Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Sommerhafer
Auswertungszeitraum: 2017 - 2019
Anbaugebiet: Lö-/V-Standorte

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

Empfehlungssorten zur Aussaat 2020:

	D-Standorte	**Löß-/V-Standorte**
Schäl-hafer 1)	Max, Apollon	Max, Apollon, Bison [2)]
Futterhafer	Max, Apollon, Delfin	Max, Apollon, Delfin, Symphony

1) Schälhafersorten vorbehaltlich der Akzeptanz der Verarbeitung
2) Eingeschränkte Empfehlung:
bei hohen Ansprüchen an Strohstabilität und Mehltauresistenz,
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 2017-2019 Lö/V-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**75,5**	**60,1**	56,2	72,0	46,4	83,8	68,2	77,8	30,1	69,8	75,1	**64,4**	**62,5**	**65,6**
	Symphony (B)	**78,1**	**63,2**	57,0	75,5	48,8	79,1	71,3	77,8	29,9	71,9	65,5	**64,1**	**63,7**	**67,1**
	Apollon (B)	**76,6**	**63,1**	57,6	78,0	46,2	76,8	65,1	80,8	31,5	75,5	67,2	**64,3**	**63,7**	**66,8**
	Delfin (B)	**75,2**	**63,0**	58,3	78,5	48,6	79,1	73,5	79,2	33,5	70,8	70,3	**65,7**	**64,5**	**67,1**
	Lion			54,9	71,8	47,4	80,4	66,4	79,1	32,2	65,9	64,3	**62,5**		
	Armani		**62,8**	58,0	76,7	49,1	84,4	69,3	81,0	34,0	72,8	74,4	**66,6**	**65,0**	
	Bison		**56,8**	58,0	76,0	43,9	72,1	61,7	65,5	34,9	69,4	63,2	**60,5**	**58,9**	
	Harmony	**73,7**	**58,8**	59,1			73,0								
	Poseidon	**74,7**	**62,7**												
	Yukon	**75,0**	**61,4**												
	Mittel (B)	**76,3**	**62,4**	**57,3**	**76,0**	**47,5**	**79,7**	**69,5**	**78,9**	**31,2**	**72,0**	**69,5**	**64,6**	**63,6**	**66,6**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%			**10,2**	**6,6**	**3,9**	**6,5**	**3,1**	**7,9**	**6,0**	**6,8**	**6,2**			
Stufe II	Max (B)	**78,8**	**64,3**	58,7	79,3	46,9	82,2	74,7	75,5	31,2	75,7	74,4	**66,5**	**65,5**	**68,7**
	Symphony (B)	**77,5**	**65,9**	58,9	72,9	49,3	72,4	76,7	78,7	30,1	68,8	66,5	**63,8**	**64,7**	**67,8**
	Apollon (B)	**77,5**	**65,0**	58,3	80,7	49,7	73,5	70,2	80,4	29,8	74,9	65,0	**64,7**	**64,8**	**67,9**
	Delfin (B)	**76,6**	**65,4**	58,7	79,3	48,6	82,0	77,7	79,7	28,5	70,7	70,9	**66,2**	**65,9**	**68,4**
	Lion			55,5	77,6	44,9	81,1	74,4	81,7	30,3	69,3	69,3	**64,9**		
	Armani		**64,8**	60,8	77,0	47,9	81,0	76,6	82,5	28,4	72,6	75,3	**66,9**	**66,0**	
	Bison		**58,8**	54,7	77,9	44,0	70,7	65,6	67,4	31,0	66,1	59,3	**59,6**	**59,2**	
	Harmony	**75,1**	**59,2**	58,4			68,1								
	Poseidon	**75,5**	**66,1**												
	Yukon	**76,0**	**64,4**												
	Mittel (B)	**77,6**	**65,1**	**58,6**	**78,0**	**48,6**	**77,5**	**74,8**	**78,6**	**29,9**	**72,5**	**69,2**	**65,3**	**65,2**	**68,2**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%			**10,2**	**6,6**	**3,9**	**6,5**	**3,1**	**7,9**	**6,0**	**6,8**	**6,2**			

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**99**	**96**	98	95	98	105	98	99	96	97	108	**100**	**98**	**98**
	Symphony (B)	**102**	**101**	100	99	103	99	103	99	96	100	94	**99**	**100**	**101**
	Apollon (B)	**100**	**101**	101	103	97	96	94	102	101	105	97	**99**	**100**	**100**
	Delfin (B)	**99**	**101**	102	103	102	99	106	100	107	98	101	**102**	**101**	**101**
	Lion			96	94	100	101	95	100	103	91	92	**97**		
	Armani		**101**	101	101	103	106	100	103	109	101	107	**103**	**102**	
	Bison		**91**	101	100	92	90	89	83	112	96	91	**94**	**93**	
	Harmony	**97**	**94**	103			92								
	Poseidon	**98**	**100**												
	Yukon	**98**	**99**												
	Mittel (B)	**76,3**	**62,4**	**57,3**	**76,0**	**47,5**	**79,7**	**69,5**	**78,9**	**31,2**	**72,0**	**69,5**	**64,6**	**63,6**	**66,6**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%			**18,1**	**8,7**	**8,3**	**8,0**	**4,6**	**10,2**	**18,7**	**9,6**	**9,1**			
Stufe II	Max (B)	**101**	**99**	100	102	96	106	100	96	104	104	107	102	**100**	**101**
	Symphony (B)	**100**	**101**	100	93	101	93	103	100	101	95	96	98	**99**	**99**
	Apollon (B)	**100**	**100**	99	103	102	95	94	102	100	103	94	99	**99**	**100**
	Delfin (B)	**99**	**100**	100	102	100	106	104	101	95	98	102	101	**101**	**100**
	Lion			95	99	92	105	99	104	101	96	100	99		
	Armani		**100**	104	99	99	104	102	105	95	100	109	102	**101**	
	Bison		**90**	93	100	90	91	88	86	104	91	86	91	**91**	
	Harmony	**97**	**91**	100			88								
	Poseidon	**97**	**102**												
	Yukon	**98**	**99**												
	Mittel (B)	**77,6**	**65,1**	**58,6**	**78,0**	**48,6**	**77,5**	**74,8**	**78,6**	**29,9**	**72,5**	**69,2**	**65,3**	**65,2**	**68,2**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%			**17,5**	**8,5**	**8,3**	**8,1**	**4,2**	**10,2**	**20,2**	**9,6**	**9,1**			

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha **Differenz Stufe II minus Stufe I**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	Max (B)	**3,3**	**4,1**	2,5	7,3	0,5	-1,6	6,5	-2,3	1,1	5,9	-0,8	**2,1**	**3,0**	**3,1**
	Symphony (B)	**-0,5**	**2,7**	1,9	-2,6	0,5	-6,7	5,4	0,9	0,2	-3,1	1,0	**-0,3**	**1,0**	**0,6**
	Apollon (B)	**1,0**	**2,0**	0,7	2,7	3,5	-3,3	5,2	-0,4	-1,7	-0,6	-2,2	**0,4**	**1,1**	**1,1**
	Delfin (B)	**1,4**	**2,4**	0,4	0,8	0,1	2,9	4,2	0,6	-5,1	-0,1	0,7	**0,5**	**1,3**	**1,3**
	Lion			0,6	5,8	-2,5	0,6	8,1	2,6	-2,0	3,5	5,0	**2,4**		
	Armani		**2,0**	2,8	0,3	-1,2	-3,4	7,3	1,6	-5,6	-0,3	0,8	**0,3**	**1,0**	
	Bison		**2,0**	-3,3	1,9	0,1	-1,4	3,8	1,9	-3,9	-3,3	-4,0	**-0,9**	**0,4**	
	Harmony	**1,4**	**0,4**	-0,8			-4,9								
	Poseidon	**0,8**	**3,5**												
	Yukon	**1,0**	**3,0**												
	Mittel (B)	**1,3**	**2,8**	**1,4**	**2,1**	**1,1**	**-2,2**	**5,3**	**-0,3**	**-1,4**	**0,5**	**-0,3**	**0,7**	**1,6**	**1,5**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Kernertrag dt/ha

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte	**0**	**0**										**0**	**0**	**0**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**54,4**	**45,7**	36,0	50,9		55,6	52,5	52,6	18,0	44,6	51,1	**45,1**	**45,4**	**47,6**
	Symphony (B)	**52,8**	**46,0**	38,9	48,3		48,8	54,2	55,7	17,0	40,7	42,9	**43,3**	**44,5**	**46,6**
	Apollon (B)	**52,0**	**44,9**	37,2	53,9		49,3	49,4	55,8	18,2	44,2	42,4	**43,8**	**44,3**	**46,2**
	Delfin (B)	**50,6**	**45,6**	40,5	48,9		54,7	51,7	54,1	17,1	41,4	45,5	**44,2**	**44,9**	**46,3**
	Lion			35,6	53,7		55,2	53,5	58,0	18,6	45,9	45,0	**45,7**		
	Armani		**44,5**	38,3	46,2		50,3	54,3	56,1	13,6	43,2	49,7	**43,9**	**44,2**	
	Bison		**40,4**	33,2	49,8		45,5	44,9	47,1	18,6	36,6	37,7	**39,2**	**39,7**	
	Harmony	**50,2**	**41,5**	38,4											
	Poseidon	**50,9**	**44,8**												
	Yukon	**49,7**	**44,3**												
	Mittel (B)	**52,4**	**45,6**	**38,1**	**50,5**		**52,1**	**51,9**	**54,5**	**17,5**	**42,7**	**45,4**	**44,1**	**44,8**	**46,7**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Kernertrag dt/ha **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte	**0**	**0**										**0**	**0**	**0**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**104**	**100**	94	101		107	101	96	103	104	112	102	**101**	**102**
	Symphony (B)	**101**	**101**	102	96		94	104	102	97	95	94	98	**99**	**100**
	Apollon (B)	**99**	**99**	98	107		95	95	102	103	103	93	99	**99**	**99**
	Delfin (B)	**97**	**100**	106	97		105	100	99	97	97	100	100	**100**	**99**
	Lion			93	106		106	103	106	106	107	99	104		
	Armani		**98**	100	91		97	105	103	77	101	109	100	**99**	
	Bison		**89**	87	99		87	87	86	106	86	83	89	**89**	
	Harmony	**96**	**91**	101											
	Poseidon	**97**	**98**												
	Yukon	**95**	**97**												
	Mittel (B)	**52,4**	**45,6**	**38,1**	**50,5**		**52,1**	**51,9**	**54,5**	**17,5**	**42,7**	**45,4**	**44,1**	**44,8**	**46,7**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohproteinertrag (Korn in TM) dt/ha

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)		**8,3**						7,6				**7,6**	**7,9**	
	Symphony (B)		**8,5**						7,4				**7,4**	**7,9**	
	Apollon (B)		**7,8**						7,4				**7,4**	**7,6**	
	Delfin (B)		**8,6**						7,5				**7,5**	**8,1**	
	Lion								7,4				**7,4**		
	Armani		**8,1**						7,2				**7,2**	**7,7**	
	Bison		**7,7**						6,4				**6,4**	**7,0**	
	Harmony		**7,9**												
	Poseidon		**8,4**												
	Yukon		**8,5**												
	Mittel (B)		**8,3**						**7,5**				**7,5**	**7,9**	
	Anzahl Orte		**1**										**1**	**2**	**2**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**8,1**	**6,8**	7,4	9,1		6,9	9,3	7,1	3,2	8,1	7,4	**7,3**	**7,1**	**7,3**
	Symphony (B)	**8,0**	**7,0**	7,3	8,0		5,9	8,6	7,7	3,5	8,4	6,8	**7,0**	**7,0**	**7,3**
	Apollon (B)	**8,1**	**6,7**	6,8	8,7		6,2	8,2	7,4	3,2	8,0	6,8	**6,9**	**6,8**	**7,1**
	Delfin (B)	**8,2**	**7,1**	7,0	8,9		6,5	8,8	8,0	3,1	8,1	7,6	**7,2**	**7,2**	**7,4**
	Lion			6,8	8,6		6,4	8,7	8,0	3,2	8,3	7,9	**7,2**		
	Armani		**6,7**	7,0	8,5		6,5	8,8	8,3	2,9	8,0	7,8	**7,2**	**7,0**	
	Bison		**6,5**	6,3	8,8		6,2	7,8	6,8	3,7	8,0	6,7	**6,8**	**6,7**	
	Harmony	**7,8**	**6,3**	6,8											
	Poseidon	**7,7**	**6,8**												
	Yukon	**8,1**	**7,2**												
	Mittel (B)	**8,1**	**6,9**	**7,1**	**8,7**		**6,4**	**8,7**	**7,6**	**3,2**	**8,1**	**7,1**	**7,1**	**7,0**	**7,3**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohproteinertrag (Korn in TM) dt/ha **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)		**100**						101				**101**	**100**	
	Symphony (B)		**103**						99				**99**	**101**	
	Apollon (B)		**94**						100				**100**	**97**	
	Delfin (B)		**104**						100				**100**	**102**	
	Lion								99				**99**		
	Armani		**97**						97				**97**	**97**	
	Bison		**92**						85				**85**	**89**	
	Harmony		**95**												
	Poseidon		**101**												
	Yukon		**102**												
	Mittel (B)		**8,3**						**7,5**				**7,5**	**7,9**	
	Anzahl Orte		**1**										**1**	**2**	**2**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**100**	**98**	104	105		109	107	94	98	99	104	103	**101**	**100**
	Symphony (B)	**99**	**102**	103	92		93	98	102	108	103	95	99	**100**	**100**
	Apollon (B)	**100**	**97**	95	100		97	94	98	99	98	95	97	**97**	**98**
	Delfin (B)	**102**	**103**	99	103		102	101	106	95	99	106	102	**102**	**102**
	Lion			95	99		101	100	106	99	103	111	102		
	Armani		**97**	99	98		103	100	110	89	99	110	102	**100**	
	Bison		**94**	89	101		97	89	90	115	99	94	95	**95**	
	Harmony	**97**	**91**	95											
	Poseidon	**95**	**99**												
	Yukon	**100**	**105**												
	Mittel (B)	**8,1**	**6,9**	**7,1**	**8,7**		**6,4**	**8,7**	**7,6**	**3,2**	**8,1**	**7,1**	**7,1**	**7,0**	**7,3**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)		**14,4**						11,3				**11,3**	**12,9**	
	Symphony (B)		**14,5**						11,0				**11,0**	**12,8**	
	Apollon (B)		**13,6**						10,7				**10,7**	**12,2**	
	Delfin (B)		**15,1**						11,0				**11,0**	**13,1**	
	Lion								10,9				**10,9**		
	Armani		**14,0**						10,4				**10,4**	**12,2**	
	Bison		**14,5**						11,3				**11,3**	**12,9**	
	Harmony		**14,6**												
	Poseidon		**14,9**												
	Yukon		**15,4**												
	Mittel (B)		**14,4**						**11,0**				**11,0**	**12,7**	
	Anzahl Orte	**0**	**1**										**1**	**2**	**2**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**12,0**	**12,4**	14,6	13,4		9,8	14,5	11,0	12,3	12,4	11,5	**12,4**	**12,4**	**12,3**
	Symphony (B)	**12,0**	**12,6**	14,4	12,7		9,5	13,0	11,4	12,8	14,2	11,8	**12,5**	**12,5**	**12,4**
	Apollon (B)	**12,3**	**12,2**	13,5	12,5		9,8	13,5	10,7	12,1	12,4	12,1	**12,1**	**12,1**	**12,2**
	Delfin (B)	**12,6**	**12,8**	13,9	13,1		9,2	13,2	11,7	12,8	13,3	12,4	**12,5**	**12,6**	**12,6**
	Lion			14,2	12,9		9,2	13,6	11,4	12,5	14,0	13,2	**12,6**		
	Armani		**12,2**	13,4	12,8		9,4	13,3	11,7	12,7	12,9	12,1	**12,3**	**12,2**	
	Bison		**13,0**	13,4	13,1		10,2	13,8	11,8	13,3	14,1	13,1	**12,9**	**12,9**	
	Harmony	**12,2**	**12,5**	13,5											
	Poseidon	**12,0**	**12,3**												
	Yukon	**12,4**	**13,2**												
	Mittel (B)	**12,2**	**12,5**	**14,1**	**12,9**		**9,6**	**13,6**	**11,2**	**12,5**	**13,1**	**12,0**	**12,4**	**12,4**	**12,4**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%) **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)		**100**						103				**103**	**101**	
	Symphony (B)		**101**						100				**100**	**100**	
	Apollon (B)		**94**						97				**97**	**96**	
	Delfin (B)		**105**						100				**100**	**103**	
	Lion								99				**99**		
	Armani		**97**						95				**95**	**96**	
	Bison		**101**						103				**103**	**102**	
	Harmony		**101**												
	Poseidon		**103**												
	Yukon		**107**												
	Mittel (B)		**14,4**						**11,0**				**11,0**	**12,7**	
	Anzahl Orte	**0**	**1**										**1**	**2**	**2**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**98**	**99**	104	104		102	107	98	98	95	96	101	**100**	**100**
	Symphony (B)	**98**	**101**	102	98		99	96	102	102	109	99	101	**101**	**100**
	Apollon (B)	**101**	**97**	96	97		102	100	96	97	95	101	98	**98**	**98**
	Delfin (B)	**103**	**103**	99	101		96	97	104	102	102	104	101	**102**	**102**
	Lion			101	100		96	100	102	100	107	110	102		
	Armani		**98**	95	99		98	98	104	102	99	101	99	**99**	
	Bison		**104**	95	101		107	102	105	106	108	110	104	**104**	
	Harmony	**100**	**100**	96											
	Poseidon	**98**	**98**												
	Yukon	**102**	**106**												
	Mittel (B)	**12,2**	**12,5**	**14,1**	**12,9**		**9,6**	**13,6**	**11,2**	**12,5**	**13,1**	**12,0**	**12,4**	**12,4**	**12,4**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohfett (Korn/Kern) in TM %

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	**Mittel**	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte	**0**	**0**										**0**	**0**	**0**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**4,6**	**5,3**	5,0	4,3		4,4	4,3		4,7	4,0	5,1	**4,5**	**4,9**	**4,8**
	Symphony (B)	**4,2**	**5,2**	5,0	4,4		4,2	4,2		4,5	4,2	4,3	**4,4**	**4,8**	**4,6**
	Apollon (B)	**4,9**	**5,2**	4,9	5,2		4,6	4,4		4,5	4,2	4,6	**4,6**	**4,9**	**4,9**
	Delfin (B)	**4,5**	**5,1**	4,6	4,9		4,2	4,5		4,5	4,3	5,0	**4,6**	**4,8**	**4,7**
	Lion			4,8	4,8		4,2	4,6		4,4	4,4	5,2	**4,6**		
	Armani		**5,3**	4,1	4,6		3,7	4,6		4,1	4,5	4,9	**4,4**	**4,8**	
	Bison		**4,4**	3,5	4,2		4,1	3,7		3,4	4,1	4,0	**3,9**	**4,1**	
	Harmony	**4,8**	**5,3**	4,9											
	Poseidon	**4,7**	**5,2**												
	Yukon	**5,0**	**5,6**												
	Mittel (B)	**4,6**	**5,2**	**4,9**	**4,7**		**4,4**	**4,4**		**4,6**	**4,2**	**4,8**	**4,5**	**4,8**	**4,8**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**7**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohfett (Korn/Kern) in TM % **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte	**0**	**0**										**0**	**0**	**0**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**101**	**102**	103	91		101	99		103	96	107	100	**101**	**101**
	Symphony (B)	**93**	**100**	103	94		97	97		99	101	91	97	**98**	**97**
	Apollon (B)	**108**	**101**	101	111		106	101		99	101	97	102	**101**	**103**
	Delfin (B)	**98**	**98**	94	104		97	103		99	103	105	101	**99**	**99**
	Lion			98	102		97	106		97	105	109	102		
	Armani		**101**	84	98		85	106		90	108	103	96	**99**	
	Bison		**85**	72	89		94	85		75	98	84	85	**85**	
	Harmony	**105**	**103**	101											
	Poseidon	**103**	**100**												
	Yukon	**109**	**107**												
	Mittel (B)	**4,6**	**5,2**	**4,9**	**4,7**		**4,4**	**4,4**		**4,6**	**4,2**	**4,8**	**4,5**	**4,8**	**4,8**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**7**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohfaser Korn % in TM

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte														
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**11,4**	**12,2**	11,6	11,7		15,1	13,0		13,5	13,1	16,3	**13,5**	**12,9**	**12,5**
	Symphony (B)	**11,6**	**12,0**	11,7	12,4		13,4	15,3		11,7	11,7	14,4	**12,9**	**12,5**	**12,2**
	Apollon (B)	**11,6**	**11,4**	11,7	11,4		14,2	10,6		14,6	13,0	12,5	**12,6**	**12,0**	**11,9**
	Delfin (B)	**12,8**	**11,8**	13,7	11,1		12,0	11,3		13,9	15,3	18,9	**13,7**	**12,9**	**12,8**
	Lion			11,8	10,4		15,4	11,4		10,8	12,6	11,8	**12,0**		
	Armani		**11,6**	12,3	11,8		14,3	9,1		14,1	12,1	11,3	**12,1**	**11,9**	
	Bison		**11,5**	14,0	12,8		13,2	10,1		12,0	11,5	12,3	**12,3**	**11,9**	
	Harmony	**12,5**	**12,4**	11,8											
	Poseidon	**11,3**	**13,1**												
	Yukon	**13,6**	**13,0**												
	Mittel (B)	**11,8**	**11,8**	**12,2**	**11,7**		**13,7**	**12,6**		**13,4**	**13,3**	**15,5**	**13,2**	**12,6**	**12,4**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**7**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Rohfaser Korn % in TM **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte														
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**96**	**103**	95	100		110	104		101	99	105	102	**103**	**101**
	Symphony (B)	**98**	**101**	96	106		98	122		87	88	93	98	**99**	**99**
	Apollon (B)	**98**	**96**	96	98		104	84		109	98	81	95	**96**	**96**
	Delfin (B)	**108**	**100**	113	95		88	90		104	115	122	104	**102**	**104**
	Lion			97	89		113	91		80	95	76	91		
	Armani		**98**	101	101		105	73		105	91	73	92	**95**	
	Bison		**97**	115	110		97	80		89	87	79	93	**95**	
	Harmony	**106**	**105**	97											
	Poseidon	**96**	**110**												
	Yukon	**115**	**109**												
	Mittel (B)	**11,8**	**11,8**	**12,2**	**11,7**		**13,7**	**12,6**		**13,4**	**13,3**	**15,5**	**13,2**	**12,6**	**12,4**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**7**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Hektolitergewicht kg

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**54,3**	**53,3**	47,5	45,5	42,0	48,2	46,8	52,1	44,5	48,2	51,1	**47,3**	**49,9**	**51,0**
	Symphony (B)	**51,6**	**51,5**	47,7	47,0	39,6	47,8	53,3	49,9	40,5	47,2	50,1	**47,0**	**49,0**	**49,6**
	Apollon (B)	**52,6**	**51,8**	46,0	45,0	40,3	47,0	43,7	50,5	40,4	48,8	46,4	**45,3**	**48,2**	**49,2**
	Delfin (B)	**52,7**	**52,4**	48,0	49,9	42,4	45,6	48,6	51,3	43,5	48,2	48,8	**47,4**	**49,6**	**50,3**
	Lion			48,1	47,8	41,4	47,6	47,6	52,1	42,7	49,0	49,3	**47,3**		
	Armani		**49,1**	42,8	43,5	38,3	43,1	43,7	47,2	39,8	46,4	46,4	**43,5**	**45,9**	
	Bison		**51,6**	45,5	43,6	41,2	47,8	47,8	52,9	43,3	48,4	48,0	**46,5**	**48,7**	
	Harmony	**52,2**	**50,8**	46,9											
	Poseidon	**50,1**	**50,8**												
	Yukon	**51,3**	**51,5**												
	Mittel (B)	**52,8**	**52,3**	**47,3**	**46,9**	**41,0**	**47,2**	**48,1**	**51,0**	**42,2**	**48,1**	**49,1**	**46,8**	**49,2**	**50,0**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**54,1**	**53,6**	45,2	47,5	37,4	48,0	48,8	53,8	41,9	47,2	50,5	**46,7**	**49,7**	**50,8**
	Symphony (B)	**51,2**	**51,3**	46,2	46,8	36,7	45,8	50,7	50,7	39,1	46,0	47,6	**45,5**	**48,0**	**48,8**
	Apollon (B)	**51,4**	**51,2**	44,7	46,6	37,0	46,6	47,4	49,3	39,9	45,2	45,6	**44,7**	**47,6**	**48,5**
	Delfin (B)	**52,4**	**52,4**	47,9	48,8	39,2	43,9	48,2	52,3	41,9	48,8	48,6	**46,6**	**49,1**	**49,9**
	Lion			46,3	50,4	39,3	45,6	49,3	52,5	41,5	51,5	49,3	**47,3**		
	Armani		**48,9**	42,1	41,1	36,5	41,5	46,2	46,8	36,1	43,9	46,8	**42,3**	**45,2**	
	Bison		**51,4**	44,8	43,8	39,0	45,2	48,0	52,3	41,6	47,4	46,8	**45,4**	**48,1**	
	Harmony	**50,6**	**50,2**	45,3											
	Poseidon	**50,3**	**50,2**												
	Yukon	**51,5**	**50,9**												
	Mittel (B)	**52,3**	**52,1**	**46,0**	**47,4**	**37,6**	**46,1**	**48,8**	**51,5**	**40,7**	**46,8**	**48,1**	**45,9**	**48,6**	**49,5**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Hektolitergewicht kg **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**103**	**102**	100	97	102	102	97	102	105	100	104	**101**	**102**	**102**
	Symphony (B)	**98**	**99**	101	100	96	101	111	98	96	98	102	**101**	**100**	**99**
	Apollon (B)	**100**	**99**	97	96	98	100	91	99	96	101	95	**97**	**98**	**98**
	Delfin (B)	**100**	**100**	101	107	103	97	101	101	103	100	99	**101**	**101**	**101**
	Lion			102	102	101	101	99	102	101	102	100	**101**		
	Armani		**94**	90	93	93	91	91	93	94	96	95	**93**	**93**	
	Bison		**99**	96	93	100	101	99	104	102	101	98	**99**	**99**	
	Harmony	**99**	**97**	99											
	Poseidon	**95**	**97**												
	Yukon	**97**	**99**												
	Mittel (B)	**52,8**	**52,3**	**47,3**	**46,9**	**41,0**	**47,2**	**48,1**	**51,0**	**42,2**	**48,1**	**49,1**	**46,8**	**49,2**	**50,0**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**103**	**103**	98	100	100	104	100	104	103	101	105	102	**102**	**103**
	Symphony (B)	**98**	**98**	100	99	98	99	104	98	96	98	99	99	**99**	**99**
	Apollon (B)	**98**	**98**	97	98	98	101	97	96	98	97	95	97	**98**	**98**
	Delfin (B)	**100**	**100**	104	103	104	95	99	102	103	104	101	102	**101**	**101**
	Lion			101	106	105	99	101	102	102	110	103	103		
	Armani		**94**	92	87	97	90	95	91	89	94	97	92	**93**	
	Bison		**99**	97	92	104	98	98	102	102	101	97	99	**99**	
	Harmony	**97**	**96**	98											
	Poseidon	**96**	**96**												
	Yukon	**98**	**98**												
	Mittel (B)	**52,3**	**52,1**	**46,0**	**47,4**	**37,6**	**46,1**	**48,8**	**51,5**	**40,7**	**46,8**	**48,1**	**45,9**	**48,6**	**49,5**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Sortierung > 2.0 mm (%)

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**97,5**	**96,1**	92,3	85,1		93,7	96,0	95,2	79,2	87,9	97,1	**90,8**	**93,3**	**94,3**
	Symphony (B)	**98,5**	**96,5**	97,2	94,6		96,5	98,3	96,4	89,1	96,0	97,3	**95,7**	**96,1**	**96,7**
	Apollon (B)	**99,1**	**97,4**	96,4	95,2		97,6	98,4	98,5	94,1	97,6	98,3	**97,0**	**97,2**	**97,7**
	Delfin (B)	**97,3**	**95,4**	94,6	91,5		93,0	97,0	94,6	89,4	90,6	96,7	**93,4**	**94,3**	**95,1**
	Lion			95,6	89,8		95,4	96,5	96,5	79,4	91,0	97,5	**92,7**		
	Armani		**96,4**	94,8	93,6		95,9	97,7	97,7	91,9	95,7	98,3	**95,7**	**96,0**	
	Bison		**98,1**	97,3	96,0		97,7	98,6	99,1	96,8	98,5	98,7	**97,8**	**97,9**	
	Harmony	**99,3**	**98,1**	98,7											
	Poseidon	**98,3**	**97,3**												
	Yukon	**97,5**	**95,2**												
	Mittel (B)	**98,1**	**96,3**	**95,1**	**91,6**		**95,2**	**97,4**	**96,2**	**88,0**	**93,0**	**97,4**	**94,2**	**95,2**	**95,9**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**97,6**	**95,8**	88,2	88,2		95,2	98,0	94,4	75,9	90,7	97,4	**91,0**	**93,3**	**94,3**
	Symphony (B)	**98,1**	**96,4**	96,8	94,4		97,2	98,1	97,0	85,7	93,7	97,6	**95,1**	**95,7**	**96,3**
	Apollon (B)	**97,2**	**97,2**	96,0	94,8		98,1	98,9	98,7	93,2	97,5	98,9	**97,0**	**97,1**	**97,1**
	Delfin (B)	**97,2**	**94,4**	94,8	88,9		93,4	96,6	96,3	86,2	88,5	95,8	**92,6**	**93,4**	**94,4**
	Lion			94,0	92,9		95,5	97,9	96,8	76,8	92,8	97,4	**93,0**		
	Armani		**96,3**	94,3	91,5		96,4	96,9	96,5	90,4	95,4	98,0	**94,9**	**95,5**	
	Bison		**97,9**	96,7	96,0		97,7	99,1	99,0	95,9	98,2	98,8	**97,7**	**97,8**	
	Harmony	**99,1**	**98,1**	97,8											
	Poseidon	**98,4**	**96,9**												
	Yukon	**97,7**	**94,9**												
	Mittel (B)	**97,5**	**96,0**	**94,0**	**91,6**		**96,0**	**97,9**	**96,6**	**85,3**	**92,6**	**97,4**	**93,9**	**94,9**	**95,5**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Sortierung > 2.0 mm (%) **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**99**	**100**	97	93		98	99	99	90	94	100	**96**	**98**	**98**
	Symphony (B)	**100**	**100**	102	103		101	101	100	101	103	100	**102**	**101**	**101**
	Apollon (B)	**101**	**101**	101	104		103	101	102	107	105	101	**103**	**102**	**102**
	Delfin (B)	**99**	**99**	99	100		98	100	98	102	97	99	**99**	**99**	**99**
	Lion			100	98		100	99	100	90	98	100	**98**		
	Armani		**100**	100	102		101	100	102	104	103	101	**102**	**101**	
	Bison		**102**	102	105		103	101	103	110	106	101	**104**	**103**	
	Harmony	**101**	**102**	104											
	Poseidon	**100**	**101**												
	Yukon	**99**	**99**												
	Mittel (B)	**98,1**	**96,3**	**95,1**	**91,6**		**95,2**	**97,4**	**96,2**	**88,0**	**93,0**	**97,4**	**94,2**	**95,2**	**95,9**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**100**	**100**	94	96		99	100	98	89	98	100	97	**98**	**99**
	Symphony (B)	**101**	**100**	103	103		101	100	100	101	101	100	101	**101**	**101**
	Apollon (B)	**100**	**101**	102	104		102	101	102	109	105	102	103	**102**	**102**
	Delfin (B)	**100**	**98**	101	97		97	99	100	101	96	98	99	**98**	**99**
	Lion			100	101		100	100	100	90	100	100	99		
	Armani		**100**	100	100		100	99	100	106	103	101	101	**101**	
	Bison		**102**	103	105		102	101	102	112	106	101	104	**103**	
	Harmony	**102**	**102**	104											
	Poseidon	**101**	**101**												
	Yukon	**100**	**99**												
	Mittel (B)	**97,5**	**96,0**	**94,0**	**91,6**		**96,0**	**97,9**	**96,6**	**85,3**	**92,6**	**97,4**	**93,9**	**94,9**	**95,5**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Sortierung > 2.5 mm (%)

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**40,6**	**38,3**	17,2	10,8		29,7	50,8	23,0	11,0	16,3	44,2	**25,4**	**31,4**	**33,7**
	Symphony (B)	**58,4**	**51,7**	48,9	48,0		49,5	62,8	43,6	25,5	42,8	59,0	**47,5**	**49,5**	**51,7**
	Apollon (B)	**67,9**	**63,0**	61,2	56,6		66,9	74,2	62,5	44,4	50,7	68,4	**60,6**	**61,7**	**63,3**
	Delfin (B)	**58,3**	**49,0**	23,8	23,4		45,8	60,7	27,1	34,3	37,7	61,8	**39,3**	**43,8**	**47,4**
	Lion			27,5	16,4		43,2	48,7	29,9	11,8	29,2	52,7	**32,4**		
	Armani		**52,1**	39,9	39,3		51,0	57,4	45,3	39,2	35,6	55,0	**45,3**	**48,5**	
	Bison		**70,1**	66,3	60,8		78,8	73,4	68,5	58,4	62,3	77,2	**68,2**	**69,1**	
	Harmony	**62,7**	**57,2**	49,7											
	Poseidon	**58,0**	**56,5**												
	Yukon	**52,4**	**49,0**												
	Mittel (B)	**56,3**	**50,5**	**37,8**	**34,7**		**48,0**	**62,1**	**39,1**	**28,8**	**36,9**	**58,4**	**43,2**	**46,6**	**49,0**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**43,0**	**38,2**	14,3	12,6		30,5	60,3	19,9	12,1	20,5	40,1	**26,3**	**31,9**	**34,6**
	Symphony (B)	**56,7**	**52,1**	45,5	44,6		60,1	72,6	45,0	21,9	35,4	60,2	**48,2**	**50,0**	**51,7**
	Apollon (B)	**70,4**	**61,7**	57,1	51,6		69,8	75,8	69,1	39,6	44,3	64,4	**59,0**	**60,2**	**62,8**
	Delfin (B)	**58,6**	**46,0**	25,3	15,6		47,2	61,2	30,9	26,2	40,2	59,5	**38,3**	**41,9**	**46,0**
	Lion			15,3	23,0		46,0	63,8	31,5	11,7	29,6	52,3	**34,2**		
	Armani		**52,1**	36,4	33,4		55,0	63,4	35,2	40,2	33,9	49,8	**43,4**	**47,5**	
	Bison		**68,7**	58,7	61,2		73,9	78,9	66,9	53,7	56,4	72,2	**65,2**	**66,8**	
	Harmony	**61,6**	**57,2**	47,0											
	Poseidon	**59,4**	**54,5**												
	Yukon	**53,4**	**46,5**												
	Mittel (B)	**57,2**	**49,5**	**35,6**	**31,1**		**51,9**	**67,5**	**41,2**	**25,0**	**35,1**	**56,1**	**42,9**	**46,0**	**48,8**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Sortierung > 2.5 mm (%) **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**72**	**76**	46	31		62	82	59	38	44	76	**59**	**67**	**69**
	Symphony (B)	**104**	**102**	129	138		103	101	112	89	116	101	**110**	**106**	**105**
	Apollon (B)	**121**	**125**	162	163		139	119	160	154	137	117	**140**	**132**	**129**
	Delfin (B)	**104**	**97**	63	67		95	98	69	119	102	106	**91**	**94**	**97**
	Lion			73	47		90	78	77	41	79	90	**75**		
	Armani		**103**	106	113		106	92	116	136	97	94	**105**	**104**	
	Bison		**139**	176	175		164	118	175	203	169	132	**158**	**148**	
	Harmony	**111**	**113**	132											
	Poseidon	**103**	**112**												
	Yukon	**93**	**97**												
	Mittel (B)	**56,3**	**50,5**	**37,8**	**34,7**		**48,0**	**62,1**	**39,1**	**28,8**	**36,9**	**58,4**	**43,2**	**46,6**	**49,0**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**75**	**77**	40	41		59	89	48	48	58	72	61	**69**	**71**
	Symphony (B)	**99**	**105**	128	143		116	108	109	88	101	107	112	**109**	**106**
	Apollon (B)	**123**	**125**	161	166		134	112	168	159	126	115	137	**131**	**129**
	Delfin (B)	**102**	**93**	71	50		91	91	75	105	115	106	89	**91**	**94**
	Lion			43	74		89	95	76	47	84	93	80		
	Armani		**105**	102	107		106	94	85	161	97	89	101	**103**	
	Bison		**139**	165	197		142	117	162	215	161	129	152	**145**	
	Harmony	**108**	**115**	132											
	Poseidon	**104**	**110**												
	Yukon	**93**	**94**												
	Mittel (B)	**57,2**	**49,5**	**35,6**	**31,1**		**51,9**	**67,5**	**41,2**	**25,0**	**35,1**	**56,1**	**42,9**	**46,0**	**48,8**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Spelzenanteil %

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	**Mittel**	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	**Mittel**	**Mittel**	**Mittel**
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte	**0**	**0**										**0**	**0**	**0**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**31,1**	**29,0**	38,6	35,9		32,5	29,8	30,4	40,3	41,1	31,3	**35,0**	**32,2**	**31,9**
	Symphony (B)	**32,2**	**30,3**	34,0	33,8		32,7	29,4	29,3	46,4	40,9	35,6	**35,3**	**33,0**	**32,8**
	Apollon (B)	**33,0**	**31,1**	36,1	33,2		32,9	29,7	30,6	41,2	41,0	34,8	**34,9**	**33,1**	**33,1**
	Delfin (B)	**34,1**	**30,6**	31,1	38,4		33,3	33,5	32,1	39,0	41,5	35,9	**35,6**	**33,3**	**33,5**
	Lion			35,9	30,8		31,9	28,2	29,0	37,5	33,8	35,1	**32,8**		
	Armani		**31,6**	37,0	40,0		37,9	29,1	32,1	48,6	40,5	34,0	**37,4**	**34,7**	
	Bison		**31,5**	39,3	36,1		35,7	31,5	30,1	43,0	44,7	36,5	**37,1**	**34,5**	
	Harmony	**33,6**	**29,9**	34,2											
	Poseidon	**32,7**	**32,6**												
	Yukon	**35,2**	**31,4**												
	Mittel (B)	**32,6**	**30,3**	**35,0**	**35,3**		**32,9**	**30,6**	**30,6**	**41,7**	**41,1**	**34,4**	**35,2**	**32,9**	**32,8**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Spelzenanteil % **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte	**0**	**0**										**0**	**0**	**0**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**95**	**96**	110	102		99	97	99	97	100	91	99	**98**	**97**
	Symphony (B)	**99**	**100**	97	96		100	96	96	111	99	103	100	**100**	**100**
	Apollon (B)	**101**	**103**	103	94		100	97	100	99	100	101	99	**101**	**101**
	Delfin (B)	**105**	**101**	89	109		101	109	105	93	101	104	101	**101**	**102**
	Lion			103	87		97	92	95	90	82	102	93		
	Armani		**105**	106	113		115	95	105	116	98	99	106	**106**	
	Bison		**104**	112	102		109	103	98	103	109	106	105	**105**	
	Harmony	**103**	**99**	98											
	Poseidon	**100**	**108**												
	Yukon	**108**	**104**												
	Mittel (B)	**32,6**	**30,3**	**35,0**	**35,3**		**32,9**	**30,6**	**30,6**	**41,7**	**41,1**	**34,4**	**35,2**	**32,9**	**32,8**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Schälbarkeit Hafer

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)														
	Symphony (B)														
	Apollon (B)														
	Delfin (B)														
	Lion														
	Armani														
	Bison														
	Harmony														
	Poseidon														
	Yukon														
	Mittel (B)														
	Anzahl Orte	**0**	**0**										**0**	**0**	**0**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**2,0**	**2,3**	2,0	3,0		4,0	2,0	3,0	4,0	2,0	1,0	**2,6**	**2,5**	**2,4**
	Symphony (B)	**2,8**	**1,9**	2,0	2,0		4,0	1,0	4,0	4,0	1,0	2,0	**2,5**	**2,2**	**2,4**
	Apollon (B)	**2,0**	**1,6**	2,0	1,0		2,0	1,0	2,0	4,0	1,0	2,0	**1,9**	**1,7**	**1,8**
	Delfin (B)	**2,8**	**2,7**	4,0	4,0		4,0	3,0	5,0	5,0	3,0	3,0	**3,9**	**3,3**	**3,2**
	Lion			1,0	2,0		3,0	1,0	2,0	5,0	1,0	1,0	**2,0**		
	Armani		**1,3**	3,0	2,0		2,0	1,0	2,0	4,0	1,0	1,0	**2,0**	**1,7**	
	Bison		**2,3**	2,0	2,0		2,0	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	**1,9**	**2,1**	
	Harmony	**2,8**	**2,6**	2,0											
	Poseidon	**2,6**	**3,1**												
	Yukon	**3,2**	**3,9**												
	Mittel (B)	**2,4**	**2,1**	**2,5**	**2,5**		**3,5**	**1,8**	**3,5**	**4,3**	**1,8**	**2,0**	**2,7**	**2,4**	**2,4**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Bestandesdichte (Ähren)

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**446**	**415**	435	426	368	425	479	400	339	403	423	**411**	**412**	**421**
	Symphony (B)	**351**	**377**	335	367	308	446	393	318	263	434	442	**367**	**371**	**366**
	Apollon (B)	**369**	**402**	362	330	520	338	493	329	339	394	434	**393**	**397**	**390**
	Delfin (B)	**364**	**375**	369	415	348	371	404	325	327	380	395	**370**	**372**	**370**
	Lion			362	386	320	413	422	350	308	410	431	**378**		
	Armani		**437**	373	500	336	400	518	372	316	444	522	**420**	**427**	
	Bison		**387**	339	449	368	438	425	432	316	420	475	**407**	**399**	
	Harmony	**332**	**372**	358			396								
	Poseidon	**348**	**357**												
	Yukon	**375**	**396**												
	Mittel (B)	**383**	**392**	**375**	**385**	**386**	**395**	**442**	**343**	**317**	**403**	**423**	**385**	**388**	**387**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**402**	**431**	427	449	404	421	386	364	361	400	409	**402**	**414**	**411**
	Symphony (B)	**356**	**395**	350	400	340	384	386	357	294	330	402	**360**	**374**	**369**
	Apollon (B)	**396**	**422**	431	422	356	383	472	350	316	397	442	**396**	**407**	**404**
	Delfin (B)	**359**	**379**	346	386	340	359	454	311	271	330	402	**355**	**365**	**364**
	Lion			373	397	268	434	450	329	252	373	457	**370**		
	Armani		**435**	393	489	504	384	575	468	256	404	413	**432**	**433**	
	Bison		**452**	369	434	448	521	425	379	373	380	431	**418**	**431**	
	Harmony	**353**	**373**	431			483								
	Poseidon	**315**	**400**												
	Yukon	**367**	**362**												
	Mittel (B)	**378**	**407**	**388**	**414**	**360**	**387**	**424**	**345**	**310**	**364**	**413**	**378**	**390**	**387**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Bestandesdichte (Ähren) **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**117**	**106**	116	111	95	108	108	117	107	100	100	**107**	**106**	**109**
	Symphony (B)	**92**	**96**	89	95	80	113	89	93	83	108	104	**95**	**96**	**95**
	Apollon (B)	**96**	**103**	96	86	135	85	111	96	107	98	103	**102**	**102**	**101**
	Delfin (B)	**95**	**96**	98	108	90	94	91	95	103	94	93	**96**	**96**	**96**
	Lion			96	100	83	104	95	102	97	102	102	**98**		
	Armani		**111**	99	130	87	101	117	108	100	110	123	**109**	**110**	
	Bison		**99**	90	117	95	111	96	126	100	104	112	**106**	**103**	
	Harmony	**87**	**95**	95			100								
	Poseidon	**91**	**91**												
	Yukon	**98**	**101**												
	Mittel (B)	**383**	**392**	**375**	**385**	**386**	**395**	**442**	**343**	**317**	**403**	**423**	**385**	**388**	**387**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**106**	**106**	110	108	112	109	91	105	116	110	99	106	**106**	**106**
	Symphony (B)	**94**	**97**	90	97	94	99	91	103	95	91	97	95	**96**	**95**
	Apollon (B)	**105**	**104**	111	102	99	99	111	101	102	109	107	105	**104**	**104**
	Delfin (B)	**95**	**93**	89	93	94	93	107	90	87	91	97	94	**94**	**94**
	Lion			96	96	74	112	106	95	81	102	110	98		
	Armani		**107**	101	118	140	99	136	136	82	111	100	114	**111**	
	Bison		**111**	95	105	124	135	100	110	120	104	104	110	**111**	
	Harmony	**93**	**92**	111			125								
	Poseidon	**83**	**98**												
	Yukon	**97**	**89**												
	Mittel (B)	**378**	**407**	**388**	**414**	**360**	**387**	**424**	**345**	**310**	**364**	**413**	**378**	**390**	**387**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Kornzahl /Ähre

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**53,7**	**41,9**	44,1	64,5		66,8	48,2	60,5	33,5	68,0	54,4	**55,0**	**49,4**	**50,5**
	Symphony (B)	**57,9**	**42,6**	47,2	58,7		52,6	50,2	65,8	37,8	52,5	41,1	**50,7**	**47,2**	**50,0**
	Apollon (B)	**51,4**	**36,9**	47,8	70,5		65,0	37,9	61,2	26,3	54,4	41,3	**50,5**	**44,7**	**46,5**
	Delfin (B)	**57,8**	**41,6**	46,6	54,0		66,0	48,4	63,6	31,4	61,6	48,9	**52,5**	**47,8**	**50,4**
	Lion			46,2	63,8		64,2	49,3	64,4	35,9	58,4	44,7	**53,3**		
	Armani		**36,8**	52,2	56,2		66,1	38,3	60,9	36,0	56,0	42,0	**51,0**	**44,9**	
	Bison		**33,9**	50,4	54,0		44,5	37,1	35,9	28,7	48,0	33,9	**41,6**	**38,3**	
	Harmony	**56,2**	**37,1**	42,8											
	Poseidon	**58,3**	**43,2**												
	Yukon	**54,7**	**39,5**												
	Mittel (B)	**55,2**	**40,7**	**46,4**	**61,9**		**62,6**	**46,2**	**62,8**	**32,2**	**59,1**	**46,4**	**52,2**	**47,3**	**49,4**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**59,6**	**41,7**	49,7	64,0		63,9	57,8	62,0	33,0	72,8	56,5	**57,5**	**50,7**	**53,1**
	Symphony (B)	**60,6**	**41,4**	47,9	52,8		55,1	53,1	56,5	34,0	69,5	45,7	**51,8**	**47,4**	**50,8**
	Apollon (B)	**49,9**	**35,4**	38,8	57,2		53,1	36,8	54,4	29,0	59,8	42,4	**46,4**	**41,7**	**43,8**
	Delfin (B)	**57,8**	**43,0**	50,0	67,6		70,2	47,1	69,0	31,9	69,6	48,4	**56,7**	**50,8**	**52,7**
	Lion			51,0	66,4		64,4	51,0	74,7	44,5	63,7	47,0	**57,8**		
	Armani		**39,6**	53,3	60,1		69,7	38,3	51,9	35,0	63,7	54,1	**53,2**	**47,4**	
	Bison		**31,2**	46,0	58,2		37,2	38,8	44,0	27,1	51,9	35,3	**42,3**	**37,5**	
	Harmony	**51,9**	**37,9**	37,3											
	Poseidon	**64,7**	**41,3**												
	Yukon	**55,8**	**45,3**												
	Mittel (B)	**57,0**	**40,4**	**46,6**	**60,4**		**60,6**	**48,7**	**60,5**	**32,0**	**67,9**	**48,2**	**53,1**	**47,6**	**50,1**
	Anzahl Orte	**5**	**5**										**8**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Kornzahl /Ähre **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**97**	**103**	95	104		107	104	96	104	115	117	**105**	**104**	**102**
	Symphony (B)	**105**	**104**	102	95		84	109	105	117	89	88	**97**	**100**	**101**
	Apollon (B)	**93**	**91**	103	114		104	82	97	82	92	89	**97**	**95**	**94**
	Delfin (B)	**105**	**102**	100	87		105	105	101	97	104	105	**101**	**101**	**102**
	Lion			99	103		103	107	103	111	99	96	**102**		
	Armani		**90**	112	91		106	83	97	112	95	91	**98**	**95**	
	Bison		**83**	109	87		71	80	57	89	81	73	**80**	**81**	
	Harmony	**102**	**91**	92											
	Poseidon	**106**	**106**												
	Yukon	**99**	**97**												
	Mittel (B)	**55,2**	**40,7**	**46,4**	**61,9**		**62,6**	**46,2**	**62,8**	**32,2**	**59,1**	**46,4**	**52,2**	**47,3**	**49,4**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**105**	**103**	107	106		106	119	103	103	107	117	108	**106**	**106**
	Symphony (B)	**106**	**103**	103	87		91	109	93	106	102	95	98	**99**	**101**
	Apollon (B)	**88**	**88**	83	95		88	76	90	91	88	88	87	**87**	**88**
	Delfin (B)	**102**	**107**	107	112		116	97	114	100	102	100	107	**107**	**105**
	Lion			110	110		106	105	123	139	94	97	109		
	Armani		**98**	114	100		115	79	86	109	94	112	100	**99**	
	Bison		**77**	99	96		61	80	73	85	76	73	80	**79**	
	Harmony	**91**	**94**	80											
	Poseidon	**114**	**102**												
	Yukon	**98**	**112**												
	Mittel (B)	**57,0**	**40,4**	**46,6**	**60,4**		**60,6**	**48,7**	**60,5**	**32,0**	**67,9**	**48,2**	**53,1**	**47,6**	**50,1**
	Anzahl Orte	**5**	**5**										**8**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Tausendkornmasse bei 86% TS (g)

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**33,4**	**34,7**	29,6	26,9		29,6	29,6	32,2	27,9	25,5	32,6	**29,2**	**31,8**	**32,2**
	Symphony (B)	**39,1**	**39,5**	36,2	35,2		33,9	37,4	37,2	30,9	31,7	37,5	**35,0**	**37,1**	**37,6**
	Apollon (B)	**41,9**	**40,9**	33,4	33,7		35,4	35,0	40,3	34,7	35,3	37,5	**35,7**	**38,1**	**39,0**
	Delfin (B)	**38,7**	**39,2**	33,9	35,8		32,7	38,3	38,4	33,9	30,4	36,5	**35,0**	**37,0**	**37,4**
	Lion			33,4	29,4		30,7	32,0	35,1	27,9	27,6	33,4	**31,2**		
	Armani		**37,2**	30,2	27,6		32,1	34,9	35,8	30,2	29,3	34,0	**31,8**	**34,3**	
	Bison		**41,0**	34,2	31,5		37,1	39,4	42,2	37,1	34,4	39,3	**36,9**	**38,8**	
	Harmony	**42,0**	**42,6**	38,7											
	Poseidon	**37,3**	**38,2**												
	Yukon	**38,1**	**37,9**												
	Mittel (B)	**38,3**	**38,6**	**33,3**	**32,9**		**32,9**	**35,1**	**37,0**	**31,8**	**30,7**	**36,0**	**33,7**	**36,0**	**36,6**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**33,8**	**35,1**	27,7	28,1		30,7	33,5	34,1	25,3	26,1	32,7	**29,8**	**32,3**	**32,6**
	Symphony (B)	**39,0**	**39,9**	35,2	34,6		34,3	37,5	39,0	31,6	30,0	36,8	**34,9**	**37,2**	**37,6**
	Apollon (B)	**42,2**	**41,5**	34,9	33,6		36,2	41,7	42,3	33,9	31,6	36,6	**36,3**	**38,8**	**39,6**
	Delfin (B)	**38,3**	**39,0**	34,1	30,7		32,9	36,4	37,2	32,5	30,8	36,6	**33,9**	**36,3**	**36,8**
	Lion			29,5	29,5		29,1	33,6	33,5	26,7	29,2	33,2	**30,5**		
	Armani		**37,1**	29,3	26,2		31,0	34,9	34,2	30,9	28,3	33,8	**31,1**	**33,9**	
	Bison		**41,3**	33,6	31,4		36,7	40,2	41,1	34,7	33,6	39,0	**36,3**	**38,6**	
	Harmony	**42,1**	**42,2**	36,4											
	Poseidon	**37,2**	**38,7**												
	Yukon	**38,9**	**38,0**												
	Mittel (B)	**38,3**	**38,9**	**32,9**	**31,7**		**33,5**	**37,3**	**38,2**	**30,8**	**29,6**	**35,7**	**33,7**	**36,1**	**36,7**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Tausendkornmasse bei 86% TS (g) **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**87**	**90**	89	82		90	84	87	88	83	90	**87**	**88**	**88**
	Symphony (B)	**102**	**102**	109	107		103	107	100	97	103	104	**104**	**103**	**103**
	Apollon (B)	**109**	**106**	100	102		108	100	109	109	115	104	**106**	**106**	**107**
	Delfin (B)	**101**	**102**	102	109		99	109	104	106	99	101	**104**	**103**	**102**
	Lion			100	89		93	91	95	88	90	93	**92**		
	Armani		**97**	91	84		98	100	97	95	95	94	**94**	**95**	
	Bison		**106**	103	96		113	112	114	116	112	109	**109**	**108**	
	Harmony	**110**	**110**	116											
	Poseidon	**97**	**99**												
	Yukon	**99**	**98**												
	Mittel (B)	**38,3**	**38,6**	**33,3**	**32,9**		**32,9**	**35,1**	**37,0**	**31,8**	**30,7**	**36,0**	**33,7**	**36,0**	**36,6**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**88**	**90**	84	88		92	90	89	82	88	92	88	**89**	**89**
	Symphony (B)	**102**	**103**	107	109		102	101	102	102	101	103	103	**103**	**103**
	Apollon (B)	**110**	**107**	106	106		108	112	111	110	107	103	108	**107**	**108**
	Delfin (B)	**100**	**100**	103	97		98	98	98	106	104	103	101	**100**	**100**
	Lion			90	93		87	90	88	87	99	93	91		
	Armani		**95**	89	82		92	94	90	100	96	95	92	**94**	
	Bison		**106**	102	99		109	108	108	113	113	109	108	**107**	
	Harmony	**110**	**108**	111											
	Poseidon	**97**	**99**												
	Yukon	**101**	**98**												
	Mittel (B)	**38,3**	**38,9**	**32,9**	**31,7**		**33,5**	**37,3**	**38,2**	**30,8**	**29,6**	**35,7**	**33,7**	**36,1**	**36,7**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**8**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Tausendkornmasse bei 86% TS (g) **Differenz Stufe II minus Stufe I**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	Max (B)	**0,4**	**0,4**	-1,9	1,2		1,1	3,9	1,9	-2,7	0,6	0,1	**0,5**	**0,5**	**0,5**
	Symphony (B)	**-0,2**	**0,4**	-1,1	-0,6		0,4	0,1	1,8	0,7	-1,7	-0,7	**-0,1**	**0,1**	**0,0**
	Apollon (B)	**0,3**	**0,7**	1,5	0,0		0,8	6,7	2,0	-0,8	-3,7	-0,9	**0,7**	**0,7**	**0,6**
	Delfin (B)	**-0,4**	**-0,2**	0,2	-5,2		0,2	-1,9	-1,2	-1,4	0,4	0,1	**-1,1**	**-0,7**	**-0,6**
	Lion			-3,9	0,1		-1,6	1,6	-1,6	-1,3	1,6	-0,2	**-0,7**		
	Armani		**-0,2**	-0,9	-1,5		-1,1	0,0	-1,6	0,7	-1,0	-0,2	**-0,7**	**-0,4**	
	Bison		**0,3**	-0,6	-0,1		-0,4	0,8	-1,1	-2,3	-0,8	-0,3	**-0,6**	**-0,2**	
	Harmony	**0,1**	**-0,4**	-2,3											
	Poseidon	**0,0**	**0,4**												
	Yukon	**0,8**	**0,1**												
	Mittel (B)	**0,0**	**0,3**	**-0,3**	**-1,2**		**0,6**	**2,2**	**1,1**	**-1,1**	**-1,1**	**-0,4**	**0,0**	**0,1**	**0,1**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Datum des Rispen/Ährenschiebens

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**11.6**	**4.6**	9.6	8.6	6.6	9.6	16.6	5.6	15.6	17.6	18.6	**11.6**	**8.6**	**8.6**
	Symphony (B)	**13.6**	**6.6**	11.6	11.6	5.6	10.6	18.6	6.6	17.6	17.6	19.6	**12.6**	**9.6**	**10.6**
	Apollon (B)	**11.6**	**4.6**	11.6	10.6	5.6	8.6	16.6	6.6	16.6	17.6	18.6	**11.6**	**8.6**	**9.6**
	Delfin (B)	**12.6**	**5.6**	11.6	11.6	8.6	10.6	18.6	7.6	18.6	17.6	21.6	**13.6**	**10.6**	**10.6**
	Lion			12.6	11.6	8.6	11.6	17.6	7.6	17.6	17.6	20.6	**13.6**		
	Armani		**5.6**	8.6	10.6	5.6	10.6	17.6	7.6	16.6	17.6	20.6	**12.6**	**9.6**	
	Bison		**3.6**	5.6	7.6	6.6	6.6	16.6	5.6	14.6	14.6	17.6	**10.6**	**7.6**	
	Harmony	**11.6**	**4.6**	8.6			8.6								
	Poseidon	**13.6**	**5.6**												
	Yukon	**12.6**	**5.6**												
	Mittel (B)	**11.6**	**4.6**	**10.6**	**10.6**	**6.6**	**9.6**	**17.6**	**6.6**	**16.6**	**17.6**	**19.6**	**11.6**	**9.6**	**9.6**
	Anzahl Orte	**4**	**7**										**9**	**16**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**11.6**	**3.6**	9.6	8.6	6.6	9.6	16.6	5.6	15.6	17.6	18.6	**11.6**	**8.6**	**9.6**
	Symphony (B)	**15.6**	**5.6**	11.6	11.6	5.6	10.6	19.6	6.6	17.6	17.6	20.6	**12.6**	**10.6**	**10.6**
	Apollon (B)	**11.6**	**4.6**	11.6	10.6	5.6	8.6	16.6	6.6	15.6	17.6	18.6	**11.6**	**9.6**	**9.6**
	Delfin (B)	**13.6**	**5.6**	11.6	11.6	8.6	10.6	18.6	7.6	18.6	18.6	21.6	**13.6**	**10.6**	**11.6**
	Lion			12.6	11.6	8.6	11.6	17.6	7.6	17.6	17.6	21.6	**13.6**		
	Armani		**5.6**	8.6	10.6	5.6	10.6	17.6	7.6	17.6	17.6	20.6	**12.6**	**9.6**	
	Bison		**3.6**	5.6	7.6	6.6	6.6	17.6	4.6	14.6	14.6	17.6	**10.6**	**7.6**	
	Harmony	**11.6**	**5.6**	8.6			8.6								
	Poseidon	**14.6**	**5.6**												
	Yukon	**13.6**	**5.6**												
	Mittel (B)	**12.6**	**4.6**	**10.6**	**10.6**	**6.6**	**9.6**	**17.6**	**6.6**	**16.6**	**17.6**	**19.6**	**11.6**	**9.6**	**10.6**
	Anzahl Orte	**2**	**5**										**9**	**14**	**16**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Datum der Gelbreife

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**18.7**	**13.7**	4.7	3.7	15.7	7.7	18.7	8.7	22.7	20.7	26.7	**13.7**	**13.7**	**14.7**
	Symphony (B)	**18.7**	**13.7**	10.7	4.7	15.7	9.7	19.7	9.7	23.7	21.7	27.7	**15.7**	**14.7**	**15.7**
	Apollon (B)	**19.7**	**12.7**	8.7	5.7	12.7	8.7	18.7	9.7	21.7	20.7	28.7	**14.7**	**13.7**	**14.7**
	Delfin (B)	**19.7**	**13.7**	10.7	4.7	12.7	10.7	19.7	9.7	22.7	21.7	29.7	**15.7**	**14.7**	**15.7**
	Lion			9.7	4.7	15.7	8.7	18.7	9.7	22.7	21.7	28.7	**14.7**		
	Armani		**12.7**	8.7	5.7	15.7	9.7	18.7	9.7	23.7	21.7	29.7	**15.7**	**14.7**	
	Bison		**12.7**	6.7	2.7	15.7	8.7	19.7	8.7	22.7	20.7	27.7	**14.7**	**13.7**	
	Harmony	**19.7**	**12.7**	9.7			9.7								
	Poseidon	**19.7**	**13.7**												
	Yukon	**19.7**	**13.7**												
	Mittel (B)	**18.7**	**12.7**	**8.7**	**4.7**	**13.7**	**8.7**	**18.7**	**8.7**	**22.7**	**20.7**	**27.7**	**14.7**	**13.7**	**15.7**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**17.7**	**11.7**	4.7	3.7	15.7	7.7	17.7	9.7	23.7	21.7	26.7	**13.7**	**12.7**	**13.7**
	Symphony (B)	**18.7**	**12.7**	10.7	5.7	15.7	9.7	19.7	10.7	23.7	21.7	28.7	**15.7**	**14.7**	**15.7**
	Apollon (B)	**18.7**	**10.7**	8.7	5.7	15.7	8.7	17.7	10.7	22.7	20.7	29.7	**14.7**	**13.7**	**14.7**
	Delfin (B)	**18.7**	**12.7**	10.7	5.7	12.7	10.7	17.7	9.7	23.7	21.7	29.7	**15.7**	**14.7**	**14.7**
	Lion			9.7	5.7	15.7	8.7	17.7	10.7	22.7	21.7	29.7	**15.7**		
	Armani		**12.7**	8.7	5.7	15.7	9.7	18.7	10.7	23.7	21.7	29.7	**15.7**	**14.7**	
	Bison		**11.7**	6.7	3.7	15.7	8.7	18.7	9.7	22.7	20.7	27.7	**14.7**	**13.7**	
	Harmony	**18.7**	**11.7**	9.7			9.7								
	Poseidon	**19.7**	**12.7**												
	Yukon	**18.7**	**11.7**												
	Mittel (B)	**17.7**	**11.7**	**8.7**	**4.7**	**14.7**	**8.7**	**17.7**	**9.7**	**22.7**	**20.7**	**28.7**	**14.7**	**13.7**	**14.7**
	Anzahl Orte	**3**	**5**										**9**	**14**	**17**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Pflanzenlänge cm

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**98**	**84**	113	119	75	107	96	107	64	90	94	**96**	**91**	**92**
	Symphony (B)	**101**	**93**	117	129	93	114	104	117	69	101	95	**104**	**99**	**100**
	Apollon (B)	**100**	**92**	115	128	86	115	102	113	61	98	97	**101**	**97**	**98**
	Delfin (B)	**98**	**90**	112	122	85	115	100	112	69	97	95	**101**	**96**	**96**
	Lion			111	121	80	107	95	106	68	91	90	**96**		
	Armani		**83**	107	115	77	105	91	99	61	90	92	**93**	**89**	
	Bison		**86**	115	117	75	107	94	105	71	94	96	**97**	**92**	
	Harmony	**97**	**91**	116			115								
	Poseidon	**91**	**87**												
	Yukon	**95**	**90**												
	Mittel (B)	**99**	**90**	**114**	**124**	**84**	**113**	**100**	**112**	**65**	**96**	**95**	**101**	**96**	**97**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**90**	**83**		116	57		95	110	61	91	90	**88**	**86**	**87**
	Symphony (B)	**94**	**95**		126	63		110	112	68	100	99	**97**	**96**	**95**
	Apollon (B)	**95**	**91**		126	63		103	115	69	98	101	**96**	**93**	**94**
	Delfin (B)	**90**	**92**		122	63		107	110	64	94	101	**94**	**93**	**92**
	Lion				117	61		99	110	64	90	94	**91**		
	Armani		**82**		110	53		93	106	63	87	94	**86**	**84**	
	Bison		**84**		115	62		96	109	67	86	97	**90**	**87**	
	Harmony	**90**	**89**												
	Poseidon	**85**	**88**												
	Yukon	**90**	**91**												
	Mittel (B)	**92**	**90**		**122**	**61**		**103**	**112**	**65**	**95**	**98**	**94**	**92**	**92**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**7**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Pflanzenlänge cm **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**98**	**94**	99	95	88	95	96	95	97	93	99	**95**	**95**	**96**
	Symphony (B)	**102**	**104**	103	104	110	101	104	104	106	104	100	**104**	**104**	**103**
	Apollon (B)	**101**	**102**	100	103	102	102	101	101	93	102	102	**101**	**101**	**101**
	Delfin (B)	**99**	**100**	98	98	100	102	100	99	105	101	99	**100**	**100**	**100**
	Lion			97	97	95	95	95	94	104	94	94	**96**		
	Armani		**93**	94	93	91	93	91	88	93	93	97	**93**	**93**	
	Bison		**96**	101	94	88	95	94	93	109	98	101	**96**	**96**	
	Harmony	**98**	**101**	102			102								
	Poseidon	**92**	**97**												
	Yukon	**96**	**100**												
	Mittel (B)	**99**	**90**	**114**	**124**	**84**	**113**	**100**	**112**	**65**	**96**	**95**	**101**	**96**	**97**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**9**	**16**	**21**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**98**	**92**		95	92		91	99	93	95	92	94	**93**	**94**
	Symphony (B)	**102**	**106**		103	103		106	100	104	104	101	103	**104**	**104**
	Apollon (B)	**103**	**100**		103	102		99	103	106	103	104	103	**101**	**102**
	Delfin (B)	**97**	**102**		99	102		103	99	98	98	103	100	**101**	**100**
	Lion				96	100		95	98	98	94	96	96		
	Armani		**91**		90	87		90	95	96	91	96	92	**92**	
	Bison		**93**		94	101		92	98	102	90	99	96	**94**	
	Harmony	**97**	**98**												
	Poseidon	**92**	**97**												
	Yukon	**98**	**100**												
	Mittel (B)	**92**	**90**		**122**	**61**		**103**	**112**	**65**	**95**	**98**	**94**	**92**	**92**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**7**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Lager nach Ähren-/Rispenschieben

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**1,0**	**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Symphony (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**		
	Armani		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Bison		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Harmony	**1,0**	**1,0**												
	Poseidon	**1,0**	**1,0**												
	Yukon	**1,0**	**1,0**												
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Anzahl Orte	**4**	**6**										**6**	**12**	**16**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,0**	**1,2**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,1**	**1,1**
	Symphony (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**		
	Armani		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Bison		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Harmony	**1,0**	**1,0**												
	Poseidon	**1,0**	**1,0**												
	Yukon	**1,0**	**1,0**												
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Anzahl Orte	**4**	**6**										**6**	**12**	**16**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Lager vor Ernte

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**3,0**	**1,3**		3,5	5,0		1,0	1,0	3,0	2,5	3,0	**2,7**	**2,0**	**2,3**
	Symphony (B)	**2,2**	**1,0**		2,5	4,5		1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	**2,0**	**1,5**	**1,7**
	Apollon (B)	**2,0**	**1,0**		1,0	2,0		1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	**1,4**	**1,2**	**1,4**
	Delfin (B)	**1,8**	**1,0**		1,5	2,5		1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	**1,5**	**1,3**	**1,4**
	Lion				1,0	3,5		1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	**1,5**		
	Armani		**1,1**		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	**1,1**	**1,1**	
	Bison		**1,0**		1,0	2,0		1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	**1,2**	**1,1**	
	Harmony	**2,1**	**1,0**												
	Poseidon	**2,4**	**1,0**												
	Yukon	**1,6**	**1,1**												
	Mittel (B)	**2,3**	**1,1**		**2,1**	**3,5**		**1,0**	**1,0**	**1,8**	**1,8**	**2,1**	**1,9**	**1,5**	**1,7**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**7**	**14**	**19**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,9**	**1,2**		2,0	1,0		1,0	1,0	1,0	2,0	2,5	**1,5**	**1,4**	**1,5**
	Symphony (B)	**1,6**	**1,0**		2,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	**1,2**	**1,1**	**1,2**
	Apollon (B)	**1,5**	**1,1**		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	**1,1**	**1,1**	**1,2**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	**1,1**	**1,0**	**1,0**
	Lion				1,5	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	**1,1**		
	Armani		**1,0**		1,0	1,5		1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	**1,1**	**1,1**	
	Bison		**1,0**		1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Harmony	**1,5**	**1,0**												
	Poseidon	**1,6**	**1,1**												
	Yukon	**1,4**	**1,2**												
	Mittel (B)	**1,5**	**1,1**		**1,5**	**1,0**		**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,5**	**1,6**	**1,2**	**1,2**	**1,2**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**7**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Lager vor Ernte

Differenz Stufe II minus Stufe I

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe II minus Stufe I	Max (B)	**-1,1**	**-0,1**		-1,5	-4,0		0,0	0,0	-2,0	-0,5	-0,5	**-1,2**	**-0,6**	**-0,8**
	Symphony (B)	**-0,6**	**0,0**		-0,5	-3,5		0,0	0,0	-1,0	0,0	-0,5	**-0,8**	**-0,4**	**-0,4**
	Apollon (B)	**-0,5**	**0,1**		0,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	**-0,2**	**-0,1**	**-0,2**
	Delfin (B)	**-0,8**	**0,0**		-0,5	-1,5		0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	**-0,4**	**-0,2**	**-0,4**
	Lion				0,5	-2,5		0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	**-0,4**		
	Armani		**-0,1**		0,0	0,5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,1**	**0,0**	
	Bison		**0,0**		0,0	-1,0		0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	**-0,2**	**-0,1**	
	Harmony	**-0,6**	**0,0**												
	Poseidon	**-0,8**	**0,1**												
	Yukon	**-0,2**	**0,1**												
	Mittel (B)	**-0,8**	**0,0**		**-0,6**	**-2,5**		**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**-0,3**	**-0,5**	**-0,7**	**-0,3**	**-0,4**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**7**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Ährenknicken

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**1,3**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,1**
	Symphony (B)	**1,4**	**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,1**	**1,2**
	Apollon (B)	**1,3**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,1**
	Delfin (B)	**1,2**	**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,1**	**1,1**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**		
	Armani		**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Bison		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Harmony	**1,3**	**1,0**												
	Poseidon	**1,3**	**1,0**												
	Yukon	**1,2**	**1,1**												
	Mittel (B)	**1,3**	**1,1**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,1**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**6**	**13**	**18**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,3**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,1**
	Symphony (B)	**1,3**	**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,1**	**1,1**
	Apollon (B)	**1,2**	**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,1**
	Delfin (B)	**1,2**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	**1,1**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**		
	Armani		**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,0**	
	Bison		**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	**1,0**	**1,1**	
	Harmony	**1,2**	**1,1**												
	Poseidon	**1,2**	**1,0**												
	Yukon	**1,2**	**1,0**												
	Mittel (B)	**1,3**	**1,1**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,1**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**6**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Halmknicken

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**2,3**	**1,6**		3,5	4,0		2,0	3,5	1,5	2,5	3,0	**2,9**	**2,3**	**2,3**
	Symphony (B)	**1,9**	**1,3**		3,5	3,0		3,0	3,5	1,0	1,5	2,0	**2,5**	**2,0**	**1,9**
	Apollon (B)	**2,2**	**1,7**		2,0	3,0		2,0	2,5	1,5	2,0	2,0	**2,1**	**1,9**	**2,0**
	Delfin (B)	**1,8**	**1,4**		2,5	3,5		2,5	1,5	2,0	1,5	1,5	**2,1**	**1,8**	**1,8**
	Lion				2,5	1,5		2,5	1,0	2,0	1,0	1,5	**1,7**		
	Armani		**1,2**		1,5	1,5		2,0	1,5	1,0	1,0	2,0	**1,5**	**1,3**	
	Bison		**1,3**		1,0	1,5		2,0	2,5	1,0	1,0	1,0	**1,4**	**1,4**	
	Harmony	**2,1**	**1,4**												
	Poseidon	**2,1**	**1,3**												
	Yukon	**1,8**	**1,7**												
	Mittel (B)	**2,1**	**1,5**		**2,9**	**3,4**		**2,4**	**2,8**	**1,5**	**1,9**	**2,1**	**2,4**	**2,0**	**2,0**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**7**	**13**	**18**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**2,3**	**1,8**		3,0	1,0		1,5	3,0	2,0	2,0	2,5	**2,1**	**2,0**	**2,1**
	Symphony (B)	**1,8**	**1,3**		3,0	1,5		2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	**1,9**	**1,6**	**1,7**
	Apollon (B)	**1,8**	**1,6**		2,0	1,0		1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	**1,4**	**1,5**	**1,6**
	Delfin (B)	**1,2**	**1,5**		3,0	1,5		2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	**1,8**	**1,7**	**1,5**
	Lion				1,5	1,0		1,5	2,0	2,0	1,0	1,0	**1,4**		
	Armani		**1,3**		2,0	1,5		2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	**1,4**	**1,4**	
	Bison		**1,3**		1,5	1,0		1,5	3,5	1,0	1,0	1,0	**1,5**	**1,4**	
	Harmony	**1,6**	**1,3**												
	Poseidon	**1,4**	**1,0**												
	Yukon	**1,3**	**1,5**												
	Mittel (B)	**1,8**	**1,6**		**2,8**	**1,3**		**1,8**	**2,0**	**1,4**	**1,9**	**1,5**	**1,8**	**1,7**	**1,7**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**7**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Reifeverzögerung des Strohs

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**3,6**	**2,4**		2,0	1,0	4,5	3,5	1,5	2,5	2,0	3,5	**2,6**	**2,5**	**2,8**
	Symphony (B)	**3,9**	**2,6**		3,0	1,0	4,5	3,5	1,0	2,5	3,5	5,0	**3,0**	**2,8**	**3,1**
	Apollon (B)	**4,0**	**2,6**		3,0	1,0	5,5	4,5	1,5	3,0	3,0	4,0	**3,2**	**2,9**	**3,2**
	Delfin (B)	**4,2**	**2,5**		2,5	1,0	5,5	3,0	2,0	3,0	3,0	5,0	**3,1**	**2,8**	**3,2**
	Lion				2,0	1,0	4,5	3,5	1,0	3,5	2,5	4,0	**2,8**		
	Armani		**2,0**		2,5	1,0	5,0	3,0	1,5	2,5	3,0	3,0	**2,7**	**2,4**	
	Bison		**2,7**		2,5	1,0	6,0	4,0	1,0	2,5	3,0	5,0	**3,1**	**2,9**	
	Harmony	**4,1**	**2,6**				5,5								
	Poseidon	**3,8**	**2,6**												
	Yukon	**3,9**	**2,8**												
	Mittel (B)	**3,9**	**2,5**		**2,6**	**1,0**	**5,0**	**3,6**	**1,5**	**2,8**	**2,9**	**4,4**	**3,0**	**2,8**	**3,1**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**4,8**	**2,2**		2,0	1,0	4,5	6,0	2,0	2,0	2,0	4,0	**2,9**	**2,6**	**3,2**
	Symphony (B)	**4,6**	**2,8**		3,0	1,0	5,0	4,5	2,0	3,0	2,5	4,5	**3,2**	**3,0**	**3,4**
	Apollon (B)	**5,2**	**2,4**		3,0	1,0	6,0	5,0	2,0	3,0	2,5	4,5	**3,4**	**2,9**	**3,5**
	Delfin (B)	**5,3**	**2,6**		2,0	1,0	5,5	4,0	2,5	2,5	2,5	4,5	**3,1**	**2,9**	**3,5**
	Lion				2,0	1,0	5,0	5,5	1,5	2,0	3,5	5,0	**3,2**		
	Armani		**2,2**		3,0	1,0	6,0	3,5	1,5	2,5	2,5	4,5	**3,1**	**2,7**	
	Bison		**2,6**		2,0	1,0	5,5	4,5	2,0	2,5	3,0	5,0	**3,2**	**2,9**	
	Harmony	**4,8**	**2,7**				6,0								
	Poseidon	**4,8**	**2,6**												
	Yukon	**4,8**	**2,6**												
	Mittel (B)	**5,0**	**2,5**		**2,5**	**1,0**	**5,3**	**4,9**	**2,1**	**2,6**	**2,4**	**4,4**	**3,1**	**2,9**	**3,4**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**8**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Zwiewuchs

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**1,9**	**1,6**		1,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,0	2,5	**1,6**	**1,6**	**1,7**
	Symphony (B)	**1,8**	**1,6**		1,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,5	4,5	**2,0**	**1,8**	**1,8**
	Apollon (B)	**1,8**	**1,6**		2,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,0	3,5	**1,9**	**1,8**	**1,8**
	Delfin (B)	**1,9**	**1,8**		1,0	1,0		2,0	1,0	2,5	1,5	4,5	**1,9**	**1,9**	**1,9**
	Lion				1,0	1,0		2,0	1,0	3,5	1,5	3,5	**1,9**		
	Armani		**1,5**		2,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,0	3,0	**1,9**	**1,7**	
	Bison		**1,7**		1,0	1,0		2,0	1,5	2,0	1,0	4,0	**1,8**	**1,8**	
	Harmony	**1,8**	**1,6**												
	Poseidon	**1,8**	**1,6**												
	Yukon	**1,7**	**1,7**												
	Mittel (B)	**1,9**	**1,6**		**1,3**	**1,0**		**2,0**	**1,0**	**2,9**	**1,3**	**3,8**	**1,9**	**1,8**	**1,8**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**7**	**14**	**19**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,9**	**1,6**		1,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,0	3,5	**1,8**	**1,7**	**1,7**
	Symphony (B)	**1,7**	**1,6**		1,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,0	4,0	**1,9**	**1,7**	**1,7**
	Apollon (B)	**1,7**	**1,6**		1,5	1,0		2,0	1,0	3,0	1,0	4,0	**1,9**	**1,8**	**1,7**
	Delfin (B)	**1,6**	**1,6**		1,0	1,0		2,0	1,0	3,5	1,0	4,0	**1,9**	**1,8**	**1,7**
	Lion				1,0	1,0		2,0	1,0	3,0	1,0	4,5	**1,9**		
	Armani		**1,6**		1,5	1,0		2,0	1,0	3,5	1,0	3,5	**1,9**	**1,8**	
	Bison		**1,7**		1,0	1,0		2,0	1,5	2,5	1,0	4,0	**1,9**	**1,8**	
	Harmony	**1,7**	**1,4**												
	Poseidon	**1,7**	**1,6**												
	Yukon	**1,6**	**1,7**												
	Mittel (B)	**1,7**	**1,6**		**1,1**	**1,0**		**2,0**	**1,0**	**3,1**	**1,0**	**3,9**	**1,9**	**1,7**	**1,7**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**7**	**14**	**19**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Blattseptoria

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**3,0**	**2,8**		3,0	2,5				1,0			**2,2**	**2,6**	**2,7**
	Symphony (B)	**2,5**	**2,5**		2,5	2,0				1,0			**1,8**	**2,3**	**2,3**
	Apollon (B)	**2,6**	**2,1**		4,0	2,0				1,0			**2,3**	**2,2**	**2,3**
	Delfin (B)	**2,6**	**2,3**		2,0	2,5				1,0			**1,8**	**2,1**	**2,3**
	Lion				3,0	2,0				1,0			**2,0**		
	Armani		**2,3**		2,0	2,0				1,0			**1,7**	**2,1**	
	Bison		**2,3**		3,5	2,5				1,0			**2,3**	**2,3**	
	Harmony	**2,5**	**2,3**												
	Poseidon	**2,9**	**2,7**												
	Yukon	**2,5**	**2,3**												
	Mittel (B)	**2,7**	**2,4**		**2,9**	**2,3**				**1,0**			**2,0**	**2,3**	**2,4**
	Anzahl Orte	**4**	**5**										**3**	**8**	**12**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,1**	**1,3**		2,0	1,0				1,0			**1,3**	**1,3**	**1,3**
	Symphony (B)	**1,0**	**1,2**		3,5	1,0				1,0			**1,8**	**1,4**	**1,3**
	Apollon (B)	**1,1**	**1,2**		4,0	1,5				1,0			**2,2**	**1,6**	**1,4**
	Delfin (B)	**1,3**	**1,2**		2,0	1,0				1,0			**1,3**	**1,3**	**1,3**
	Lion				3,0	1,0				1,0			**1,7**		
	Armani		**1,2**		2,0	1,0				1,0			**1,3**	**1,3**	
	Bison		**1,3**		2,5	1,0				1,0			**1,5**	**1,4**	
	Harmony	**1,1**	**1,2**												
	Poseidon	**1,1**	**1,2**												
	Yukon	**1,1**	**1,2**												
	Mittel (B)	**1,1**	**1,2**		**2,9**	**1,1**				**1,0**			**1,7**	**1,4**	**1,3**
	Anzahl Orte	**4**	**5**										**3**	**8**	**12**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Flissigkeit

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**1,5**	**1,7**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,5	2,0	**1,4**	**1,5**	**1,5**
	Symphony (B)	**1,8**	**1,8**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	3,0	**1,5**	**1,6**	**1,7**
	Apollon (B)	**1,6**	**1,6**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	**1,3**	**1,5**	**1,5**
	Delfin (B)	**1,8**	**1,8**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	**1,3**	**1,5**	**1,6**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	**1,3**		
	Armani		**1,6**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,5	2,0	**1,4**	**1,5**	
	Bison		**1,6**		1,0	1,0			1,0	1,0	3,0	2,0	**1,5**	**1,5**	
	Harmony	**1,9**	**1,7**												
	Poseidon	**1,8**	**1,6**												
	Yukon	**1,5**	**1,6**												
	Mittel (B)	**1,7**	**1,7**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**	**2,1**	**2,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**
	Anzahl Orte	**4**	**5**										**6**	**11**	**15**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,8**	**1,6**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,5	2,0	**1,4**	**1,5**	**1,6**
	Symphony (B)	**1,6**	**1,7**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	3,0	**1,5**	**1,6**	**1,6**
	Apollon (B)	**1,9**	**1,6**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	**1,3**	**1,5**	**1,6**
	Delfin (B)	**1,8**	**1,6**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	**1,3**	**1,5**	**1,5**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	**1,3**		
	Armani		**1,7**		1,0	1,0			1,0	1,0	2,0	2,0	**1,3**	**1,5**	
	Bison		**1,6**		1,0	1,0			1,0	1,0	3,0	2,0	**1,5**	**1,5**	
	Harmony	**1,6**	**1,6**												
	Poseidon	**1,4**	**1,8**												
	Yukon	**1,6**	**1,6**												
	Mittel (B)	**1,8**	**1,6**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**	**2,1**	**2,3**	**1,4**	**1,5**	**1,6**
	Anzahl Orte	**4**	**5**										**6**	**11**	**15**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Haferkronenrost

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		3,0	**1,4**	**1,2**	**1,1**
	Symphony (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,1**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**		
	Armani		**1,5**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,4**	
	Bison		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		3,0	**1,4**	**1,2**	
	Harmony	**1,0**	**1,0**												
	Poseidon	**1,0**	**1,0**												
	Yukon	**1,0**	**1,1**												
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**		**2,3**	**1,3**	**1,1**	**1,1**
	Anzahl Orte	**3**	**6**										**5**	**11**	**14**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		3,0	**1,4**	**1,2**	**1,1**
	Symphony (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Lion				1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**		
	Armani		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		2,0	**1,2**	**1,1**	
	Bison		**1,0**		1,0	1,0			1,0	1,0		3,0	**1,4**	**1,2**	
	Harmony	**1,0**	**1,0**												
	Poseidon	**1,0**	**1,0**												
	Yukon	**1,0**	**1,0**												
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**		**1,0**	**1,0**			**1,0**	**1,0**		**2,3**	**1,3**	**1,1**	**1,1**
	Anzahl Orte	**3**	**6**										**5**	**11**	**14**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Haferröte

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**2,0**	**1,8**		1,0	2,0			1,0	3,0	3,0		**2,0**	**1,9**	**1,9**
	Symphony (B)	**2,1**	**1,4**		1,0	2,0			1,0	2,0	2,0		**1,6**	**1,5**	**1,7**
	Apollon (B)	**2,3**	**1,5**		1,0	2,0			1,0	2,0	2,0		**1,6**	**1,6**	**1,8**
	Delfin (B)	**1,9**	**1,6**		1,0	3,0			1,0	2,5	2,0		**1,9**	**1,8**	**1,8**
	Lion				1,0	2,5			1,0	2,0	2,5		**1,8**		
	Armani		**1,5**		1,0	2,5			1,0	2,5	2,0		**1,8**	**1,7**	
	Bison		**1,7**		1,0	2,0			1,0	3,0	3,0		**2,0**	**1,9**	
	Harmony	**2,1**	**1,7**												
	Poseidon	**2,1**	**1,5**												
	Yukon	**1,9**	**1,6**												
	Mittel (B)	**2,1**	**1,6**		**1,0**	**2,3**			**1,0**	**2,4**	**2,3**		**1,8**	**1,7**	**1,8**
	Anzahl Orte	**4**	**5**										**5**	**10**	**14**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,9**	**1,3**		1,0	1,5			1,0	2,0	2,5		**1,6**	**1,5**	**1,6**
	Symphony (B)	**1,8**	**1,3**		1,0	2,0			1,0	2,0	2,0		**1,6**	**1,5**	**1,5**
	Apollon (B)	**1,8**	**1,3**		1,0	1,5			1,0	2,5	2,5		**1,7**	**1,5**	**1,6**
	Delfin (B)	**1,6**	**1,2**		1,0	1,5			1,0	2,5	2,0		**1,6**	**1,4**	**1,5**
	Lion				1,0	1,5			1,0	2,0	2,0		**1,5**		
	Armani		**1,3**		1,0	2,0			1,0	2,5	2,0		**1,7**	**1,5**	
	Bison		**1,3**		1,0	1,5			1,0	3,0	3,0		**1,9**	**1,6**	
	Harmony	**1,6**	**1,3**												
	Poseidon	**1,9**	**1,2**												
	Yukon	**1,8**	**1,4**												
	Mittel (B)	**1,8**	**1,3**		**1,0**	**1,6**			**1,0**	**2,3**	**2,3**		**1,6**	**1,5**	**1,5**
	Anzahl Orte	**4**	**5**										**5**	**10**	**14**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Mehltau (Blatt)

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**1,8**	**1,8**		5,5	1,0	2,5	7,5	1,0	1,0			**3,1**	**2,5**	**2,3**
	Symphony (B)	**1,5**	**1,3**		5,5	1,0	2,5	6,5	1,0	1,0			**2,9**	**2,1**	**1,9**
	Apollon (B)	**1,8**	**1,7**		6,0	1,0	2,5	7,0	1,0	1,0			**3,1**	**2,4**	**2,2**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,1**		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Lion				6,0	1,0	2,5	6,5	1,0	1,0			**3,0**		
	Armani		**1,3**		3,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0			**1,8**	**1,5**	
	Bison		**1,1**		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			**1,0**	**1,0**	
	Harmony	**1,0**	**1,3**				1,0								
	Poseidon	**1,8**	**1,6**												
	Yukon	**1,0**	**1,0**												
	Mittel (B)	**1,5**	**1,5**		**4,5**	**1,0**	**2,1**	**5,5**	**1,0**	**1,0**			**2,5**	**2,0**	**1,9**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**6**	**13**	**18**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0			**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Symphony (B)	**1,0**	**1,0**		1,5	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0			**1,3**	**1,2**	**1,1**
	Apollon (B)	**1,1**	**1,0**		1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0			**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			**1,0**	**1,0**	**1,0**
	Lion				1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0			**1,2**		
	Armani		**1,0**		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			**1,0**	**1,0**	
	Bison		**1,0**		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			**1,0**	**1,0**	
	Harmony	**1,0**	**1,0**				1,0								
	Poseidon	**1,1**	**1,0**												
	Yukon	**1,0**	**1,0**												
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**		**1,1**	**1,0**	**1,1**	**1,8**	**1,0**	**1,0**			**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Anzahl Orte	**5**	**7**										**6**	**13**	**18**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Einzelährenertrag g

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**1,8**	**1,5**	1,4	1,8	1,3	2,0	1,5	2,0	1,0	1,8	1,8	**1,6**	**1,5**	**1,6**
	Symphony (B)	**2,3**	**1,7**	1,7	2,1	1,6	1,8	1,9	2,4	1,2	1,7	1,6	**1,8**	**1,7**	**1,9**
	Apollon (B)	**2,2**	**1,5**	1,6	2,4	0,9	2,3	1,3	2,5	0,9	2,0	1,6	**1,7**	**1,6**	**1,8**
	Delfin (B)	**2,3**	**1,7**	1,6	2,0	1,4	2,2	1,9	2,5	1,1	1,9	1,8	**1,8**	**1,7**	**1,9**
	Lion			1,6	1,9	1,5	2,0	1,6	2,3	1,0	1,7	1,5	**1,7**		
	Armani		**1,4**	1,6	1,6	1,5	2,2	1,3	2,2	1,1	1,7	1,5	**1,6**	**1,5**	
	Bison		**1,4**	1,7	1,7	1,2	1,7	1,5	1,5	1,1	1,7	1,4	**1,5**	**1,5**	
	Harmony	**2,4**	**1,6**	1,7			1,9								
	Poseidon	**2,2**	**1,7**												
	Yukon	**2,1**	**1,5**												
	Mittel (B)	**2,1**	**1,6**	**1,6**	**2,0**	**1,3**	**2,1**	**1,6**	**2,3**	**1,0**	**1,8**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,8**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**2,0**	**1,5**	1,4	1,8	1,2	2,0	2,0	2,1	0,8	1,9	1,9	**1,7**	**1,6**	**1,7**
	Symphony (B)	**2,4**	**1,7**	1,7	1,8	1,6	1,9	2,0	2,2	1,1	2,1	1,7	**1,8**	**1,7**	**1,9**
	Apollon (B)	**2,1**	**1,5**	1,4	1,9	1,4	1,9	1,6	2,3	1,0	1,9	1,6	**1,6**	**1,6**	**1,7**
	Delfin (B)	**2,2**	**1,7**	1,7	2,1	1,5	2,3	1,7	2,6	1,1	2,2	1,8	**1,9**	**1,8**	**1,9**
	Lion			1,5	2,0	1,7	1,9	1,7	2,5	1,2	1,9	1,6	**1,8**		
	Armani		**1,5**	1,6	1,6	1,0	2,2	1,3	1,8	1,1	1,8	1,9	**1,6**	**1,5**	
	Bison		**1,3**	1,6	1,8	1,0	1,4	1,6	1,8	1,0	1,8	1,4	**1,5**	**1,4**	
	Harmony	**2,2**	**1,6**	1,4			1,5								
	Poseidon	**2,4**	**1,6**												
	Yukon	**2,2**	**1,7**												
	Mittel (B)	**2,2**	**1,6**	**1,5**	**1,9**	**1,4**	**2,0**	**1,8**	**2,3**	**1,0**	**2,0**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,8**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2017-2019 Lö/V-Standorte
Einzelährenertrag g **relativ**

Intensität	Sorte	2017	2018	2019										18/19	17-19
		Mittel	Mittel	Dach-wig	Dorn-burg	Kirch-engel	Nos-sen	Pomm-ritz	Wal-beck	Burk.-dorf	Christ-grün	Forch-heim	Mittel	Mittel	Mittel
Stufe I	Max (B)	**84**	**93**	87	86	98	97	89	84	93	97	105	**92**	**93**	**90**
	Symphony (B)	**107**	**106**	110	101	122	87	117	104	112	91	93	**103**	**104**	**105**
	Apollon (B)	**102**	**97**	103	118	71	112	80	106	88	108	93	**100**	**99**	**100**
	Delfin (B)	**107**	**104**	100	96	110	104	114	106	107	105	108	**105**	**105**	**105**
	Lion			100	93	118	95	95	97	98	91	90	**97**		
	Armani		**88**	100	76	114	104	80	95	102	91	87	**93**	**91**	
	Bison		**89**	110	83	94	80	92	65	107	91	81	**87**	**88**	
	Harmony	**112**	**99**	106			92								
	Poseidon	**103**	**106**												
	Yukon	**99**	**95**												
	Mittel (B)	**2,1**	**1,6**	**1,6**	**2,0**	**1,3**	**2,1**	**1,6**	**2,3**	**1,0**	**1,8**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,8**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														
Stufe II	Max (B)	**93**	**94**	91	95	86	97	109	92	83	95	108	96	**95**	**94**
	Symphony (B)	**109**	**105**	111	95	111	94	109	96	109	103	99	102	**103**	**105**
	Apollon (B)	**97**	**94**	88	100	100	94	87	101	99	95	91	95	**95**	**95**
	Delfin (B)	**102**	**107**	111	111	104	114	95	111	109	108	102	107	**107**	**106**
	Lion			98	105	121	92	95	109	125	93	91	102		
	Armani		**92**	101	84	71	109	73	79	114	90	108	91	**91**	
	Bison		**82**	101	95	71	67	87	79	99	88	82	84	**84**	
	Harmony	**101**	**99**	88			72								
	Poseidon	**111**	**102**												
	Yukon	**100**	**110**												
	Mittel (B)	**2,2**	**1,6**	**1,5**	**1,9**	**1,4**	**2,0**	**1,8**	**2,3**	**1,0**	**2,0**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,8**
	Anzahl Orte	**5**	**6**										**9**	**15**	**20**
	GD 5%														

LSV Sommerhafer 2019 - Allgemeine Angaben
Acker- und Pflanzenbau

Ort	letzte Vorfrucht	Datum Grundboden-bearbeitung	Aussaat-dichte	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Güterfelde	Winterraps (Körnernutzung)	14.03.2019	350	10.04.2019	25.07.2019
Sonnewalde	Winterraps (Körnernutzung)	18.09.2018	350	06.03.2019	23.07.2019
Granskevitz	Brache	14.09.2018	350	03.04.2019	02.08.2019
Tützpatz	Weizen, Winter-	02.04.2019	400	03.04.2019	07.08.2019
Nossen	Wicken, Winter- (Grünnutz.)	08.11.2018	360	07.03.2019	23.07.2019
Pommritz	Weizen, Winter-	22.10.2018	350	03.04.2019	07.08.2019
Walbeck	Winterweichweizen	22.10.2018	350	07.03.2019	22.07.2019
Dachwig	Brache	13.10.2017	350	21.03.2019	20.08.2019
Dornburg	Phazelia	12.11.2018	350	01.03.2019	22.07.2019
Kirchengel	Winterraps (Körnernutzung)	02.09.2018	350	28.02.2019	01.08.2019
Christgrün	Kleegrasgemenge	30.10.2018	400	01.04.2019	09.08.2019
Forchheim	Weidelgras, 1jähriges- (HF)	05.11.2018	400	04.04.2019	14.08.2019
Burkersdorf	Phazelia	14.11.2018	400	01.04.2019	14.08.2019

LSV Sommerhafer 2019 - Allgemeine Angaben
Bodenuntersuchungen

Anbaugebiet	Ort	pH-Wert	0-30cm Nmin	30-60cm Nmin	0-30cm Smin	30-60cm Smin	P2O5	K2O	Mg
			kg/ha				mg/100g Boden		
Löss-Standorte	Nossen	6,8	19	23			19,9	12,8	16,3
Löss-Standorte	Pommritz	6,2	24	26			11	9	14,8
Löss-Standorte	Walbeck	6,7	13	36			10,8	13,3	11,2
Löss-Standorte	Dachwig	7,1	54	109			18,3	21	22,6
Löss-Standorte	Dornburg	6,4	19	42	14	31	11,2	14,9	10,2
Löss-Standorte	Kirchengel	7,3	39	65	37	52	12	28	16
Verwitterungsböden	Christgrün	6,2	54	46			15,1	31,2	14
Verwitterungsböden	Forchheim	5,8	20	14	23	51,1	13	29,4	18,8
Verwitterungsböden	Burkersdorf	6,7	38	27	13	29	9,4	33,3	17,7

LSV Sommerhafer 2019 - Allgemeine Angaben
Düngung konstant (Angaben in kg/ha)

Anbaugebiet	Ort	Terminbe-zeichnung	Datum	ES von	ES bis	Dünger (BSA-Code)	N	P_2O_5	K_2O	MgO	S
							kg/ha				
Löss-Standorte	Nossen	Düngung	05.04.2019	11	11	Kalkammonsalpeter 27	40				
Löss-Standorte	Pommritz	Grunddüng.	14.08.2018	0	0			72	72		
Löss-Standorte	Pommritz	N-Gabe	02.05.2019	12	12	Kalkammonsalpeter	50				
Löss-Standorte	Pommritz	N-Gabe	05.06.2019	37	37	Kalkammonsalpeter	35				
Löss-Standorte	Walbeck	Grunddüng.	22.08.2018	0	99	Mg-Branntkalk 90 (16 MgO)				32	
Löss-Standorte	Walbeck	Grunddüng.	23.08.2018	0	99	Magnesia-Kainit Grob 12+6			11	5	4
Löss-Standorte	Walbeck	Grunddüng.	27.08.2018	0	99	PK-Dünger		11	22		5
Löss-Standorte	Walbeck	Grunddüng.	02.04.2019	11	99	Nitrophoska	60	14	29	9	17
Löss-Standorte	Dornburg	Grunddüng.	23.07.2018	0	0	60er Kali			120		
Löss-Standorte	Dornburg	Grunddüng.	23.07.2018	0	0	Triplesuperphosphat		92			
Löss-Standorte	Dornburg	1. N-Gabe	07.03.2019	0	0	Kalkammonsalpeter	50				
Löss-Standorte	Dornburg	2. N-Gabe	14.05.2019	32	32	Kalkammonsalpeter	30				
Löss-Standorte	Kirchengel	Grunddüng.	15.08.2018	0	0	60er Kali			250		
Löss-Standorte	Kirchengel	Grunddüng.	15.08.2018	0	0	Triplesuperphosphat		200			
Löss-Standorte	Kirchengel	1. N-Gabe	29.03.2019	10	10	Piasan 24 S	45				11
Verwitterungsböden	Christgrün	Grunddüng.	27.03.2019			Kohlensaurer Magnesiumkalk				460	
Verwitterungsböden	Christgrün	Grunddüng.	27.03.2019			Triplesuperphosphat		115			
Verwitterungsböden	Christgrün	1. N-Gabe	23.04.2019	10	11	Kalkammonsalpeter	35				
Verwitterungsböden	Christgrün	2. N-Gabe	07.06.2019	39	39	Kalkammonsalpeter	30				
Verwitterungsböden	Forchheim	1. N-Gabe	26.04.2019	11	11	Kalkammonsalpeter 27	60				
Verwitterungsböden	Forchheim	2. N-Gabe	05.06.2019	32	32	Kalkammonsalpeter 27	30				
Verwitterungsböden	Burkersdorf	Grunddüng.	10.08.2018	0	0	Kohlensaurer Magnesiumkalk				753	
Verwitterungsböden	Burkersdorf	Grunddüng.	10.08.2018	0	0	PK 12+24		74	147		
Verwitterungsböden	Burkersdorf	1. N-Gabe	06.05.2019	13	13	Ammonsulfatsalpeter	40				20
Verwitterungsböden	Burkersdorf	2. N-Gabe	03.06.2019	32	32	Kalkammonsalpeter	30				

LSV Sommerhafer 2019 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz faktoriell

Anbaugebiet	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich	Stufe
Diluvialstandorte	Güterfelde	05.06.2019	55	59	Osiris	2,5	Fungizid	2
Diluvialstandorte	Sonnewalde	04.06.2019	51	55	Osiris	2,5	Fungizid	2
Diluvialstandorte	Granskevitz	04.06.2019	37	37	CCC720	0,8	Wachstumsregulato	2
Diluvialstandorte	Granskevitz	04.06.2019	37	37	Osiris	2,0	Fungizid	2
Diluvialstandorte	Tützpatz	01.06.2019	45	45	Vegas	0,2	Fungizid	2
Löss-Standorte	Nossen	15.05.2019	33	33	Chlormequat	1,8	Wachstumsregulato	2
Löss-Standorte	Nossen	17.05.2019	33	33	Osiris	2,5	Fungizid	2
Löss-Standorte	Pommritz	24.05.2019	30	31	Moddus	0,15	Wachstumsregulato	1
Löss-Standorte	Pommritz	24.05.2019	30	31	Moddus	0,3	Wachstumsregulato	2
Löss-Standorte	Walbeck	03.06.2019	39	99	Ascra Xpro	1,2	Fungizid	2
Löss-Standorte	Dornburg	20.05.2019	32	37	CCC720	1,6	Wachstumsregulato	2
Löss-Standorte	Dornburg	03.06.2019	45	49	Osiris	2,5	Fungizid	2
Löss-Standorte	Kirchengel	23.05.2019	33	37	Moddus	0,3	Wachstumsregulato	2
Löss-Standorte	Kirchengel	23.05.2019	33	37	Osiris	2,5	Fungizid	2
Verwitterungsböden	Christgrün	12.06.2019	39	39	Diamant	1,2	Fungizid	2
Verwitterungsböden	Forchheim	13.06.2019	39	39	Diamant	1,2	Fungizid	2
Verwitterungsböden	Burkersdorf	12.06.2019	45	47	Osiris	2,5	Fungizid	2

LSV Sommerhafer 2019 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz konstant

Anbaugebiet	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Löss-Standorte	Nossen	09.05.2019	30	30	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Löss-Standorte	Nossen	04.06.2019	51	51	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Löss-Standorte	Pommritz	13.05.2019	22	30	Pointer Plus	0,05	Herbizid
Löss-Standorte	Pommritz	31.05.2019	32	33	Ariane C	1,5	Herbizid
Löss-Standorte	Pommritz	31.05.2019	32	33	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Löss-Standorte	Pommritz	14.06.2019	57	59	Pirimor	0,2	Insektizid
Löss-Standorte	Walbeck	02.05.2019	21	99	CONCERT SX	0,1	Herbizid
Löss-Standorte	Walbeck	02.05.2019	21	99	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Löss-Standorte	Walbeck	20.06.2019	67	99	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Löss-Standorte	Dachwig	08.05.2019	23	23	U46 M-Fluid	1,4	Herbizid
Löss-Standorte	Dornburg	02.05.2019	22	22	ARTUS	0,05	Herbizid
Löss-Standorte	Dornburg	18.06.2019	67	71	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Löss-Standorte	Kirchengel	24.04.2019	21	23	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Verwitterungsböden	Christgrün	26.04.2019	11	12	Kaiso Sorbie	0,15	Insektizid
Verwitterungsböden	Christgrün	08.05.2019	12	13	Dash E. C.	1,0	Herbizid
Verwitterungsböden	Christgrün	08.05.2019	12	13	Biathlon	0,07	Herbizid
Verwitterungsböden	Christgrün	15.06.2019	45	45	Biscaya	0,3	Insektizid
Verwitterungsböden	Forchheim	07.05.2019	13	13	Dash E. C.	1,0	Herbizid
Verwitterungsböden	Forchheim	07.05.2019	13	13	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Verwitterungsböden	Forchheim	19.06.2019	49	49	Biscaya	0,3	Insektizid
Verwitterungsböden	Burkersdorf	08.05.2019	13	13	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Verwitterungsböden	Burkersdorf	08.05.2019	13	13	Dash E. C.	1,0	Zusatzstoff

LSV Sommerhafer 2019 - Allgemeine Angaben
Standortbedingungen

Versuchsort	Kreis	NStE	AZ	Bodenart	Jahresdurchschnitts- Temp. (°C)	NS (mm)	Höhe über NN (m)
Lö-Standorte							
Dornburg [2)]	Saale-Holzland-Kreis	Lö 1	46-80	L	8,1	578	260
Nossen	Meißen-Radebeul	Lö 4	65	L	8,1	643	255
Pommritz	Bautzen	Lö 4	69	L	8,6	698	230
Walbeck [1)]	Mansfelder Land	Lö 3	70-80	L	8,6	491	240
Dachwig [3)]	Döllstädt						170
Kirchengel [3)]	Kyffhäuserkreis	Lö 1	60-65	L	7,8	568	305
V-Standorte							
Christgrün	Vogtlandkreis	V 5	35	sL	7,4	722	430
Forchheim	Mittlerer Erzgebirgskreis	V 8	33	sL	6,5	879	565
Burkersdorf [3)]	Saale-Orla-Kreis	V 5	36	sL	7,0	642	440

1) Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
3) Thüringer Landesamt 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, Maik Panicke, 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:
31.01.2020

Hinweis:
Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft heruntergeladen werden.

Verteilerhinweis
Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.
Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.
Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Infor-mationsständen 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.