

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Sommerhafer
Auswertungszeitraum: 2016 - 2018
Anbaugebiet: D-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
 Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

**Empfehlungsorten zur
Aussaat 2019:**

	D-Standorte	Löß-/V-Standorte
Schälhafer ¹⁾	Max, Apollon	Max, Apollon Bison ²⁾
Futterhafer	Max, Apollon, Symphony vorläufig: Delfin	Max, Apollon, Symphony vorläufig: Delfin

1) Schälhafersorten vorbehaltlich der Akzeptanz der Verarbeitung

2) Eingeschränkte Empfehlung:

bei hohen Ansprüchen an Strohstabilität und Mehлтаuresistenz, vorzugsweise
ohne Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz

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

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

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	51,4	49,6	30,3	20,0	25,1	39,8	44,9
	Symphony (B)	49,9	51,0	40,8	15,6	28,2	41,9	45,5
	Harmony (B)	50,3	45,7	42,8	18,1	30,4	39,6	44,4
	Apollon (B)	52,9	49,4	44,6	17,9	31,3	42,2	47,0
	Delfin		48,8	42,1	19,1	30,6	41,5	
	Armani			30,8	18,5	24,6		
	Bison	50,0		43,2	19,7	31,5		
	Poseidon	50,9		29,6				
	Troll			47,7				
	Mittel (B)	51,2	48,9	39,6	17,9	28,7	40,9	45,4
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
GD t-Test 5 %			5,9	1,8				
Stufe II	Max (B)	53,6	50,9	24,2	21,3	22,8	39,6	45,8
	Symphony (B)	53,8	51,3	33,1	16,3	24,7	40,6	46,5
	Harmony (B)	49,6	47,6	41,0	16,3	28,6	40,0	44,2
	Apollon (B)	51,7	52,6	35,5	16,8	26,2	42,0	46,3
	Delfin		55,1	36,0	18,7	27,3	44,0	
	Armani			26,5	17,3	21,9		
	Bison	50,2		35,8	18,8	27,3		
	Poseidon	52,7		24,5				
	Troll			44,2				
	Mittel (B)	52,2	50,6	33,5	17,7	25,6	40,6	45,7
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
GD t-Test 5 %			5,9	1,8				

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Kornertrag bei 86% TS % - relativ zur Bezugsbasis

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	100	101	76	112	87	97	99
	Symphony (B)	98	104	103	87	98	103	100
	Harmony (B)	98	93	108	101	106	97	98
	Apollon (B)	104	101	113	100	109	103	103
	Delfin		100	106	107	106	102	
	Armani			78	103	86		
	Bison	98		109	110	109		
	Poseidon	99		75				
	Troll			120				
	Mittel (B)	51,2	48,9	39,6	17,9	28,7	40,9	45,4
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	103	101	72	121	89	98	100
	Symphony (B)	103	101	99	92	97	100	102
	Harmony (B)	95	94	123	92	112	99	97
	Apollon (B)	99	104	106	95	102	104	101
	Delfin		109	108	106	107	109	
	Armani			79	98	86		
	Bison	96		107	107	107		
	Poseidon	101		73				
	Troll			132				
	Mittel (B)	52,2	50,6	33,5	17,7	25,6	40,6	45,7
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha - Differenz Stufe II minus Stufe I

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitze	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	Max (B)	2,2	1,3	-6,1	1,4	-2,4	-0,1	0,9
	Symphony (B)	3,9	0,2	-7,7	0,7	-3,5	-1,3	1,0
	Harmony (B)	-0,8	1,8	-1,8	-1,8	-1,8	0,4	-0,1
	Apollon (B)	-1,3	3,1	-9,1	-1,1	-5,1	-0,2	-0,7
	Delfin		6,3	-6,1	-0,4	-3,2	2,5	
	Armani			-4,3	-1,2	-2,8		
	Bison	0,2		-7,4	-0,9	-4,2		
	Poseidon	1,8		-5,1				
	Troll			-3,6				
	Mittel (B)	1,0	1,6	-6,2	-0,2	-3,2	-0,3	0,3
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
	GD t-Test 5 %							

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Kernertrag dt/ha

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	46,8	54,8					
	Symphony (B)	49,8	55,3					
	Harmony (B)	50,6	53,8					
	Apollon (B)	49,9	58,8					
	Delfin		48,0					
	Armani							
	Bison	43,0						
	Poseidon	49,4						
	Troll							
	Mittel (B)	49,2	55,7					
	Anzahl Orte	1	1			0		
	GD t-Test 5 %							
Stufe II	Max (B)	35,5	27,6		14,7	14,7	23,3	28,2
	Symphony (B)	30,6	26,6		10,9	10,9	21,4	25,1
	Harmony (B)	28,4	25,8		11,1	11,1	20,9	23,9
	Apollon (B)	31,1	28,3		11,3	11,3	22,6	26,0
	Delfin		28,4		12,7	12,7	23,2	
	Armani				11,6	11,6		
	Bison	31,4			12,3	12,3		
	Poseidon	31,5						
	Troll							
	Mittel (B)	31,4	27,1		12,0	12,0	22,0	25,8
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
	GD t-Test 5 %							

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Kernertrag dt/ha - relativ zur Bezugsbasis

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	95	98					
	Symphony (B)	101	99					
	Harmony (B)	103	97					
	Apollon (B)	101	106					
	Delfin		86					
	Armani							
	Bison	87						
	Poseidon	100						
	Troll							
	Mittel (B)	49,2	55,7					
	Anzahl Orte	1	1			0		
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	113	102		123	123	106	109
	Symphony (B)	97	98		91	91	97	97
	Harmony (B)	91	95		92	92	95	93
	Apollon (B)	99	105		94	94	103	101
	Delfin		105		106	106	105	
	Armani				97	97		
	Bison	100			102	102		
	Poseidon	100						
	Troll							
	Mittel (B)	31,4	27,1		12,0	12,0	22,0	25,8
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Rohproteinерtrag (Korn in TM) dt/ha

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitze	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
	GD t-Test 5 %							
Stufe II	Max (B)	5,51	5,12		2,91	2,91	4,38	4,83
	Symphony (B)	5,22	4,98		2,12	2,12	4,02	4,50
	Harmony (B)	4,96	4,65		2,16	2,16	3,82	4,28
	Apollon (B)	5,00	4,78		2,23	2,23	3,93	4,36
	Delfin		5,41		2,62	2,62	4,48	
	Armani				2,39	2,39		
	Bison	5,00			2,57	2,57		
	Poseidon	5,07						
	Troll							
	Mittel (B)	5,17	4,88		2,35	2,35	4,04	4,49
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
	GD t-Test 5 %							

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Rohproteintrag (Korn in TM) % - relativ zur Bezugsbasis

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	106	105		124	124	108	108
	Symphony (B)	101	102		90	90	100	100
	Harmony (B)	96	95		92	92	95	95
	Apollon (B)	97	98		95	95	97	97
	Delfin		111		111	111	111	
	Armani				101	101		
	Bison	97			109	109		
	Poseidon	98						
	Troll							
	Mittel (B)	5,17	4,88		2,35	2,35	4,04	4,49
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
	GD t-Test 5 %							
Stufe II	Max (B)	13,5	14,9		15,9	15,9	15,2	14,5
	Symphony (B)	14,2	14,2		15,1	15,1	14,5	14,4
	Harmony (B)	14,3	14,6		15,4	15,4	14,8	14,6
	Apollon (B)	13,5	13,4		15,4	15,4	14,1	13,8
	Delfin		14,6		16,3	16,3	15,2	
	Armani				16,1	16,1		
	Bison	13,5			15,9	15,9		
	Poseidon	13,4						
	Troll							
	Mittel (B)	13,9	14,3		15,5	15,5	14,7	14,3
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
	GD t-Test 5 %							

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Hektolitergewicht kg

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitze	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	53,5	50,8	53,5	47,7	50,6	50,7	51,7
	Symphony (B)	52,9	49,0	53,1	43,8	48,5	48,8	50,3
	Harmony (B)	51,0	49,8	51,3	44,5	47,9	49,0	49,8
	Apollon (B)	52,8	49,3	50,9	46,1	48,5	49,0	50,4
	Delfin		47,2	49,9	46,1	48,0	47,5	
	Armani			50,3	44,7	47,5		
	Bison	52,3		53,0	44,6	48,8		
	Poseidon	50,6		51,4				
	Troll			52,5				
	Mittel (B)	52,5	49,7	52,2	45,5	48,9	49,4	50,6
	Anzahl Orte	3	3			2	5	8
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Sortierung > 2.0 mm (%)

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	98,8	98,7	98,7		98,7	98,7	98,7
	Symphony (B)	99,2	99,1	98,4		98,4	98,7	98,9
	Harmony (B)	99,4	99,4	98,9		98,9	99,2	99,2
	Apollon (B)	99,5	99,6	99,2		99,2	99,4	99,4
	Delfin		99,1	98,1		98,1	98,6	
	Armani			99,1		99,1		
	Bison	99,6		99,4		99,4		
	Poseidon	99,4		98,7				
	Troll			97,5				
	Mittel (B)	99,2	99,2	98,8		98,8	99,0	99,1
	Anzahl Orte	1	1			1	2	3
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Sortierung > 2.5 mm (%)

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitiz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)		74,2	79,5		79,5	76,9	
	Symphony (B)		84,2	73,7		73,7	78,9	
	Harmony (B)		85,1	70,3		70,3	77,7	
	Apollon (B)		89,2	84,3		84,3	86,8	
	Delfin		83,2	69,2		69,2	76,2	
	Armani			76,3		76,3		
	Bison			81,9		81,9		
	Poseidon			83,4				
	Troll			54,3				
	Mittel (B)		83,2	77,0		77,0	80,1	
	Anzahl Orte		1			1	2	
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Spelzenanteil %

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	23,1	21,4	24,1		24,1	22,8	22,9
	Symphony (B)	23,3	23,8	26,2		26,2	25,0	24,4
	Harmony (B)	22,1	22,2	25,7		25,7	24,0	23,3
	Apollon (B)	22,5	21,7	26,0		26,0	23,9	23,4
	Delfin		23,6	25,7		25,7	24,7	
	Armani			22,7		22,7		
	Bison	24,1		25,4		25,4		
	Poseidon	23,4		25,4				
	Troll			29,8				
	Mittel (B)	22,8	22,3	25,5		25,5	23,9	23,5
	Anzahl Orte	1	1			1	2	3
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	26,0	32,0		31,0	31,0	31,7	29,4
	Symphony (B)	28,5	35,8		32,7	32,7	34,7	32,2
	Harmony (B)	29,7	32,6		32,1	32,1	32,4	31,3
	Apollon (B)	28,0	32,7		32,8	32,8	32,7	30,8
	Delfin		34,8		32,0	32,0	33,8	
	Armani				32,6	32,6		
	Bison	28,2			34,7	34,7		
	Poseidon	28,6						
	Troll							
	Mittel (B)	28,0	33,2		32,2	32,2	32,9	30,9
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Anteil nicht entsp. Körner %

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	0,3	0,3	0,1		0,1	0,2	0,2
	Symphony (B)	0,3	0,2	0,1		0,1	0,2	0,2
	Harmony (B)	0,7	0,0	0,5		0,5	0,3	0,4
	Apollon (B)	2,0	0,2	0,2		0,2	0,2	0,8
	Delfin		0,3	0,4		0,4	0,4	
	Armani			0,0		0,0		
	Bison	2,9		0,2		0,2		
	Poseidon	0,4		0,3				
	Troll			0,4				
	Mittel (B)	0,8	0,2	0,2		0,2	0,2	0,4
	Anzahl Orte	1	1			1	2	3
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Schälbarkeit Hafer

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	1,5	1,5		3,0	3,0	2,0	1,8
	Symphony (B)	1,0	2,5		2,0	2,0	2,3	1,8
	Harmony (B)	1,5	2,5		5,0	5,0	3,3	2,6
	Apollon (B)	1,0	1,5		2,0	2,0	1,7	1,4
	Delfin		1,5		4,0	4,0	2,3	
	Armani				2,0	2,0		
	Bison	1,5			3,0	3,0		
	Poseidon	2,0						
	Troll							
	Mittel (B)	1,3	2,0		3,0	3,0	2,3	1,9
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
GD t-Test 5 %								

**LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Bestandesdichte (Ähren)**

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	356	454	389	337	363	408	391
	Symphony (B)	333	428	396	345	370	399	377
	Harmony (B)	290	354	393	285	339	346	328
	Apollon (B)	320	500	433	408	420	460	413
	Delfin		382	430	296	363	372	
	Armani			286	363	324		
	Bison	392		393	322	357		
	Poseidon	338		330				
	Troll			448				
	Mittel (B)	325	434	403	344	373	403	377
	Anzahl Orte	2	2			2	4	6
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	339	487	360	286	323	405	372
	Symphony (B)	391	449	315	367	341	395	393
	Harmony (B)	302	456	337	312	324	390	346
	Apollon (B)	361	549	478	448	463	506	433
	Delfin		401	326	311	319	360	
	Armani			393	308	350		
	Bison	363		430	323	376		
	Poseidon	364		374				
	Troll			360				
	Mittel (B)	348	485	372	353	363	424	386
	Anzahl Orte	4	2			2	4	8
GD t-Test 5 %								

**LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Kornzahl /Ähre**

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)							
	Symphony (B)							
	Harmony (B)							
	Apollon (B)							
	Delfin							
	Armani							
	Bison							
	Poseidon							
	Troll							
	Mittel (B)							
	Anzahl Orte							
	GD t-Test 5 %							
Stufe II	Max (B)	39,4						
	Symphony (B)	29,7						
	Harmony (B)	35,8						
	Apollon (B)	29,1						
	Delfin							
	Armani							
	Bison	33,9						
	Poseidon	37,7						
	Troll							
	Mittel (B)	33,5						
	Anzahl Orte	2						
	GD t-Test 5 %							

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Tausendkornmasse g

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)		36,2	43,2	33,1	38,2	37,2	
	Symphony (B)		43,1	46,4	36,2	41,3	42,2	
	Harmony (B)		44,1	47,3	38,7	43,0	43,6	
	Apollon (B)		45,1	46,9	40,4	43,7	44,4	
	Delfin		41,8	45,2	33,2	39,2	40,5	
	Armani			44,5	34,6	39,6		
	Bison			45,0	38,9	42,0		
	Poseidon			45,9				
	Troll			34,7				
	Mittel (B)		42,1	46,0	37,1	41,5	41,8	
	Anzahl Orte		2			2	4	
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	33,9	28,5		31,8	31,8	29,6	31,3
	Symphony (B)	38,0	34,3		37,2	37,2	35,3	36,4
	Harmony (B)	39,3	39,4		38,2	38,2	39,0	39,1
	Apollon (B)	39,0	36,4		37,5	37,5	36,8	37,7
	Delfin		31,3		34,3	34,3	32,3	
	Armani				35,2	35,2		
	Bison	38,2			37,7	37,7		
	Poseidon	35,2						
	Troll							
	Mittel (B)	37,6	34,7		36,2	36,2	35,2	36,1
	Anzahl Orte	2	2			1	3	5
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Datum des Rispen/Ährenschiebens

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	6.6	8.6	9.6	5.6	7.6	8.6	7.6
	Symphony (B)	8.6	9.6	11.6	5.6	8.6	8.6	8.6
	Harmony (B)	6.6	8.6	9.6	5.6	7.6	7.6	7.6
	Apollon (B)	5.6	9.6	10.6	5.6	7.6	8.6	7.6
	Delfin		10.6	12.6	5.6	8.6	9.6	
	Armani			12.6	6.6	9.6		
	Bison	5.6		7.6	4.6	5.6		
	Poseidon	7.6		11.6				
	Troll			11.6				
	Mittel (B)	6.6	8.6	9.6	5.6	7.6	8.6	7.6
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	9.6	8.6	9.6	5.6	7.6	8.6	8.6
	Symphony (B)	12.6	9.6	11.6	5.6	8.6	8.6	9.6
	Harmony (B)	9.6	8.6	9.6	5.6	7.6	7.6	8.6
	Apollon (B)	7.6	9.6	10.6	5.6	7.6	8.6	8.6
	Delfin		10.6	12.6	5.6	8.6	9.6	
	Armani			12.6	6.6	9.6		
	Bison	7.6		7.6	4.6	5.6		
	Poseidon	10.6		11.6				
	Troll			11.6				
	Mittel (B)	9.6	8.6	9.6	5.6	7.6	8.6	8.6
	Anzahl Orte	2	3			2	5	7
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Datum der Gelbreife

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	10.7	8.7	15.7	1.7	8.7	8.7	9.7
	Symphony (B)	11.7	8.7	16.7	1.7	8.7	8.7	9.7
	Harmony (B)	10.7	10.7	12.7	1.7	6.7	8.7	9.7
	Apollon (B)	9.7	10.7	11.7	1.7	6.7	8.7	8.7
	Delfin		8.7	16.7	1.7	8.7	8.7	
	Armani			11.7	1.7	6.7		
	Bison	8.7		10.7	1.7	5.7		
	Poseidon	10.7		15.7				
	Troll			11.7				
	Mittel (B)	10.7	9.7	13.7	1.7	7.7	8.7	9.7
	Anzahl Orte	4	2			2	4	8
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	13.7	8.7	15.7	1.7	8.7	8.7	10.7
	Symphony (B)	15.7	8.7	16.7	1.7	8.7	8.7	10.7
	Harmony (B)	13.7	10.7	12.7	1.7	6.7	8.7	10.7
	Apollon (B)	11.7	10.7	11.7	1.7	6.7	8.7	9.7
	Delfin		8.7	16.7	1.7	8.7	8.7	
	Armani			11.7	1.7	6.7		
	Bison	10.7		10.7	1.7	5.7		
	Poseidon	14.7		15.7				
	Troll			11.7				
	Mittel (B)	13.7	9.7	13.7	1.7	7.7	8.7	9.7
	Anzahl Orte	2	2			2	4	6
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Pflanzenlänge cm

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	82	80	85	63	74	77	79
	Symphony (B)	91	86	92	64	78	83	87
	Harmony (B)	87	77	79	62	70	74	80
	Apollon (B)	91	84	86	66	76	81	85
	Delfin		82	81	60	71	77	
	Armani			74	59	66		
	Bison	84		85	65	75		
	Poseidon	82		81				
	Troll			63				
	Mittel (B)	88	82	85	64	75	79	83
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	79	73	70	60	65	69	74
	Symphony (B)	88	79	82	61	71	76	81
	Harmony (B)	81	72	72	59	65	69	74
	Apollon (B)	86	77	77	64	71	74	79
	Delfin		75	73	57	65	71	
	Armani			65	54	60		
	Bison	81		79	58	68		
	Poseidon	80		71				
	Troll			60				
	Mittel (B)	83	75	75	61	68	72	77
	Anzahl Orte	4	3			2	5	9
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Lager vor Ernte

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	5,5	4,0	2,5	3,5	3,0	3,6	4,1
	Symphony (B)	4,3	3,7	1,0	1,5	1,3	2,7	3,1
	Harmony (B)	3,5	3,2	1,5	3,0	2,3	2,8	3,0
	Apollon (B)	4,0	3,5	1,0	2,5	1,8	2,8	3,1
	Delfin		3,3	1,0	3,0	2,0	2,8	
	Armani			1,0	2,5	1,8		
	Bison	3,3		1,0	2,5	1,8		
	Poseidon	3,8		1,0				
	Troll			1,0				
	Mittel (B)	4,3	3,6	1,5	2,6	2,1	3,0	3,4
	Anzahl Orte	2	3			2	5	7
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	6,5	3,8	1,0	3,5	2,3	3,2	4,1
	Symphony (B)	4,6	3,1	1,0	2,5	1,8	2,6	3,1
	Harmony (B)	4,2	2,9	1,0	3,0	2,0	2,5	3,0
	Apollon (B)	4,3	2,8	1,0	3,0	2,0	2,5	3,0
	Delfin		2,7	1,0	3,0	2,0	2,4	
	Armani			1,0	2,5	1,8		
	Bison	3,4		1,0	2,0	1,5		
	Poseidon	3,3		1,0				
	Troll			1,0				
	Mittel (B)	4,9	3,2	1,0	3,0	2,0	2,7	3,3
	Anzahl Orte	2	3			2	5	7
GD t-Test 5 %								

**LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Halmknicken**

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	6,5	4,8					
	Symphony (B)	4,8	4,3					
	Harmony (B)	5,5	4,8					
	Apollon (B)	4,0	3,5					
	Delfin		3,0					
	Armani							
	Bison	5,0						
	Poseidon	4,8						
	Troll							
	Mittel (B)	5,2	4,3					
	Anzahl Orte	2	2					
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	6,2	3,3					
	Symphony (B)	4,7	2,3					
	Harmony (B)	5,0	3,0					
	Apollon (B)	4,7	2,2					
	Delfin		1,8					
	Armani							
	Bison	4,8						
	Poseidon	4,2						
	Troll							
	Mittel (B)	5,1	2,7					
	Anzahl Orte	2	2					
GD t-Test 5 %								

**LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Reifeverzögerung des Strohs**

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	2,5						
	Symphony (B)	3,3						
	Harmony (B)	3,5						
	Apollon (B)	4,8						
	Delfin							
	Armani							
	Bison	4,3						
	Poseidon	3,5						
	Troll							
	Mittel (B)	3,5						
	Anzahl Orte	2						
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	4,3						
	Symphony (B)	3,6						
	Harmony (B)	4,4						
	Apollon (B)	4,2						
	Delfin							
	Armani							
	Bison	5,4						
	Poseidon	3,2						
	Troll							
	Mittel (B)	4,1						
	Anzahl Orte	2	0			0	0	2
GD t-Test 5 %								

**LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Zwiewuchs**

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	1,5	3,5	1,5		1,5	2,5	2,2
	Symphony (B)	1,0	5,0	1,0		1,0	3,0	2,3
	Harmony (B)	1,0	5,0	1,0		1,0	3,0	2,3
	Apollon (B)	1,0	5,5	1,0		1,0	3,3	2,5
	Delfin		7,5	1,0		1,0	4,3	
	Armani			2,5		2,5		
	Bison	2,0		1,0		1,0		
	Poseidon	1,5		1,0				
	Troll			1,0				
	Mittel (B)	1,1	4,8	1,1		1,1	2,9	2,3
	Anzahl Orte	1	1			1	2	3
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	1,0	4,7	3,0		3,0	3,8	2,9
	Symphony (B)	2,0	5,0	1,0		1,0	3,0	2,7
	Harmony (B)	1,3	5,7	1,5		1,5	3,6	2,8
	Apollon (B)	1,3	6,0	1,0		1,0	3,5	2,8
	Delfin		7,3	1,0		1,0	4,2	
	Armani			3,0		3,0		
	Bison	1,0		1,0		1,0		
	Poseidon	2,0		1,0				
	Troll			1,0				
	Mittel (B)	1,4	5,3	1,6		1,6	3,5	2,8
	Anzahl Orte	1	1			1	2	3
GD t-Test 5 %								

**LSV Sommerhafer 2016-2018 D-Standorte
Mehltau (Blatt)**

Intensität	Sorte	2016	2017	Einzelorte 2018		2018	2017-2018	2016-2018
		Mittel	Mittel	Granskevitz	Güterfelde	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	3,5	1,5					
	Symphony (B)	3,5	1,0					
	Harmony (B)	2,5	1,0					
	Apollon (B)	3,0	2,0					
	Delfin		1,0					
	Armani							
	Bison	2,0						
	Poseidon	3,5						
	Troll							
	Mittel (B)	3,1	1,4					
	Anzahl Orte	1	1					
GD t-Test 5 %								
Stufe II	Max (B)	2,0	1,0					
	Symphony (B)	2,0	1,0					
	Harmony (B)	2,0	1,0					
	Apollon (B)	2,0	1,0					
	Delfin		1,0					
	Armani							
	Bison	2,0						
	Poseidon	2,0						
	Troll							
	Mittel (B)	2,0	1,0					
	Anzahl Orte	1	1					
GD t-Test 5 %								

LSV Sommerhafer 2018 - Allgemeine Angaben
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte	Datum der		
			Grundboden- bearbeitung	Aussaat	Ernte
D-Standorte					
Güterfelde	Winterweizen	350	10.04.2018	11.04.2018	26.07.2018
Granskevitz	Phazelia	350	14.09.2017	17.04.2018	21.07.2018

LSV Sommerhafer 2018 - Allgemeine Angaben
Bodenuntersuchungen

Ort	pH-Wert	0-30cm Nmin	30-60cm Nmin	0-30cm Smin	30-60cm Smin	P2O5	K2O	Mg
		kg/ha				mg/100g Boden		
D-Standorte								
Güterfelde		10	4					
Granskevitz	6,6	53	18			22	18	12

LSV Sommerhafer 2018 - Allgemeine Angaben

Düngung konstant (Angaben in kg/ha)

Ort	Datum	BBCH-Stadium		Düngerart	N	P2O5	K2O	MgO	S
		von	bis						
D-Standorte									
Güterfelde	19.04.2018			Kalkammonsalpeter 27	70				
Granskevitz	02.05.2018	12	12	Schwefelsaures Ammoniak 21	40				
Granskevitz	30.05.2018	45	45	Schwefelsaures Ammoniak 21	50				

LSV Sommerhafer 2018 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz faktoriell

Ort	Datum	BBCH-Stadium		PSM	Aufwandmenge l bzw. kg/ha	Wirkungsbereich	Stufe
		von	bis				
D-Standorte							
Güterfelde	01.06.2018	51	55	Osiris	2,5	Fungizid	2
Granskevitz	01.06.2018	45	45	Rubric	0,8	Fungizid	2
Granskevitz	01.06.2018	45	45	Chlormequat 720	0,5	Wachstumsregulator	2

LSV Sommerhafer 2018 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz konstant

Ort	Datum	BBCH-Stadium		PSM	Aufwandmenge l bzw. kg/ha	Wirkungsbereich
		von	bis			
D-Standorte						
Güterfelde	15.03.2018	0	0	Roundup PowerFlex	3,7	Herbizid
Güterfelde	03.05.2018			Karate Zeon	0,075	Insektizid
Güterfelde	08.05.2018	21	22	CONCERT SX	0,1	Herbizid
Güterfelde	01.06.2018			Biscaya	0,3	Insektizid
Güterfelde	12.06.2018			Pirimor Granulat	0,25	Insektizid
Granskevitz	14.05.2018	25	25	Profi Tribenuron 75 W	0,03	Herbizid
Granskevitz	29.05.2018	45	45	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Granskevitz	29.05.2018	45	45	Biathlon	0,05	Herbizid
Granskevitz	07.06.2018	52	52	Pirimor Granulat	0,2	Insektizid

**LSV Sommerhafer 2018 - Allgemeine Angaben
Standortbedingungen**

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts-		Höhe über NN (m)
					Temp. (°C)	NS (mm)	
D-Standorte							
Sonnewalde ¹⁾	Teltow-Fläming	D 3a	35	IS	8,3	560	97
Granskevitz ²⁾	Rügen	D 5	52	sL	7,5	559	3
Güterfelde ¹⁾	Potsdam-Mittelmark	D 3/4	28-38	IS	8,6	545	49

1) Landesamt für ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg

2) Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: ffulg@smul.sachsen.de
www.smul.sachsen.de/ffulg

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:

15.01.2019

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 Parteinarbeit 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.