

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Hafer im ökologischen Landbau
Auswertungszeitraum: 2018 - 2020
Anbaugebiet: Lö/V-Standorte

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

Prüfsortiment 2020:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Max		1378	2008	Bauer/IG Pflanzenzucht
Poseidon		1481	2012	Nordsaat/Saaten-Union
Apollon		1535	2014	Nordsaat/Saaten-Union
Bison		1536	2014	Nordsaat/Hauptsaaen
Armani		1593	2016	Bauer/IG Pflanzenzucht
Delfin		1585	2016	Nordsaat/Hauptsaaen
Kaspero		1611	2017	LBSD
Sinaba		1612	2017	LBSD
Lion		1644	2018	Nordsaat/Saaten-Union
Talkunar*	Nackthafer	1674	EU	Cultivari
Otokar*	Nackthafer	1551	EU	Selgen/Groetzner
Zorro*		1383	EU	Nordsaat/Saaten-Union

* Nicht auf allen Standorten geprüft

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	61,8	82,0		71,9	65,3	58,1	55,0	49,4	57,0	45,4	52,2	49,9	50,8	49,6	53,3	57,0
Poseidon	64,3	84,3		74,3	66,9	59,3	52,6	50,0	57,2	41,4	62,5	48,9	45,7	49,6	53,4	57,6
Apollon	62,9	83,3		73,1	69,1	59,4	59,0	47,2	58,7	42,5	59,0	44,0	44,7	47,5	53,1	57,1
Bison	58,8	78,3		68,5	65,2	56,9	53,7	42,7	54,6	39,8	53,8	39,0	35,6	42,0	48,3	52,4
Armani	63,3	83,5		73,4	71,0	56,8	62,0	52,6	60,6	44,2	59,1	49,3	53,7	51,6	56,1	59,5
Delfin	61,9	84,5		73,2	73,5	51,7	58,6	48,9	58,2	39,6	56,4	53,3	53,4	50,7	54,4	58,2
Kaspero	59,5	78,1		68,8	63,4	57,5	55,6	52,4	57,2	39,1	54,0	41,8	50,4	46,3	51,8	55,2
Sinaba	56,3	71,4		63,9	64,7	56,5	60,8	44,2	56,5	36,6	55,0	42,8	46,7	45,3	50,9	53,5
Lion					62,8	58,5	55,5	49,6	56,6	38,5	57,3	44,9	48,5	47,3	52,0	
Talkunar	38,1	46,0			41,3	32,4	36,4	25,2	33,8		30,8	32,5				
Otakar	41,6	56,8									29,5	32,5				
Zorro	59,9	78,9				52,4	58,4				52,4	42,4				
Saul	42,1	54,3				34,6	39,0									
Harmony	58,8	79,1														
Samuel	37,5	47,0														
Mittel	54,8	72,0			64,3	52,8	53,9	46,2		40,8	51,8	43,4	47,7			
BB	61,1	80,7		70,9	67,4	57,0	57,2	48,4	57,5	41,1	56,5	46,1	47,6	47,8	52,7	56,3
Grenzdif.					4,6	4,2	3,3	5,1		2,5	5,5	4,7	4,0			

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Kornertrag relativ

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	101	102		101	97	102	96	102	99	111	92	108	107	104	101	101
Poseidon	105	104		105	99	104	92	103	99	101	111	106	96	104	101	102
Apollon	103	103		103	103	104	103	97	102	103	104	95	94	99	101	101
Bison	96	97		97	97	100	94	88	95	97	95	84	75	88	92	93
Armani	104	104		104	105	100	108	109	105	108	105	107	113	108	106	106
Delfin	101	105		103	109	91	103	101	101	96	100	116	112	106	103	103
Kaspero	97	97		97	94	101	97	108	100	95	96	91	106	97	98	98
Sinaba	92	89		90	96	99	106	91	98	89	97	93	98	95	97	95
Lion					93	103	97	102	98	94	102	97	102	99	99	
Talkunar	62	57			61	57	64	52	59		55	70				
Otakar	68	70									52	70				
Zorro	98	98				92	102				93	92				
Saul	69	67				61	68									
Harmony	96	98														
Samuel	61	58														
Mittel																
BB	61,1	80,7		70,9	67,4	57,0	57,2	48,4	57,5	41,1	56,5	46,1	47,6	47,8	52,7	56,3
Grenzdif.										6,1	10,7	10,9	8,4			

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	10,9	12,8		11,9	12,8	9,9	13,4	10,8	11,7	10,5	10,5	10,9	11,5	10,9	11,3	11,4
Poseidon	10,8	12,3		11,6	12,3	10,0	12,9	9,7	11,2	11,3	9,6	10,7	11,8	10,9	11,0	11,1
Apollon	10,5	12,1		11,3	12,1	9,8	12,4	10,8	11,3	10,4	9,7	11,1	11,4	10,7	11,0	11,0
Bison	11,6	13,1		12,4	12,7	10,3	13,2	11,1	11,8	12,2	10,4	11,9	12,7	11,8	11,8	11,9
Armani	10,6	12,1		11,4	12,5	10,2	12,4	8,1	10,8	10,7	9,9	10,8	11,2	10,7	10,7	10,9
Delfin	10,8	12,9		11,9	13,1	10,2	12,9	10,6	11,7	11,2	9,9	10,6	12,6	11,1	11,4	11,5
Kaspero	11,4	13,3		12,4	13,3	10,9	13,9	11,9	12,5	11,4	11,5	11,8	12,7	11,9	12,2	12,2
Sinaba	12,0	14,0		13,0	12,9	10,9	13,5	11,0	12,1	11,7	10,7	12,6	13,0	12,0	12,0	12,2
Lion					12,9	10,0	12,8	10,9	11,7	10,9	9,9	10,7	11,1	10,7	11,2	
Talkunar	15,3	17,9			17,6	14,3	19,3	17,1	17,1		15,6	15,7				
Otakar	14,0	16,3									15,9	14,9				
Zorro	11,1	13,3				11,1	12,4				10,9	12,3				
Saul	14,0	16,7				13,6	17,3									
Harmony	11,2	13,2														
Samuel	14,5	17,2														
Mittel	12,1	14,1			13,2	10,9	13,9	11,2		11,1	11,2	12,0	12,0			
BB	11,1	12,8		12,0	12,7	10,3	13,1	10,5	11,6	11,2	10,3	11,3	12,1	11,2	11,4	11,5
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Hektolitergewicht kg

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	50,0	53,2		51,6	46,6	48,9	41,2	52,9	47,4	50,5		52,5	52,5	51,8	49,3	49,8
Poseidon	46,6	52,0		49,3	43,9	43,6	38,4	48,6	43,6	43,3		49,4	48,8	47,2	45,1	46,1
Apollon	47,7	50,5		49,1	45,6	46,9	39,9	45,6	44,5	46,4		49,2	45,8	47,1	45,6	46,4
Bison	47,4	51,4		49,4	47,2	45,3	42,7	47,8	45,7	46,8		48,6	48,2	47,9	46,7	47,3
Armani	45,0	47,0		46,0	42,3	42,2	38,1	46,0	42,2	46,0		46,5	47,8	46,8	44,1	44,5
Delfin	40,5	51,0		45,8	47,6	46,6	42,1	44,5	45,2	44,3		49,5	48,2	47,3	46,1	46,0
Kaspero	51,0	52,2		51,6	48,2	49,2	42,6	47,4	46,9	45,6		49,8	49,5	48,3	47,5	48,4
Sinaba	48,2	50,6		49,4	45,8	45,1	41,7	48,8	45,3	43,5		47,8	46,8	46,0	45,6	46,5
Lion					44,1	47,5	41,6	51,3	46,1	48,2		50,3	50,9	49,8	47,7	
Talkunar	68,1	69,8			57,2	58,8	56,2	66,0	59,5			62,6				
Otakar	65,4	68,6										57,4				
Zorro	50,6	51,8				46,8	43,8					48,5				
Saul	64,7	70,3				54,3	52,9									
Harmony	47,1	49,7														
Samuel	65,9	66,4														
Mittel	52,7	56,0			46,9	47,9	43,4	49,9		46,1		51,0	48,7			
BB	47,1	51,0		49,0	45,9	46,0	40,8	47,7	45,1	45,8		49,2	48,5	47,8	46,3	46,9
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Tausendkornmasse bei 86% TS (g)

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	32,6	40,4		36,5	30,8	30,3	31,5	31,7	31,1	35,4	35,0	43,0	37,7	37,8	34,4	34,8
Poseidon	34,6	42,2		38,4	32,1	31,1	33,3	35,1	32,9	35,8	36,0	48,2	40,6	40,1	36,5	36,9
Apollon	41,6	43,5		42,5	36,4	35,1	38,8	37,6	37,0	39,9	42,6	50,3	44,6	44,3	40,7	41,0
Bison	40,3	41,0		40,6	36,7	35,9	44,2	38,0	38,7	40,7	41,0	47,9	44,8	43,6	41,1	41,0
Armani	33,4	41,4		37,4	28,3	30,7	37,1	34,5	32,6	37,6	38,2	44,8	43,0	40,9	36,8	36,9
Delfin	35,8	42,7		39,3	33,1	32,8	40,0	33,0	34,7	36,9	36,5	46,6	44,0	41,0	37,9	38,1
Kaspero	30,9	37,8		34,4	27,7	27,6	32,3	28,2	29,0	34,6	31,8	42,0	37,4	36,4	32,7	33,0
Sinaba	36,7	41,2		38,9	34,7	32,0	36,7	36,1	34,9	38,1	37,2	47,9	40,3	40,9	37,9	38,1
Lion					27,3	29,5	30,2	33,7	30,2	30,9	33,8	43,4	37,8	36,5	33,3	
Talkunar	25,3	29,4			21,7	15,7	24,9	29,2	22,9		30,1	32,3				
Otakar	21,6	28,7									25,5	28,6				
Zorro	31,4	37,2				26,3	31,8				32,9	40,6				
Saul	21,5	28,8				19,9	21,8									
Harmony	36,5	43,0														
Samuel	24,4	29,5														
Mittel	31,9	37,6			30,9	28,9	33,5	33,7		36,6	35,0	43,0	41,1			
BB	35,7	41,3		38,5	32,5	31,9	36,7	34,3	33,9	37,3	37,3	46,4	41,6	40,6	37,2	37,5
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Spelzenanteil %

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	30,2	28,1		29,2	32,7	27,4	33,9	33,7	31,9	31,2			27,2	29,2	31,0	30,6
Poseidon	30,7	29,1		29,9	34,4	29,6	33,6	36,8	33,6	39,1			29,9	34,5	33,9	32,9
Apollon	30,9	27,1		29,0	33,9	30,8	31,8	39,3	34,0	35,7			32,0	33,9	33,9	32,7
Bison	31,3	29,3		30,3	32,4	31,7	30,3	40,3	33,7	39,9			32,2	36,1	34,5	33,4
Armani	32,2	27,8		30,0	35,6	31,7	33,0	37,9	34,6	35,3			31,3	33,3	34,1	33,1
Delfin	28,5	28,8		28,7	32,4	28,1	29,3	41,0	32,7	39,8			29,2	34,5	33,3	32,1
Kaspero	30,6	28,6		29,6	34,5	28,6	34,8	38,6	34,1	36,3			29,1	32,7	33,7	32,6
Sinaba	29,8	27,8		28,8	33,7	30,7	33,8	38,1	34,1	36,5			30,4	33,5	33,9	32,6
Lion					33,1	27,1	33,4	34,5	32,0	34,4			26,9	30,7	31,6	
Talkunar																
Otakar																
Zorro	28,9	31,3				29,3	32,8									
Saul																
Harmony	28,0	27,8														
Samuel																
Mittel	30,1	28,6			33,6	29,5	32,7	37,8		36,5			29,8			
BB	30,5	28,3		29,4	33,7	29,8	32,6	38,2	33,6	36,7			30,2	33,4	33,5	32,5
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Schälbarkeit Hafer

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	3,0	1,0		2,0	2,0	4,0	3,0	1,0	2,5	5,0			2,0	3,5	2,8	2,6
Poseidon	4,0	3,0		3,5	2,0	4,0	4,0	1,0	2,8	5,0			2,0	3,5	3,0	3,1
Apollon	2,0	1,0		1,5	2,0	3,0	2,0	1,0	2,0	4,0			2,0	3,0	2,3	2,1
Bison	1,0	1,0		1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,8	5,0			3,0	4,0	2,5	2,1
Armani	2,0	1,0		1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	4,0			3,0	3,5	2,0	1,9
Delfin	5,0	2,0		3,5	3,0	4,0	5,0	2,0	3,5	5,0			3,0	4,0	3,7	3,6
Kaspero	4,0	1,0		2,5	2,0	4,0	3,0	2,0	2,8	4,0			2,0	3,0	2,8	2,8
Sinaba	3,0	1,0		2,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,8	3,0			2,0	2,5	2,0	2,0
Lion					2,0	4,0	3,0	1,0	2,5	4,0			2,0	3,0	2,7	
Talkunar																
Otakar																
Zorro	5,0	3,0				4,0	3,0									
Saul																
Harmony	4,0	1,0														
Samuel																
Mittel	3,3	1,5			1,8	3,5	2,8	1,2		4,3			2,3			
BB	3,0	1,4		2,2	1,8	3,4	2,8	1,3	2,3	4,4			2,4	3,4	2,6	2,5
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Sortierung > 2.0 mm (%)

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	94,3	97,6		96,0	93,5	98,5	89,4	97,7	94,8	97,7	98,2	99,0	99,1	98,5	96,6	96,5
Poseidon	96,3	98,1		97,2	97,4	95,1	95,6	98,0	96,5	98,2	99,1	99,2	99,0	98,9	97,7	97,6
Apollon	97,2	98,2		97,7	98,2	97,3	94,9	98,4	97,2	98,9	99,3	99,0	99,5	99,2	98,2	98,1
Bison	98,1	97,9		98,0	98,6	97,8	97,2	98,8	98,1	99,1	99,5	99,0	98,7	99,1	98,6	98,5
Armani	96,1	96,6		96,4	95,7	96,0	95,3	97,7	96,2	98,6	98,7	98,5	98,6	98,6	97,4	97,2
Delfin	93,5	97,8		95,7	96,9	95,7	95,0	92,7	95,1	95,0	97,5	98,5	98,0	97,3	96,2	96,1
Kaspero	90,7	96,4		93,6	95,5	89,2	88,3	92,6	91,4	96,2	98,2	98,9	98,0	97,8	94,6	94,4
Sinaba	97,9	98,7		98,3	97,8	95,7	95,6	98,6	96,9	98,6	99,0	99,2	98,9	98,9	97,9	98,0
Lion					93,9	92,7	91,2	96,8	93,7	96,2	98,4	98,9	98,0	97,9	95,8	
Talkunar	65,2	79,1			72,5	55,0	62,3	78,4	67,1		86,8	87,2				
Otakar	56,9	73,6									86,1	86,7				
Zorro	95,0	97,5				93,8	94,7				97,9	98,2				
Saul	44,0	73,3				51,0	50,5									
Harmony	97,5	98,0														
Samuel	66,4	73,9														
Mittel	84,9	91,2			94,0	88,2	87,5	95,0		97,6	96,6	96,9	98,6			
BB	95,5	97,7		96,6	96,7	95,7	93,9	96,8	95,8	97,8	98,7	98,9	98,7	98,5	97,2	97,0
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Sortierung > 2.5 mm (%)

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	20,2	47,1		33,7	27,0	13,5	20,0	40,8	25,3	50,6	56,8	73,2	79,6	65,1	45,2	42,9
Poseidon	38,3	68,4		53,4	52,7	26,4	47,3	59,1	46,4	67,9	74,2	84,6	84,8	77,9	62,1	60,4
Apollon	53,6	77,2		65,4	69,5	42,7	61,6	63,8	59,4	75,1	81,5	84,1	86,3	81,8	70,6	69,5
Bison	63,7	78,2		71,0	74,3	60,2	64,7	70,9	67,5	78,3	84,4	86,1	85,4	83,6	75,5	74,6
Armani	41,9	61,5		51,7	41,8	35,6	51,3	57,6	46,6	68,4	72,0	78,9	80,5	75,0	60,8	59,0
Delfin	30,0	65,9		48,0	39,4	30,1	40,0	55,4	41,2	59,7	72,8	77,6	82,9	73,3	57,2	55,4
Kaspero	6,3	26,9		16,6	12,8	4,0	17,7	23,5	14,5	25,3	37,4	47,9	59,9	42,6	28,6	26,2
Sinaba	45,9	66,0		56,0	46,5	35,0	43,9	55,5	45,2	64,2	71,6	78,5	79,1	73,4	59,3	58,6
Lion					24,7	15,7	16,1	55,3	28,0	56,6	66,0	79,7	80,6	70,7	49,3	
Talkunar	1,2	1,9			5,3	1,2	1,3	5,3	3,3		4,1	4,0				
Otakar	1,2	3,5									7,3	6,8				
Zorro	23,3	49,4				17,8	37,0				56,1	64,0				
Saul	1,0	9,0				1,9	1,6									
Harmony	43,2	68,8														
Samuel	2,3	3,6														
Mittel	26,6	44,8			39,4	23,7	33,5	48,7		60,7	57,0	63,8	79,9			
BB	37,5	61,4		49,4	45,5	30,9	43,3	53,3	43,3	61,2	68,8	76,4	79,8	71,6	57,4	55,8
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Bestandesdichte (Ähren)

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	321	404	318	347	344	306	468	323	360	294	321	438	339	348	354	352
Poseidon	263	370	323	319	311	285	408	285	322	272	254	382	307	304	313	314
Apollon	348	386	369	368	276	317	414	329	334	261	302	352	287	300	317	331
Bison	308	396	316	340	309	332	440	314	349	271	245	408	292	304	326	330
Armani	356	444	343	381	293	315	460	292	340	293	337	468	298	349	344	354
Delfin	348	396	380	375	278	258	370	290	299	263	257	366	250	284	291	314
Kaspero	315	372	301	329	302	269	480	319	342	270	330	438	268	327	334	333
Sinaba	298	382	369	350	280	321	436	345	345	289	285	436	321	333	339	342
Lion					257	354	424	328	341	267	319	396	243	306	323	
Talkunar	326	404	303		239	261	488	267	314		196	366				
Otakar	285	438									165	418				
Zorro	313	466				272	382				243	390				
Saul	272	366				324	492									
Harmony	291	356	320													
Samuel	287	378														
Mittel	309	397	334		289	301	439	309		276	271	405	289			
BB	320	394	340	351	299	300	435	312	336	277	291	411	295	318	327	334
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Kornzahl /Ähre

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	59,5	50,3		54,9	62,2		37,9	48,5	49,5	46,2			41,3	43,8	47,2	49,4
Poseidon	70,9	54,3		62,6	68,1		39,4	50,9	52,8	43,1			37,6	40,3	47,8	52,0
Apollon	43,5	52,4		47,9	69,4		37,6	40,4	49,1	41,1			35,2	38,1	44,7	45,6
Bison	48,0	48,8		48,4	58,1		28,0	36,6	40,9	37,1			27,5	32,3	37,4	40,6
Armani	53,4	46,0		49,7	87,4		37,5	52,5	59,1	40,4			43,0	41,7	52,2	51,5
Delfin	51,4	50,5		51,0	80,3		39,9	53,9	58,0	41,3			48,6	45,0	52,8	52,3
Kaspero	62,3	55,9		59,1	76,6		36,0	60,1	57,6	42,2			51,3	46,8	53,2	54,9
Sinaba	52,4	45,6		49,0	66,6		39,4	35,9	47,3	33,3			39,2	36,3	42,9	44,6
Lion					91,7		44,1	45,7	60,5	47,5			53,3	50,4	56,5	
Talkunar	47,4	40,1			79,9		30,0	33,9	47,9							
Otakar	68,6	45,5														
Zorro	61,7	45,9					49,2									
Saul	72,5	54,9					36,9									
Harmony	56,8	53,9														
Samuel	54,3	42,8														
Mittel	57,3	49,1			74,0		38,0	45,8		41,4			41,9			
BB	55,2	50,5		52,8	71,1		36,9	47,3	51,8	40,6			40,5	40,5	47,3	48,9
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Einzelährenertrag g

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	2,0	2,0		2,0	1,9	2,0	1,2	1,5	1,7	1,7			1,5	1,6	1,6	1,7
Poseidon	2,5	2,3		2,4	2,2	2,1	1,3	1,8	1,9	1,6			1,5	1,5	1,7	1,9
Apollon	1,8	2,3		2,0	2,5	1,9	1,5	1,5	1,8	1,7			1,6	1,6	1,8	1,8
Bison	1,9	2,0		2,0	2,1	1,8	1,3	1,4	1,6	1,5			1,2	1,4	1,5	1,7
Armani	1,8	1,9		1,9	2,5	1,8	1,4	1,8	1,9	1,5			1,9	1,7	1,8	1,8
Delfin	1,9	2,2		2,0	2,7	2,0	1,6	1,8	2,0	1,5			2,1	1,8	2,0	2,0
Kaspero	1,9	2,1		2,0	2,1	2,2	1,2	1,7	1,8	1,5			1,9	1,7	1,8	1,8
Sinaba	1,9	1,9		1,9	2,3	1,9	1,5	1,3	1,7	1,3			1,6	1,4	1,6	1,7
Lion					2,5	1,7	1,3	1,6	1,8	1,5			2,0	1,8	1,8	
Talkunar	1,2	1,2			1,7	1,3	0,8	1,0	1,2							
Otakar	1,5	1,3														
Zorro	1,9	1,7				2,0	1,6									
Saul	1,6	1,6				1,1	0,8									
Harmony	2,1	2,3														
Samuel	1,3	1,3														
Mittel	1,8	1,9			2,3	1,8	1,3	1,5		1,5			1,7			
BB	2,0	2,1		2,0	2,3	2,0	1,3	1,6	1,8	1,5			1,7	1,6	1,7	1,8
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)

Datum des Aufgangs

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	16.4	14.4	20.4	16.4	28.3	28.3	4.4	20.4	4.4	7.4	12.4	13.4	14.4	11.4		
Poseidon	16.4	14.4	20.4	16.4	28.3	29.3	4.4	21.4	5.4	8.4	12.4	13.4	14.4	11.4		
Apollon	16.4	14.4	18.4	16.4	28.3	28.3	4.4	20.4	4.4	8.4	12.4	13.4	14.4	11.4		
Bison	16.4	14.4	19.4	16.4	28.3	28.3	4.4	20.4	4.4	7.4	13.4	13.4	14.4	11.4		
Armani	16.4	14.4	20.4	16.4	28.3	29.3	4.4	20.4	4.4	7.4	13.4	13.4	14.4	11.4		
Delfin	16.4	14.4	19.4	16.4	29.3	29.3	4.4	21.4	5.4	8.4	13.4	13.4	14.4	12.4		
Kaspero	16.4	14.4	19.4	16.4	28.3	28.3	4.4	20.4	4.4	7.4	13.4	13.4	14.4	11.4		
Sinaba	16.4	14.4	20.4	16.4	28.3	28.3	4.4	20.4	4.4	7.4	12.4	13.4	14.4	11.4		
Lion					28.3	28.3	4.4	20.4	4.4	8.4	12.4	13.4	14.4	11.4		
Talkunar	16.4	14.4	19.4		28.3	28.3	4.4	21.4	4.4		12.4	13.4				
Otakar	16.4	14.4									14.4	13.4				
Zorro	17.4	14.4				29.3	4.4				14.4	13.4				
Saul	16.4	14.4				28.3	4.4									
Harmony	16.4	14.4	19.4													
Samuel	17.4	14.4														
Mittel	16.4	14.4	19.4		28.3	28.3	4.4	20.4		7.4	12.4	13.4	14.4			
BB	16.4	14.4	19.4	16.4	28.3	28.3	4.4	20.4	4.4	7.4	12.4	13.4	14.4	11.4		
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Datum des Rispen/Ährenschiebens

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	4.6	3.6	8.6	5.6	4.6	14.6	12.6	18.6	12.6	6.6	13.6	10.6	14.6	10.6		
Poseidon	5.6	3.6	10.6	6.6	8.6	13.6	13.6	21.6	13.6	10.6	15.6	14.6	17.6	14.6		
Apollon	5.6	3.6	9.6	5.6	5.6	14.6	12.6	21.6	13.6	8.6	15.6	12.6	15.6	12.6		
Bison	3.6	5.6	7.6	5.6	2.6	13.6	13.6	16.6	11.6	6.6	14.6	12.6	13.6	11.6		
Armani	5.6	3.6	10.6	6.6	7.6	13.6	14.6	21.6	13.6	6.6	13.6	12.6	14.6	11.6		
Delfin	6.6	5.6	10.6	7.6	9.6	13.6	13.6	20.6	13.6	10.6	15.6	14.6	17.6	14.6		
Kaspero	3.6	5.6	8.6	5.6	5.6	12.6	12.6	18.6	11.6	8.6	13.6	13.6	14.6	12.6		
Sinaba	7.6	3.6	10.6	6.6	6.6	11.6	15.6	19.6	12.6	11.6	14.6	15.6	17.6	14.6		
Lion					6.6	12.6	14.6	22.6	13.6	11.6	14.6	13.6	17.6	13.6		
Talkunar	5.6	3.6	10.6		5.6	12.6	12.6	21.6	12.6		15.6	14.6				
Otakar	8.6	3.6									15.6	14.6				
Zorro	9.6	5.6				11.6	12.6				15.6	15.6				
Saul	8.6	3.6				11.6	13.6									
Harmony	5.6	3.6	9.6													
Samuel	7.6	5.6														
Mittel	5.6	3.6	9.6		5.6	12.6	12.6	19.6		8.6	14.6	13.6	15.6			
BB	4.6	3.6	9.6	5.6	5.6	12.6	13.6	19.6	12.6	8.6	14.6	12.6	15.6	12.6		
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Datum der Gelbreife

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	4.7	20.7		12.7	4.7	8.7	22.7	27.7	15.7	12.7	19.7	2.8	27.7	22.7		
Poseidon	4.7	20.7		12.7	5.7	8.7	22.7	28.7	15.7	14.7	19.7	4.8	27.7	23.7		
Apollon	2.7	20.7		11.7	4.7	8.7	25.7	28.7	16.7	12.7	18.7	4.8	27.7	23.7		
Bison	4.7	25.7		14.7	4.7	8.7	25.7	26.7	15.7	12.7	18.7	6.8	26.7	23.7		
Armani	2.7	20.7		11.7	4.7	9.7	22.7	29.7	16.7	12.7	19.7	2.8	27.7	22.7		
Delfin	4.7	20.7		12.7	4.7	9.7	22.7	30.7	16.7	15.7	19.7	6.8	30.7	25.7		
Kaspero	3.7	20.7		11.7	4.7	9.7	25.7	27.7	16.7	12.7	19.7	4.8	27.7	23.7		
Sinaba	2.7	24.7		13.7	4.7	8.7	25.7	29.7	16.7	12.7	19.7	4.8	27.7	23.7		
Lion					5.7	9.7	22.7	31.7	16.7	12.7	19.7	6.8	29.7	24.7		
Talkunar	4.7	25.7			1.7	10.7	25.7	30.7	16.7		18.7	2.8				
Otakar	5.7	20.7									18.7	4.8				
Zorro	5.7	25.7				8.7	22.7				19.7	4.8				
Saul	5.7	20.7				9.7	22.7									
Harmony	4.7	24.7														
Samuel	5.7	20.7														
Mittel	3.7	21.7			3.7	8.7	23.7	28.7		12.7	18.7	4.8	27.7			
BB	3.7	21.7		12.7	4.7	8.7	23.7	28.7	16.7	12.7	18.7	4.8	27.7	23.7		
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)

Datum der Ernte

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Poseidon	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Apollon	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Bison	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Armani	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Delfin	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Kaspero	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Sinaba	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Lion						23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Talkunar	23.7	30.7				23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8				
Otakar	23.7	30.7									20.8	13.8				
Zorro	23.7	30.7				23.7	8.8				20.8	13.8				
Saul	23.7	30.7				23.7	8.8									
Harmony	23.7	30.7														
Samuel	23.7	30.7														
Mittel	23.7	30.7				23.7	8.8	14.8			20.8	13.8	14.8			
BB	23.7	30.7		26.7		23.7	8.8	14.8	4.8		20.8	13.8	14.8	15.8		
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Bodenbedeckungsgrad des Bestandes %

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	28	40		34	45	25		50	40	54	45		50	50	45	42
Poseidon	21	41		31	41	30		48	40	45	54		45	48	44	41
Apollon	26	43		34	43	28		40	37	50	44		45	46	41	40
Bison	21	36		29	40	26		48	38	45	38		45	43	40	37
Armani	28	39		33	41	25		48	38	50	48		50	49	44	41
Delfin	23	39		31	41	24		40	35	45	41		45	44	39	37
Kaspero	25	40		33	44	30		50	41	48	43		45	45	43	40
Sinaba	23	36		29	45	29		48	40	45	38		45	43	41	38
Lion					41	33		50	41	46	38		46	43	42	
Talkunar	23	40			40	25		33	33		41					
Otakar	23	43									25					
Zorro	23	41				25					34					
Saul	21	40				28										
Harmony	28	46														
Samuel	20	35														
Mittel	24	40			42	27		45		48	41		46			
BB	24	39		32	43	27		46	39	48	44		46	46	42	40
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Massenbildung in der Jugendentwicklung

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max		5,0	4,8	4,9	6,5	5,3		5,8	5,8	6,3			6,0	6,1	6,0	5,6
Poseidon		5,3	4,3	4,8	6,0	5,5		5,5	5,7	5,5			5,5	5,5	5,6	5,4
Apollon		4,5	5,0	4,8	5,3	5,5		4,3	5,0	6,0			5,8	5,9	5,4	5,2
Bison		4,8	4,0	4,4	5,3	5,5		4,3	5,0	5,0			5,0	5,0	5,0	4,8
Armani		5,3	5,0	5,1	5,8	5,0		5,0	5,3	6,0			5,8	5,9	5,5	5,4
Delfin		5,3	3,5	4,4	5,3	4,3		4,0	4,5	5,0			4,8	4,9	4,7	4,6
Kaspero		5,5	4,8	5,1	6,0	6,0		5,3	5,8	5,8			5,3	5,5	5,7	5,5
Sinaba		6,0	4,0	5,0	6,0	5,5		5,3	5,6	5,8			6,0	5,9	5,7	5,5
Lion					6,0	6,5		4,5	5,7	6,3			5,8	6,0	5,8	
Talkunar		5,5	4,8		5,5	5,8		4,5	5,3							
Otakar		5,8														
Zorro		5,5				5,0										
Saul		5,0				5,0										
Harmony		5,0	4,8													
Samuel		4,8														
Mittel		5,2	4,5		5,8	5,4		4,8		5,7			5,5			
BB		5,2	4,4	4,8	5,8	5,3		4,9	5,3	5,7			5,5	5,6	5,4	5,2
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Haferkronenrost

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max		1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	2,5		1,8	1,4	1,3
Poseidon		1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	2,3		1,6	1,3	1,2
Apollon		1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	1,8		1,4	1,2	1,1
Bison		1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	1,8		1,4	1,2	1,1
Armani		1,0	1,0	1,0		1,0	1,8	1,0	1,3		1,0	1,5		1,3	1,3	1,2
Delfin		1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	1,0		1,0	1,1	1,0
Kaspero		1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	1,5		1,3	1,2	1,1
Sinaba		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	2,0		1,5	1,2	1,1
Lion						1,0	1,5	1,0	1,2		1,0	1,8		1,4	1,3	
Talkunar		1,0	1,0			1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	2,5				
Otakar		1,0									1,0	2,8				
Zorro		1,0				1,0	1,0				1,0	1,0				
Saul		1,0				1,0	1,3									
Harmony		1,0	1,0													
Samuel		1,0														
Mittel		1,0	1,0			1,0	1,3	1,0			1,0	1,9				
BB		1,0	1,0	1,0		1,0	1,3	1,0	1,1		1,0	1,8		1,4	1,2	1,2
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Haferröte

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	1,0	1,0	1,5	1,2	4,3	1,0	1,8	1,3	2,1	4,5	1,0	3,0		2,8	2,4	2,0
Poseidon	2,0	1,0	2,0	1,7	3,8	1,0	1,5	1,8	2,0	3,0	1,0	2,8		2,3	2,1	2,0
Apollon	1,0	1,0	2,0	1,3	3,8	1,0	2,0	1,8	2,1	2,8	1,0	3,5		2,4	2,3	2,0
Bison	2,8	1,0	1,3	1,7	2,8	1,0	2,5	2,5	2,2	4,5	1,0	2,5		2,7	2,4	2,2
Armani	2,3	1,0	2,0	1,8	3,8	1,0	2,3	2,3	2,3	5,0	1,0	1,8		2,6	2,4	2,2
Delfin	2,5	1,0	2,0	1,8	2,0	1,0	2,0	2,0	1,8	2,0	1,0	1,3		1,4	1,6	1,7
Kaspero	1,3	1,0	2,0	1,4	4,0	1,0	2,3	2,3	2,4	3,0	1,0	2,0		2,0	2,2	2,0
Sinaba	1,3	1,0	1,5	1,3	3,8	1,0	2,3	1,3	2,1	2,8	1,0	2,5		2,1	2,1	1,8
Lion					3,5	1,0	2,5	2,0	2,3	2,8	1,0	2,5		2,1	2,2	
Talkunar	1,0	1,0	2,0		3,3	1,0	2,5	2,5	2,3		1,0	2,3				
Otakar	1,5	1,0									1,0	3,8				
Zorro	1,3	1,0				1,0	1,8				1,0	2,8				
Saul	1,0	1,0				1,0	2,3									
Harmony	1,0	1,0	2,0													
Samuel	1,0	1,0														
Mittel	1,5	1,0	1,8		3,5	1,0	2,1	2,0		3,4	1,0	2,5				
BB	1,8	1,0	1,8	1,5	3,5	1,0	2,1	1,9	2,1	3,4	1,0	2,4		2,3	2,2	2,0
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Mehltau (Blatt)

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max			1,0	1,0	2,5	1,0	2,8	1,3	1,9	3,0	2,5	3,8	2,0	2,8	2,3	2,2
Poseidon			1,0	1,0	4,3	1,0	2,8	1,5	2,4	4,3	3,0	4,8	2,0	3,5	2,9	2,7
Apollon			1,0	1,0	3,0	1,0	2,3	1,0	1,8	2,8	2,0	2,5	2,0	2,3	2,1	1,9
Bison			1,0	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,3	1,2
Armani			1,0	1,0	2,8	1,0	1,8	1,0	1,6	2,3	1,3	5,5	2,0	2,8	2,2	2,1
Delfin			1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,3	1,0	1,3	1,0	2,0	1,3	1,3	1,3
Kaspero			1,0	1,0	2,0	1,0	1,5	1,0	1,4	1,3	2,3	2,3	2,0	1,9	1,7	1,6
Sinaba			1,0	1,0	1,8	1,0	2,3	1,3	1,6	1,0	1,3	2,0	2,0	1,6	1,6	1,5
Lion					5,5	1,0	3,0	1,3	2,7	2,3	3,0	3,8	2,0	2,8	2,7	
Talkunar			1,0		4,0	1,0	2,5	1,3	2,2		2,3	3,3				
Otakar											1,0	1,0				
Zorro						1,0	1,8				1,5	2,5				
Saul						1,0	2,8									
Harmony			1,0													
Samuel																
Mittel			1,0		2,8	1,0	2,2	1,2		2,1	1,9	2,8	2,0			
BB			1,0	1,0	2,3	1,0	2,1	1,1	1,6	2,1	1,8	2,8	2,0	2,2	1,9	1,8
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Pflanzenlänge cm

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	83	102	91	92	97	83	104	90	93	82	97	82	94	89	91	91
Poseidon	83	110	90	94	96	85	105	88	94	79	93	96	91	90	92	92
Apollon	90	117	95	101	102	94	112	92	100	85	96	85	98	91	96	97
Bison	90	104	93	96	96	93	106	91	96	83	91	86	92	88	92	93
Armani	79	101	88	89	93	85	104	86	92	79	92	80	91	86	89	89
Delfin	86	110	100	99	104	86	111	87	97	84	97	91	99	93	95	96
Kaspero	90	111	98	100	104	95	111	90	100	86	101	90	99	94	97	98
Sinaba	95	113	103	104	110	98	116	92	104	90	100	93	105	97	100	101
Lion					98	85	104	79	91	80	93	77	94	86	89	
Talkunar	111	135	118		122	111	128	109	118		116	103				
Otakar	86	110									98	92				
Zorro	83	104				82	102				87	77				
Saul	93	114				92	115									
Harmony	89	109	97													
Samuel	100	125														
Mittel	90	112	97		102	91	110	90		83	97	88	96			
BB	87	108	95	97	100	90	109	90	97	84	96	88	96	91	94	95
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Lager nach Ähren-/Rispschieben

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	1,0	1,0		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Poseidon	1,0	1,0		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Apollon	1,0	1,0		1,0			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		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		1,0	1,0	1,0
Delfin	1,0	1,0		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Kaspero	1,0	1,0		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Sinaba	1,0	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	1,0	
Talkunar	1,0	1,0					1,0	1,0	1,0		1,0	1,0				
Otakar	1,0	1,0									1,0	1,0				
Zorro	1,0	1,0					1,0				1,0	1,0				
Saul	1,0	1,0					1,0									
Harmony	1,0	1,0														
Samuel	1,0	1,0														
Mittel	1,0	1,0					1,0	1,0		1,0	1,0	1,0				
BB	1,0	1,0		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Lager vor Ernte

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	1,0	1,5		1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Poseidon	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Apollon	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	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	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	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Delfin	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Kaspero	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sinaba	1,0	1,0		1,0	1,0	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	1,0	1,0	1,0	1,0	
Talkunar	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0				
Otakar	1,0	1,0									1,0	1,0				
Zorro	1,0	1,0				1,0	1,0				1,0	1,0				
Saul	1,0	1,0				1,0	1,0									
Harmony	1,0	1,0														
Samuel	1,0	1,0														
Mittel	1,0	1,0			1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0			
BB	1,0	1,1		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Reifeverzögerung des Strohs

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	1,8	2,5		2,1	1,0	2,0	1,0	4,0	2,0	2,0	4,3	2,0	3,5	2,9	2,5	2,4
Poseidon	2,0	3,0		2,5	1,0	2,0	1,0	4,5	2,1	2,3	3,8	2,3	4,0	3,1	2,6	2,6
Apollon	1,3	2,8		2,0	1,0	1,0	1,0	4,5	1,9	2,0	3,0	2,8	3,3	2,8	2,3	2,3
Bison	2,5	2,5		2,5	1,0	2,0	1,0	5,0	2,3	2,3	3,5	2,5	3,8	3,0	2,6	2,6
Armani	2,0	2,0		2,0	1,0	2,0	1,0	3,8	1,9	2,0	3,5	2,3	2,5	2,6	2,3	2,2
Delfin	2,5	2,8		2,6	1,0	2,3	1,0	4,5	2,2	2,3	3,3	1,5	3,5	2,6	2,4	2,5
Kaspero	2,5	3,0		2,8	1,0	2,0	1,0	4,3	2,1	2,0	4,5	2,0	4,0	3,1	2,6	2,6
Sinaba	3,0	2,8		2,9	1,0	2,0	1,0	5,0	2,3	2,8	3,5	2,5	4,5	3,3	2,8	2,8
Lion					1,0	2,0	1,0	4,8	2,2	2,0	3,8	2,8	3,5	3,0	2,6	
Talkunar	3,3	2,5			1,0	2,0	1,0	4,8	2,2		3,5	2,3				
Otakar	2,8	3,0									4,0	2,8				
Zorro	4,0	4,0				2,0	1,0				4,5	3,0				
Saul	3,5	2,5				2,0	1,0									
Harmony	1,8	2,8														
Samuel	3,5	2,8														
Mittel	2,6	2,8			1,0	1,9	1,0	4,5		2,2	3,8	2,4	3,6			
BB	2,2	2,7		2,4	1,0	1,9	1,0	4,4	2,1	2,2	3,7	2,2	3,6	2,9	2,5	2,5
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Halmknicken

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	1,0	5,5		3,3	1,0	1,0	4,5	1,8	2,1	3,8	8,0	5,5	1,5	4,7	3,4	3,4
Poseidon	1,0	3,3		2,1	1,0	1,0	5,3	1,3	2,1	1,0	2,0	3,0	1,0	1,8	1,9	2,0
Apollon	1,0	3,5		2,3	1,0	1,0	4,5	1,3	1,9	1,3	2,0	3,0	1,0	1,8	1,9	2,0
Bison	1,0	2,0		1,5	1,0	1,0	4,8	1,0	1,9	1,5	2,3	2,8	1,3	1,9	1,9	1,9
Armani	1,0	3,3		2,1	1,0	1,0	5,0	1,0	2,0	2,3	5,3	3,5	1,5	3,1	2,6	2,5
Delfin	1,0	2,8		1,9	1,0	1,0	5,3	1,0	2,1	1,0	2,3	2,8	1,0	1,8	1,9	1,9
Kaspero	1,0	3,3		2,1	1,0	1,0	4,8	1,5	2,1	2,3	4,5	3,5	2,0	3,1	2,6	2,5
Sinaba	1,0	2,0		1,5	1,0	1,0	5,5	1,0	2,1	1,0	3,0	3,0	1,5	2,1	2,1	2,0
Lion					1,0	1,0	4,5	1,0	1,9	1,8	3,8	3,3	1,0	2,4	2,2	
Talkunar	3,5	3,5			1,0	1,0	5,0	1,0	2,0		2,5	3,3				
Otakar	2,5	2,8									1,0	3,0				
Zorro	3,5	2,3				1,0	4,5				1,0	2,3				
Saul	1,5	2,8				1,0	5,3									
Harmony	1,0	2,5														
Samuel	4,0	2,3														
Mittel	1,7	3,0			1,0	1,0	4,9	1,2		1,8	3,1	3,2	1,3			
BB	1,0	3,2		2,1	1,0	1,0	4,9	1,2	2,0	1,8	3,7	3,4	1,3	2,5	2,3	2,2
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)

Ausfall

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Poseidon		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Apollon		1,0		1,0	1,0	1,0	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	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	1,0		1,0	1,0	1,0
Delfin		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Kaspero		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Sinaba		1,0		1,0	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	1,0		1,0	1,0	
Talkunar		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0				
Otakar		1,0									1,0	1,0				
Zorro		1,0				1,0	1,0				1,0	1,0				
Saul		1,0				1,0	1,0									
Harmony		1,0														
Samuel		1,0														
Mittel		1,0			1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0				
BB		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)
Zwiewuchs

	2018				2019					2020					2019-2020	2018-2020
	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Görsdorf	Mittel		
Max	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	3,0	2,0	2,3	1,0	1,0	2,5	1,7	1,8	1,6
Poseidon	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	3,3	2,1	2,3	1,0	1,0	2,5	1,7	1,9	1,7
Apollon	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	3,0	2,0	2,3	1,0	1,0	2,5	1,7	1,8	1,6
Bison	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	3,5	2,2	2,5	1,0	1,0	2,8	1,8	2,0	1,8
Armani	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	2,8	1,9	2,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,7	1,5
Delfin	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	3,3	2,1	2,5	1,0	1,0	2,8	1,8	1,9	1,7
Kaspero	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	2,8	1,9	2,0	1,0	1,0	3,0	1,8	1,8	1,6
Sinaba	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	3,8	2,3	2,8	1,0	1,0	3,3	2,0	2,1	1,9
Lion						2,0	1,0	3,8	2,3	2,0	1,0	1,0	2,3	1,6	1,9	
Talkunar	1,0	1,0				1,0	1,0	3,0	1,7		1,0	1,0				
Otakar	1,0	1,0									1,0	1,0				
Zorro	1,0	1,0				2,0	1,0				1,0	1,0				
Saul	1,0	1,0				2,0	1,0									
Harmony	1,0	1,0														
Samuel	1,0	1,0														
Mittel	1,0	1,0				1,9	1,0	3,2		2,3	1,0	1,0	2,6			
BB	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0	3,2	2,1	2,3	1,0	1,0	2,7	1,7	1,9	1,7
Grenzdif.																

BB = Max, Poseidon, Apollon, Bison, Armani, Delfin, Kaspero, Sinaba

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)

Bodenuntersuchungen

Ort	Datum Probenn. Boden	pH-Wert	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)	Mg (mg/100g)	Datum Probenn. Nmin	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	60-90cm Nmin (kg/ha)
Görsdorf	16.03.20	5,4	10,5	18,5		16.03.20	28	16	35
Bernburg	14.08.19	7,4	12,9	13,2	6,4	02.03.20	14	18	20
Dornburg	18.10.19	5,6	17,2	12,6	13,9	23.03.20	22	34	
Mittelsömmern	10.04.20	7,4	42,0	32,0	11,0	02.04.20	34	16	

Pflanzenbauliche Maßnahmen

Ort	Datum Grundbodenbearbeitung	letzte Vorfrucht	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatdichte (Körner/m ²)
Görsdorf	19.03.20	Kleegras	26.03.20	14.08.20	430
Bernburg	25.09.19	Körnererbsen	17.03.20	28.07.20	350
Dornburg	30.10.19	Winterweizen	19.03.20	20.08.20	350
Mittelsömmern	25.03.20	Kartoffel	26.03.20	13.08.20	350

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2018-2020 (Lö/V-Standorte)

Standorte

Standort	Mittelsömmern	Dornburg	Bernburg	Görsdorf
Bundesland	Thüringen	Thüringen	Sachsen-Anhalt	Sachsen
Landkreis	Unstrut Hainich	Saale-Holzland	Bernburg	Erzgebirge
Höhenlage (m ü. NN)	270-340	260	80	540
Mittl. Niederschläge (mm)	515	578	469	800
Mittl. Lufttemperatur (°C)	7,8	8,1	9,1	7,0
Standorttyp	Lö	Lö	Lö	V
Bodenart	L	L	uL	sL
Ackerzahl	65	65	85-96	33

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Herausgeber:

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

Autor:

Dr. Wolfgang Karalus
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7205
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Wolfgang.Karalus@smul.sachsen.de

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Ines Schwabe, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Heiko Thomaschewski, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Redaktion:

siehe Autor

Redaktionsschluss:

10.06.2021

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.