)	8,12	7,11	7,24	9,93	9,08	8,17	8,61	7,97	8,01
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Stärke in TM (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19	
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0	
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel	
ohne Fungizid	SU Performer(B)										
	SU Cossani(B)										
	KWS Daniello(B)										
	KWS Binntto(B)										
	KWS Eterno										
	KWS Serafino										
	KWS Trebiano										
	Piano										
	Inspector(B)										
	SU Popidol										
	Mittel (B)										
	GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19	
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10	
mit Fungizid	SU Performer(B)	64,47	63,63	60,50	62,20	63,90	62,10	62,18	62,80	63,30	
	SU Cossani(B)	64,13	63,37	59,30	62,20	63,90	61,30	61,68	62,40	62,92	
	KWS Daniello(B)	64,43	64,20	60,90	63,40	64,20	63,10	62,90	63,46	63,75	
	KWS Binntto(B)	64,60	63,47	60,70	63,40	64,30	62,40	62,70	63,03	63,50	
	KWS Eterno		62,87	60,30	63,40	63,90	61,90	62,38	62,59		
	KWS Serafino		63,70	60,60	63,20	64,30	62,40	62,63	63,09		
	KWS Trebiano			60,30	63,60	64,50	62,30	62,68			
	Piano			59,80	63,20	65,10	62,30	62,60			
	Inspector(B)	63,97	63,40	59,30	63,00	63,70	62,20	62,05	62,63	63,03	
	SU Popidol			59,60	63,10	63,70	61,40	61,95			
	Mittel (B)	64,32	63,61	60,14	62,84	64,00	62,22	62,30	62,86	63,30	
	GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Stärke dt/ha TM (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Inspector(B)									
	SU Popidol									
	Mittel (B)									
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	60,5	50,8	38,3	53,7	65,4	51,7	52,3	51,6	54,3
	SU Cossani(B)	60,8	49,2	34,4	53,8	61,2	46,7	49,0	49,1	52,6
	KWS Daniello(B)	58,8	50,1	37,4	55,3	68,0	53,1	53,5	52,0	54,0
	KWS Binntto(B)	62,8	49,9	39,2	59,1	68,9	50,9	54,5	52,5	55,6
	KWS Eterno		50,5	41,3	58,0	68,2	53,5	55,2	53,2	
	KWS Serafino		50,5	35,9	57,3	69,4	54,5	54,2	52,6	
	KWS Trebiano			34,7	57,0	66,9	53,1	52,9		
	Piano			37,0	58,4	64,9	50,2	52,6		
	Inspector(B)	48,8	43,5	31,2	46,9	56,0	42,1	44,0	43,8	45,3
	SU Popidol			30,7	48,7	59,5	42,3	45,3		
	Mittel (B)	58,3	48,7	36,1	53,7	63,9	48,9	50,6	49,8	52,4
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Stärke dt/ha TM (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Inspector(B)									
	SU Popidol									
	Mittel (B)									
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	104	104	106	100	102	106	103	104	104
	SU Cossani(B)	104	101	95	100	96	96	97	99	100
	KWS Daniello(B)	101	103	104	103	106	109	106	104	103
	KWS Binntto(B)	108	103	109	110	108	104	108	105	106
	KWS Eterno		104	114	108	107	109	109	107	
	KWS Serafino		104	99	107	109	111	107	106	
	KWS Trebiano			96	106	105	109	104		
	Piano			102	109	102	103	104		
	Inspector(B)	84	89	86	87	88	86	87	88	87
	SU Popidol			85	91	93	86	89		
	Mittel (B)	58,3	48,7	36,1	53,7	63,9	48,9	50,6	49,8	52,4
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
hl-Gewicht kg (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	0					1		
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)						76,3	76,3		
	SU Cossani(B)						74,7	74,7		
	KWS Daniello(B)						75,9	75,9		
	KWS Binntto(B)						73,8	73,8		
	KWS Eterno						73,8	73,8		
	KWS Serafino						75,5	75,5		
	KWS Trebiano						75,8	75,8		
	Piano						74,0	74,0		
	Inspector(B)						75,4	75,4		
	SU Popidol						76,6	76,6		
	Mittel (B)						75,2	75,2		
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	75,4	78,0	74,9	79,9	75,8	76,8	76,8	77,3	76,8
	SU Cossani(B)	75,2	77,4	73,0	78,0	75,8	75,7	75,6	76,4	76,0
	KWS Daniello(B)	74,5	76,8	74,1	80,1	76,2	77,0	76,8	76,8	76,1
	KWS Binntto(B)	73,6	75,6	72,1	72,8	74,3	73,9	73,3	74,3	74,1
	KWS Eterno		76,0	73,4	79,3	74,6	75,1	75,6	75,8	
	KWS Serafino		76,9	73,6	79,7	76,0	76,4	76,4	76,6	
	KWS Trebiano			73,9	80,1	76,0	76,4	76,6		
	Piano			73,7	78,7	74,3	74,2	75,2		
	Inspector(B)	75,3	78,4	74,3	80,3	76,8	76,4	77,0	77,6	76,9
	SU Popidol			72,9	79,3	75,2	77,4	76,2		
	Mittel (B)	74,8	77,2	73,7	78,2	75,8	76,0	75,9	76,5	76,0
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
TKM g (abs)**

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	31,5	30,6	22,0	30,6	31,5	32,3	29,1	29,8	30,3
	SU Cossani(B)	29,9	28,1	22,3	30,5	30,1	27,6	27,6	27,8	28,5
	KWS Daniello(B)	30,7	28,2	24,1	31,2	31,4	28,8	28,9	28,6	29,2
	KWS Binntto(B)	33,0	29,2	23,8	30,5	32,2	29,2	28,9	29,0	30,2
	KWS Eterno		27,7	23,2	29,2	30,5	27,3	27,5	27,6	
	KWS Serafino		29,1	21,1	30,3	31,0	27,9	27,6	28,2	
	KWS Trebiano			23,9	31,7	34,7	28,8	29,8		
	Piano			23,0	30,9	30,8	30,4	28,8		
	Inspector(B)	31,4	31,1	23,0	30,6	34,6	28,7	29,2	30,0	30,4
	SU Popidol			21,2	29,5	32,5	31,5	28,7		
	Mittel (B)	31,3	29,5	23,0	30,7	32,0	29,3	28,7	29,0	29,7
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	37,4	33,8	25,5	30,0	36,2	34,9	31,6	32,6	34,0
	SU Cossani(B)	35,1	31,5	24,1	29,6	34,3	31,5	29,9	30,6	32,0
	KWS Daniello(B)	35,9	31,0	24,3	31,2	36,1	31,1	30,7	30,8	32,3
	KWS Binntto(B)	37,5	31,8	25,5	31,1	35,2	31,1	30,7	31,2	33,1
	KWS Eterno		30,7	24,3	29,0	34,7	28,7	29,2	29,8	
	KWS Serafino		30,5	23,9	30,6	35,5	31,7	30,4	30,4	
	KWS Trebiano			25,5	33,2	38,1	30,7	31,9		
	Piano			26,2	32,4	37,7	35,1	32,8		
	Inspector(B)	38,1	32,9	24,6	32,5	39,0	30,7	31,7	32,2	34,0
	SU Popidol			23,7	31,0	36,8	32,7	31,1		
	Mittel (B)	36,8	32,2	24,8	30,9	36,2	31,8	30,9	31,5	33,1
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Fallzahlen (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Binntto(B)									
	KWS Eterno									
	KWS Serafino									
	KWS Trebiano									
	Piano									
	Inspector(B)									
	SU Popidol									
	Mittel (B)									
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	3					4	7	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	180	326	335	281	299	345	315	320	278
	SU Cossani(B)	145	315	361	279	268	355	316	316	265
	KWS Daniello(B)	151	278	336	265	187	343	283	281	242
	KWS Binntto(B)	142	284	308	274	231	343	289	287	243
	KWS Eterno		302	343	283	227	351	301	301	
	KWS Serafino		329	368	299	286	371	331	330	
	KWS Trebiano			270	274	235	355	284		
	Piano			340	285	282	330	309		
	Inspector(B)	132	271	271	222	240	299	258	264	224
	SU Popidol			233	200	211	324	242		
	Mittel (B)	150	295	322	264	245	337	292	293	250
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Sort. > 1.8 mm % (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	2					2	4	
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)		98,2	93,9			97,4	95,7	96,9	
	SU Cossani(B)		97,3	90,3			96,1	93,2	95,3	
	KWS Daniello(B)		98,2	96,3			97,9	97,1	97,7	
	KWS Binntto(B)		98,4	95,8			98,3	97,1	97,7	
	KWS Eterno		97,7	95,5			97,3	96,4	97,0	
	KWS Serafino		98,3	93,5			97,7	95,6	97,0	
	KWS Trebiano			96,2			98,0	97,1		
	Piano			95,1			98,2	96,7		
	Inspector(B)		98,2	92,6			97,1	94,9	96,5	
	SU Popidol			88,1			97,1	92,6		
	Mittel (B)		98,0	93,8			97,4	95,6	96,8	
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	1	2					2	4	5
mit Fungizid	SU Performer(B)	97,6	98,8	95,5			97,1	96,3	97,5	97,5
	SU Cossani(B)	98,4	98,4	93,4			97,7	95,6	97,0	97,3
	KWS Daniello(B)	98,1	99,0	96,4			97,8	97,1	98,1	98,1
	KWS Binntto(B)	99,4	98,9	96,5			98,3	97,4	98,2	98,4
	KWS Eterno		98,8	96,0			97,8	96,9	97,9	
	KWS Serafino		98,9	96,0			97,7	96,9	97,9	
	KWS Trebiano			96,7			98,5	97,6		
	Piano			96,7			98,1	97,4		
	Inspector(B)	96,6	98,7	94,2			97,6	95,9	97,3	97,1
	SU Popidol			92,0			97,5	94,8		
	Mittel (B)	98,0	98,7	95,2			97,7	96,5	97,6	97,7
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Marktware dt/ha (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	2					2	4	
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)		69,8	59,1			85,2	72,1	71,0	
	SU Cossani(B)		66,4	55,2			82,1	68,6	67,5	
	KWS Daniello(B)		71,3	64,8			77,7	71,3	71,3	
	KWS Binntto(B)		71,0	64,0			84,2	74,1	72,6	
	KWS Eterno		72,1	65,9			82,4	74,1	73,1	
	KWS Serafino		75,3	61,6			85,4	73,5	74,4	
	KWS Trebiano			61,3			77,4	69,3		
	Piano			57,6			76,5	67,1		
	Inspector(B)		65,1	52,0			71,6	61,8	63,4	
	SU Popidol			47,4			67,5	57,4		
	Mittel (B)			68,7	59,0			80,1	69,6	69,1
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	1	2					2	4	5
mit Fungizid	SU Performer(B)	108,4	86,1	70,3			94,1	82,2	84,1	89,0
	SU Cossani(B)	109,2	82,0	63,0			86,6	74,8	78,4	84,5
	KWS Daniello(B)	102,8	83,8	68,9			95,7	82,3	83,0	87,0
	KWS Binntto(B)	109,4	83,6	72,3			93,2	82,7	83,2	88,4
	KWS Eterno		85,5	76,3			98,3	87,3	86,4	
	KWS Serafino		84,7	66,1			99,3	82,7	83,7	
	KWS Trebiano			64,7			97,6	81,2		
	Piano			69,6			91,8	80,7		
	Inspector(B)	79,2	74,3	57,5			76,8	67,2	70,7	72,4
	SU Popidol			55,1			78,0	66,5		
	Mittel (B)	101,8	81,9	66,4			89,3	77,8	79,9	84,3
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Marktware dt/ha (rel)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	2					2	4	
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)		102	100			106	104	103	
	SU Cossani(B)		97	94			102	99	98	
	KWS Daniello(B)		104	110			97	102	103	
	KWS Binntto(B)		103	108			105	106	105	
	KWS Eterno		105	112			103	107	106	
	KWS Serafino		110	104			107	106	108	
	KWS Trebiano			104			97	100		
	Piano			98			95	96		
	Inspector(B)		95	88			89	89	92	
	SU Popidol			80			84	83		
	Mittel (B)			68,7	59,0			80,1	69,6	69,1
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	1	2					2	4	5
mit Fungizid	SU Performer(B)	107	105	106			105	106	105	106
	SU Cossani(B)	107	100	95			97	96	98	100
	KWS Daniello(B)	101	102	104			107	106	104	103
	KWS Binntto(B)	107	102	109			104	106	104	105
	KWS Eterno		104	115			110	112	108	
	KWS Serafino		103	100			111	106	105	
	KWS Trebiano			97			109	104		
	Piano			105			103	104		
	Inspector(B)	78	91	87			86	86	89	86
	SU Popidol			83			87	85		
	Mittel (B)	101,8	81,9	66,4			89,3	77,8	79,9	84,3
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Halmknicken 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	2	2					4	6	8
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	2,3	2,5	1,0	2,0		2,5	1,8	2,1	2,1
	SU Cossani(B)	2,3	2,3	1,0	2,0		4,0	2,3	2,3	2,3
	KWS Daniello(B)	2,5	2,3	1,0	2,0	5,0	2,5	2,6	2,5	2,5
	KWS Binntto(B)	2,5	1,5	1,0	2,0	3,5	2,0	2,1	1,9	2,1
	KWS Eterno		2,3	1,0	2,0		2,5	1,8	2,0	
	KWS Serafino		1,8	1,0	2,0		2,0	1,7	1,7	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	6,0	3,0	3,0		
	Piano			1,0	2,0		2,5	1,8		
	Inspector(B)	3,0	3,0	1,0	2,0		2,0	1,7	2,2	2,4
	SU Popidol			1,0	2,0	5,0	2,5	2,6		
	Mittel (B)	2,5	2,3	1,0	2,0	4,3	2,6	2,5	2,4	2,4
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	2					4	6	9
mit Fungizid	SU Performer(B)	3,5	1,5	1,0	2,0	4,0	2,0	2,3	2,0	2,5
	SU Cossani(B)	3,3	1,3	1,0	2,0	4,0	2,0	2,3	1,9	2,4
	KWS Daniello(B)	4,0	1,8	1,0	2,0	2,5	2,0	1,9	1,8	2,6
	KWS Binntto(B)	3,2	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,7	2,2
	KWS Eterno		1,5	1,0	2,0	2,5	3,0	2,1	1,9	
	KWS Serafino		1,5	1,0	2,0	3,0	3,0	2,3	2,0	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	2,5	2,0	1,9		
	Piano			1,0	2,0	2,5	2,5	2,0		
	Inspector(B)	3,7	2,8	1,0	2,0	4,0	2,5	2,4	2,5	2,9
	SU Popidol			1,0	1,5	3,5	3,0	2,3		
	Mittel (B)	3,5	1,7	1,0	2,0	3,5	2,1	2,2	2,0	2,5
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Ährenknicken 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	2	2					4	6	8
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,6	1,4	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0	3,0	2,5	1,0	1,9	1,6	1,4
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,5	1,0	1,5	1,3	1,3
	KWS Binntto(B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,5	1,0	1,5	1,3	1,3
	KWS Eterno		1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	
	KWS Serafino		1,0	1,0	2,0	2,5	1,0	1,6	1,4	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	1,5	1,0	1,4		
	Piano			1,0	2,0	2,0	1,0	1,5		
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,8	1,5	1,4
	SU Popidol			1,0	2,0	2,0	1,0	1,5		
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	2,5	2,1	1,0	1,7	1,4	1,3
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	2	2					4	6	8
mit Fungizid	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,3
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,8	1,5	1,4
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,4	1,3	1,2
	KWS Binntto(B)	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,3
	KWS Eterno		1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	
	KWS Serafino		1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	1,5	1,0	1,4		
	Piano			1,0	2,5	2,0	1,0	1,6		
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,3	1,3
	SU Popidol			1,0	2,0	2,0	1,0	1,5		
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	2,2	1,9	1,0	1,5	1,4	1,3
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Ähren/qm (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	2	3					4	7	9
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	685	645	729	587	803	639	689	670	674
	SU Cossani(B)	647	595	703	470	788	692	663	634	637
	KWS Daniello(B)	616	622	745	490	898	677	702	668	656
	KWS Binntto(B)	601	622	665	577	690	692	656	641	632
	KWS Eterno		657	666	564	927	625	695	679	
	KWS Serafino		670	748	547	734	606	659	663	
	KWS Trebiano			669	530	701	538	609		
	Piano			613	480	756	617	616		
	Inspector(B)	611	660	530	577	584	658	587	618	617
	SU Popidol			703	534	836	527	650		
	Mittel (B)	632	629	674	540	752	671	659	646	643
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	2	3					4	7	9
mit Fungizid	SU Performer(B)	670	730	718	600	821	594	683	703	696
	SU Cossani(B)	647	648	745	563	814	647	692	673	667
	KWS Daniello(B)	616	685	715	580	920	545	690	688	672
	KWS Binntto(B)	643	611	673	523	825	733	688	655	652
	KWS Eterno		679	741	584	822	594	685	683	
	KWS Serafino		601	628	553	650	673	626	615	
	KWS Trebiano			602	530	749	598	619		
	Piano			666	680	650	692	672		
	Inspector(B)	542	600	636	507	788	692	655	632	612
	SU Popidol			714	490	661	583	612		
	Mittel (B)	623	655	697	555	833	642	682	670	660
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Pflanzenlänge cm (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	4					4	8	11
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	138	125	154	144	156	137	147	136	136
	SU Cossani(B)	139	126	156	144	150	146	149	137	138
	KWS Daniello(B)	135	126	159	148	157	143	152	139	138
	KWS Binntto(B)	135	127	157	144	155	148	151	139	138
	KWS Eterno		119	144	143	155	137	145	132	
	KWS Serafino		125	163	151	160	153	157	141	
	KWS Trebiano			156	152	164	155	157		
	Piano			154	135	152	149	147		
	Inspector(B)	152	147	173	167	178	140	164	156	154
	SU Popidol			168	157	168	141	158		
	Mittel (B)	140	130	159	149	159	143	153	141	141
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	4					4	8	11
mit Fungizid	SU Performer(B)	134	121	147	143	144	144	144	133	133
	SU Cossani(B)	132	115	143	142	142	132	139	127	128
	KWS Daniello(B)	132	118	150	146	145	134	144	131	131
	KWS Binntto(B)	129	119	149	139	143	146	144	131	131
	KWS Eterno		115	159	139	142	133	143	129	
	KWS Serafino		117	146	151	149	135	145	131	
	KWS Trebiano			158	150	148	135	148		
	Piano			142	137	139	133	138		
	Inspector(B)	154	140	170	160	167	145	160	150	151
	SU Popidol			162	156	159	152	157		
	Mittel (B)	136	122	151	146	148	140	146	134	135
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Datum Gelbreife (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	
	Anzahl Orte	3	4					4	
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	
ohne Fungizid	SU Performer(B)	21.7	10.7	12.7	22.7	28.7	18.7	20.7	
	SU Cossani(B)	21.7	10.7	9.7	22.7	29.7	19.7	19.7	
	KWS Daniello(B)	22.7	10.7	9.7	22.7	30.7	18.7	19.7	
	KWS Binntto(B)	22.7	11.7	10.7	22.7	31.7	19.7	20.7	
	KWS Eterno		11.7	11.7	22.7	30.7	17.7	20.7	
	KWS Serafino		10.7	11.7	22.7	30.7	18.7	20.7	
	KWS Trebiano			10.7	22.7	30.7	20.7	20.7	
	Piano			11.7	22.7	28.7	18.7	19.7	
	Inspector(B)	20.7	9.7	8.7	22.7	29.7	18.7	19.7	
	SU Popidol			11.7	22.7	28.7	18.7	19.7	
	Mittel (B)								
	GD 5%								
		9.7	10.7	Einzelorte 2019				11.7	
	Anzahl Orte	2.1	4.1					4.1	
mit Fungizid	SU Performer(B)	21.7	11.7	12.7	22.7	29.7	20.7	20.7	
	SU Cossani(B)	21.7	11.7	10.7	22.7	29.7	20.7	20.7	
	KWS Daniello(B)	21.7	11.7	11.7	22.7	1.8	19.7	21.7	
	KWS Binntto(B)	23.7	12.7	11.7	22.7	1.8	22.7	21.7	
	KWS Eterno		14.7	12.7	23.7	2.8	21.7	22.7	
	KWS Serafino		11.7	11.7	22.7	1.8	21.7	21.7	
	KWS Trebiano			10.7	22.7	31.7	22.7	21.7	
	Piano			11.7	22.7	29.7	21.7	20.7	
	Inspector(B)	19.7	10.7	9.7	22.7	31.7	19.7	20.7	
	SU Popidol			13.7	22.7	29.7	20.7	21.7	
	Mittel (B)								
	GD 5%								

Inspector und SU Popidol = Populationsorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Lager Ernte 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	2					4	6	9
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	5,8	4,3	1,5	3,0	9,0	3,0	4,1	4,2	4,7
	SU Cossani(B)	5,8	4,0	1,5	1,5	7,0	3,0	3,3	3,5	4,3
	KWS Daniello(B)	6,7	3,8	3,0	4,0	7,5	5,0	4,9	4,5	5,2
	KWS Binntto(B)	6,0	3,5	1,5	2,0	5,5	2,0	2,8	3,0	4,0
	KWS Eterno		3,3	2,5	7,0	8,5	5,0	5,8	4,9	
	KWS Serafino		3,8	3,5	6,5	7,5	5,0	5,6	5,0	
	KWS Trebiano			2,0	5,0	6,0	4,0	4,3		
	Piano			1,0	3,5	8,0	2,5	3,8		
	Inspector(B)	7,2	3,8	1,0	7,5	9,0	5,0	5,6	5,0	5,7
	SU Popidol			2,0	7,0	7,5	4,5	5,3		
	Mittel (B)	6,3	3,9	1,7	3,6	7,6	3,6	4,1	4,0	4,8
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	2					4	6	9
mit Fungizid	SU Performer(B)	3,8	4,0	1,0	3,5	3,0	3,5	2,8	3,2	3,4
	SU Cossani(B)	3,7	3,5	1,0	2,0	1,5	3,0	1,9	2,4	2,8
	KWS Daniello(B)	4,3	4,0	1,0	5,0	2,0	3,5	2,9	3,3	3,6
	KWS Binntto(B)	3,7	2,5	1,0	2,0	2,0	1,5	1,6	1,9	2,5
	KWS Eterno		3,5	1,0	5,0	2,0	5,5	3,4	3,4	
	KWS Serafino		3,3	1,0	2,5	2,0	3,5	2,3	2,6	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	2,0	4,0	2,3		
	Piano			1,0	2,5	2,0	3,0	2,1		
	Inspector(B)	3,7	3,3	1,0	4,5	2,0	5,0	3,1	3,2	3,3
	SU Popidol			1,0	5,0	2,0	5,0	3,3		
	Mittel (B)	3,8	3,5	1,0	3,4	2,1	3,3	2,5	2,8	3,1
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Reifvz.Stroh 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	2					4	6	9
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	2,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	1,8
	SU Cossani(B)	2,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	1,8
	KWS Daniello(B)	2,0	1,8	1,0	2,0	2,5	2,0	1,9	1,8	1,9
	KWS Binntto(B)	2,2	1,8	1,0	1,5	3,0	2,0	1,9	1,8	1,9
	KWS Eterno		1,8	1,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,9	
	KWS Serafino		1,5	1,0	1,5	2,5	2,0	1,8	1,7	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	2,5	2,0	1,9		
	Piano			1,0	2,0	2,5	2,0	1,9		
	Inspector(B)	2,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	1,8
	SU Popidol			1,0	2,0	2,0	2,0	1,8		
	Mittel (B)	2,0	1,6	1,0	1,9	2,3	2,0	1,8	1,7	1,8
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	2					4	6	9
mit Fungizid	SU Performer(B)	3,2	2,0	1,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,4
	SU Cossani(B)	3,2	2,0	1,0	2,5	2,0	2,5	2,0	2,0	2,4
	KWS Daniello(B)	3,2	2,0	1,0	2,5	4,0	2,0	2,4	2,3	2,6
	KWS Binntto(B)	3,3	2,5	1,0	3,0	4,5	2,5	2,8	2,7	2,9
	KWS Eterno		2,5	1,0	3,0	4,0	2,5	2,6	2,6	
	KWS Serafino		2,0	1,0	2,0	3,5	2,5	2,3	2,2	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	3,0	2,5	2,1		
	Piano			1,0	1,5	3,0	2,5	2,0		
	Inspector(B)	3,0	2,0	1,0	2,0	2,5	2,0	1,9	1,9	2,3
	SU Popidol			1,0	2,0	4,0	2,0	2,3		
	Mittel (B)	3,2	2,1	1,0	2,5	3,1	2,2	2,2	2,2	2,5
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Zwiewuchs 1-9 (abs)**

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	2					4	6	9
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	1,4	1,4	1,4
	SU Cossani(B)	1,3	1,5	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,5	1,4
	KWS Daniello(B)	1,3	1,8	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,6	1,5
	KWS Binntto(B)	1,3	1,5	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,4
	KWS Eterno		1,5	1,0	1,5	2,0	2,0	1,6	1,6	
	KWS Serafino		1,5	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	
	KWS Trebiano			1,0	2,0	1,0	2,0	1,5		
	Piano			1,0	1,0	1,0	2,0	1,3		
	Inspector(B)	1,3	1,8	1,0	1,5	1,0	1,5	1,3	1,4	1,4
	SU Popidol			1,0	1,5	1,0	2,0	1,4		
	Mittel (B)	1,4	1,6	1,0	1,6	1,2	1,9	1,4	1,5	1,4
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	2					4	6	9
mit Fungizid	SU Performer(B)	1,7	1,5	1,0	1,5	1,0	2,0	1,4	1,4	1,5
	SU Cossani(B)	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,3	1,4
	KWS Daniello(B)	1,7	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0	1,6	1,6	1,6
	KWS Binntto(B)	1,7	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0	1,6	1,6	1,6
	KWS Eterno		1,8	1,0	1,5	2,0	2,5	1,8	1,8	
	KWS Serafino		1,8	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,6	
	KWS Trebiano			1,0	1,5	1,5	2,0	1,5		
	Piano			1,0	1,5	1,5	2,0	1,5		
	Inspector(B)	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	2,0	1,4	1,4	1,4
	SU Popidol			1,0	1,5	2,0	2,0	1,6		
	Mittel (B)	1,6	1,5	1,0	1,3	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Mehltau(BI.) 1-9 (abs)**

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	1	4					4	8	9
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	1,0	1,3	1,0	2,0	1,0	3,0	1,8	1,5	1,4
	SU Cossani(B)	1,0	1,3	1,0	2,5	1,0	4,0	2,1	1,7	1,6
	KWS Daniello(B)	1,0	1,8	1,0	2,5	1,0	5,5	2,5	2,1	2,0
	KWS Binntto(B)	1,0	1,4	1,0	2,0	1,5	2,5	1,8	1,6	1,5
	KWS Eterno		1,1	1,0	2,0	2,0	4,0	2,3	1,7	
	KWS Serafino		1,3	1,0	2,0	1,5	4,5	2,3	1,8	
	KWS Trebiano			1,0	2,5	1,0	7,0	2,9		
	Piano			1,0	2,0	1,5	4,5	2,3		
	Inspector(B)	1,0	1,5	1,0	2,0	1,5	5,5	2,5	2,0	1,9
	SU Popidol			1,0	2,0	1,0	5,5	2,4		
	Mittel (B)	1,0	1,4	1,0	2,2	1,2	4,1	2,1	1,8	1,7
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	1	4					4	8	9
mit Fungizid	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,5	1,3	1,2
	KWS Binntto(B)	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,4	1,2	1,2
	KWS Eterno		1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,4	1,2	
	KWS Serafino		1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	
	KWS Trebiano			1,0	2,5	1,0	1,0	1,4		
	Piano			1,0	2,0	1,0	1,0	1,3		
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
	SU Popidol			1,0	1,5	1,0	1,0	1,1		
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0	2,1	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Fusarim n. W.1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	1	2					3	5	6
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0		7,5	1,0	3,2	2,3	2,1
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0		6,0	1,0	2,7	2,0	1,8
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0	1,0		6,5	1,0	2,8	2,1	1,9
	KWS Binntto(B)	1,0	1,0	1,0		5,5	1,0	2,5	1,9	1,8
	KWS Eterno		1,0	1,0		6,0	1,0	2,7	2,0	
	KWS Serafino		1,0	1,0		4,5	1,0	2,2	1,7	
	KWS Trebiano			1,0		7,0	1,0	3,0		
	Piano			1,0		6,0	1,0	2,7		
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0		7,5	1,0	3,2	2,3	2,1
	SU Popidol			1,0		6,0	1,0	2,7		
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0		6,6	1,0	2,9	2,1	1,9
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	1	2					3	5	6
mit Fungizid	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0		7,5	1,0	3,2	2,3	2,1
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0		5,5	1,0	2,5	1,9	1,8
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0	1,0		5,0	1,0	2,3	1,8	1,7
	KWS Binntto(B)	1,0	1,0	1,0		4,0	1,0	2,0	1,6	1,5
	KWS Eterno		1,0	1,0		5,5	1,0	2,5	1,9	
	KWS Serafino		1,0	1,0		4,0	1,0	2,0	1,6	
	KWS Trebiano			1,0		6,0	1,0	2,7		
	Piano			1,0		5,0	1,0	2,3		
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0		7,5	1,0	3,2	2,3	2,1
	SU Popidol			1,0		4,0	1,0	2,0		
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0		5,9	1,0	2,6	2,0	1,8
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Rhynchospor. 1-9 (abs)

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	4					4	8	11
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	3,7	3,0	4,5	3,0	5,0	6,5	4,8	3,9	3,8
	SU Cossani(B)	4,7	3,3	4,5	2,5	4,5	6,0	4,4	3,8	4,0
	KWS Daniello(B)	3,2	2,9	4,5	3,5	4,5	6,5	4,8	3,8	3,6
	KWS Binntto(B)	2,5	3,0	4,5	3,0	4,0	5,5	4,3	3,6	3,3
	KWS Eterno		3,0	4,5	3,0	4,0	6,0	4,4	3,7	
	KWS Serafino		2,6	4,0	3,0	3,0	5,5	3,9	3,3	
	KWS Trebiano			4,0	2,5	3,0	6,0	3,9		
	Piano			4,0	3,0	3,5	6,5	4,3		
	Inspector(B)	4,2	3,3	3,5	3,5	4,0	7,5	4,6	3,9	4,0
	SU Popidol			4,0	3,5	5,0	6,0	4,6		
	Mittel (B)	3,6	3,1	4,3	3,1	4,4	6,4	4,6	3,8	3,8
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	4					4	8	11
mit Fungizid	SU Performer(B)	2,8	1,6	2,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,6	1,9
	SU Cossani(B)	3,2	2,0	2,5	2,0	2,0	1,0	1,9	1,9	2,3
	KWS Daniello(B)	2,5	2,1	2,5	2,5	2,0	1,0	2,0	2,1	2,2
	KWS Binntto(B)	2,0	1,6	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,8	1,9
	KWS Eterno		1,8	2,5	2,0	2,0	1,0	1,9	1,8	
	KWS Serafino		1,6	2,0	2,0	1,0	1,0	1,5	1,6	
	KWS Trebiano			2,5	2,0	2,0	1,0	1,9		
	Piano			2,0	2,0	2,0	1,0	1,8		
	Inspector(B)	3,2	1,8	2,5	3,0	2,0	1,0	2,1	1,9	2,3
	SU Popidol			2,5	2,5	2,0	1,0	2,0		
	Mittel (B)	2,7	1,8	2,5	2,1	2,0	1,0	1,9	1,9	2,1
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Schwarzrost 1-9 (abs)**

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	3					3	6	
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)		1,7	1,0	3,0		1,0	1,7	1,7	
	SU Cossani(B)		1,5	1,0	4,0		1,0	2,0	1,8	
	KWS Daniello(B)		1,5	1,0	2,5		1,0	1,5	1,5	
	KWS Binntto(B)		1,2	1,0	2,5		1,0	1,5	1,3	
	KWS Eterno		1,0	1,0	2,5		1,0	1,5	1,3	
	KWS Serafino		1,2	1,0	2,5		1,0	1,5	1,3	
	KWS Trebiano			1,0	2,0		1,0	1,3		
	Piano			1,0	2,0		1,0	1,3		
	Inspector(B)		1,3	1,0	2,5		1,0	1,5	1,4	
	SU Popidol			1,0	2,0		1,0	1,3		
	Mittel (B)			1,4	1,0	2,9		1,0	1,6	1,5
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	0	3					3	6	
mit Fungizid	SU Performer(B)		1,2	1,0	3,0		1,0	1,7	1,4	
	SU Cossani(B)		1,0	1,0	2,5		1,0	1,5	1,3	
	KWS Daniello(B)		1,0	1,0	1,5		1,0	1,2	1,1	
	KWS Binntto(B)		1,0	1,0	1,5		1,0	1,2	1,1	
	KWS Eterno		1,0	1,0	2,0		1,0	1,3	1,2	
	KWS Serafino		1,0	1,0	1,5		1,0	1,2	1,1	
	KWS Trebiano			1,0	1,5		1,0	1,2		
	Piano			1,0	2,0		1,0	1,3		
	Inspector(B)		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	
	SU Popidol			1,0	1,5		1,0	1,2		
	Mittel (B)			1,0	1,0	1,9		1,0	1,3	1,2
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Braunrost 1-9 (abs)**

		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	4					4	8	11
Inten- sität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	5,0	4,5	3,0	3,5	7,0	1,0	3,6	4,1	4,3
	SU Cossani(B)	5,0	4,8	4,5	3,0	8,0	1,0	4,1	4,4	4,6
	KWS Daniello(B)	3,7	4,1	4,5	2,5	7,5	1,0	3,9	4,0	3,9
	KWS Binntto(B)	3,7	4,3	4,5	2,5	8,0	1,0	4,0	4,1	4,0
	KWS Eterno		4,5	5,5	3,0	8,0	1,0	4,4	4,4	
	KWS Serafino		3,6	3,5	2,5	7,0	1,0	3,5	3,6	
	KWS Trebiano			3,5	2,0	6,0	1,0	3,1		
	Piano			4,0	2,5	8,0	1,0	3,9		
	Inspector(B)	4,7	4,9	3,5	3,5	8,0	1,0	4,0	4,4	4,5
	SU Popidol			3,0	2,0	6,5	1,0	3,1		
	Mittel (B)	4,4	4,5	4,0	3,0	7,7	1,0	3,9	4,2	4,3
GD 5%										
		2017	2018	Einzelorte 2019				2019	18/19	17-19
	Anzahl Orte	3	4					4	8	11
mit Fungizid	SU Performer(B)	1,3	1,9	2,0	1,5	3,5	1,0	2,0	1,9	1,8
	SU Cossani(B)	1,5	1,9	2,0	1,5	3,0	1,0	1,9	1,9	1,8
	KWS Daniello(B)	1,2	1,9	2,0	2,5	3,5	1,0	2,3	2,1	1,8
	KWS Binntto(B)	1,3	2,1	2,0	2,0	4,0	1,0	2,3	2,2	2,0
	KWS Eterno		2,0	2,0	1,0	4,0	1,0	2,0	2,0	
	KWS Serafino		2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,8	1,9	
	KWS Trebiano			2,0	1,5	3,0	1,0	1,9		
	Piano			2,0	2,0	2,5	1,0	1,9		
	Inspector(B)	1,5	1,8	2,0	2,0	2,5	1,0	1,9	1,8	1,7
	SU Popidol			2,0	1,5	2,0	1,0	1,6		
	Mittel (B)	1,4	1,9	2,0	1,9	3,3	1,0	2,1	2,0	1,8
GD 5%										

Inspector und SU Popidol = Populationssorten, die weiteren sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat- dichte Kö/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
V-Standorte				
Burkersdorf	Phazelia	300	27.09.2018	24.07.2019
Christgrün	Kleegrasgemenge	300	21.09.2018	26.07.2019
Heßberg	Futtererbse (Körnernutz)	280	25.09.2018	25.07.2019

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte Bodenuntersuchungen

N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)

Ort	Datum	0 - 30	30 - 60	60 - 90
V-Standorte				
Burkersdorf	25.02.2019	13	10	
Christgrün	21.02.2019	17	25	
Heßberg	14.02.2019	16	20	

Untersuchung Grundnährstoffe

Ort	Datum	pH-Wert	mg je 100 g Boden		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
V-Standorte					
Burkersdorf	07.11.2018	6,7	9,4	33,3	17,7
Christgrün	15.09.2018	6,1	25,2	20,1	13,2
Heßberg	09.09.2018	6,3	12,4	11,5	25,7

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Düngung Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	CaO
		von	bis							
V-Standorte										
Burkersdorf	10.08.2018	0	0	Kohlensaurer Magnesiumkalk				753		1262
Burkersdorf	10.08.2018	0	0	PK 12+24		74	147			
Burkersdorf	20.03.2019	23	27	Ammonsulfatsalpeter	65					
Burkersdorf	17.04.2019	31	31	Kalkammonsalpeter	30					
Burkersdorf	29.04.2019	37	37	Kalkammonsalpeter	55					
Christgrün	02.08.2018	0	0	Kohlens.Magnesium-Kalk 53 (17 MgO)				460		1400
Christgrün	30.10.2018	13	21	Triplesuperphosphat		115				
Christgrün	20.03.2019	27	29	Kieserit granuliert					30	
Christgrün	22.03.2019	28	28	Kalkammonsalpeter	80					
Christgrün	18.04.2019	31	32	Kalkammonsalpeter	50					
Heßberg	20.09.2018	0	0	60er Kali			180			
Heßberg	20.09.2018	0	0	P 40		90				
Heßberg	28.02.2019	23	24	Kalkammonsalpeter	65					
Heßberg	09.04.2019	31	32	Kalkammonsalpeter	60					

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Pflanzenschutz faktoriell

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
V-Standorte							
Burkersdorf	29.04.2019	37	37	Wachstumsregulator	Moddus	0,60	2
Burkersdorf	15.05.2019	49	49	Fungizid	Adexar	2,00	2
Christgrün	17.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
Christgrün	17.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	1
Christgrün	17.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Christgrün	17.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	CALMA	0,30	2
Christgrün	07.05.2019	37	39	Wachstumsregulator	Cerone	0,70	2
Christgrün	13.05.2019	49	53	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Heßberg	08.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
Heßberg	08.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
Heßberg	08.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Heßberg	08.04.2019	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Heßberg	24.04.2019	37	37	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,50	2
Heßberg	23.05.2019	59	59	Fungizid	Adexar	2,00	2

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
V-Standorte						
Burkersdorf	12.11.2018	21	21	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Burkersdorf	12.11.2018	21	21	Decis forte	0,075	Insektizid
Burkersdorf	14.06.2019	71	71	Sumicidin Alpha EC	0,250	Insektizid
Christgrün	30.10.2018	13	21	POINTER SX	0,030	Herbizid
Christgrün	30.10.2018	13	21	Bacara FORTE	0,800	Herbizid
Christgrün	14.06.2019	69	69	Biscaya	0,300	Insektizid
Heßberg	01.11.2018	12	13	Bacara FORTE	1,000	Herbizid

LSV Winterroggen 2017 - 2019 V-Standorte
Standortangaben

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts- Temp. (°C)	NS (mm)	Höhe über NN (m)
V-Standorte							
Burkersdorf ¹⁾	Saale-Orla-Kreis	V 5	36	Sandiger Lehm	7	642	440
Christgrün	Vogtlandkreis	V 5	35	Sandiger Lehm	7,4	722	430
Heißberg ¹⁾	Hildburghausen	V 3	45	Sandiger Lehm	7,1	760	380

1) Versuchsort des Thüringer Landesamtes für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden

Telefon: + 49 351 2612-0

Telefax: + 49 351 2612-1099

E-Mail: lfulg@smul.sachsen.de

www.smul.sachsen.de/lfulg

Autoren:

Martin Sacher, Dr. Ulf Müller, Marion Böhme, Maik Panicke

Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

Waldheimer Str. 219

01683 Nossen

Telefon: +49 35242 631-7209

Telefax: +49 35242 631-7299

E-Mail: Martin.Sacher@smul.sachsen.de

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

04.06.2020

Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter

www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft heruntergeladen werden.

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.

Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.