

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung:	Winterroggen
Auswertungszeitraum:	2016 - 2018
Anbaugebiet:	V-Standorte
Beteiligte Einrichtungen:	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

Empfehlungsorten zur Aussaat 2018:

Hybridsorten: SU Forsetti ¹⁾, SU Cossani ¹⁾, SU Performer ¹⁾²⁾
vorläufig: KWS Binntto

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 2016 - 2018 V-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	96,1	91,9	76,5	99,1		65,8	80,5	86,2	90,7
	SU Forsetti(B)	92,7	85,6	78,4	95,7		67,2	80,4	83,0	87,4
	SU Cossani(B)	93,6	86,5	72,4	95,0		64,3	77,2	81,8	87,2
	KWS Daniello(B)	87,0	89,8	78,0	96,3		67,2	80,5	85,1	86,0
	KWS Gatano(B)	84,8	86,7	77,7	90,7		66,7	78,3	82,5	83,5
	KWS Binntto		94,2	78,2	104,2		66,2	82,8	88,5	
	KWS Eterno			78,3	99,2		69,5	82,3		
	KWS Edmondo			77,7	98,4		71,3	82,4		
	KWS Serafino			84,8	97,1		68,3	83,4		
	Inspector(B)	74,2	72,0	72,5	85,0		60,1	72,5	72,3	73,1
	Mittel (B)	88,0	85,4	75,9	93,6		65,2	78,2	81,8	84,6
GD t-Test 5 %			5,0	6,5		5,2				
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	105,6	109,1	94,8	104,0		79,5	92,7	100,9	103,1
	SU Forsetti(B)	108,7	106,9	96,7	113,4		72,2	94,1	100,5	104,2
	SU Cossani(B)	106,9	110,3	93,0	103,5		73,6	90,0	100,1	103,2
	KWS Daniello(B)	101,5	106,2	95,2	102,9		74,0	90,7	98,4	99,8
	KWS Gatano(B)	100,2	100,7	91,6	96,3		72,6	86,8	93,7	96,7
	KWS Binntto		113,1	96,0	105,2		73,0	91,4	102,2	
	KWS Eterno			97,3	107,1		75,8	93,4		
	KWS Edmondo			96,9	110,2		76,3	94,5		
	KWS Serafino			96,5	104,9		74,8	92,0		
	Inspector(B)	91,4	88,6	84,6	88,7		66,1	79,8	84,2	87,5
	Mittel (B)	102,4	103,6	92,6	101,4		73,0	89,0	96,3	99,1
GD t-Test 5 %			5,0	6,5		5,2				

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Kornertrag dt/ha - relativ zur Bezugsbasis (Mittel (B))

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	109	108	101	106		101	103	105	107
	SU Forsetti(B)	105	100	103	102		103	103	101	103
	SU Cossani(B)	106	101	95	101		99	99	100	103
	KWS Daniello(B)	99	105	103	103		103	103	104	102
	KWS Gatano(B)	96	101	102	97		102	100	101	99
	KWS Binntto		110	103	111		102	106	108	
	KWS Eterno			103	106		107	105		
	KWS Edmondo			102	105		109	105		
	KWS Serafino			112	104		105	107		
	Inspector(B)	84	84	96	91		92	93	88	86
	Mittel (B)	88,0	85,4	75,9	93,6		65,2	78,2	81,8	84,6
GD t-Test 5 %			7	7		8				
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	103	105	102	102		109	104	105	104
	SU Forsetti(B)	106	103	104	112		99	106	104	105
	SU Cossani(B)	104	106	100	102		101	101	104	104
	KWS Daniello(B)	99	102	103	101		101	102	102	101
	KWS Gatano(B)	98	97	99	95		99	98	97	98
	KWS Binntto		109	104	104		100	103	106	
	KWS Eterno			105	106		104	105		
	KWS Edmondo			105	109		105	106		
	KWS Serafino			104	103		103	103		
	Inspector(B)	89	86	91	87		91	90	87	88
	Mittel (B)	102,4	103,6	92,6	101,4		73,0	89,0	96,3	99,1
GD t-Test 5 %			5	6		7				

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	9,5	17,2	18,3	4,9		13,7	12,3	14,7	12,4
	SU Forsetti(B)	16,1	21,3	18,3	17,8		5,0	13,7	17,5	16,9
	SU Cossani(B)	13,4	23,8	20,6	8,5		9,4	12,8	18,3	16,1
	KWS Daniello(B)	14,5	16,4	17,3	6,6		6,8	10,2	13,3	13,8
	KWS Gatano(B)	15,4	14,0	14,0	5,6		5,9	8,5	11,2	13,1
	KWS Binntto		18,9	17,9	1,1		6,8	8,6	13,7	
	KWS Eterno			19,1	7,9		6,3	11,1		
	KWS Edmondo			19,3	11,9		5,1	12,1		
	KWS Serafino			11,7	7,8		6,5	8,6		
	Inspector(B)	17,2	16,6	12,1	3,7		6,0	7,3	12,0	14,3
	Mittel (B)	14,3	18,2	16,8	7,8		7,8	10,8	14,5	14,4

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Fallzahl s (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)									
	SU Forsetti(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Gatano(B)									
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)									
	Mittel (B)									
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	235	180	334	347		296	326	253	245
	SU Forsetti(B)	217	140	274	312		299	295	218	217
	SU Cossani(B)	230	145	315	318		313	315	230	230
	KWS Daniello(B)	241	151	271	275		288	278	215	227
	KWS Gatano(B)	227	136	251	294		268	271	203	214
	KWS Binntto		142	269	276		306	284	213	
	KWS Eterno			282	315		309	302		
	KWS Edmondo			298	339		300	312		
	KWS Serafino			322	339		326	329		
	Inspector(B)	189	132	252	278		283	271	201	196
	Mittel (B)	223	147	283	304		291	293	220	222

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
TKM 86%TS g (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	30,9	31,5	28,5	32,2		31,2	30,6	31,1	31,0
	SU Forsetti(B)	30,0	31,6	28,8	31,4		29,6	29,9	30,8	30,4
	SU Cossani(B)	30,2	29,9	27,4	30,0		27,0	28,1	29,0	29,6
	KWS Daniello(B)	30,2	30,7	27,3	29,6		27,6	28,2	29,4	29,8
	KWS Gatano(B)	26,3	27,7	24,3	27,0		25,8	25,7	26,7	26,5
	KWS Binntto		33,0	28,0	31,0		28,8	29,2	31,1	
	KWS Eterno			26,5	28,2		28,4	27,7		
	KWS Edmondo			26,9	29,1		29,2	28,4		
	KWS Serafino			28,3	30,7		28,3	29,1		
	Inspector(B)	31,3	31,4	30,4	32,1		30,9	31,1	31,3	31,3
	Mittel (B)	29,8	30,5	27,8	30,4		28,7	28,9	29,7	29,8
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	35,1	37,4	33,1	32,9		35,4	33,8	35,6	35,4
	SU Forsetti(B)	34,7	36,5	33,1	32,2		33,9	33,1	34,8	34,8
	SU Cossani(B)	33,6	35,1	31,0	31,2		32,5	31,5	33,3	33,5
	KWS Daniello(B)	33,3	35,9	31,4	30,5		31,1	31,0	33,4	33,4
	KWS Gatano(B)	29,2	32,1	28,0	27,1		29,1	28,1	30,1	29,7
	KWS Binntto		37,5	32,8	31,0		31,8	31,8	34,6	
	KWS Eterno			30,9	29,7		31,5	30,7		
	KWS Edmondo			31,2	30,2		32,3	31,2		
	KWS Serafino			30,6	30,0		30,9	30,5		
	Inspector(B)	35,5	38,1	34,8	31,8		32,1	32,9	35,5	35,5
	Mittel (B)	33,6	35,8	31,9	31,0		32,3	31,7	33,8	33,7

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
hl-Gewicht kg (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)									
	SU Forsetti(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Gatano(B)									
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)									
	Mittel (B)									
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	74,5	75,4	76,3	81,1		76,7	78,0	76,7	75,7
	SU Forsetti(B)	74,9	76,1	76,7	82,1		76,3	78,4	77,2	76,2
	SU Cossani(B)	74,5	75,2	76,1	80,5		75,5	77,4	76,3	75,5
	KWS Daniello(B)	73,8	74,5	75,8	79,7		75,0	76,8	75,7	74,8
	KWS Gatano(B)	74,0	74,8	75,8	79,5		75,6	77,0	75,9	75,0
	KWS Binntto		73,6	74,5	78,5		73,9	75,6	74,6	
	KWS Eterno			74,8	79,1		74,2	76,0		
	KWS Edmondo			76,1	80,1		74,7	77,0		
	KWS Serafino			75,8	79,5		75,5	76,9		
	Inspector(B)	74,9	75,3	77,4	80,9		76,8	78,4	76,8	76,0
	Mittel (B)	74,4	75,2	76,4	80,6		76,0	77,7	76,4	75,5

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Protein Korn TM% (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	0					0	0	3
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	9,6								
	SU Forsetti(B)	9,6								
	SU Cossani(B)	9,7								
	KWS Daniello(B)	9,5								
	KWS Gatano(B)	9,5								
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)	10,1								
	Mittel (B)	9,6								
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	9,0	8,9	9,7	8,2		9,8	9,2	9,1	9,0
	SU Forsetti(B)	8,9	8,9	9,7	7,9		9,9	9,2	9,0	9,0
	SU Cossani(B)	9,2	9,1	10,0	8,5		10,4	9,6	9,4	9,3
	KWS Daniello(B)	8,9	8,7	9,4	8,1		10,0	9,2	8,9	8,9
	KWS Gatano(B)	8,6	8,3	9,1	8,3		9,8	9,1	8,7	8,6
	KWS Binntto		8,6	9,6	8,2		9,9	9,2	8,9	
	KWS Eterno			9,4	8,1		9,9	9,1		
	KWS Edmondo			10,0	8,5		10,2	9,6		
	KWS Serafino			9,7	8,3		10,0	9,3		
	Inspector(B)	9,5	9,6	9,9	8,8		10,4	9,7	9,6	9,6
	Mittel (B)	9,0	8,9	9,6	8,3		10,1	9,3	9,1	9,1

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Prot. Korn dt/ha (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	0					0	0	3
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	7,6								
	SU Forsetti(B)	7,3								
	SU Cossani(B)	7,5								
	KWS Daniello(B)	6,5								
	KWS Gatano(B)	6,7								
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)	6,2								
	Mittel (B)	6,9								
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	8,2	8,4	7,9	7,3		6,7	7,3	7,8	8,0
	SU Forsetti(B)	8,3	8,2	8,1	7,7		6,2	7,3	7,7	8,0
	SU Cossani(B)	8,4	8,6	8,0	7,6		6,6	7,4	8,0	8,2
	KWS Daniello(B)	7,8	8,0	7,7	7,2		6,4	7,1	7,5	7,6
	KWS Gatano(B)	7,4	7,1	7,2	6,9		6,1	6,7	6,9	7,1
	KWS Binntto		8,4	7,9	7,4		6,2	7,2	7,8	
	KWS Eterno			7,9	7,5		6,5	7,3		
	KWS Edmondo			8,3	8,1		6,7	7,7		
	KWS Serafino			8,0	7,5		6,4	7,3		
	Inspector(B)	7,5	7,3	7,2	6,7		5,9	6,6	6,9	7,2
	Mittel (B)	7,9	7,9	7,7	7,2		6,3	7,1	7,5	7,7

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Prot. Korn dt/ha (rel)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	0					0	0	3
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	109								
	SU Forsetti(B)	105								
	SU Cossani(B)	107								
	KWS Daniello(B)	94								
	KWS Gatano(B)	97								
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)	89								
	Mittel (B)	6,9								
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	103	106	103	101		106	103	105	104
	SU Forsetti(B)	105	103	105	107		98	103	103	104
	SU Cossani(B)	106	109	104	105		105	104	107	107
	KWS Daniello(B)	98	101	100	99		101	100	100	99
	KWS Gatano(B)	93	90	93	95		97	95	92	93
	KWS Binntto		106	103	103		99	102	104	
	KWS Eterno			103	103		102	103		
	KWS Edmondo			109	111		106	109		
	KWS Serafino			105	104		102	104		
	Inspector(B)	94	92	94	93		94	94	93	93
	Mittel (B)	7,9	7,9	7,7	7,2		6,3	7,1	7,5	7,7

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Stärke in TM (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)									
	SU Forsetti(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Gatano(B)									
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)									
	Mittel (B)									
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	65,7	64,5	63,6	63,9		63,4	63,6	64,1	64,8
	SU Forsetti(B)	66,0	65,3	63,3	65,1		63,1	63,8	64,6	65,2
	SU Cossani(B)	65,5	64,1	63,2	64,4		62,5	63,4	63,8	64,5
	KWS Daniello(B)	65,7	64,4	63,5	65,0		64,1	64,2	64,3	64,9
	KWS Gatano(B)	65,9	64,3	62,9	64,0		63,5	63,5	63,9	64,8
	KWS Binntto		64,6	63,1	64,3		63,0	63,5	64,0	
	KWS Eterno			62,5	63,6		62,5	62,9		
	KWS Edmondo			62,8	64,4		62,8	63,3		
	KWS Serafino			62,9	64,6		63,6	63,7		
	Inspector(B)	65,4	64,0	62,3	64,5		63,4	63,4	63,7	64,5
	Mittel (B)	65,7	64,4	63,1	64,5		63,3	63,7	64,0	64,8

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Stärke dt/ha TM (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)									
	SU Forsetti(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Gatano(B)									
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)									
	Mittel (B)									
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	59,7	60,5	51,9	57,2		43,3	50,8	55,6	57,5
	SU Forsetti(B)	61,8	60,0	52,6	63,5		39,2	51,8	55,9	58,6
	SU Cossani(B)	60,3	60,8	50,6	57,3		39,6	49,2	55,0	57,4
	KWS Daniello(B)	57,3	58,8	52,0	57,5		40,8	50,1	54,4	55,7
	KWS Gatano(B)	56,8	55,6	49,6	53,0		39,6	47,4	51,5	53,9
	KWS Binntto		62,8	52,1	58,2		39,6	49,9	56,4	
	KWS Eterno			52,3	58,6		40,7	50,5		
	KWS Edmondo			52,4	61,1		41,2	51,5		
	KWS Serafino			52,2	58,3		40,9	50,5		
	Inspector(B)	51,4	48,8	45,4	49,2		36,1	43,5	46,1	48,5
	Mittel (B)	57,9	57,4	50,3	56,3		39,8	48,8	53,1	55,3

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Stärke dt/ha TM (rel)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	0	0					0	0	0
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)									
	SU Forsetti(B)									
	SU Cossani(B)									
	KWS Daniello(B)									
	KWS Gatano(B)									
	KWS Binntto									
	KWS Eterno									
	KWS Edmondo									
	KWS Serafino									
	Inspector(B)									
	Mittel (B)									
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					3	6	11
Stufe II	SU Performer(B)	103	105	103	102		109	104	105	104
	SU Forsetti(B)	107	105	105	113		99	106	105	106
	SU Cossani(B)	104	106	100	102		100	101	104	104
	KWS Daniello(B)	99	102	103	102		103	103	103	101
	KWS Gatano(B)	98	97	98	94		100	97	97	98
	KWS Binntto		109	103	103		99	102	106	
	KWS Eterno			104	104		102	104		
	KWS Edmondo			104	109		104	106		
	KWS Serafino			104	104		103	103		
	Inspector(B)	89	85	90	87		91	89	87	88
	Mittel (B)	57,9	57,4	50,3	56,3		39,8	48,8	53,1	55,3

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_V_16_18; Jahr: 2018
Kornzahl /Ähre (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	2					2	4	9
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	46	42	36			55	46	44	45
	SU Forsetti(B)	48	42	41			50	45	43	46
	SU Cossani(B)	51	45	40			56	48	46	49
	KWS Daniello(B)	45	48	36			53	44	46	46
	KWS Gatano(B)	46	52	34			62	48	50	48
	KWS Binntto		50	36			61	48	49	
	KWS Eterno			39			52	46		
	KWS Edmondo			37			46	41		
	KWS Serafino			34			58	46		
	Inspector(B)	41	38	26			51	39	38	40
	Mittel (B)	46	44	35			54	45	45	46
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	2					2	4	9
Stufe II	SU Performer(B)	45	42	30			52	41	41	43
	SU Forsetti(B)	46	46	42			44	43	44	45
	SU Cossani(B)	51	47	39			59	49	48	50
	KWS Daniello(B)	43	46	33			63	48	47	45
	KWS Gatano(B)	48	46	35			51	43	44	47
	KWS Binntto		45	39			64	52	48	
	KWS Eterno			37			59	48		
	KWS Edmondo			41			60	51		
	KWS Serafino			49			65	57		
	Inspector(B)	43	44	33			46	40	42	42
	Mittel (B)	46	45	35			52	44	44	45

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Pflanzenlänge cm (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	145	138	130	121	136	112	125	130	136
	SU Forsetti(B)	145	139	132	127	140	113	128	132	137
	SU Cossani(B)	150	139	135	128	133	110	126	132	140
	KWS Daniello(B)	150	135	129	123	139	113	126	130	138
	KWS Gatano(B)	144	135	125	115	130	105	119	125	133
	KWS Binntto		135	133	132	140	103	127	130	
	KWS Eterno			116	120	131	109	119		
	KWS Edmondo			138	123	135	106	125		
	KWS Serafino			128	124	141	108	125		
	Inspector(B)	166	152	143	150	163	132	147	149	156
	Mittel (B)	150	139	132	127	140	114	128	133	140
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Stufe II	SU Performer(B)	139	134	132	123	130	101	121	127	132
	SU Forsetti(B)	138	133	127	124	130	102	121	126	131
	SU Cossani(B)	141	132	129	116	122	92	115	122	130
	KWS Daniello(B)	141	132	126	120	125	100	118	124	131
	KWS Gatano(B)	134	128	126	109	119	96	112	119	125
	KWS Binntto		129	132	121	129	93	119	123	
	KWS Eterno			129	114	124	95	115		
	KWS Edmondo			129	117	132	95	118		
	KWS Serafino			130	114	130	96	117		
	Inspector(B)	157	154	149	137	154	120	140	146	150
	Mittel (B)	142	135	131	121	130	102	121	127	133

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Ähren/qm (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	2					3	5	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	698	685	749		803	384	645	661	680
	SU Forsetti(B)	654	637	722		712	462	632	634	644
	SU Cossani(B)	614	647	665		679	440	595	615	615
	KWS Daniello(B)	640	616	801		606	459	622	620	630
	KWS Gatano(B)	729	623	955		730	436	707	673	701
	KWS Binntto		601	790		701	376	622	614	
	KWS Eterno			760		734	478	657		
	KWS Edmondo			786		803	530	706		
	KWS Serafino			891		697	421	670		
	Inspector(B)	587	611	910		668	403	660	640	614
	Mittel (B)	654	636	800		699	430	643	641	647
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	2					3	5	10
Stufe II	SU Performer(B)	677	670	974		774	444	730	706	692
	SU Forsetti(B)	702	603	715		767	500	660	637	670
	SU Cossani(B)	667	647	775		778	391	648	647	657
	KWS Daniello(B)	736	616	910		767	380	685	657	697
	KWS Gatano(B)	738	697	944		814	497	751	730	734
	KWS Binntto		643	756		719	357	611	623	
	KWS Eterno			873		756	410	679		
	KWS Edmondo			775		748	395	639		
	KWS Serafino			696		723	384	601		
	Inspector(B)	615	542	733		621	447	600	577	596
	Mittel (B)	689	629	841		753	443	679	659	674

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Lager Ährsch.1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,7	3,3	1,0	1,0	3,0	1,0	1,5	2,3	2,0
	SU Forsetti(B)	1,7	3,0	1,0	1,0	3,5	1,0	1,6	2,2	2,0
	SU Cossani(B)	1,3	2,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,8	1,6
	KWS Daniello(B)	1,9	3,7	1,0	1,0	5,0	1,0	2,0	2,7	2,4
	KWS Gatano(B)	1,7	3,5	1,0	1,0	4,0	1,0	1,8	2,5	2,2
	KWS Binntto		3,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	2,0	
	KWS Eterno			1,0	1,0	4,0	1,0	1,8		
	KWS Edmondo			1,0	1,0	4,0	1,0	1,8		
	KWS Serafino			1,0	1,0	3,0	1,0	1,5		
	Inspector(B)	2,1	3,7	1,0	1,0	4,5	1,0	1,9	2,6	2,4
	Mittel (B)	1,7	3,3	1,0	1,0	3,7	1,0	1,7	2,4	2,1
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Stufe II	SU Performer(B)	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
	SU Forsetti(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	SU Cossani(B)	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	KWS Daniello(B)	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2
	KWS Gatano(B)	1,7	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5
	KWS Binntto		1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	
	KWS Eterno			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	KWS Edmondo			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	KWS Serafino			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Inspector(B)	1,3	2,3	1,0	1,0	1,5	1,0	1,1	1,6	1,5
	Mittel (B)	1,4	1,4	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,2	1,3

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Lager Ernte 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3					2	5	9
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	8,4	5,8	7,5			1,0	4,3	5,2	6,6
	SU Forsetti(B)	8,4	5,5	8,0			1,0	4,5	5,1	6,6
	SU Cossani(B)	7,9	5,8	7,0			1,0	4,0	5,1	6,3
	KWS Daniello(B)	8,1	6,7	6,5			1,0	3,8	5,5	6,7
	KWS Gatano(B)	7,4	6,7	7,5			1,0	4,3	5,7	6,4
	KWS Binntto		6,0	6,0			1,0	3,5	5,0	
	KWS Eterno			5,5			1,0	3,3		
	KWS Edmondo			6,5			1,0	3,8		
	KWS Serafino			6,5			1,0	3,8		
	Inspector(B)	8,3	7,2	6,5			1,0	3,8	5,8	6,9
	Mittel (B)	8,1	6,3	7,2			1,0	4,1	5,4	6,6
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3					2	5	9
Stufe II	SU Performer(B)	5,5	3,8	7,0			1,0	4,0	3,9	4,6
	SU Forsetti(B)	6,4	3,7	7,0			1,0	4,0	3,8	4,9
	SU Cossani(B)	4,6	3,7	6,0			1,0	3,5	3,6	4,1
	KWS Daniello(B)	5,3	4,3	7,0			1,0	4,0	4,2	4,7
	KWS Gatano(B)	5,4	4,0	5,0			1,0	3,0	3,6	4,4
	KWS Binntto		3,7	4,0			1,0	2,5	3,2	
	KWS Eterno			6,0			1,0	3,5		
	KWS Edmondo			5,0			1,0	3,0		
	KWS Serafino			5,5			1,0	3,3		
	Inspector(B)	6,6	3,7	5,5			1,0	3,3	3,5	4,9
	Mittel (B)	5,6	3,9	6,3			1,0	3,6	3,8	4,6

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Braunrost 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	3,4	5,0	4,5	3,5	6,0	4,0	4,5	4,7	4,2
	SU Forsetti(B)	4,0	4,8	4,5	4,0	7,0	3,5	4,8	4,8	4,5
	SU Cossani(B)	3,4	5,0	4,5	4,5	7,0	3,0	4,8	4,9	4,3
	KWS Daniello(B)	2,1	3,7	4,0	4,5	6,0	2,0	4,1	3,9	3,2
	KWS Gatano(B)	2,5	3,8	4,0	4,5	6,0	2,5	4,3	4,1	3,4
	KWS Binntto		3,7	4,5	3,5	7,0	2,0	4,3	4,0	
	KWS Eterno			4,0	4,0	7,0	3,0	4,5		
	KWS Edmondo			4,0	4,0	7,0	2,0	4,3		
	KWS Serafino			4,0	3,0	5,5	2,0	3,6		
	Inspector(B)	3,5	4,7	5,0	4,5	6,0	4,0	4,9	4,8	4,3
	Mittel (B)	3,2	4,5	4,4	4,3	6,3	3,2	4,5	4,5	4,0
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Stufe II	SU Performer(B)	1,4	1,3	2,5	2,0	2,0	1,0	1,9	1,6	1,5
	SU Forsetti(B)	1,4	1,3	2,5	2,0	2,0	1,0	1,9	1,6	1,5
	SU Cossani(B)	1,5	1,5	2,5	2,0	2,0	1,0	1,9	1,7	1,6
	KWS Daniello(B)	1,3	1,2	2,0	2,0	2,5	1,0	1,9	1,6	1,5
	KWS Gatano(B)	1,4	1,7	2,5	2,0	2,0	1,0	1,9	1,8	1,6
	KWS Binntto		1,3	2,5	2,5	2,5	1,0	2,1	1,8	
	KWS Eterno			2,0	2,0	3,0	1,0	2,0		
	KWS Edmondo			2,0	2,0	2,0	1,0	1,8		
	KWS Serafino			2,0	2,0	3,0	1,0	2,0		
	Inspector(B)	1,4	1,5	2,0	2,0	2,0	1,0	1,8	1,6	1,5
	Mittel (B)	1,4	1,4	2,3	2,0	2,1	1,0	1,9	1,7	1,6

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Blattsept. 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	1	1					1	2	3
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	4,5	3,5		2,0			2,0	2,8	3,3
	SU Forsetti(B)	3,0	2,5		2,0			2,0	2,3	2,5
	SU Cossani(B)	4,0	3,5		2,0			2,0	2,8	3,2
	KWS Daniello(B)	5,0	2,0		3,0			3,0	2,5	3,3
	KWS Gatano(B)	4,5	2,5		3,0			3,0	2,8	3,3
	KWS Binntto		2,5		2,5			2,5	2,5	
	KWS Eterno				3,0			3,0		
	KWS Edmondo				3,0			3,0		
	KWS Serafino				2,5			2,5		
	Inspector(B)	4,5	3,5		2,5			2,5	3,0	3,5
	Mittel (B)	4,3	2,9		2,4			2,4	2,7	3,2
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	1	1					1	2	3
Stufe II	SU Performer(B)	2,0	1,0		1,5			1,5	1,3	1,5
	SU Forsetti(B)	2,0	2,0		2,0			2,0	2,0	2,0
	SU Cossani(B)	2,0	2,0		1,5			1,5	1,8	1,8
	KWS Daniello(B)	3,0	2,0		1,5			1,5	1,8	2,2
	KWS Gatano(B)	2,5	2,0		2,0			2,0	2,0	2,2
	KWS Binntto		1,0		2,0			2,0	1,5	
	KWS Eterno				1,5			1,5		
	KWS Edmondo				2,0			2,0		
	KWS Serafino				2,0			2,0		
	Inspector(B)	3,0	2,0		2,5			2,5	2,3	2,5
	Mittel (B)	2,4	1,8		1,8			1,8	1,8	2,0

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Mehltau(BI.) 1-9 (abs)**

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	1					4	5	9
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,2	1,4
	SU Forsetti(B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,2	1,4
	SU Cossani(B)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,2	1,3
	KWS Daniello(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,8	1,6	1,4
	KWS Gatano(B)	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,5	1,4	1,4
	KWS Binntto		1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,4	1,3	
	KWS Eterno			1,0	1,0	1,0	1,5	1,1		
	KWS Edmondo			1,0	1,0	1,0	2,0	1,3		
	KWS Serafino			1,0	1,0	1,0	2,0	1,3		
	Inspector(B)	1,8	1,0	1,0	1,0	1,5	2,5	1,5	1,4	1,6
	Mittel (B)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,1	2,6	1,4	1,3	1,4
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	1					4	5	9
Stufe II	SU Performer(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	SU Forsetti(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	SU Cossani(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	KWS Daniello(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	KWS Gatano(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	KWS Binntto		1,0	1,0	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	1,0	1,0		
	KWS Serafino			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Inspector(B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Mittel (B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Rhynchospor. 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	4,3	3,7	4,0	3,0	3,0	2,0	3,0	3,3	3,7
	SU Forsetti(B)	4,6	4,7	4,5	2,5	3,0	2,5	3,1	3,8	4,1
	SU Cossani(B)	4,5	4,7	4,0	2,5	4,0	2,5	3,3	3,9	4,1
	KWS Daniello(B)	4,3	3,2	3,5	2,0	3,5	2,5	2,9	3,0	3,5
	KWS Gatano(B)	4,0	3,5	4,0	2,0	4,0	2,5	3,1	3,3	3,6
	KWS Binntto		2,5	3,5	2,5	3,5	2,5	3,0	2,8	
	KWS Eterno			4,0	1,5	4,0	2,5	3,0		
	KWS Edmondo			3,5	2,0	4,0	2,0	2,9		
	KWS Serafino			3,5	1,5	3,0	2,5	2,6		
	Inspector(B)	4,8	4,2	4,0	2,5	4,0	2,5	3,3	3,6	4,1
	Mittel (B)	4,4	4,0	4,0	2,4	3,6	2,4	3,1	3,5	3,9
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3					4	7	12
Stufe II	SU Performer(B)	1,9	2,8	2,0	1,5	2,0	1,0	1,6	2,1	2,0
	SU Forsetti(B)	1,9	3,3	2,5	1,5	2,0	1,5	1,9	2,5	2,3
	SU Cossani(B)	2,1	3,2	3,0	1,5	2,0	1,5	2,0	2,5	2,3
	KWS Daniello(B)	2,1	2,5	2,5	2,0	2,5	1,5	2,1	2,3	2,2
	KWS Gatano(B)	2,3	2,7	2,0	1,5	2,0	1,5	1,8	2,1	2,2
	KWS Binntto		2,0	2,5	1,0	2,0	1,0	1,6	1,8	
	KWS Eterno			2,0	1,5	2,0	1,5	1,8		
	KWS Edmondo			2,0	1,5	2,0	1,0	1,6		
	KWS Serafino			2,0	1,5	2,0	1,0	1,6		
	Inspector(B)	2,4	3,2	2,0	1,5	2,0	1,5	1,8	2,4	2,4
	Mittel (B)	2,1	2,9	2,3	1,6	2,1	1,4	1,9	2,3	2,2

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Schwarzrost 1-9 (abs)**

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	2	0					3	3	5
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	2,3		1,0		3,0	1,0	1,7	1,7	1,9
	SU Forsetti(B)	2,5		1,0		3,5	1,0	1,8	1,8	2,1
	SU Cossani(B)	1,5		1,0		2,5	1,0	1,5	1,5	1,5
	KWS Daniello(B)	1,5		1,0		2,5	1,0	1,5	1,5	1,5
	KWS Gatano(B)	1,5		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
	KWS Binntto			1,0		1,5	1,0	1,2	1,2	
	KWS Eterno			1,0		1,0	1,0	1,0		
	KWS Edmondo			1,0		1,5	1,0	1,2		
	KWS Serafino			1,0		1,5	1,0	1,2		
	Inspector(B)	2,0		1,0		2,0	1,0	1,3	1,3	1,6
	Mittel (B)	1,9		1,0		2,4	1,0	1,5	1,5	1,6
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	2	0					3	3	5
Stufe II	SU Performer(B)	1,0		1,0		1,5	1,0	1,2	1,2	1,1
	SU Forsetti(B)	1,0		1,0		1,5	1,0	1,2	1,2	1,1
	SU Cossani(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 Binntto			1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
	KWS Eterno			1,0		1,0	1,0	1,0		
	KWS Edmondo			1,0		1,0	1,0	1,0		
	KWS Serafino			1,0		1,0	1,0	1,0		
	Inspector(B)	1,3		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
	Mittel (B)	1,0		1,0		1,2	1,0	1,1	1,1	1,1

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Halmknicken 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	1	2					2	4	5
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,0	2,3	1,0			4,0	2,5	2,4	2,1
	SU Forsetti(B)	1,0	2,3	1,0			4,0	2,5	2,4	2,1
	SU Cossani(B)	1,0	2,3	1,0			3,5	2,3	2,3	2,0
	KWS Daniello(B)	1,5	2,5	1,0			3,5	2,3	2,4	2,2
	KWS Gatano(B)	2,0	2,5	1,0			2,0	1,5	2,0	2,0
	KWS Binntto		2,5	1,0			2,0	1,5	2,0	
	KWS Eterno			1,0			3,5	2,3		
	KWS Edmondo			1,0			2,5	1,8		
	KWS Serafino			1,0			2,5	1,8		
	Inspector(B)	1,0	3,0	1,0			5,0	3,0	3,0	2,6
	Mittel (B)	1,3	2,5	1,0			3,7	2,3	2,4	2,2
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	2	3					2	5	7
Stufe II	SU Performer(B)	4,5	3,5	1,0			2,0	1,5	2,7	3,2
	SU Forsetti(B)	3,5	3,8	1,0			2,0	1,5	2,9	3,1
	SU Cossani(B)	4,5	3,3	1,0			1,5	1,3	2,5	3,1
	KWS Daniello(B)	3,3	4,0	1,0			2,5	1,8	3,1	3,1
	KWS Gatano(B)	2,3	3,0	1,0			2,0	1,5	2,4	2,4
	KWS Binntto		3,2	1,0			1,0	1,0	2,3	
	KWS Eterno			1,0			2,0	1,5		
	KWS Edmondo			1,0			1,0	1,0		
	KWS Serafino			1,0			2,0	1,5		
	Inspector(B)	2,5	3,7	1,0			4,5	2,8	3,3	3,1
	Mittel (B)	3,4	3,6	1,0			2,4	1,7	2,8	3,0

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Ährenknicken 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	1	2					2	4	5
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Forsetti(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
	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 Binntto		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	
	KWS Eterno			1,0			1,0	1,0		
	KWS Edmondo			1,0			1,0	1,0		
	KWS Serafino			1,0			1,0	1,0		
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	1	2					2	4	5
Stufe II	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0
	SU Forsetti(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
	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 Binntto		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	
	KWS Eterno			1,0			1,0	1,0		
	KWS Edmondo			1,0			1,0	1,0		
	KWS Serafino			1,0			1,0	1,0		
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Zwiewuchs 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3					2	5	9
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,6	1,5	2,0			1,0	1,5	1,5	1,6
	SU Forsetti(B)	1,8	1,3	2,5			1,0	1,8	1,5	1,6
	SU Cossani(B)	1,6	1,3	2,0			1,0	1,5	1,4	1,5
	KWS Daniello(B)	1,8	1,3	2,5			1,0	1,8	1,5	1,6
	KWS Gatano(B)	1,8	1,3	2,0			1,0	1,5	1,4	1,6
	KWS Binntto		1,3	2,0			1,0	1,5	1,4	
	KWS Eterno			2,0			1,0	1,5		
	KWS Edmondo			2,0			1,0	1,5		
	KWS Serafino			2,0			1,0	1,5		
	Inspector(B)	1,8	1,3	2,5			1,0	1,8	1,5	1,6
	Mittel (B)	1,7	1,4	2,3			1,0	1,6	1,5	1,6
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3					2	5	9
Stufe II	SU Performer(B)	1,8	1,7	2,0			1,0	1,5	1,6	1,7
	SU Forsetti(B)	1,8	1,7	2,0			1,0	1,5	1,6	1,7
	SU Cossani(B)	1,8	1,5	2,0			1,0	1,5	1,5	1,6
	KWS Daniello(B)	1,8	1,7	2,0			1,0	1,5	1,6	1,7
	KWS Gatano(B)	1,8	1,5	2,5			1,0	1,8	1,6	1,7
	KWS Binntto		1,7	2,0			1,0	1,5	1,6	
	KWS Eterno			2,5			1,0	1,8		
	KWS Edmondo			2,0			1,0	1,5		
	KWS Serafino			2,5			1,0	1,8		
	Inspector(B)	1,8	1,5	2,0			1,0	1,5	1,5	1,6
	Mittel (B)	1,8	1,6	2,1			1,0	1,5	1,6	1,6

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Reifvz.Stroh 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3					2	5	9
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,8	2,0	2,0			1,0	1,5	1,8	1,8
	SU Forsetti(B)	1,9	2,0	2,5			1,0	1,8	1,9	1,9
	SU Cossani(B)	1,8	2,0	2,0			1,0	1,5	1,8	1,8
	KWS Daniello(B)	1,8	2,0	2,5			1,0	1,8	1,9	1,8
	KWS Gatano(B)	2,1	2,0	3,0			1,0	2,0	2,0	2,1
	KWS Binnnto		2,2	2,5			1,0	1,8	2,0	
	KWS Eterno			2,5			1,0	1,8		
	KWS Edmondo			2,0			1,0	1,5		
	KWS Serafino			2,0			1,0	1,5		
	Inspector(B)	1,8	2,0	2,0			1,0	1,5	1,8	1,8
	Mittel (B)	1,8	2,0	2,3			1,0	1,7	1,9	1,9
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3					2	5	9
Stufe II	SU Performer(B)	2,6	3,2	3,0			1,0	2,0	2,7	2,7
	SU Forsetti(B)	3,3	3,3	3,5			1,0	2,3	2,9	3,1
	SU Cossani(B)	3,3	3,2	3,0			1,0	2,0	2,7	2,9
	KWS Daniello(B)	2,9	3,2	3,0			1,0	2,0	2,7	2,8
	KWS Gatano(B)	3,5	3,3	4,0			1,0	2,5	3,0	3,2
	KWS Binnnto		3,3	4,0			1,0	2,5	3,0	
	KWS Eterno			4,0			1,0	2,5		
	KWS Edmondo			3,0			1,0	2,0		
	KWS Serafino			3,0			1,0	2,0		
	Inspector(B)	2,9	3,0	3,0			1,0	2,0	2,6	2,7
	Mittel (B)	3,1	3,2	3,3			1,0	2,1	2,8	2,9

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Datum Ährens. (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018
	Anzahl Orte	5	3					4
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	20.5	18.5	16.5	7.5	10.5	21.5	13.5
	SU Forsetti(B)	19.5	19.5	16.5	7.5	10.5	21.5	13.5
	SU Cossani(B)	20.5	18.5	15.5	7.5	11.5	21.5	13.5
	KWS Daniello(B)	21.5	19.5	18.5	8.5	11.5	21.5	14.5
	KWS Gatano(B)	21.5	20.5	16.5	8.5	12.5	21.5	14.5
	KWS Binntto		21.5	18.5	9.5	12.5	21.5	15.5
	KWS Eterno			18.5	9.5	12.5	21.5	15.5
	KWS Edmondo			18.5	8.5	12.5	21.5	14.5
	KWS Serafino			18.5	7.5	12.5	21.5	14.5
	Inspector(B)	18.5	19.5	15.5	7.5	10.5	21.5	13.5
	Mittel (B)	20.5	18.5	16.5	7.5	10.5	21.5	13.5
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018
	Anzahl Orte	5	3					4
Stufe II	SU Performer(B)	20.5	19.5	18.5	7.5	10.5	21.5	14.5
	SU Forsetti(B)	20.5	18.5	16.5	7.5	10.5	21.5	13.5
	SU Cossani(B)	20.5	18.5	16.5	7.5	11.5	21.5	13.5
	KWS Daniello(B)	22.5	19.5	17.5	7.5	11.5	21.5	14.5
	KWS Gatano(B)	22.5	20.5	19.5	8.5	12.5	21.5	15.5
	KWS Binntto		21.5	18.5	10.5	12.5	21.5	15.5
	KWS Eterno			19.5	9.5	12.5	21.5	15.5
	KWS Edmondo			19.5	8.5	12.5	21.5	15.5
	KWS Serafino			19.5	7.5	12.5	21.5	14.5
	Inspector(B)	18.5	19.5	16.5	7.5	10.5	21.5	13.5
	Mittel (B)	20.5	18.5	17.5	7.5	10.5	21.5	13.5

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 V-Standorte
Datum Gelbreife (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018				2018
	Anzahl Orte	5	3					4
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Heßberg	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	26.7	21.7	9.7	9.7	21.7	3.7	10.7
	SU Forsetti(B)	26.7	20.7	12.7	6.7	21.7	2.7	10.7
	SU Cossani(B)	25.7	21.7	9.7	9.7	21.7	3.7	10.7
	KWS Daniello(B)	26.7	22.7	10.7	9.7	21.7	3.7	10.7
	KWS Gatano(B)	25.7	21.7	12.7	9.7	22.7	2.7	11.7
	KWS Binntto		22.7	13.7	9.7	22.7	3.7	11.7
	KWS Eterno			11.7	9.7	22.7	2.7	11.7
	KWS Edmondo			8.7	6.7	21.7	3.7	9.7
	KWS Serafino			8.7	9.7	22.7	3.7	10.7
	Inspector(B)	26.7	20.7	8.7	6.7	21.7	2.7	9.7
	Mittel (B)	25.7	21.7	10.7	8.7	21.7	2.7	10.7
		2016	2017	Einzelorte 2018				2018
	Anzahl Orte	5	3					4
Stufe II	SU Performer(B)	27.7	21.7	10.7	9.7	22.7	5.7	11.7
	SU Forsetti(B)	26.7	21.7	13.7	9.7	23.7	4.7	12.7
	SU Cossani(B)	26.7	21.7	9.7	9.7	22.7	4.7	11.7
	KWS Daniello(B)	26.7	21.7	10.7	9.7	23.7	4.7	11.7
	KWS Gatano(B)	26.7	22.7	13.7	9.7	24.7	4.7	12.7
	KWS Binntto		23.7	13.7	9.7	23.7	4.7	12.7
	KWS Eterno			13.7	14.7	24.7	5.7	14.7
	KWS Edmondo			9.7	8.7	22.7	4.7	10.7
	KWS Serafino			9.7	9.7	23.7	4.7	11.7
	Inspector(B)	26.7	19.7	8.7	9.7	22.7	3.7	10.7
	Mittel (B)	26.7	21.7	11.7	9.7	22.7	4.7	11.7

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat- dichte Kö/m ²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
V-Standorte				
Burkersdorf	Phazelia	300	28.09.2017	24.07.2018
Christgrün	Wintergerste	300	22.09.2017	20.07.2018
Forchheim	Einjähriges Weidelgras	300	22.09.2017	nicht beerntet
Heßberg	Hafer	280	28.09.2017	19.07.2018

**LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Bodenuntersuchungen**

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

Ort	Datum	0 - 30	30 - 60	60 - 90
V-Standorte				
Burkersdorf	19.03.2018	20	20	
Christgrün	22.03.2018	25	12	
Forchheim	15.03.2018	14	7	8
Heßberg	16.02.2018	16	18	

Untersuchung Grundnährstoffe

Ort	Datum	pH-Wert	mg je 100 g Boden		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
V-Standorte					
Burkersdorf	08.11.2018	6,7	8,7	22,7	28,1
Christgrün	23.09.2017	6,3	15,3	9,4	26,7
Forchheim	29.08.2017	6,0	14,7	29,6	16,6
Heßberg	29.11.2017	7,3	30,7	19,3	5,9

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Düngung Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
		von	bis					
V-Standorte								
Burkersdorf	27.03.2018	27	27	Ammonsulfatsalpeter	70			
Burkersdorf	25.04.2018	37	37	Kalkammonsalpeter	65			
Christgrün	01.08.2017	0	0	Kohlens.Magnesium-Kalk 53 (17 MgO)				460
Christgrün	25.10.2017	12	12	Triplesuperphosphat		115		
Christgrün	04.04.2018	26	26	Kalkammonsalpeter	75			
Christgrün	19.04.2018	32	32	Kalkammonsalpeter	50			
Forchheim	04.04.2018	22	23	Kalkammonsalpeter	80			
Forchheim	20.04.2018	32	32	Kalkammonsalpeter	50			
Heßberg	27.07.2017	0	0	Kornkali			180	27
Heßberg	27.07.2017	0	0	P 40		90		
Heßberg	20.03.2018	23	25	Ammoniumnitrat	70			
Heßberg	17.04.2018	31	32	Ammoniumnitrat	60			

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz faktoriell

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
V-Standorte							
Burkersdorf	23.04.2018	31	33	Fungizid	TALIUS	0,25	2
Burkersdorf	24.04.2018	33	34	Wachstumsregulator	Moddus	0,60	2
Burkersdorf	14.05.2018	49	59	Fungizid	Adexar	2,00	2
Christgrün	10.04.2018	31	31	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
Christgrün	10.04.2018	31	31	Wachstumsregulator	CALMA	0,20	1
Christgrün	10.04.2018	31	31	Wachstumsregulator	CALMA	0,20	2
Christgrün	10.04.2018	31	31	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Christgrün	04.05.2018	39	39	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Christgrün	04.05.2018	39	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,70	2
Forchheim	23.04.2018	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
Forchheim	23.04.2018	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
Forchheim	23.04.2018	32	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Forchheim	23.04.2018	32	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Forchheim	03.05.2018	37	37	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,60	2
Forchheim	15.05.2018	51	51	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Heßberg	16.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
Heßberg	16.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
Heßberg	16.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Heßberg	16.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Heßberg	04.05.2018	37	39	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,50	2
Heßberg	14.05.2018	55	59	Fungizid	Adexar	2,00	2

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
V-Standorte						
Burkersdorf	02.11.2017	13	13	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Christgrün	18.10.2017	11	12	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Christgrün	18.10.2017	11	12	POINTER SX	0,030	Herbizid
Christgrün	04.05.2018	65	67	Biscaya	0,300	Insektizid
Forchheim	17.10.2017	12	13	POINTER SX	0,015	Herbizid
Forchheim	17.10.2017	12	13	Bacara	0,800	Herbizid
Heßberg	19.10.2017	11	12	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Heßberg	19.10.2017	11	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Standortangaben

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
V-Standorte							
Burkersdorf ¹⁾	Saale-Orla-Kreis	V 5	36	sL	7	642	440
Christgrün	Vogtlandkreis	V 5	35	sL	7,4	722	430
Forchheim	Erzgebirgskreis	V 8	33	sL	6,5	879	565
Heißberg ¹⁾	Hildburghausen	V 3	43	L-T	7,1	760	380

1) Versuchsort des Thüringer Landesamtes für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

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
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:

15.02.2019

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.