

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Winterroggen
Auswertungszeitraum: 2016 - 2018
Anbaubereich: D-Süd-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Empfehlungssorten zur Aussaat 2018:

Hybridsorten: SU Cossani ¹⁾, SU Bendix ¹⁾³⁾, KWS Daniello, KWS Gatano, SU Performer ¹⁾²⁾
vorläufig: KWS Binntto

Populationssorten: Inspektor

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

2) höheres Mutterkornrisiko: Anbauanteil begrenzen

3) höhere Auswuchsneigung beachten

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 D-Süd
Kornertrag dt/ha (abs)

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

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd

Kornertrag dt/ha - relativ zur Bezugsbasis (Mittel (B))

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	7	6												6	12	19
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	102	95	95	105		95	95			97		106		99	97	99
	SU Cossani(B)	101	105	90	104		105	104			101		100		101	103	102
	SU Bendix(B)	97	103	118	104		92	110			104		91		103	103	101
	KWS Daniello(B)	107	109	103	105		118	104			106		99		105	107	107
	KWS Gatano(B)	104	104	100	97		102	97			100		104		100	102	103
	KWS Binntto		110	106	101		102	98			104		108		103	106	
	KWS Eterno		107	98	97		115	105			102		108		103	105	
	KWS Edmondo			107	103		114	105			104		102		105		
	KWS Serafino			117	108		110	106			109		98		107		
	SU Arvid		97	101	101		111	111			115		98		106	100	
	Inspector(B)	89	84	92	84		88	90			92		101		91	87	88
	Mittel (B)	76,2	67,7	40,2	78,1		37,4	72,5			65,4		61,1		59,1	63,8	68,4
GD t-Test 5 %			14	10		19	11			11		9					
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	11	9												11	20	31
Stufe II	SU Performer(B)	104	100	108	102	99	97	99	106	95	104	106	107	103	102	101	103
	SU Cossani(B)	101	101	98	100	93	111	102	98	101	99	101	102	93	100	100	101
	SU Bendix(B)	100	100	107	101	102	98	113	104	96	106	105	102	103	104	102	101
	KWS Daniello(B)	102	107	102	100	106	105	94	105	115	103	101	97	104	103	105	104
	KWS Gatano(B)	103	104	96	103	104	98	98	103	107	98	98	98	101	100	103	103
	KWS Binntto		108	106	104	103	97	104	104	119	91	99	106	107	104	106	
	KWS Eterno		109	106	103	113	98	104	103	108	98	97	103	103	103	106	
	KWS Edmondo			102	109	103	107	105	106	123	100	106	106	106	107		
	KWS Serafino			99	104	111	107	105	106	117	104	104	107	100	105		
	SU Arvid		101	104	110	111	106	114	104	108	116	111	100	108	109	104	
	Inspector(B)	89	87	89	94	95	91	93	84	87	90	89	94	96	91	89	89
	Mittel (B)	90,0	78,0	48,7	83,8	28,1	42,7	74,9	65,5	58,5	73,8	48,2	59,5	87,3	61,0	68,6	76,2
GD t-Test 5 %			11	9	9	17	11	10	13	10	9	10					

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd

Kornertrag dt/ha (abs) - Differenz Dtufe II minus Stufe I

		Einzelorte 2018													2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	7	6												6	12	19
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	SU Performer(B)	22,7	18,1	14,5	3,3		5,9	5,6			13,2		-1,2		6,9	12,5	16,3
	SU Cossani(B)	19,4	12,2	11,6	2,1		8,2	0,9			6,9		-0,8		4,8	8,5	12,5
	SU Bendix(B)	20,2	13,0	4,4	3,9		7,3	5,1			10,4		5,4		6,1	9,6	13,5
	KWS Daniello(B)	15,7	14,2	8,1	1,4		0,9	-4,9			6,3		-2,7		1,5	7,9	10,7
	KWS Gatano(B)	17,3	14,5	6,7	10,2		3,7	3,2			7,5		-4,9		4,4	9,5	12,3
	KWS Binntto		14,1	9,3	8,0		3,2	6,8			-0,7		-3,1		3,9	9,0	
	KWS Eterno		17,9	12,4	10,6		-1,1	1,1			5,7		-4,9		4,0	10,9	
	KWS Edmondo			6,7	11,1		2,7	2,7			5,8		0,9		5,0		
	KWS Serafino			1,1	2,5		4,4	2,1			5,2		3,6		3,1		
	SU Arvid		16,9	9,8	13,6		3,8	5,3			10,4		-0,3		7,1	12,0	
	Inspector(B)	18,2	16,3	6,3	13,2		5,9	4,0			6,4		-5,3		5,1	10,7	13,5
	Mittel (B)	18,9	14,7	8,6	5,7		5,3	2,3			8,4		-1,6		4,8	9,8	13,1

Inspector = Populationsorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Fallzahl s (abs)

Intensität	Anzahl n = Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
		Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	271	227		295		280								288	257	262
	SU Cossani(B)	262	214		278		278								278	246	251
	SU Bendix(B)	219	201		264		211								238	219	219
	KWS Daniello(B)	264	241		285		263								274	257	259
	KWS Gatano(B)	253	217		291		227								259	238	243
	KWS Binntto		245		274		252								263	254	
	KWS Eterno		237		306		233								270	253	
	KWS Edmondo				314		287								301		
	KWS Serafino				329		300								315		
	SU Arvid		194		257		196								227	210	
	Inspector(B)	235	197		271		255								263	230	232
	Mittel (B)	250	216		281		252								267	241	244
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl n =	8	7												9	16	24
Stufe II	SU Performer(B)	230	204	284	310		263		267	310		321	317		296	250	243
	SU Cossani(B)	225	188	293	280		260		246	269		291	276		274	234	231
	SU Bendix(B)	182	150	225	262		185		187	288		264	237		235	196	190
	KWS Daniello(B)	236	196	322	314		256		258	269		304	244		281	242	240
	KWS Gatano(B)	230	159	320	279		244		268	286		294	260		279	223	226
	KWS Binntto		202	299	290		263		309	288		278	272		286	247	
	KWS Eterno		194	317	304		243		273	282		285	253		280	240	
	KWS Edmondo			318	308		284		302	293		318	300		303		
	KWS Serafino			345	326		286		281	288		288	309		303		
	SU Arvid		152	262	258	234	190		192	271		266	240	251	240	202	
	Inspector(B)	200	151	270	242	223	218		212	275		268	256	246	246	204	203
	Mittel (B)	217	174	286	281	223	238		240	283		290	265	246	267	225	222
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
TKM 86%TS g (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018										2018	17/18	16-18	
Intensität	Anzahl n = Sorte	5 Mittel	5 Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow	6 Mittel	11 Mittel	16 Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	31,8	26,8	18,3	27,6		18,7	30,9			34,2		25,6		25,9	26,3	28,0
	SU Cossani(B)	29,4	28,6	17,4	26,4		19,3	30,2			34,0		22,8		25,0	26,7	27,5
	SU Bendix(B)	30,4	27,5	19,2	26,2		17,9	30,5			32,9		22,5		24,9	26,1	27,4
	KWS Daniello(B)	31,7	29,4	19,1	26,3		20,4	32,3			32,4		24,8		25,9	27,5	28,8
	KWS Gatano(B)	28,1	27,0	18,9	23,3		19,0	30,2			31,1		22,1		24,1	25,4	26,3
	KWS Binntto		29,8	19,9	25,9		20,0	33,3			32,2		24,8		26,0	27,7	
	KWS Eterno		29,6	17,9	24,9		20,3	32,0			32,4		25,4		25,5	27,4	
	KWS Edmondo			18,5	24,8		19,2	32,0			32,6		23,2		25,1		
	KWS Serafino			18,8	25,3		18,5	32,9			33,4		26,7		25,9		
	SU Arvid		27,2	17,8	24,7		19,7	31,2			32,7		21,4		24,6	25,8	
	Inspector(B)	32,6	29,7	20,3	27,1		20,5	33,3			33,4		26,4		26,8	28,1	29,5
	Mittel (B)	30,7	28,2	18,9	26,2		19,3	31,2			33,0		24,0		25,4	26,7	27,9
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018										2018	17/18	16-18	
	Anzahl n =	10	8												10	18	28
Stufe II	SU Performer(B)	34,5	32,7	18,9	26,4	20,9	21,3	33,3	22,0	20,6	35,3	24,9	26,2		25,0	28,4	30,6
	SU Cossani(B)	33,0	32,0	19,4	26,9	19,4	21,9	33,3	22,6	17,8	36,3	25,8	27,5		25,1	28,1	29,9
	SU Bendix(B)	33,1	31,1	18,8	25,9	19,4	19,9	32,7	22,2	23,4	34,0	23,0	23,8		24,3	27,3	29,4
	KWS Daniello(B)	33,1	33,0	19,5	27,0	20,9	20,8	32,1	23,2	28,9	32,8	26,8	25,9		25,8	29,0	30,4
	KWS Gatano(B)	30,6	30,1	17,6	23,8	19,3	20,2	30,8	22,6	24,4	33,6	23,8	24,2		24,0	26,7	28,1
	KWS Binntto		34,1	19,7	27,3	19,8	20,8	34,4	24,8	29,3	33,9	28,0	26,6		26,5	29,8	
	KWS Eterno		33,5	20,1	27,2	21,6	21,5	33,5	24,4	29,6	31,9	25,8	25,6		26,1	29,4	
	KWS Edmondo			18,8	27,5	19,3	21,5	33,9	23,4	28,4	33,2	24,9	26,5		25,7		
	KWS Serafino			18,5	25,7	20,1	20,8	33,5	23,4	28,6	32,5	27,4	23,4		25,4		
	SU Arvid		32,1	19,4	27,2	21,0	19,7	34,7	22,1	26,2	35,3	25,4	24,8		25,6	28,5	
	Inspector(B)	35,1	33,8	20,4	30,0	22,5	21,7	34,2	26,2	24,4	35,2	25,8	29,3		27,0	30,0	31,8
	Mittel (B)	33,2	32,1	19,1	26,7	20,4	21,0	32,7	23,1	23,3	34,5	25,0	26,2		25,2	28,3	30,0
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
hl-Gewicht kg (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Intensität	Anzahl n = Sorte	3 Mittel	2 Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow	3 Mittel	5 Mittel	8 Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	76,8	70,5		76,8		77,2				77,0				77,0	74,4	75,3
	SU Cossani(B)	75,5	72,6		75,6		76,2				76,4				76,1	74,7	75,0
	SU Bendix(B)	75,1	74,0		76,6		76,2				75,9				76,2	75,3	75,3
	KWS Daniello(B)	75,5	73,0		76,0		77,8				76,7				76,8	75,3	75,4
	KWS Gatano(B)	75,3	74,5		75,4		77,4				77,3				76,7	75,8	75,6
	KWS Binntto		72,9		74,1		75,0				75,3				74,8	74,0	
	KWS Eterno		72,7		75,2		76,4				76,2				75,9	74,6	
	KWS Edmondo				76,6		77,0				77,3				77,0		
	KWS Serafino				75,6		76,0				78,6				76,7		
	SU Arvid		73,8		75,2		75,8				79,0				76,7	75,5	
	Inspector(B)	76,5	73,6		76,2		77,2				78,3				77,2	75,8	76,1
	Mittel (B)	75,8	73,0		76,1		77,0				76,9				76,7	75,2	75,4
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl n =	6	5												6	11	17
Stufe II	SU Performer(B)	76,2	75,5	73,9	77,0	70,8	77,0				78,2			74,2	75,2	75,3	75,6
	SU Cossani(B)	75,7	74,6	70,9	75,4	69,5	76,2				77,0			73,5	73,8	74,1	74,7
	SU Bendix(B)	76,0	75,6	72,7	76,0	70,5	76,2				76,3			74,3	74,3	74,9	75,3
	KWS Daniello(B)	74,6	73,8	72,9	75,6	70,5	75,6				75,9			73,8	74,1	74,0	74,2
	KWS Gatano(B)	75,3	74,2	73,1	75,0	71,3	76,4				78,3			73,4	74,6	74,4	74,7
	KWS Binntto		73,3	69,2	74,1	68,6	74,1				74,3			73,8	72,4	72,8	
	KWS Eterno		73,1	71,7	74,8	70,2	74,6				76,3			73,9	73,6	73,4	
	KWS Edmondo			73,1	76,4	70,2	77,4				75,6			74,0	74,4		
	KWS Serafino			72,5	75,6	70,4	75,8				75,3			73,8	73,9		
	SU Arvid		75,0	71,3	76,0	69,6	74,8				77,2			74,0	73,8	74,3	
	Inspector(B)	76,3	75,1	73,7	76,8	71,7	77,2				77,4			74,6	75,2	75,2	75,5
	Mittel (B)	75,7	74,8	72,9	76,0	70,7	76,4				77,2			74,0	74,5	74,7	75,0
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Protein Korn TM% (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Intensität	Anzahl n = Sorte	2 Mittel	2 Mittel												2 Mittel	4 Mittel	6 Mittel
				Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow			
Stufe I	SU Performer(B)	9,7	10,5		9,6		13,1								11,4	10,9	10,5
	SU Cossani(B)	9,8	10,3		9,2		13,0								11,1	10,7	10,4
	SU Bendix(B)	10,3	10,5		9,4		14,5								12,0	11,2	10,9
	KWS Daniello(B)	9,6	10,4		9,4		12,0								10,7	10,5	10,2
	KWS Gatano(B)	9,4	10,1		8,9		11,9								10,4	10,3	10,0
	KWS Binntto		10,3		9,3		12,8								11,1	10,7	
	KWS Eterno		9,9		9,2		12,2								10,7	10,3	
	KWS Edmondo				9,7		13,2								11,5		
	KWS Serafino				9,9		13,4								11,7		
	SU Arvid		10,7		10,1		13,4								11,8	11,2	
	Inspector(B)	10,4	11,0		10,2		13,1								11,7	11,3	11,0
	Mittel (B)	9,9	10,5		9,5		12,9								11,2	10,8	10,5
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl n =	7	5												7	12	19
Stufe II	SU Performer(B)	10,5	10,8	13,9	10,1		14,0		12,0	12,5		12,3	11,9		12,4	11,7	11,3
	SU Cossani(B)	10,7	11,1	14,8	10,4		14,1		13,0	12,2		12,4	12,3		12,7	12,1	11,6
	SU Bendix(B)	11,3	11,6	14,7	10,3		14,5		12,8	12,7		13,6	12,0		12,9	12,4	12,0
	KWS Daniello(B)	10,5	10,8	13,6	10,0		13,1		12,0	11,7		11,9	11,5		12,0	11,5	11,1
	KWS Gatano(B)	10,0	10,7	13,0	9,6		12,5		11,2	11,8		11,7	10,8		11,5	11,2	10,8
	KWS Binntto		11,1	14,2	9,6		13,5		11,8	12,2		12,1	11,4		12,1	11,7	
	KWS Eterno		10,4	13,1	9,7		13,4		11,3	12,4		11,9	10,8		11,8	11,2	
	KWS Edmondo			14,1	10,1		13,4		12,3	12,2		12,5	11,7		12,3		
	KWS Serafino			13,8	10,0		13,7		12,2	12,3		12,0	11,7		12,2		
	SU Arvid		10,9	14,1	9,8		14,1		12,7	12,0		12,4	12,8		12,6	11,9	
	Inspector(B)	11,3	11,8	14,4	10,5		13,8		12,5	12,5		12,7	11,6		12,6	12,2	11,9
	Mittel (B)	10,7	11,1	14,1	10,2		13,7		12,3	12,2		12,4	11,7		12,4	11,8	11,4
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Prot. Korn dt/ha (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Intensität	Anzahl n = Sorte	2 Mittel	2 Mittel												2 Mittel	4 Mittel	6 Mittel
				Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow			
Stufe I	SU Performer(B)	7,7	5,8		6,8		4,0								5,4	5,6	6,3
	SU Cossani(B)	7,3	6,3		6,4		4,4								5,4	5,8	6,3
	SU Bendix(B)	7,6	6,2		6,6		4,3								5,4	5,8	6,4
	KWS Daniello(B)	7,8	7,0		6,7		4,6								5,6	6,3	6,8
	KWS Gatano(B)	7,4	6,4		5,8		3,9								4,9	5,6	6,2
	KWS Binntto		6,5		6,3		4,2								5,3	5,9	
	KWS Eterno		6,3		6,0		4,5								5,2	5,8	
	KWS Edmondo				6,7		4,9								5,8		
	KWS Serafino				7,2		4,8								6,0		
	SU Arvid		5,9		6,8		4,8								5,8	5,8	
	Inspector(B)	6,8	5,4		5,8		3,7								4,7	5,1	5,6
	Mittel (B)	7,4	6,2		6,3		4,1								5,2	5,7	6,3
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl n =	7	5												7	12	19
Stufe II	SU Performer(B)	8,3	6,7	6,3	7,4		5,0		7,2	6,0		5,4	6,5		6,3	6,4	7,1
	SU Cossani(B)	8,1	7,0	6,1	7,5		5,8		7,2	6,2		5,2	6,4		6,3	6,6	7,2
	SU Bendix(B)	8,5	7,3	6,6	7,5		5,2		7,5	6,1		5,9	6,3		6,4	6,8	7,4
	KWS Daniello(B)	8,2	7,2	5,8	7,2		5,1		7,1	6,8		5,0	5,7		6,1	6,5	7,1
	KWS Gatano(B)	7,9	7,1	5,3	7,1		4,5		6,5	6,3		4,7	5,4		5,7	6,3	6,9
	KWS Binntto		7,5	6,3	7,2		4,8		6,9	7,3		4,9	6,2		6,2	6,8	
	KWS Eterno		7,1	5,8	7,2		4,8		6,5	6,7		4,8	5,7		5,9	6,4	
	KWS Edmondo			6,0	7,9		5,2		7,3	7,6		5,5	6,3		6,6		
	KWS Serafino			5,7	7,5		5,4		7,3	7,3		5,2	6,4		6,4		
	SU Arvid		7,2	6,1	7,8		5,5		7,4	6,5		5,7	6,5		6,5	6,8	
	Inspector(B)	7,7	6,3	5,4	7,1		4,6		5,9	5,4		4,7	5,6		5,5	5,9	6,5
	Mittel (B)	8,1	6,9	5,9	7,3		5,0		6,9	6,1		5,2	6,0		6,1	6,4	7,0
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Prot. Korn dt/ha (rel)

		2016	2017	Einzelorte 2018										2018	17/18	16-18	
Intensität	Anzahl n = Sorte	2 Mittel	2 Mittel											2 Mittel	4 Mittel	6 Mittel	
				Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenwalde	Vipperow			
Stufe I	SU Performer(B)	104	94		107		96								103	98	100
	SU Cossani(B)	98	102		101		106								103	102	101
	SU Bendix(B)	102	100		103		104								104	102	102
	KWS Daniello(B)	105	113		105		110								107	110	108
	KWS Gatano(B)	100	104		92		94								93	99	99
	KWS Binnntto		106		100		102								101	103	
	KWS Eterno		102		94		109								100	101	
	KWS Edmondo				106		117								110		
	KWS Serafino				114		115								114		
	SU Arvid		96		108		115								111	103	
	Inspector(B)	91	88		91		89								90	89	90
	Mittel (B)	7,4	6,2		6,3		4,1								5,2	5,7	6,3
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018										2018	17/18	16-18	
	Anzahl n =	7	5											7	12	19	
Stufe II	SU Performer(B)	102	97	107	102		99		104	97		105	109		103	100	101
	SU Cossani(B)	100	102	103	102		115		104	101		101	107		104	103	102
	SU Bendix(B)	105	105	111	103		104		109	100		115	105		106	106	105
	KWS Daniello(B)	101	103	98	98		101		103	110		97	95		101	102	101
	KWS Gatano(B)	98	102	89	97		90		94	103		92	91		94	98	98
	KWS Binnntto		109	107	98		96		101	119		96	103		103	106	
	KWS Eterno		103	99	98		96		95	110		93	95		98	100	
	KWS Edmondo			102	109		105		106	123		106	106		108		
	KWS Serafino			97	102		107		106	118		101	107		105		
	SU Arvid		105	104	106		109		108	106		111	109		107	106	
	Inspector(B)	95	92	91	97		92		85	89		91	94		91	91	93
	Mittel (B)	8,1	6,9	5,9	7,3		5,0		6,9	6,1		5,2	6,0		6,1	6,4	7,0
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Stärke in TM (abs)

Intensität	Anzahl n = Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
		0 Mittel	1 Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Cadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenaide	Vipperow	0 Mittel	1 Mittel	1 Mittel
Stufe I	SU Performer(B)																
	SU Cossani(B)																
	SU Bendix(B)																
	KWS Daniello(B)																
	KWS Gatano(B)																
	KWS Binnntto																
	KWS Eterno																
	KWS Edmondo																
	KWS Serafino																
	SU Arvid																
	Inspector(B)																
	Mittel (B)																
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl n =	7	5											7	12	19	
Stufe II	SU Performer(B)	64,7	64,0	58,6	64,7		60,3		61,5	60,8		60,6	60,5	61,0	62,2	63,2	
	SU Cossani(B)	64,2	63,7	58,6	64,4		61,1		60,9	62,2		62,3	61,1	61,5	62,4	63,1	
	SU Bendix(B)	63,7	63,1	58,8	63,9		59,4		60,8	61,1		60,7	60,9	60,8	61,8	62,5	
	KWS Daniello(B)	64,7	63,3	60,0	66,2		62,3		62,8	61,6		62,9	61,3	62,4	62,8	63,5	
	KWS Gatano(B)	64,4	64,5	59,6	64,5		61,9		62,0	62,8		63,2	61,9	62,3	63,2	63,6	
	KWS Binnntto		63,4	58,8	64,9		60,7		61,8	62,0		62,3	62,2	61,8	62,5		
	KWS Eterno		63,2	59,9	64,9		60,4		62,2	61,4		62,1	62,2	61,9	62,4		
	KWS Edmondo			59,7	65,3		61,4		62,3	61,4		61,1	62,3	61,9			
	KWS Serafino			59,1	65,4		61,1		61,6	61,5		62,0	60,9	61,7			
	SU Arvid			63,8	59,9	65,6		60,9		61,8	62,4		62,2	61,1	62,0	62,8	
	Inspector(B)	64,4	63,5	58,7	65,5		61,8		63,0	61,4		60,9	62,0	61,9	62,6	63,2	
	Mittel (B)	64,4	63,7	59,1	64,9		61,1		61,8	61,6		61,7	61,3	61,6	62,5	63,2	
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Stärke dt/ha TM (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Intensität	Anzahl n = Sorte	0 Mittel	1 Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenaide	Vipperow	0 Mittel	1 Mittel	1 Mittel
Stufe I	SU Performer(B)																
	SU Cossani(B)																
	SU Bendix(B)																
	KWS Daniello(B)																
	KWS Gatano(B)																
	KWS Binnntto																
	KWS Eterno																
	KWS Edmondo																
	KWS Serafino																
	SU Arvid																
	Inspector(B)																
	Mittel (B)																
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl n =	7	5												7	12	19
Stufe II	SU Performer(B)	51,5	39,9	26,6	47,6		21,4		36,7	29,0		26,7	33,0		31,6	35,0	41,1
	SU Cossani(B)	49,1	40,4	24,1	46,2		24,9		33,6	31,6		26,1	31,8		31,2	35,0	40,2
	SU Bendix(B)	48,5	39,9	26,3	46,7		21,4		35,7	29,4		26,3	31,8		31,1	34,8	39,8
	KWS Daniello(B)	50,6	42,0	25,6	47,7		24,1		37,1	35,5		26,3	30,4		32,4	36,4	41,6
	KWS Gatano(B)	51,4	42,5	24,1	47,9		22,3		36,1	33,7		25,5	31,0		31,5	36,1	41,7
	KWS Binnntto		42,9	26,2	48,7		21,7		36,4	37,0		25,5	33,7		32,7	37,0	
	KWS Eterno		43,3	26,6	48,0		21,7		36,0	33,3		25,0	32,7		31,9	36,6	
	KWS Edmondo			25,5	51,4		24,0		37,1	38,0		26,8	33,8		33,8		
	KWS Serafino			24,5	48,9		24,0		36,8	36,3		26,8	33,4		32,9		
	SU Arvid		42,7	26,0	52,1		23,7		36,2	33,8		28,6	31,1		33,1	37,1	
	Inspector(B)	44,5	34,4	21,8	44,5		20,6		29,7	26,7		22,6	30,0		28,0	30,6	35,7
	Mittel (B)	49,3	39,8	24,8	46,7		22,4		34,8	31,0		25,6	31,4		31,0	34,7	40,0
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Stärke dt/ha TM (rel)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Intensität	Anzahl n = Sorte	0 Mittel	1 Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenaide	Vipperow	0 Mittel	1 Mittel	1 Mittel
Stufe I	SU Performer(B)																
	SU Cossani(B)																
	SU Bendix(B)																
	KWS Daniello(B)																
	KWS Gatano(B)																
	KWS Binnntto																
	KWS Eterno																
	KWS Edmondo																
	KWS Serafino																
	SU Arvid																
	Inspector(B)																
	Mittel (B)																
	Grenzdif.																
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl n =	7	5												7	12	19
Stufe II	SU Performer(B)	104	100	107	102		95		105	94		104	105		102	101	103
	SU Cossani(B)	100	101	97	99		111		96	102		102	101		101	101	100
	SU Bendix(B)	98	100	106	100		95		103	95		103	101		100	100	99
	KWS Daniello(B)	103	105	103	102		107		107	115		103	97		105	105	104
	KWS Gatano(B)	104	107	97	102		99		104	109		100	99		102	104	104
	KWS Binnntto		108	106	104		96		104	119		99	107		106	107	
	KWS Eterno		109	107	103		97		103	108		98	104		103	106	
	KWS Edmondo			103	110		107		106	123		105	108		109		
	KWS Serafino			99	105		107		106	117		105	106		106		
	SU Arvid		107	105	111		105		104	109		112	99		107	107	
	Inspector(B)	90	86	88	95		92		85	86		88	96		90	88	89
	Mittel (B)	49,3	39,8	24,8	46,7		22,4		34,8	31,0		25,6	31,4		31,0	34,7	40,0
	Grenzdif.																

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Kornzahl /Ähre (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18	
Anzahl n =		3	2												1	3	6	
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzendorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Peikus	Ruhisdorf	Sonnenaide	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel	
Stufe I	SU Performer(B)	46	44	46													45	46
	SU Cossani(B)	53	47	41													45	49
	SU Bendix(B)	45	43	41													42	43
	KWS Daniello(B)	47	43	43													43	45
	KWS Gatano(B)	49	49	32													43	46
	KWS Binntto		39	34													38	
	KWS Eterno		43	42													43	
	KWS Edmondo			36														
	KWS Serafino			42														
	SU Arvid		42	42													42	
	Inspector(B)	37	45	33													41	39
	Mittel (B)	46	45	39													43	45
	Grenzdif.																	
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18	
Anzahl n =		3	2												1	3	6	
Stufe II	SU Performer(B)	43	42	36													40	41
	SU Cossani(B)	50	51	47													50	50
	SU Bendix(B)	45	48	43													47	46
	KWS Daniello(B)	51	48	53													50	50
	KWS Gatano(B)	53	47	44													46	50
	KWS Binntto		44	42													43	
	KWS Eterno		36	41													38	
	KWS Edmondo			47														
	KWS Serafino			46														
	SU Arvid		45	44													45	
	Inspector(B)	43	38	46													40	42
	Mittel (B)	47	46	45													45	46
	Grenzdif.																	

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Braunrost 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	7	6												7	13	20
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	5,0	4,8	4,5	5,0		5,5	3,0			5,0		6,0	5,0	4,9	4,8	4,9
	SU Cossani(B)	5,4	4,9	4,0	5,5		6,5	4,5			5,0		6,0	6,0	5,4	5,2	5,3
	SU Bendix(B)	4,7	3,9	3,5	4,0		3,5	3,5			5,0		6,5	3,0	4,1	4,0	4,3
	KWS Daniello(B)	4,4	2,9	3,5	5,0		2,0	3,5			5,0		6,0	4,0	4,1	3,6	3,9
	KWS Gatano(B)	4,1	3,3	4,0	6,0		2,5	3,5			4,5		5,0	4,0	4,2	3,8	3,9
	KWS Binntto		3,2	4,0	6,5		3,0	4,0			5,0		6,0	6,0	4,9	4,1	
	KWS Eterno		3,2	3,0	7,0		3,5	4,0			5,0		5,5	7,0	5,0	4,2	
	KWS Edmondo			3,0	6,0		3,0	2,0			5,0		6,5	7,0	4,6		
	KWS Serafino			3,0	4,5		3,5	4,0			4,5		4,5	5,0	4,1		
	SU Arvid		3,9	3,5	5,5		5,0	4,5			5,0		5,0	4,0	4,6	4,3	
	Inspector(B)	5,1	4,5	3,5	4,0		4,0	4,5			5,0		6,5	7,0	4,9	4,7	4,9
	Mittel (B)	4,8	4,0	3,8	4,9		4,0	3,8			4,9		6,0	4,8	4,6	4,3	4,5
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	9	8												9	17	26
Stufe II	SU Performer(B)	1,8	2,1	2,3	2,5		1,0	2,0	1,0	2,0	2,0		1,7	1,3	1,8	1,9	1,9
	SU Cossani(B)	2,0	2,4	1,7	3,0		1,0	2,5	1,0	2,0	2,0		2,3	2,0	1,9	2,2	2,1
	SU Bendix(B)	1,8	2,1	1,7	2,0		1,0	2,0	1,0	1,7	1,5		2,0	1,0	1,5	1,8	1,8
	KWS Daniello(B)	1,8	2,0	1,7	2,5		1,0	3,5	1,0	2,0	1,5		2,0	1,3	1,8	1,9	1,9
	KWS Gatano(B)	1,6	1,9	1,3	2,0		1,0	3,5	1,0	1,7	2,0		2,0	1,0	1,7	1,8	1,8
	KWS Binntto		1,8	2,0	3,0		1,0	2,5	1,0	2,0	2,5		2,7	1,7	2,0	1,9	
	KWS Eterno		2,2	2,0	2,5		1,0	3,0	1,0	2,0	2,0		3,3	1,3	2,0	2,1	
	KWS Edmondo			1,3	2,5		1,0	3,0	1,0	2,0	2,0		2,7	1,3	1,9		
	KWS Serafino			1,7	2,0		1,0	2,0	1,0	1,7	2,0		2,3	1,3	1,7		
	SU Arvid		2,6	2,0	2,5		1,0	2,5	1,0	2,3	1,5		2,7	1,3	1,9	2,2	
	Inspector(B)	1,8	2,2	2,0	2,5		1,0	3,0	1,0	2,0	2,0		2,7	1,3	1,9	2,1	2,0
	Mittel (B)	1,8	2,1	1,8	2,4		1,0	2,8	1,0	1,9	1,8		2,1	1,3	1,8	1,9	1,9

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Mehltau(BI.) 1-9 (abs)**

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	2												2	4	7
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,7	1,3		1,0		1,0								1,0	1,1	1,4
	SU Cossani(B)	1,3	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,1
	SU Bendix(B)	1,2	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,1
	KWS Daniello(B)	2,2	1,3		1,0		1,0								1,0	1,1	1,6
	KWS Gatano(B)	1,8	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,4
	KWS Binntto		1,8		1,0		1,0								1,0	1,4	
	KWS Eterno		2,8		1,0		1,0								1,0	1,9	
	KWS Edmondo				1,0		1,0								1,0		
	KWS Serafino				1,0		1,0								1,0		
	SU Arvid		1,8		1,0		1,0								1,0	1,4	
	Inspector(B)	1,7	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,3
	Mittel (B)	1,6	1,1		1,0		1,0								1,0	1,0	1,3
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	2												2	4	7
Stufe II	SU Performer(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	SU Cossani(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	SU Bendix(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	KWS Gatano(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	KWS Binntto		1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	
	KWS Eterno		1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	
	KWS Edmondo				1,0		1,0								1,0		
	KWS Serafino				1,0		1,0								1,0		
	SU Arvid		1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	
	Inspector(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	Mittel (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 D-Süd
Rhynchospor. 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	4												4	8	13
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	3,5	3,6	4,0	1,0		1,0						4,5		2,6	3,1	3,3
	SU Cossani(B)	3,8	4,0	4,5	1,0		1,0						4,5		2,8	3,4	3,5
	SU Bendix(B)	3,7	4,0	4,5	1,0		1,5						4,5		2,9	3,4	3,5
	KWS Daniello(B)	3,4	3,8	4,0	1,0		2,5						4,5		3,0	3,4	3,4
	KWS Gatano(B)	3,6	3,1	4,5	1,0		3,5						4,0		3,3	3,2	3,3
	KWS Binntto		3,0	4,0	1,0		3,5						4,5		3,3	3,1	
	KWS Eterno		3,4	3,5	1,0		2,5						4,5		2,9	3,1	
	KWS Edmondo			4,0	1,0		3,0						4,5		3,1		
	KWS Serafino			4,0	1,0		3,0						3,5		2,9		
	SU Arvid		4,3	4,0	1,0		2,5						5,0		3,1	3,7	
	Inspector(B)	3,8	3,6	4,5	1,0		3,0						4,5		3,3	3,4	3,6
	Mittel (B)	3,6	3,7	4,3	1,0		2,1						4,4		3,0	3,3	3,4
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	6	5												6	11	17
Stufe II	SU Performer(B)	3,1	3,1	3,0	1,0		1,0		2,0	1,7			2,0		1,8	2,4	2,6
	SU Cossani(B)	3,1	3,0	3,0	1,0		1,0		1,7	2,0			2,3		1,8	2,4	2,6
	SU Bendix(B)	3,0	3,0	3,0	1,0		1,0		2,3	2,0			2,0		1,9	2,4	2,6
	KWS Daniello(B)	2,8	2,5	2,7	1,0		1,0		1,7	2,0			2,0		1,7	2,1	2,3
	KWS Gatano(B)	3,0	2,8	2,3	1,0		1,0		2,0	2,7			2,7		2,0	2,3	2,6
	KWS Binntto		2,4	2,7	1,0		1,0		2,0	2,0			2,0		1,8	2,0	
	KWS Eterno		2,3	3,0	1,0		1,0		2,3	2,0			2,7		2,0	2,1	
	KWS Edmondo			3,0	1,0		1,0		2,3	2,0			2,3		1,9		
	KWS Serafino			2,3	1,0		1,0		2,3	2,0			2,3		1,8		
	SU Arvid		3,1	2,3	1,0		1,0		2,0	2,0			2,0		1,7	2,3	
	Inspector(B)	3,1	3,1	3,0	1,0		1,0		2,7	2,0			2,3		2,0	2,5	2,7
	Mittel (B)	3,0	2,9	2,8	1,0		1,0		2,1	2,1			2,2		1,9	2,3	2,6

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Schwarzrost 1-9 (abs)**

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Anzahl Orte		1	2												2	4	5
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,0	2,3		1,0		1,0								1,0	1,6	1,5
	SU Cossani(B)	1,0	2,0		1,0		1,0								1,0	1,5	1,4
	SU Bendix(B)	1,0	1,8		1,0		1,0								1,0	1,4	1,3
	KWS Daniello(B)	1,0	2,0		1,0		1,0								1,0	1,5	1,4
	KWS Gatano(B)	1,0	1,5		1,0		1,0								1,0	1,3	1,2
	KWS Binntto		1,8		1,0		1,0								1,0	1,4	
	KWS Eterno		1,8		1,0		1,0								1,0	1,4	
	KWS Edmondo				1,0		1,0								1,0		
	KWS Serafino				1,0		1,0								1,0		
	SU Arvid		2,8		1,0		1,0								1,0	1,9	
	Inspector(B)	1,0	1,8		1,0		1,0								1,0	1,4	1,3
	Mittel (B)	1,0	1,9		1,0		1,0								1,0	1,4	1,4
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Anzahl Orte		1	3												2	5	6
Stufe II	SU Performer(B)	1,0	2,4		1,0		1,0								1,0	1,8	1,7
	SU Cossani(B)	1,0	2,0		1,0		1,0								1,0	1,6	1,5
	SU Bendix(B)	1,0	2,3		1,0		1,0								1,0	1,8	1,6
	KWS Daniello(B)	1,0	1,1		1,0		1,0								1,0	1,1	1,1
	KWS Gatano(B)	1,0	1,0		1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	KWS Binntto		1,4		1,0		1,0								1,0	1,2	
	KWS Eterno		1,3		1,0		1,0								1,0	1,2	
	KWS Edmondo				1,0		1,0								1,0		
	KWS Serafino				1,0		1,0								1,0		
	SU Arvid		2,6		1,0		1,0								1,0	2,0	
	Inspector(B)	1,0	2,0		1,0		1,0								1,0	1,6	1,5
	Mittel (B)	1,0	1,8		1,0		1,0								1,0	1,5	1,4

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Halmknicken 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	3												3	6	10
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	4,8	2,5	4,0	3,0		1,0								2,7	2,6	3,5
	SU Cossani(B)	4,4	1,8	3,5	2,0		1,0								2,2	2,0	3,0
	SU Bendix(B)	3,9	2,2	2,5	2,5		1,0								2,0	2,1	2,8
	KWS Daniello(B)	3,5	2,3	2,0	4,0		1,0								2,3	2,3	2,8
	KWS Gatano(B)	3,3	1,0	2,0	3,0		1,0								2,0	1,6	2,3
	KWS Binntto		2,0	2,5	2,0		1,0								1,8	1,9	
	KWS Eterno		1,8	2,0	2,5		1,0								1,8	1,8	
	KWS Edmondo			2,0	2,5		1,0								1,8		
	KWS Serafino			2,0	2,0		1,0								1,7		
	SU Arvid		2,3	2,5	2,0		1,0								1,8	2,1	
	Inspector(B)	4,3	2,3	3,5	3,5		1,0								2,7	2,5	3,3
	Mittel (B)	4,0	2,1	2,9	3,0		1,0							2,3	2,2	2,9	
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	5												5	10	15
Stufe II	SU Performer(B)	4,2	3,7	2,0	2,5		1,0		5,0				3,4		2,8	3,3	3,6
	SU Cossani(B)	3,6	2,9	2,0	2,0		1,0		4,7				3,0		2,5	2,7	3,0
	SU Bendix(B)	3,6	2,8	2,0	2,0		1,0		4,0				3,0		2,4	2,6	2,9
	KWS Daniello(B)	3,8	2,8	1,3	3,0		1,0		3,3				2,4		2,2	2,5	2,9
	KWS Gatano(B)	3,3	2,0	1,3	2,0		1,0		3,7				3,0		2,2	2,1	2,5
	KWS Binntto		2,2	1,0	1,5		1,0		2,3				2,6		1,7	1,9	
	KWS Eterno		2,1	1,0	2,0		1,0		3,0				2,2		1,8	2,0	
	KWS Edmondo			1,0	2,0		1,0		4,7				2,0		2,1		
	KWS Serafino			1,3	2,0		1,0		4,0				2,2		2,1		
	SU Arvid		2,4	2,0	1,0		1,0		4,3				2,4		2,1	2,3	
	Inspector(B)	4,0	3,8	2,0	3,0		1,0		4,0				2,8		2,6	3,2	3,4
	Mittel (B)	3,8	3,0	1,8	2,4		1,0		4,1			2,9		2,4	2,7	3,1	

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Ährenknicken 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Anzahl Orte		2	2												4	6	8
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,8	1,5	1,0	1,5		1,0						1,0		1,1	1,3	1,4
	SU Cossani(B)	2,0	1,8	1,0	1,5		1,0						1,0		1,1	1,3	1,5
	SU Bendix(B)	1,5	2,0	1,0	1,5		1,0						1,0		1,1	1,4	1,4
	KWS Daniello(B)	1,5	1,3	1,0	1,0		1,0						1,0		1,0	1,1	1,2
	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	1,5		1,0						1,0		1,1	1,1	
	KWS Edmondo			1,0	1,0		1,0						1,0		1,0		
	KWS Serafino			1,0	1,0		1,0						1,0		1,0		
	SU Arvid		1,0	1,0	1,0		1,0						1,0		1,0	1,0	
	Inspector(B)	1,5	1,3	1,0	1,5		1,0						1,0		1,1	1,2	1,3
	Mittel (B)	1,6	1,5	1,0	1,3		1,0						1,0		1,1	1,2	1,3
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
Anzahl Orte		2	4												5	9	11
Stufe II	SU Performer(B)	2,0	1,8	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0		1,0	1,4	1,5
	SU Cossani(B)	2,3	2,3	1,0	1,0		1,0		1,0				1,3		1,1	1,6	1,7
	SU Bendix(B)	1,8	2,1	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0		1,0	1,5	1,5
	KWS Daniello(B)	2,0	1,4	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0		1,0	1,2	1,3
	KWS Gatano(B)	1,3	1,0	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0		1,0	1,0	1,0
	KWS Binntto		1,2	1,0	1,0		1,0		1,7				1,0		1,1	1,2	
	KWS Eterno		1,4	1,0	1,0		1,0		1,3				1,0		1,1	1,2	
	KWS Edmondo			1,0	1,0		1,0		1,0				1,3		1,1		
	KWS Serafino			1,0	1,0		1,0		2,0				1,0		1,2		
	SU Arvid		1,3	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0		1,0	1,1	
	Inspector(B)	2,0	1,6	1,0	1,0		1,0		1,0				1,0		1,0	1,3	1,4
	Mittel (B)	1,9	1,7	1,0	1,0		1,0		1,0				1,1		1,0	1,3	1,4

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

**LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Zwiewuchs 1-9 (abs)**

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	2	2												3	5	7
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	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 Cossani(B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	SU Bendix(B)	1,0	1,0	1,5	1,0		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	2,0	1,0		1,0								1,3	1,2	1,1
	KWS Binntto		1,0	1,0	1,0		1,0								1,0	1,0	
	KWS Eterno		1,0	2,0	1,0		1,0								1,3	1,2	
	KWS Edmondo			1,5	1,0		1,0								1,2		
	KWS Serafino			1,5	1,0		1,0								1,2		
	SU Arvid		1,0	1,0	1,0		1,0								1,0	1,0	
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,3	1,0		1,0								1,1	1,1	1,0
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	2	2												3	5	7
Stufe II	SU Performer(B)	1,0	1,0	1,7	1,0		1,0								1,2	1,1	1,1
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,3	1,0		1,0								1,1	1,1	1,0
	SU Bendix(B)	1,0	1,0	2,0	1,0		1,0								1,3	1,2	1,1
	KWS Daniello(B)	1,0	1,0	2,0	1,0		1,0								1,3	1,2	1,1
	KWS Gatano(B)	1,0	1,0	2,7	1,0		1,0								1,6	1,3	1,2
	KWS Binntto		1,0	2,0	1,0		1,0								1,3	1,2	
	KWS Eterno		1,0	2,3	1,0		1,0								1,4	1,3	
	KWS Edmondo			2,0	1,0		1,0								1,3		
	KWS Serafino			1,3	1,0		1,0								1,1		
	SU Arvid		1,0	1,7	1,0		1,0								1,2	1,1	
	Inspector(B)	1,0	1,0	1,3	1,0		1,0								1,1	1,1	1,0
	Mittel (B)	1,0	1,0	1,8	1,0		1,0								1,3	1,2	1,1

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Lager Ährsch.1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	3	5												3	8	11
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,2	2,8	1,0	1,0		1,0								1,0	2,1	1,9
	SU Cossani(B)	1,0	2,3	1,0	1,0		1,0								1,0	1,8	1,6
	SU Bendix(B)	1,0	2,4	1,0	1,0		1,0								1,0	1,9	1,6
	KWS Daniello(B)	1,2	3,3	1,0	1,0		1,0								1,0	2,4	2,1
	KWS Gatano(B)	1,0	2,8	1,0	1,0		1,0								1,0	2,1	1,8
	KWS Binntto		1,7	1,0	1,0		1,0								1,0	1,4	
	KWS Eterno		3,2	1,0	1,0		1,0								1,0	2,4	
	KWS Edmondo			1,0	1,0		1,0								1,0		
	KWS Serafino			1,0	1,0		1,0								1,0		
	SU Arvid		2,9	1,0	1,0		1,0								1,0	2,2	
	Inspector(B)	1,3	3,6	1,0	1,0		1,0								1,0	2,6	2,3
	Mittel (B)	1,1	2,9	1,0	1,0		1,0								1,0	2,2	1,9
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	4	5												3	8	12
Stufe II	SU Performer(B)	1,0	1,3	1,0	1,0		1,0								1,0	1,2	1,1
	SU Cossani(B)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0								1,0	1,0	1,0
	SU Bendix(B)	1,0	1,3	1,0	1,0		1,0								1,0	1,2	1,1
	KWS Daniello(B)	1,0	1,3	1,0	1,0		1,0								1,0	1,2	1,1
	KWS Gatano(B)	1,0	1,2	1,0	1,0		1,0								1,0	1,1	1,1
	KWS Binntto		1,1	1,0	1,0		1,0								1,0	1,1	
	KWS Eterno		1,2	1,0	1,0		1,0								1,0	1,1	
	KWS Edmondo			1,0	1,0		1,0								1,0		
	KWS Serafino			1,0	1,0		1,0								1,0		
	SU Arvid		1,3	1,0	1,0		1,0								1,0	1,2	
	Inspector(B)	1,0	1,3	1,0	1,0		1,0								1,0	1,2	1,1
	Mittel (B)	1,0	1,2	1,0	1,0		1,0							1,0	1,1	1,1	

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Lager Ernte 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	8	5												7	12	20
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	5,8	6,4	1,0	2,5		1,0	1,5			3,0		4,5	9,0	3,2	4,5	5,1
	SU Cossani(B)	5,3	6,0	1,0	1,5		1,0	1,5			3,0		5,5	9,0	3,2	4,4	4,8
	SU Bendix(B)	5,9	6,6	1,0	1,5		1,0	1,5			2,5		5,5	9,0	3,1	4,6	5,1
	KWS Daniello(B)	6,4	6,5	1,0	3,5		1,0	2,0			3,0		2,5	9,0	3,1	4,5	5,3
	KWS Gatano(B)	6,1	6,6	1,0	2,0		1,0	1,5			3,0		4,0	9,0	3,1	4,5	5,2
	KWS Binntto		6,2	1,0	1,5		1,0	1,0			2,5		2,5	9,0	2,6	4,1	
	KWS Eterno		6,6	1,0	2,0		1,0	1,5			3,0		2,5	9,0	2,9	4,4	
	KWS Edmondo			1,0	2,5		1,0	2,0			3,0		3,5	9,0	3,1		
	KWS Serafino			1,0	2,5		1,0	1,5			3,0		3,5	9,0	3,1		
	SU Arvid		6,7	1,0	2,5		1,0	2,0			3,0		4,0	9,0	3,2	4,7	
	Inspector(B)	6,6	5,9	1,0	2,5		1,0	3,5			3,0		5,0	9,0	3,6	4,5	5,4
	Mittel (B)	6,0	6,3	1,0	2,3		1,0	1,9			2,9		4,5	9,0	3,2	4,5	5,1
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	11	8												10	18	29
Stufe II	SU Performer(B)	3,9	2,9	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3		1,5	4,0	1,3	1,7	1,7	2,2	2,9
	SU Cossani(B)	2,7	2,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3		1,0	3,2	1,3	1,0	1,4	2,0	2,2
	SU Bendix(B)	3,4	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7		1,0	4,0	1,0	1,0	1,6	2,4	2,8
	KWS Daniello(B)	4,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3		2,0	3,0	1,0	1,3	1,6	2,2	2,9
	KWS Gatano(B)	3,5	3,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0		1,0	3,2	1,0	1,7	1,4	2,2	2,7
	KWS Binntto		2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7		1,0	2,8	1,3	1,0	1,3	1,9	
	KWS Eterno		3,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3		1,5	3,0	1,3	1,7	1,5	2,3	
	KWS Edmondo			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0		1,0	2,8	1,3	1,0	1,4		
	KWS Serafino			1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,7		1,5	3,4	1,3	1,7	1,8		
	SU Arvid		3,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7		2,0	3,2	1,0	1,3	1,7	2,3	
	Inspector(B)	4,3	3,6	1,0	2,5	1,0	1,0	2,0	3,7		3,0	3,8	1,3	2,7	2,2	2,8	3,4
	Mittel (B)	3,6	3,2	1,0	1,6	1,0	1,0	1,2	2,7		1,6	3,5	1,2	1,6	1,6	2,3	2,8

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Reifvz.Stroh 1-9 (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	2	1												2	3	5
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	1,8	1,0	2,5	1,5										2,0	1,7	1,7
	SU Cossani(B)	2,0	1,0	2,0	2,0										2,0	1,7	1,8
	SU Bendix(B)	2,8	1,0	2,0	1,0										1,5	1,3	1,9
	KWS Daniello(B)	1,8	2,0	2,0	1,5										1,8	1,8	1,8
	KWS Gatano(B)	3,0	2,5	3,0	1,5										2,3	2,3	2,6
	KWS Binntto		2,0	1,5	1,5										1,5	1,7	
	KWS Eterno		2,0	2,5	1,5										2,0	2,0	
	KWS Edmondo			1,5	1,0										1,3		
	KWS Serafino			1,5	1,0										1,3		
	SU Arvid		1,0	2,0	1,0										1,5	1,3	
	Inspector(B)	2,0	1,0	2,0	1,0										1,5	1,3	1,6
	Mittel (B)	2,2	1,4	2,3	1,4									1,8	1,7	1,9	
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	2	1												2	3	5
Stufe II	SU Performer(B)	3,0	2,0	3,0	1,0										2,0	2,0	2,4
	SU Cossani(B)	3,3	2,5	2,0	1,5										1,8	2,0	2,5
	SU Bendix(B)	3,0	2,5	2,3	1,0										1,7	1,9	2,4
	KWS Daniello(B)	3,0	2,5	2,0	2,0										2,0	2,2	2,5
	KWS Gatano(B)	4,0	5,0	2,3	1,5										1,9	2,9	3,4
	KWS Binntto		2,5	2,0	1,0										1,5	1,8	
	KWS Eterno		3,5	2,3	1,5										1,9	2,4	
	KWS Edmondo			2,0	1,5										1,8		
	KWS Serafino			1,7	2,0										1,9		
	SU Arvid		2,5	2,7	1,5										2,1	2,2	
	Inspector(B)	3,0	2,5	2,0	2,0										2,0	2,2	2,5
	Mittel (B)	3,2	2,8	2,3	1,5									1,9	2,2	2,6	

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Pflanzenlänge cm (abs)

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

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Ähren/qm (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	5	3												5	8	13
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhisdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer(B)	621	545	454	604		597	596			488				548	547	575
	SU Cossani(B)	627	580	525	711		586	616			417				571	574	595
	SU Bendix(B)	624	572	607	600		568	732			450				591	584	599
	KWS Daniello(B)	658	603	507	567		582	684			442				556	574	606
	KWS Gatano(B)	719	580	672	641		633	592			504				608	598	644
	KWS Binnnto		589	622	500		604	556			350				526	550	
	KWS Eterno		566	518	608		593	640			500				572	569	
	KWS Edmondo			647	545		520	620			438				554		
	KWS Serafino			597	611		615	484			492				560		
	SU Arvid		584	575	585		600	708			588				611	601	
	Inspector(B)	620	520	554	567		600	540			509				554	541	571
	Mittel (B)	645	567	553	615		594	627			468				571	570	598
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018	17/18	16-18
	Anzahl Orte	9	5												8	13	22
Stufe II	SU Performer(B)	655	574	725	552		622	552	718	501	400		464		567	570	604
	SU Cossani(B)	620	509	554	526		604	636	706	560	409		563		570	546	577
	SU Bendix(B)	574	556	618	571		607	628	783	563	404		556		591	578	576
	KWS Daniello(B)	606	550	472	604		578	576	657	454	471		474		536	541	568
	KWS Gatano(B)	618	538	597	589		611	764	694	528	605		553		618	587	600
	KWS Binnnto		566	579	537		582	632	724	491	429		531		563	564	
	KWS Eterno		578	640	534		593	620	676	548	517		521		581	580	
	KWS Edmondo			550	615		579	600	748	521	413		605		579		
	KWS Serafino			572	541		539	568	726	600	525		551		578		
	SU Arvid		555	582	622		571	588	714	617	534		531		595	579	
	Inspector(B)	555	528	454	489		520	564	721	410	338		415		489	504	525
	Mittel (B)	605	543	570	555		590	620	713	503		438		562	554	575	

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Datum Ährensch. (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018		
	Anzahl Orte	10	0												10		
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer (B)	12.5	18.5	10.5	7.5		9.5	18.5					6.5		10.5		
	SU Cossani (B)	12.5	16.5	10.5	7.5		8.5	19.5					6.5		10.5		
	SU Bendix (B)	12.5	17.5	10.5	6.5		9.5	18.5					5.5		9.5		
	KWS Daniello (B)	13.5	17.5	11.5	6.5		10.5	20.5					7.5		10.5		
	KWS Gatano (B)	12.5	18.5	11.5	7.5		10.5	20.5					7.5		11.5		
	KWS Binntto		19.5	11.5	9.5		11.5	21.5					8.5		12.5		
	KWS Eterno		18.5	11.5	9.5		12.5	20.5					8.5		12.5		
	KWS Edmondo			11.5	8.5		10.5	20.5					7.5		11.5		
	KWS Serafino			11.5	8.5		12.5	20.5					7.5		11.5		
	SU Arvid		17.5	10.5	7.5		10.5	19.5					5.5		10.5		
	Inspector	12.5	16.5	10.5	5.5		9.5	17.5					5.5		9.5		
Mittel (B)	12.5	17.5	10.5	6.5		9.5	19.5					6.5		10.5			
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018		
	Anzahl Orte	10	0												10		
Stufe II	SU Performer (B)	12.5	18.5	11.5	7.5	16.5	10.5	18.5	10.5	9.5		8.5	6.5		10.5		
	SU Cossani (B)	13.5	16.5	11.5	7.5	15.5	9.5	19.5	10.5	9.5		8.5	6.5		10.5		
	SU Bendix (B)	12.5	17.5	11.5	6.5	16.5	9.5	18.5	10.5	8.5		8.5	5.5		10.5		
	KWS Daniello (B)	13.5	18.5	12.5	6.5	15.5	11.5	20.5	10.5	10.5		9.5	7.5		11.5		
	KWS Gatano (B)	13.5	18.5	12.5	7.5	15.5	11.5	20.5	10.5	10.5		9.5	7.5		11.5		
	KWS Binntto		19.5	12.5	9.5	15.5	12.5	21.5	11.5	11.5		10.5	8.5		12.5		
	KWS Eterno		19.5	12.5	9.5	15.5	12.5	20.5	10.5	11.5		10.5	8.5		11.5		
	KWS Edmondo			11.5	8.5	15.5	11.5	20.5	10.5	10.5		10.5	7.5		11.5		
	KWS Serafino			12.5	8.5	14.5	11.5	20.5	11.5	10.5		9.5	7.5		11.5		
	SU Arvid		17.5	11.5	7.5	15.5	10.5	19.5	10.5	8.5		9.5	5.5		10.5		
	Inspector	13.5	17.5	10.5	5.5	15.5	9.5	17.5	9.5	8.5		9.5	5.5		9.5		
Mittel (B)	12.5	17.5	11.5	6.5	15.5	10.5	19.5	10.5	9.5		8.5	6.5		10.5			

Inspector = Populationssorte, die anderen sind Hybridsorten

LSV Winterroggen 2016 - 2018 D-Süd
Datum Gelbreife (abs)

		2016	2017	Einzelorte 2018											2018		
	Anzahl Orte	10	0												10		
Intensität	Sorte	Mittel	Mittel	Baruth	Beetzen- dorf	Bornhof	Gadegast	Kleptow	Kliestow	Lüchfeld	Petkus	Ruhlsdorf	Sonne- walde	Vipperow	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	SU Performer (B)	13.7	16.7	29.6	6.7		18.6	15.7					29.6		1.7		
	SU Cossani (B)	13.7	15.7	27.6	7.7		18.6	15.7					25.6		30.6		
	SU Bendix (B)	13.7	15.7	28.6	7.7		18.6	15.7					27.6		1.7		
	KWS Daniello (B)	13.7	16.7	29.6	6.7		17.6	16.7					29.6		1.7		
	KWS Gatano (B)	13.7	17.7	28.6	7.7		18.6	16.7					30.6		1.7		
	KWS Binnntto		16.7	28.6	6.7		18.6	16.7					28.6		1.7		
	KWS Eterno		16.7	26.6	7.7		18.6	16.7					29.6		1.7		
	KWS Edmondo			28.6	7.7		18.6	16.7					29.6		1.7		
	KWS Serafino			28.6	7.7		17.6	16.7					29.6		1.7		
	SU Arvid		16.7	27.6	8.7		22.6	17.7					30.6		2.7		
	Inspector	12.7	15.7	29.6	9.7		17.6	15.7					27.6		1.7		
Mittel (B)	13.7	15.7	28.6	6.7		17.6	15.7					28.6		30.6			
		2016	2017	Einzelorte 2018											2018		
	Anzahl Orte	10	0												10		
Stufe II	SU Performer (B)	13.7	16.7	27.6	7.7	2.7	19.6	15.7	5.7	11.6		29.6	29.6		29.6		
	SU Cossani (B)	13.7	15.7	26.6	8.7	2.7	18.6	15.7	6.7	10.6		29.6	25.6		28.6		
	SU Bendix (B)	13.7	16.7	29.6	8.7	2.7	20.6	15.7	5.7	8.6		28.6	27.6		29.6		
	KWS Daniello (B)	13.7	16.7	26.6	7.7	2.7	19.6	16.7	6.7	11.6		27.6	29.6		29.6		
	KWS Gatano (B)	14.7	17.7	29.6	8.7	2.7	18.6	16.7	8.7	12.6		27.6	30.6		30.6		
	KWS Binnntto		16.7	27.6	7.7	2.7	19.6	16.7	8.7	11.6		27.6	28.6		29.6		
	KWS Eterno		17.7	25.6	8.7	2.7	19.6	16.7	9.7	11.6		27.6	29.6		29.6		
	KWS Edmondo			26.6	8.7	2.7	19.6	16.7	8.7	10.6		28.6	29.6		29.6		
	KWS Serafino			29.6	8.7	2.7	18.6	16.7	8.7	11.6		29.6	29.6		30.6		
	SU Arvid		16.7	28.6	9.7	2.7	22.6	17.7	9.7	11.6		30.6	30.6		30.6		
	Inspector	13.7	15.7	29.6	10.7	2.7	19.6	15.7	8.7	9.6		28.6	27.6		29.6		
	Mittel (B)	13.7	16.7	27.6	7.7	2.7	18.6	15.7	6.7	10.6		28.6	28.6		29.6		

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
D-Süd-Standorte				
Baruth	Wintergerste	17.08.1900	29.09.2017	05.07.2018
Beetzendorf	Hafer	07.08.1900	26.09.2017	23.07.2018
Bornhof	Phazelia	18.07.1900	28.09.2017	05.07.2018
Gadegast	Winterweizen	18.07.1900	27.09.2017	09.07.2018
Kleptow	Winterweizen	28.06.1900	30.09.2017	24.07.2018
Kliestow	Deutsches Weidelgras	07.08.1900	28.09.2017	25.07.2018
Lüchfeld	Lein	07.08.1900	04.10.2017	18.07.2018
Petkus	Kleegrasgemenge	07.08.1900	29.09.2017	16.07.2018
Ruhlsdorf	Winterroggen	07.08.1900	04.10.2017	16.07.2018
Sonnenwalde	Winterraps	07.08.1900	22.09.2017	17.07.2018
Vipperow	Wintergerste	18.07.1900	26.09.2017	22.07.2018

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben

Bodenuntersuchungen

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

Ort	Datum	0 - 30	30 - 60	60 - 90
D-Süd-Standorte				
Baruth	07.02.2018	8	1	
Beetzendorf	20.02.2018	6	6	2
Bornhof				
Gadegast	20.02.2018	1	0	5
Kleptow	14.03.2018	6	10	10
Kliestow	08.03.2018	13	17	
Lüchfeld				
Petkus	26.03.2018	12	8	
Ruhlsdorf	12.03.2018	16	7	
Sonnenwalde	21.02.2018	5	6	
Vipperow				

Untersuchung Grundnährstoffe

Ort	Datum	pH-Wert	mg je 100 g Boden		
			P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
D-Süd-Standorte					
Baruth	07.07.2017	6,5	11,9	7,2	12,2
Beetzendorf	09.08.2017	6,1	13,1	9,6	5,1
Bornhof	01.10.2014	6,0			5,0
Gadegast	11.07.2017	6,5	18,8	10,0	9,8
Kleptow	14.03.2018	6,8	12,0	8,0	11,0
Kliestow	08.03.2018	6,0	31,0	9,8	15,0
Lüchfeld		5,4	4,4	8,5	6,9
Petkus	26.03.2018	6,5	13,0	4,0	
Ruhlsdorf					
Sonnenwalde	21.02.2018	6,3	11,7	15,9	12,6

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Düngung Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH		Dünger	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
		von	bis						
D-Süd-Standorte									
Baruth	01.08.2017	0	0	PK-Dünger		26	80		
Baruth	06.03.2018	24	24	Kieserit					20
Baruth	28.03.2018	25	26	Kalkammonsalpeter	80				
Baruth	23.04.2018	32	37	Kalkammonsalpeter	50				
Beetzendorf	14.08.2017	0	99	PK-Dünger		140	280	51	
Beetzendorf	19.03.2018	26	99	NPK-Dünger 12+12+17+2	36	36	51	6	
Beetzendorf	09.04.2018	30	99	Kalkammonsalpeter 27	39				
Beetzendorf	16.04.2018	31	99	Kalkammonsalpeter 27	50				
Bornhof	04.03.2018	25	25	NPK-Dünger	80	9	18		
Bornhof	24.04.2018	35	35	Kalkammonsalpeter 27	40				
Gadegast	06.03.2018	25	99	NPK-Dünger 15+15+15	51	51	51		
Gadegast	09.04.2018	30	99	Ammonsulfatsalpeter 26	44				
Gadegast	02.05.2018	49	99	Kalkammonsalpeter 27	60				
Kleptow	19.03.2018			Schwefelsaures Ammoniak 21	40				
Kleptow	03.04.2018			Kalkammonsalpeter 27	40				
Kleptow	03.04.2018			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
Kleptow	25.04.2018			Kalkammonsalpeter 27	40				
Kleptow	04.10.2018			Kornkali mit MgO 40+6			40	6	
Kliestow	21.03.2018	23	25	Piasan	50				
Kliestow	11.04.2018	31	33	Alzon 46	80				
Lüchfeld	13.03.2018			Yara Sulfan	72				
Lüchfeld	18.04.2018			Yara Extran	50				
Lüchfeld	03.05.2018			Yara Extran	25				
Petkus	20.03.2018	27	28	Kalkammonsalpeter 27	60				
Petkus	21.04.2018	31	32	Mischdünger		150	150	22	
Petkus	21.04.2018	31	32	Kalkammonsalpeter 27	40				
Ruhlsdorf	19.03.2018			Kalkammonsalpeter 27	50				
Ruhlsdorf	30.04.2018			Kalkammonsalpeter 27	70				
Sonnenwalde	24.04.2018	32	34	Kalkammonsalpeter	60				
Vipperow	16.02.2018			Alzon	60				
Vipperow	20.03.2018			Alzon	100				
Vipperow	21.03.2018			Kieserit				50	
Vipperow	12.04.2018			GetreideMix					

25 % MgO; 21 % S

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz faktoriell

Ort	Datum	BBCH		Wirkungsbereich	Mittel	Menge	Stufe
		von	bis				
D-Süd-Standorte							
Baruth	19.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	0,60	1
Baruth	19.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,15	1
Baruth	19.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,20	2
Baruth	19.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Baruth	23.04.2018	32	37	Fungizid	Capalo	1,60	2
Baruth	30.04.2018	41	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,40	1
Baruth	30.04.2018	41	49	Wachstumsregulator	Cerone 660	0,80	2
Baruth	07.05.2018	51	58	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Beetzendorf	16.04.2018	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,40	2
Beetzendorf	24.04.2018	37	99	Fungizid	SEGURIS	1,00	2
Beetzendorf	24.04.2018	37	99	Fungizid	TALIUS	0,20	2
Gadegast	18.04.2018	31	99	Wachstumsregulator	Moddus	0,50	2
Gadegast	25.04.2018	37	99	Fungizid	Input Classic	1,25	2
Kleptow	11.04.2018			Fungizid	Mirage 45 EC	1,20	2
Kleptow	17.04.2018			Wachstumsregulator	CCC720	1,20	2
Kleptow	02.05.2018			Wachstumsregulator	CCC720	0,40	2
Kleptow	15.05.2018			Fungizid	Input Classic	1,25	2
Petkus	17.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Petkus	17.04.2018	31	32	Wachstumsregulator	CCC720	1,00	2
Petkus	11.05.2018	36	37	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Sonnenwalde	19.04.2018	31	33	Wachstumsregulator	Moddus	0,30	2
Sonnenwalde	30.04.2018	48	49	Wachstumsregulator	Camposan-Extra	0,50	2
Sonnenwalde	04.05.2018	54	58	Fungizid	Skyway Xpro	1,25	2
Vipperow	18.04.2018			Wachstumsregulator	CCC720	1,00	1
Vipperow	18.04.2018			Wachstumsregulator	CCC720	1,50	2
Vipperow	29.04.2018			Wachstumsregulator	Cerone 660	0,60	2
Vipperow	29.04.2018			Fungizid	Capalo	1,60	2

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
D-Süd-Standorte						
Baruth	19.10.2017	11	11	Bacara FORTE	0,900	Herbizid
Baruth	19.10.2017	11	11	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Baruth	11.04.2018	25	29	ARIANE C	1,500	Herbizid
Beetzendorf	13.10.2017	12	99	POINTER SX	0,030	Herbizid
Beetzendorf	13.10.2017	12	99	Bacara FORTE	1,000	Herbizid
Beetzendorf	13.10.2017	12	99	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Beetzendorf	26.04.2018	37	99	Cerone 660	0,400	Wachstumsregulator
Bornhof	03.11.2017	21	21	ABSOLUTE M	2,500	Herbizid
Bornhof	30.04.2018	39	39	Folicur	1,000	Wachstumsregulator
Bornhof	04.05.2018	45	45	Profi Ethephon	1,000	Wachstumsregulator
Gadegast	16.10.2017	12	99	LEXUS	0,020	Herbizid
Gadegast	16.10.2017	12	99	InnoProtect Pendi 400 SC	3,000	Herbizid
Kleptow	13.10.2017			Casco SC	0,100	Insektizid
Kleptow	17.10.2017			POINTER SX	0,030	Herbizid
Kleptow	17.10.2017			Viper Compact	1,000	Herbizid
Kleptow	29.05.2018			Casco SC	0,100	Insektizid
Kliestow	16.10.2017	11	12	Trinity	2,000	Herbizid
Kliestow	16.10.2017	11	12	Sumicidin Alpha EC	0,250	Insektizid
Kliestow	30.04.2018	44	46	Prodax	0,500	Wachstumsregulator
Kliestow	30.04.2018	44	46	Capalo	2,000	Fungizid
Kliestow	14.05.2018	59	61	Cerix	2,000	Fungizid
Lüchfeld	21.04.2018			Mirage 45 EC	1,000	Fungizid
Lüchfeld	21.04.2018			MOXA	0,200	Wachstumsregulator
Lüchfeld	02.05.2018			Mirage 45 EC	1,000	Fungizid
Lüchfeld	02.05.2018			AZOXYSTAR	0,700	Fungizid
Lüchfeld	23.05.2018			ARIANE C	0,700	Herbizid
Petkus	07.11.2017	13	15	Stomp Aqua	2,500	Herbizid
Petkus	07.11.2017	13	15	LEXUS	0,012	Herbizid
Ruhlsdorf	15.09.2017			Taifun forte	4,000	Herbizid
Ruhlsdorf	26.10.2017			Karate Zeon	0,075	Insektizid
Ruhlsdorf	12.04.2018			POINTER SX	0,060	Herbizid
Ruhlsdorf	30.04.2018			Cerone 660	0,900	Wachstumsregulator
Ruhlsdorf	09.05.2018			Adexar	2,000	Fungizid
Sonnenwalde	17.10.2017	12	13	POINTER SX	0,030	Herbizid
Sonnenwalde	17.10.2017	12	13	Bacara FORTE	0,900	Herbizid
Sonnenwalde	17.10.2017	12	13	Biscaya	0,300	Insektizid
Sonnenwalde	18.05.2018	68	69	Biscaya	0,300	Insektizid
Vipperow	13.10.2017			Bacara	0,800	Herbizid

LSV Winterroggen 2018 - Allgemeine Angaben
Standortangaben

Versuchsort	Kreis	NS/E	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
D-Süd-Standorte							
Baruth	Bautzen	D 3	32	IS	8,6	626	165
Beetzendorf ²⁾	Altmarkkreis-Salzwedel	D 5	47	sL	8,4	575	47
Bornhof ³⁾	Mecklenburgische Seenplatte		20	S			55
Gadegast ²⁾	Wittenberg	D 4	33-40	IS	8,7	574	93
Kleptow ¹⁾	Uckermark		55	sL			43
Lüchfeld ¹⁾	Ostprignitz-Ruppin	D 3a	35-40	IS	8,3	544	42
Petkus ¹⁾	Teltow-Fläming	D 3a	31	IS	8,2	531	145
Ruhlsdorf ¹⁾	Potsdam-Mittelmark		35	IS			39
Sonnewalde ¹⁾	Teltow-Fläming	D 3a	35	IS	8,3	560	97
Vipperow ³⁾	Mecklenburgische Seenplatte	D 3	30	SI	8	627	63

1) Versuchsorte des Landesamtes für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg

2) Versuchsorte der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

3) Versuchsort der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

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.