

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Winterroggen
Auswertungszeitraum: 2016 - 2018
Anbaugebiet: Löss-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

Empfehlungsorten zur Aussaat 2018:

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

Populationsorten: -

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 Löss-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	103,1	82,5	87,7	65,0	84,7	79,1	80,8	89,7
	SU Forsetti(B)	102,4	78,5	91,2	83,6	86,7	87,1	82,8	90,7
	SU Cossani(B)	99,4	80,7	84,7	73,6	83,9	80,7	80,7	88,2
	KWS Daniello(B)	101,2	88,5	105,4	75,6	92,0	91,0	89,8	94,3
	KWS Gatano(B)	100,3	84,5	91,5	81,5	83,7	85,5	85,0	91,1
	KWS Binntto		88,3	106,6	76,1	87,0	89,9	89,1	
	KWS Eterno			96,9	67,4	88,3	84,2		
	KWS Edmondo			99,9	81,8	91,8	91,2		
	KWS Serafino			103,6	76,4	93,6	91,2		
	Inspector		70,0	77,6	62,1	78,7	72,8	71,4	
	Mittel (B)	101,3	83,0	92,1	75,8	86,2	84,7	83,8	90,8
	GD t-Test 5 %			12,8	19,2	5,2			
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Stufe II	SU Performer(B)	116,7	97,7	120,9	94,8	107,6	107,8	102,7	108,3
	SU Forsetti(B)	114,9	92,0	120,9	107,0	109,2	112,4	102,2	107,3
	SU Cossani(B)	111,1	88,8	116,9	96,8	105,6	106,4	97,6	103,0
	KWS Daniello(B)	111,6	94,0	118,7	90,0	103,3	104,0	99,0	104,0
	KWS Gatano(B)	110,4	95,5	118,8	97,0	101,0	105,6	100,6	104,5
	KWS Binntto		95,3	120,6	101,5	105,1	109,1	102,2	
	KWS Eterno			120,2	103,0	108,7	110,6		
	KWS Edmondo			125,0	102,5	108,4	111,9		
	KWS Serafino			122,2	104,0	107,4	111,2		
	Inspector		77,2	104,4	84,2	94,9	94,5	85,8	
	Mittel (B)	112,9	93,6	119,2	97,1	105,3	107,2	100,4	105,4
	GD t-Test 5 %			12,8	19,2	5,2			

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	102	99	95	86	98	93	96	99
	SU Forsetti(B)	101	95	99	110	101	103	99	100
	SU Cossani(B)	98	97	92	97	97	95	96	97
	KWS Daniello(B)	100	107	114	100	107	107	107	104
	KWS Gatano(B)	99	102	99	107	97	101	101	100
	KWS Binntto		106	116	100	101	106	106	
	KWS Eterno			105	89	102	99		
	KWS Edmondo			108	108	107	108		
	KWS Serafino			112	101	109	108		
	Inspector		84	84	82	91	86	85	
	Mittel (B)	101,3	83,0	92,1	75,8	86,2	84,7	83,8	90,8
	GD t-Test 5 %			14	25	6			
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Stufe II	SU Performer(B)	103	104	101	98	102	101	102	103
	SU Forsetti(B)	102	98	101	110	104	105	102	102
	SU Cossani(B)	98	95	98	100	100	99	97	98
	KWS Daniello(B)	99	100	100	93	98	97	99	99
	KWS Gatano(B)	98	102	100	100	96	98	100	99
	KWS Binntto		102	101	105	100	102	102	
	KWS Eterno			101	106	103	103		
	KWS Edmondo			105	106	103	104		
	KWS Serafino			102	107	102	104		
	Inspector		82	88	87	90	88	85	
	Mittel (B)	112,9	93,6	119,2	97,1	105,3	107,2	100,4	105,4
	GD t-Test 5 %			11	20	5			

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 Löss-Standorte
Kornertrag dt/ha (abs) - Differenz Stufe II minus Stufe I

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	SU Performer(B)	13,6	15,2	33,2	29,8	22,9	28,6	21,9	18,6
	SU Forsetti(B)	12,5	13,5	29,8	23,4	22,5	25,2	19,3	16,6
	SU Cossani(B)	11,7	8,1	32,2	23,2	21,7	25,7	16,9	14,8
	KWS Daniello(B)	10,4	5,4	13,3	14,4	11,3	13,0	9,2	9,7
	KWS Gatano(B)	10,1	11,0	27,4	15,5	17,4	20,1	15,5	13,3
	KWS Binntto		7,0	14,0	25,5	18,2	19,2	13,1	
	KWS Eterno			23,3	35,6	20,4	26,4		
	KWS Edmondo			25,1	20,7	16,6	20,8		
	KWS Serafino			18,6	27,6	13,8	20,0		
	Inspector		7,2	26,8	22,1	16,2	21,7	14,4	
	Mittel (B)	11,6	10,6	27,2	21,3	19,1	22,5	16,6	14,6

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)								
	SU Forsetti(B)								
	SU Cossani(B)								
	KWS Daniello(B)								
	KWS Gatano(B)								
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
	Mittel (B)								
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	252	170	291	312	308	304	237	243
	SU Forsetti(B)	194	153	268	264	275	269	211	204
	SU Cossani(B)	203	142	284	321	263	289	216	210
	KWS Daniello(B)	223	146	243	294	240	259	202	211
	KWS Gatano(B)	226	149	254	266	243	254	202	211
	KWS Binntto		150	251	275	258	261	206	
	KWS Eterno			255	275	244	258		
	KWS Edmondo			266	296	276	279		
	KWS Serafino			276	292	297	288		
	Inspector		118	252	255	236	248	183	
	Mittel (B)	219	152	268	291	266	275	214	216

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_16_18; Jahr: 2018

TKM 86%TS g (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	33,6	33,6	25,2	26,2	25,7	25,7	29,6	31,2
	SU Forsetti(B)	31,7	33,5	24,0	28,5	27,4	26,6	30,1	30,7
	SU Cossani(B)	30,5	32,5	24,6	28,4	27,1	26,7	29,6	29,9
	KWS Daniello(B)	31,9	33,8	26,2	25,1	26,9	26,0	29,9	30,7
	KWS Gatano(B)	28,1	31,4	22,6	25,2	23,7	23,8	27,6	27,8
	KWS Binntto		35,7	27,4	26,5	27,2	27,0	31,4	
	KWS Eterno			25,7	24,7	26,1	25,5		
	KWS Edmondo			26,4	27,3	27,5	27,1		
	KWS Serafino			26,4	26,8	27,2	26,8		
	Inspector		35,7	28,6	26,3	30,0	28,3	32,0	
	Mittel (B)	31,1	33,0	24,5	26,7	26,2	25,8	29,4	30,1
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	34,0	38,1	33,3	31,9	31,9	32,4	35,2	34,7
	SU Forsetti(B)	34,0	37,8	32,6	32,5	33,4	32,8	35,3	34,8
	SU Cossani(B)	32,9	36,6	31,5	31,6	32,4	31,8	34,2	33,7
	KWS Daniello(B)	33,0	36,1	29,4	30,2	30,3	30,0	33,0	33,0
	KWS Gatano(B)	28,6	34,9	27,2	26,7	26,0	26,6	30,8	29,9
	KWS Binntto		36,1	30,6	32,0	31,2	31,3	33,7	
	KWS Eterno			29,8	32,1	29,6	30,5		
	KWS Edmondo			32,2	31,2	31,1	31,5		
	KWS Serafino			30,4	31,1	30,3	30,6		
	Inspector		37,7	34,9	34,5	35,1	34,8	36,3	
	Mittel (B)	32,5	36,7	30,8	30,6	30,8	30,7	33,7	33,2

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)								
	SU Forsetti(B)								
	SU Cossani(B)								
	KWS Daniello(B)								
	KWS Gatano(B)								
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
	Mittel (B)								
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	74,7	74,9	78,3	74,4	80,1	77,6	76,2	75,6
	SU Forsetti(B)	75,1	75,4	78,5	75,2	80,3	78,0	76,7	76,1
	SU Cossani(B)	74,7	74,8	78,3	76,1	79,1	77,8	76,3	75,7
	KWS Daniello(B)	74,4	73,7	78,3	75,0	79,1	77,5	75,6	75,1
	KWS Gatano(B)	73,6	74,8	77,4	75,2	78,9	77,2	76,0	75,0
	KWS Binntto		74,0	77,2	74,9	77,8	76,6	75,3	
	KWS Eterno			77,5	75,0	79,1	77,2		
	KWS Edmondo			79,1	75,6	78,5	77,7		
	KWS Serafino			78,2	76,1	79,5	77,9		
	Inspector		74,5	80,0	76,0	79,9	78,6	76,6	
	Mittel (B)	74,5	74,7	78,2	75,2	79,5	77,6	76,2	75,5

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	10,0							
	SU Forsetti(B)	10,2							
	SU Cossani(B)	10,2							
	KWS Daniello(B)	10,0							
	KWS Gatano(B)	10,0							
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
		Mittel (B)	10,1						
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	9,9	10,1	9,7	10,7	10,2	10,2	10,1	10,1
	SU Forsetti(B)	10,0	10,2	9,3	10,9	10,1	10,1	10,2	10,1
	SU Cossani(B)	10,4	10,4	10,1	11,1	10,8	10,7	10,6	10,5
	KWS Daniello(B)	10,1	9,8	9,9	11,5	10,4	10,6	10,2	10,2
	KWS Gatano(B)	9,5	9,4	9,5	10,3	9,9	9,9	9,7	9,6
	KWS Binntto		9,8	9,8	10,5	10,3	10,2	10,0	
	KWS Eterno			9,8	10,5	9,9	10,1		
	KWS Edmondo			10,3	11,3	10,8	10,8		
	KWS Serafino			9,5	10,5	10,5	10,2		
	Inspector		11,0	10,6	12,4	11,1	11,4	11,2	
		Mittel (B)	10,0	10,0	9,7	10,9	10,3	10,3	10,1

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	9,0							
	SU Forsetti(B)	9,2							
	SU Cossani(B)	8,8							
	KWS Daniello(B)	8,7							
	KWS Gatano(B)	8,7							
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
		Mittel (B)	8,9						
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	10,0	8,4	10,1	8,7	9,4	9,4	8,9	9,3
	SU Forsetti(B)	9,8	8,0	9,7	10,0	9,5	9,7	8,9	9,3
	SU Cossani(B)	9,9	7,9	10,2	9,2	9,8	9,7	8,8	9,2
	KWS Daniello(B)	9,6	7,9	10,1	8,9	9,2	9,4	8,7	9,1
	KWS Gatano(B)	9,0	7,7	9,7	8,6	8,6	9,0	8,4	8,6
	KWS Binntto		8,0	10,2	9,2	9,3	9,5	8,8	
	KWS Eterno			10,1	9,3	9,3	9,6		
	KWS Edmondo			11,1	10,0	10,1	10,4		
	KWS Serafino			10,0	9,4	9,7	9,7		
	Inspector		7,2	9,5	9,0	9,1	9,2	8,2	
		Mittel (B)	9,7	8,0	9,9	9,1	9,3	9,4	8,7

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	102							
	SU Forsetti(B)	103							
	SU Cossani(B)	99							
	KWS Daniello(B)	98							
	KWS Gatano(B)	98							
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
		Mittel (B)	8,9						
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	103	105	101	96	101	100	102	103
	SU Forsetti(B)	102	100	97	110	102	103	102	102
	SU Cossani(B)	102	99	102	102	105	103	101	102
	KWS Daniello(B)	100	99	102	98	99	100	99	100
	KWS Gatano(B)	93	97	98	94	92	95	96	95
	KWS Binntto		100	102	101	100	101	101	
	KWS Eterno			102	102	99	101		
	KWS Edmondo			111	110	108	110		
	KWS Serafino			100	103	104	103		
	Inspector		90	96	99	97	97	94	
		Mittel (B)	9,7	8,0	9,9	9,1	9,3	9,4	8,7

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)								
	SU Forsetti(B)								
	SU Cossani(B)								
	KWS Daniello(B)								
	KWS Gatano(B)								
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
	Mittel (B)								
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	64,7	64,1	63,7	61,8	62,7	62,7	63,4	63,9
	SU Forsetti(B)	65,4	65,0	64,0	62,3	63,6	63,3	64,1	64,7
	SU Cossani(B)	64,5	64,1	62,8	61,8	62,9	62,5	63,3	63,8
	KWS Daniello(B)	64,9	65,0	63,5	62,3	63,4	63,1	64,0	64,4
	KWS Gatano(B)	64,7	64,9	63,0	62,5	62,8	62,8	63,8	64,2
	KWS Binntto		64,1	63,0	63,8	63,2	63,3	63,7	
	KWS Eterno			62,8	61,8	62,9	62,5		
	KWS Edmondo			62,9	62,1	63,1	62,7		
	KWS Serafino			63,0	62,7	64,5	63,4		
	Inspector		63,8	62,4	60,8	63,3	62,2	63,0	
	Mittel (B)	64,8	64,6	63,4	62,1	63,1	62,9	63,7	64,2

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)								
	SU Forsetti(B)								
	SU Cossani(B)								
	KWS Daniello(B)								
	KWS Gatano(B)								
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
	Mittel (B)								
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	64,9	53,8	66,2	50,4	58,0	58,2	56,0	59,6
	SU Forsetti(B)	64,7	51,3	66,6	57,3	59,8	61,2	56,2	59,6
	SU Cossani(B)	61,6	48,9	63,2	51,4	57,1	57,2	53,0	56,5
	KWS Daniello(B)	62,3	52,3	64,8	48,2	56,3	56,4	54,4	57,5
	KWS Gatano(B)	61,5	53,2	64,4	52,1	54,6	57,0	55,1	57,6
	KWS Binntto		52,5	65,4	55,7	57,1	59,4	55,9	
	KWS Eterno			64,9	54,8	58,8	59,5		
	KWS Edmondo			67,6	54,7	58,9	60,4		
	KWS Serafino			66,2	56,1	59,6	60,6		
	Inspector		42,3	56,1	44,0	51,6	50,6	46,4	
	Mittel (B)	63,0	51,9	65,0	51,9	57,1	58,0	54,9	58,2

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_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	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)								
	SU Forsetti(B)								
	SU Cossani(B)								
	KWS Daniello(B)								
	KWS Gatano(B)								
	KWS Binntto								
	KWS Eterno								
	KWS Edmondo								
	KWS Serafino								
	Inspector								
	Mittel (B)								
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	103	104	102	97	101	100	102	102
	SU Forsetti(B)	103	99	102	110	105	105	102	102
	SU Cossani(B)	98	94	97	99	100	99	97	97
	KWS Daniello(B)	99	101	100	93	99	97	99	99
	KWS Gatano(B)	98	102	99	100	96	98	100	99
	KWS Binntto		101	101	107	100	102	102	
	KWS Eterno			100	106	103	103		
	KWS Edmondo			104	105	103	104		
	KWS Serafino			102	108	104	104		
	Inspector		82	86	85	90	87	84	
	Mittel (B)	63,0	51,9	65,0	51,9	57,1	58,0	54,9	58,2

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

Auswertungsserie: LSV_RW_Lö_16_18; Jahr: 2018
Kornzahl /Ähre (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
ohne Fungizid	SU Performer(B)	51	45	56	46	48	50	47	49
	SU Forsetti(B)	54	41	68	55	59	61	51	52
	SU Cossani(B)	50	44	59	44	40	48	46	48
	KWS Daniello(B)	58	48	70	53	52	58	53	55
	KWS Gatano(B)	52	44	63	54	52	57	50	51
	KWS Binntto		44	78	51	50	60	52	
	KWS Eterno			60	47	46	51		
	KWS Edmondo			61	49	50	54		
	KWS Serafino			62	50	48	53		
	Inspector		40	55	39	47	47	44	
	Mittel (B)	53	45	63	50	50	55	50	51
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
mit Fungizid	SU Performer(B)	57	44	58	48	58	55	49	52
	SU Forsetti(B)	55	39	63	56	47	55	47	50
	SU Cossani(B)	50	43	71	51	47	56	50	50
	KWS Daniello(B)	53	41	63	51	44	52	47	49
	KWS Gatano(B)	61	48	62	58	52	57	53	56
	KWS Binntto		49	70	51	53	58	54	
	KWS Eterno			62	48	50	53		
	KWS Edmondo			66	55	62	61		
	KWS Serafino			76	60	49	61		
	Inspector		34	64	45	44	51	43	
	Mittel (B)	55	43	63	53	50	55	49	52

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	146	140	150	147	140	146	143	144
	SU Forsetti(B)	146	144	154	149	134	145	144	145
	SU Cossani(B)	150	143	150	152	135	146	145	147
	KWS Daniello(B)	147	140	147	139	128	138	139	142
	KWS Gatano(B)	142	136	141	145	129	138	137	139
	KWS Binntto		137	148	146	130	141	139	
	KWS Eterno			144	138	133	138		
	KWS Edmondo			143	144	132	140		
	KWS Serafino			152	144	136	144		
	Inspector		157	161	149	152	154	156	
	Mittel (B)	146	141	148	146	133	143	142	143
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Stufe II	SU Performer(B)	134	136	135	134	122	130	133	133
	SU Forsetti(B)	136	137	141	137	132	136	137	136
	SU Cossani(B)	131	135	135	126	119	127	131	131
	KWS Daniello(B)	136	140	133	132	117	127	134	134
	KWS Gatano(B)	131	134	127	135	112	124	129	130
	KWS Binntto		136	133	131	123	129	133	
	KWS Eterno			134	131	120	128		
	KWS Edmondo			135	126	119	127		
	KWS Serafino			138	137	120	132		
	Inspector		153	152	143	130	142	147	
	Mittel (B)	134	136	134	133	120	129	133	133

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	612	572	626	545	690	620	596	602
	SU Forsetti(B)	622	606	571	541	539	550	578	595
	SU Cossani(B)	684	574	615	587	772	658	616	643
	KWS Daniello(B)	562	579	582	560	664	602	590	579
	KWS Gatano(B)	701	620	652	598	679	643	632	659
	KWS Binntto		569	512	572	639	574	572	
	KWS Eterno			633	594	729	652		
	KWS Edmondo			619	617	672	636		
	KWS Serafino			656	579	747	660		
	Inspector		522	523	590	568	560	541	
	Mittel (B)	636	590	609	566	669	615	602	616
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3				3	6	10
Stufe II	SU Performer(B)	618	657	645	624	582	617	637	629
	SU Forsetti(B)	619	661	589	590	704	628	644	634
	SU Cossani(B)	691	578	526	602	693	607	593	632
	KWS Daniello(B)	646	686	649	590	779	673	679	666
	KWS Gatano(B)	651	591	712	625	747	694	643	646
	KWS Binntto		568	570	621	647	612	590	
	KWS Eterno			667	673	747	695		
	KWS Edmondo			589	602	575	589		
	KWS Serafino			537	564	736	612		
	Inspector		631	471	545	622	546	589	
	Mittel (B)	645	635	624	606	701	644	639	641

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	2				3	5	8
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5
	SU Forsetti(B)	1,8	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6
	SU Cossani(B)	1,7	1,8	1,0	1,0	1,5	1,2	1,4	1,5
	KWS Daniello(B)	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4
	KWS Gatano(B)	1,7	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6
	KWS Binntto		2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	
	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		1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	
	Mittel (B)	1,7	2,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,4	1,5
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	2				3	5	8
Stufe II	SU Performer(B)	1,8	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,6
	SU Forsetti(B)	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6
	SU Cossani(B)	2,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,7
	KWS Daniello(B)	1,7	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,4
	KWS Gatano(B)	1,5	2,0	1,0	1,0	1,5	1,2	1,5	1,5
	KWS Binntto		2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	
	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		2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	
	Mittel (B)	1,8	2,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,4	1,6

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2016 - 2018 Löss-Standorte
Mutterkorn 1-9 (abs)**

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	1	1				2	3	4
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,0	2,0		1,5	1,3	1,3
	SU Forsetti(B)	1,0	1,5	1,0	1,0		1,0	1,2	1,1
	SU Cossani(B)	1,0	1,5	1,0	1,0		1,0	1,2	1,1
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
	KWS Gatano(B)	1,0	1,5	1,0	1,0		1,0	1,2	1,1
	KWS Binntto		1,5	1,0	1,0		1,0	1,2	
	KWS Eterno			1,0	1,5		1,3		
	KWS Edmondo			1,0	1,0		1,0		
	KWS Serafino			1,0	1,0		1,0		
	Inspector		1,0	1,0	2,0		1,5	1,3	
	Mittel (B)	1,0	1,3	1,0	1,2		1,1	1,2	1,1
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	1	1				2	3	4
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		1,5	1,0	1,0		1,0	1,2	
	KWS Eterno			1,0	1,5		1,3		
	KWS Edmondo			1,0	1,0		1,0		
	KWS Serafino			1,0	1,5		1,3		
	Inspector		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 = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

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

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

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 Löss-Standorte

Datum Ährensch. (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018
	Anzahl Orte	4	3				3
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	17.5	18.5	10.5	12.5	9.5	10.5
	SU Forsetti(B)	17.5	18.5	10.5	12.5	9.5	10.5
	SU Cossani(B)	16.5	17.5	9.5	12.5	8.5	9.5
	KWS Daniello(B)	17.5	18.5	10.5	13.5	10.5	11.5
	KWS Gatano(B)	17.5	18.5	11.5	13.5	11.5	11.5
	KWS Binntto		20.5	11.5	13.5	11.5	11.5
	KWS Eterno			11.5	13.5	11.5	11.5
	KWS Edmondo			11.5	12.5	11.5	11.5
	KWS Serafino			10.5	12.5	10.5	10.5
	Inspector		18.5	9.5	12.5	8.5	9.5
	Mittel (B)	16.5	17.5	10.5	12.5	9.5	10.5
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018
	Anzahl Orte	4	3				3
Stufe II	SU Performer(B)	17.5	18.5	10.5	15.5	9.5	11.5
	SU Forsetti(B)	17.5	18.5	10.5	15.5	9.5	11.5
	SU Cossani(B)	17.5	17.5	10.5	15.5	8.5	11.5
	KWS Daniello(B)	17.5	19.5	11.5	16.5	11.5	12.5
	KWS Gatano(B)	17.5	18.5	11.5	15.5	11.5	12.5
	KWS Binntto		20.5	11.5	16.5	11.5	12.5
	KWS Eterno			11.5	16.5	11.5	12.5
	KWS Edmondo			11.5	15.5	11.5	12.5
	KWS Serafino			11.5	15.5	11.5	12.5
	Inspector		18.5	9.5	15.5	8.5	10.5
	Mittel (B)	17.5	18.5	10.5	15.5	9.5	11.5

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 Löss-Standorte

Datum Gelbreife (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018			2018
	Anzahl Orte	4	3				3
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Dornburg	Friemar	Pommritz	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	21.7	17.7	3.7	16.7	6.7	8.7
	SU Forsetti(B)	21.7	17.7	4.7	15.7	6.7	8.7
	SU Cossani(B)	21.7	16.7	2.7	16.7	5.7	7.7
	KWS Daniello(B)	20.7	16.7	4.7	16.7	4.7	8.7
	KWS Gatano(B)	21.7	18.7	3.7	16.7	7.7	8.7
	KWS Binntto		16.7	3.7	16.7	7.7	8.7
	KWS Eterno			4.7	16.7	8.7	9.7
	KWS Edmondo			2.7	17.7	5.7	8.7
	KWS Serafino			3.7	17.7	7.7	9.7
	Inspector		17.7	3.7	18.7	4.7	8.7
	Mittel (B)	20.7	16.7	3.7	15.7	5.7	7.7
		2016	2017	Einzelorte 2018			2018
	Anzahl Orte	4	3				3
Stufe II	SU Performer(B)	22.7	17.7	4.7	18.7	6.7	9.7
	SU Forsetti(B)	22.7	17.7	3.7	17.7	8.7	9.7
	SU Cossani(B)	22.7	16.7	3.7	17.7	6.7	8.7
	KWS Daniello(B)	21.7	16.7	4.7	16.7	6.7	8.7
	KWS Gatano(B)	22.7	18.7	5.7	17.7	7.7	9.7
	KWS Binntto		17.7	5.7	20.7	7.7	10.7
	KWS Eterno			4.7	16.7	8.7	9.7
	KWS Edmondo			3.7	16.7	6.7	8.7
	KWS Serafino			4.7	17.7	7.7	9.7
	Inspector		17.7	4.7	20.7	5.7	9.7
	Mittel (B)	21.7	16.7	3.7	17.7	6.7	8.7

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
Löss-Standorte				
Dornburg	Hafer (Grünnutzung)	260	26.09.2017	26.07.2018
Friemar	Hafer (Grünnutzung)	300	29.09.2017	01.08.2018
Pommritz	Grasansaatmischung	250	29.09.2017	02.08.2018

**LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Bodenuntersuchungen**

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

Ort	Datum	0 - 30	30 - 60	60 - 90
Löss-Standorte				
Dornburg	23.02.2018	8	9	
Friemar	22.02.2018	20	24	
Pommritz	06.02.2018	6	4	

Untersuchung Grundnährstoffe

Ort	Datum	pH-Wert	mg je 100 g Boden		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Löss-Standorte					
Dornburg	11.07.2017	7,3	21,8	12,0	10,2
Friemar	28.08.2017	7,3	44,7	38,6	17,2
Pommritz	30.06.2017	6,3	12,8	11,0	11,3

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben**Düngung Begleitmaßnahmen**

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
		von	bis					
Löss-Standorte								
Dornburg	17.07.2017	0	0	Triple Superphosphat		73		
Dornburg	17.07.2017	0	0	60er Kali			120	
Dornburg	06.03.2018	28	28	Ammonsulfatsalpeter	60			
Dornburg	19.04.2018	33	34	Kalkammonsalpeter	70			
Friemar	12.09.2017	0	0	60er Kali			150	
Friemar	12.09.2017	0	0	Triple Superphosphat		100		
Friemar	03.04.2018	24	26	Kalkammonsalpeter	50			
Friemar	30.04.2018	37	41	Kalkammonsalpeter	55			
Pommritz	02.08.2017	0	0	PK-Dünger		20	60	
Pommritz	28.03.2018	29	29	Kalkammonsalpeter	70			
Pommritz	25.04.2018	37	37	Kalkammonsalpeter	60			

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben

Pflanzenschutz faktoriell

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
Löss-Standorte							
Dornburg	18.04.2018	33	33	Wachstumsregulator	Stabilan 720	1,00	2
Dornburg	18.04.2018	33	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
Dornburg	18.04.2018	33	33	Wachstumsregulator	Stabilan 720	1,00	1
Dornburg	18.04.2018	33	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
Dornburg	27.04.2018	39	39	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,70	2
Dornburg	09.05.2018	55	59	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Friemar	02.05.2018	41	43	Wachstumsregulator	Prodax	0,50	2
Friemar	02.05.2018	41	43	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,40	2
Friemar	09.05.2018	49	51	Fungizid	BAS 702 01 F	2,50	2
Pommritz	18.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	0,50	2
Pommritz	18.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,15	2
Pommritz	18.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Pommritz	18.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	1
Pommritz	23.04.2018	37	37	Fungizid	Capalo	2,00	1
Pommritz	26.04.2018	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,40	2
Pommritz	26.04.2018	37	39	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,80	2
Pommritz	16.05.2018	61	65	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Löss-Standorte						
Dornburg	13.10.2017	11	12	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Dornburg	13.10.2017	11	12	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Friemar	10.04.2018	30	30	Biathlon Super	0,070	Herbizid
Friemar	10.04.2018	30	30	Dash E. C.	1,000	Zusatzstoff
Friemar	23.05.2018	63	63	Biscaya	0,300	Insektizid
Pommritz	24.07.2017	0	0	Roundup PowerFlex	3,750	Herbizid
Pommritz	18.10.2017	15	15	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Pommritz	18.10.2017	15	15	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Pommritz	25.05.2018	65	69	Biscaya	0,300	Insektizid

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Standortangaben

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
Löss-Standorte							
Dornburg ¹⁾	Saale-Holzland	Lö 1	46-80	L	8,1	578	260
Friemar ¹⁾	Gotha	Lö1a	96	L	7,8	519	284
Kirchengel ¹⁾	Kyffhäuserkreis	Lö1c	60-65	L	7,8	568	305
Pommritz	Bautzen	Lö 4	69	L	8,6	598	230

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
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.