

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Hafer im ökologischen Landbau
Auswertungszeitraum: 2020 - 2022
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 2022:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Max	VRS	1378	2008	Bauer/IG Pflanzenzucht
Apollon	VRS	1535	2014	Nordsaat/Saaten-Union
Delfin		1585	2016	Nordsaat/Hauptsaaen
Lion	VGL	1644	2018	Nordsaat/Saaten-Union
Ivory		1259	2003	Nordsaat/Saaten-Union
Fritz		1685	2020	Bauer/IG Pflanzenzucht
Magellan		1690	2020	Nordsaat/KWS
Earl		1649	EU	Edelhof/Natur-Saaten
Platin		1707	2021	Nordsaat/Saaten-Union
Scotty		1706	2021	Nordsaat/Saaten-Union
Patrick	NH	1667	EU	Selgen/Natur-Saaten
Talkito	NH	1771	EU	Cultivari
Zorro		1383	EU	Nordsaat/Saaten-Union

NH = Nackthafer

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	49,6	50,3	56,2	78,1	62,4	65,5	56,0	53,9
Apollon	47,5	53,0	48,0	72,4	59,3	59,9	55,6	52,9
Lion	47,3	51,4	55,0	75,3	58,5	62,9	55,7	52,9
Delfin	50,7	54,6	45,8	71,6	56,4	57,9	55,9	54,1
Ivory		50,5	48,0	74,3	57,1	59,8	54,0	
Fritz		54,7	57,0	74,7	63,8	65,2	58,6	
Magellan		56,1	46,0	73,7	60,1	59,9	57,5	
Earl		49,8	38,0	68,6	54,4	53,7	51,2	
Patrik (NH)		36,8	39,0	48,9	43,1	43,7	39,4	
Talkito (NH)		30,8	24,8	45,3				
Platin			50,8	77,9	58,8	62,5		
Scotty			48,8	76,0	57,7	60,8		
Zorro			42,8	65,8				
BB	48,8	52,4	51,2	74,3	59,1	61,6	55,8	53,5
Grenzdif.				4,0	5,5			

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	102	96	110	105	105	106	100	101
Apollon	97	101	94	97	100	97	100	99
Lion	97	98	107	101	99	102	100	99
Delfin	104	104	89	96	95	94	100	101
Ivory		96	94	100	97	97	97	
Fritz		105	111	101	108	106	105	
Magellan		107	90	99	102	97	103	
Earl		95	74	92	92	87	92	
Patrik (NH)		70	76	66	73	71	71	
Talkito (NH)		59	48	61				
Platin			99	105	99	102		
Scotty			95	102	98	99		
Zorro			84	88				
BB	48,8	52,4	51,2	74,3	59,1	61,6	55,8	53,5
Grenzdif.				5,7	9,7			

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sommern	Forchheim	Mittel		
Max	10,9	11,9	9,2	11,7	12,8	11,2	11,7	11,4
Apollon	10,7	11,0	9,1	11,6	11,3	10,7	10,9	10,8
Lion	10,7	11,5	9,1	11,4	12,0	10,8	11,3	11,1
Delfin	11,1	11,6	9,3	11,8	13,3	11,5	11,5	11,4
Ivory		12,4	10,0	11,7	12,8	11,5	12,0	
Fritz		11,0	8,9	11,5	11,0	10,5	10,8	
Magellan		11,1	8,6	11,2	12,4	10,7	11,0	
Earl		12,8	9,4	12,4	13,0	11,6	12,3	
Patrik (NH)		14,7	12,0	15,6	15,1	14,2	14,5	
Talkito (NH)		17,7	14,2	18,3				
Platin			8,8	11,2	12,3	10,8		
Scotty			9,0	11,6	11,8	10,8		
Zorro			9,9	12,2				
BB	10,8	11,5	9,2	11,6	12,4	11,1	11,3	11,2
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Hektolitergewicht kg

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	51,8	48,0	52,0		53,3	52,7	49,3	50,1
Apollon	47,1	44,5	47,5		49,5	48,5	45,6	46,1
Lion	49,8	46,8	51,3		52,7	52,0	48,3	48,7
Delfin	47,3	45,3	47,4		50,9	49,2	46,4	46,7
Ivory		45,5	48,8		50,9	49,9	46,7	
Fritz		48,4	50,4		52,3	51,4	49,3	
Magellan		46,5	49,7		51,7	50,7	47,7	
Earl		47,2	48,8		52,1	50,5	48,1	
Patrik (NH)		57,2	60,4		64,0	62,2	58,6	
Talkito (NH)		59,2	66,5					
Platin			49,8		51,5	50,7		
Scotty			48,7		49,5	49,1		
Zorro			47,6					
BB	49,0	46,1	49,6		51,6	50,6	47,4	47,9
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Tausendkornmasse bei 86% TS (g)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	37,8	35,1	31,9	35,7	35,4	34,3	34,8	35,8
Apollon	44,3	44,1	41,6	49,1	44,2	44,9	44,4	44,4
Lion	36,5	35,4	34,2	33,4	36,7	34,8	35,2	35,6
Delfin	41,0	39,7	40,6	42,4	42,3	41,8	40,5	40,7
Ivory		42,9	40,5	43,4	42,1	42,0	42,6	
Fritz		41,9	39,7	41,2	42,7	41,2	41,6	
Magellan		39,4	37,5	40,5	37,1	38,4	39,0	
Earl		35,2	32,6	33,9	34,9	33,8	34,7	
Patrik (NH)		26,7	26,4	26,6	29,0	27,3	26,9	
Talkito (NH)		25,5	26,6	23,0				
Platin			37,8	38,7	37,8	38,1		
Scotty			37,6	42,1	37,3	39,0		
Zorro			30,7	34,2				
BB	39,9	38,6	37,1	40,1	39,7	38,9	38,7	39,1
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Sortierung > 2.0 mm (%)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sommern	Forchheim	Mittel		
Max	98,5	97,7	98,3	95,6	98,6	97,5	97,6	97,9
Apollon	99,2	98,2	99,4	97,7	99,3	98,8	98,4	98,7
Lion	97,9	97,2	98,4	95,7	98,6	97,6	97,3	97,5
Delfin	97,3	97,3	97,5	96,5	97,7	97,2	97,3	97,3
Ivory		98,7	99,3	99,0	99,3	99,2	98,9	
Fritz		98,3	98,8	97,9	98,7	98,5	98,4	
Magellan		97,1	97,4	95,0	96,7	96,4	96,8	
Earl		95,6	96,1	92,9	95,5	94,8	95,3	
Patrik (NH)		81,6	79,7	69,9	82,5	77,4	80,0	
Talkito (NH)		67,4	79,5	76,4				
Platin			98,3	96,5	97,3	97,4		
Scotty			98,5	97,5	98,4	98,1		
Zorro			97,4	97,5				
BB	98,2	97,6	98,4	96,4	98,6	97,8	97,7	97,8
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Sortierung > 2.5 mm (%)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	65,1	55,7	48,3	21,2	66,0	45,2	51,8	56,2
Apollon	81,8	79,7	74,1	57,8	81,5	71,1	76,5	78,2
Lion	70,7	65,0	58,4	22,8	72,6	51,3	59,8	63,5
Delfin	73,3	69,9	63,2	44,5	74,4	60,7	66,4	68,7
Ivory		78,6	59,3	54,1	78,0	63,8	73,0	
Fritz		74,2	54,0	38,0	77,2	56,4	67,5	
Magellan		54,3	41,4	30,5	49,7	40,5	49,2	
Earl		35,1	12,8	7,5	37,3	19,2	29,1	
Patrik (NH)		11,5	5,7	6,0	12,1	7,9	10,1	
Talkito (NH)		6,0	3,1	5,2				
Platin			40,3	24,7	60,8	41,9		
Scotty			54,1	40,4	69,3	54,6		
Zorro			42,2	37,0				
BB	72,7	67,6	61,0	36,6	73,6	57,1	63,6	66,6
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Spelzenanteil %

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	32,4	31,8	39,6	36,7	30,3	35,5	33,4	33,1
Apollon	35,7	34,0	38,7	35,7	33,5	36,0	34,8	35,1
Lion	34,9	32,6	40,4	39,2	29,4	36,3	34,2	34,4
Delfin	38,2	36,6	44,0	35,8	36,0	38,6	37,4	37,7
Ivory		33,2	37,9	32,8	34,8	35,2	34,1	
Fritz		32,6	36,9	36,0	31,7	34,9	33,5	
Magellan		33,5	38,8	37,9	31,7	36,1	34,6	
Earl		34,0	44,8	41,5	34,2	40,2	36,6	
Patrik (NH)		13,9			11,2	11,2		
Talkito (NH)		10,1						
Platin			37,9	35,4	32,1	35,1		
Scotty			38,2	37,7	33,9	36,6		
Zorro								
BB	35,3	33,7	40,7	36,9	32,3	36,6	35,0	35,1
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Schälbarkeit Hafer

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	2,7	1,5			1,0	1,0	1,4	1,9
Apollon	2,7	1,5			1,0	1,0	1,4	1,9
Lion	3,0	1,8			1,0	1,0	1,6	2,1
Delfin	4,0	2,0			3,0	3,0	2,2	2,9
Ivory		1,8			2,0	2,0	1,8	
Fritz		2,0			3,0	3,0	2,2	
Magellan		2,0			3,0	3,0	2,2	
Earl		2,0			2,0	2,0	2,0	
Patrik (NH)					1,0	1,0	1,0	
Talkito (NH)								
Platin					2,0	2,0		
Scotty					1,0	1,0		
Zorro								
BB	3,1	1,7			1,5	1,5	1,7	2,2
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Bestandesdichte (Rispen)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	348	307	318	282	276	292	301	317
Apollon	300	311	304	284	336	308	310	307
Lion	306	296	333	294	329	319	304	305
Delfin	284	294	264	298	276	279	288	287
Ivory		312	309	312	369	330	318	
Fritz		352	272	286	318	292	329	
Magellan		344	346	356	341	348	345	
Earl		308	279	288	327	298	304	
Patrik (NH)		285	334	246	297	292	288	
Talkito (NH)		270	235	276				
Platin			215	296	314	275		
Scotty			240	250	285	258		
Zorro			272	244				
BB	310	302	305	290	304	299	301	304
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Kornzahl /Rispe

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	43,8	47,2	55,5	77,3	64,0	65,6	54,1	52,1
Apollon	38,1	40,5	38,0	52,4	40,7	43,7	41,7	41,0
Lion	50,4	50,1	49,4	78,6	51,1	59,7	53,7	53,0
Delfin	45,0	47,8	44,7	57,7	48,8	50,4	48,7	48,0
Ivory		39,1	38,9	55,6	38,1	44,2	41,0	
Fritz		38,0	54,3	64,4	47,4	55,3	44,5	
Magellan		43,3	36,2	51,0	47,9	45,0	44,0	
Earl		46,6	41,4	70,6	48,3	53,4	49,2	
Patrik (NH)		49,0	44,6	81,1	52,7	59,5	52,9	
Talkito (NH)		45,4	40,4	73,6				
Platin			63,7	69,7	51,7	61,7		
Scotty			54,3	73,7	54,5	60,8		
Zorro			51,7	88,7				
BB	44,3	46,4	46,9	66,5	51,2	54,8	49,6	48,5
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Einzelährenertrag g

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	1,6	1,7	1,8	2,8	2,3	2,3	1,9	1,8
Apollon	1,6	1,8	1,6	2,6	1,8	2,0	1,8	1,8
Lion	1,8	1,8	1,7	2,6	1,9	2,1	1,9	1,9
Delfin	1,8	1,9	1,8	2,4	2,1	2,1	2,0	1,9
Ivory		1,7	1,6	2,4	1,6	1,9	1,8	
Fritz		1,6	2,1	2,7	2,0	2,3	1,8	
Magellan		1,7	1,3	2,1	1,8	1,7	1,7	
Earl		1,6	1,4	2,4	1,7	1,8	1,7	
Patrik (NH)		1,3	1,2	2,2	1,6	1,6	1,4	
Talkito (NH)		1,2	1,1	1,7				
Platin			2,4	2,7	2,0	2,4		
Scotty			2,1	3,1	2,0	2,4		
Zorro			1,6	3,0				
BB	1,7	1,8	1,7	2,6	2,0	2,1	1,9	1,9
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Datum des Aufgangs

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	11.4	21.4	12.4	4.4	22.4	12.4		
Apollon	11.4	21.4	13.4	4.4	22.4	13.4		
Lion	11.4	21.4	13.4	4.4	22.4	13.4		
Delfin	12.4	21.4	12.4	5.4	22.4	13.4		
Ivory		22.4	13.4	4.4	22.4	13.4		
Fritz		21.4	13.4	4.4	24.4	13.4		
Magellan		21.4	14.4	4.4	24.4	14.4		
Earl		22.4	13.4	5.4	22.4	13.4		
Patrik (NH)		21.4	12.4	4.4	24.4	13.4		
Talkito (NH)		22.4	13.4	4.4				
Platin			13.4	5.4	22.4	13.4		
Scotty			13.4	4.4	24.4	13.4		
Zorro			13.4	4.4				
BB	11.4	21.4	12.4	4.4	22.4	12.4		
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Datum des Rispen/Ährenschiebens

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	10.6	19.6	11.6	7.6	14.6	10.6		
Apollon	12.6	20.6	11.6	7.6	14.6	10.6		
Lion	13.6	21.6	13.6	8.6	17.6	12.6		
Delfin	14.6	20.6	12.6	9.6	17.6	12.6		
Ivory		18.6	10.6	9.6	13.6	10.6		
Fritz		18.6	10.6	8.6	13.6	10.6		
Magellan		20.6	12.6	8.6	16.6	12.6		
Earl		18.6	10.6	7.6	13.6	10.6		
Patrik (NH)		21.6	14.6	7.6	18.6	13.6		
Talkito (NH)		20.6	12.6	10.6				
Platin			11.6	9.6	14.6	11.6		
Scotty			13.6	7.6	17.6	12.6		
Zorro			14.6	9.6				
BB	12.6	20.6	11.6	7.6	15.6	11.6		
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Datum der Gelbreife

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	22.7	1.8	11.7	20.7	14.7	15.7		
Apollon	23.7	1.8	12.7	20.7	15.7	15.7		
Lion	24.7	1.8	13.7	20.7	15.7	16.7		
Delfin	25.7	2.8	13.7	20.7	15.7	16.7		
Ivory		1.8	11.7	23.7	14.7	16.7		
Fritz		1.8	12.7	23.7	14.7	16.7		
Magellan		1.8	12.7	23.7	14.7	16.7		
Earl		1.8	11.7	20.7	18.7	16.7		
Patrik (NH)		3.8	12.7	23.7	14.7	16.7		
Talkito (NH)		3.8	12.7	27.7				
Platin			12.7	20.7	14.7	15.7		
Scotty			13.7	20.7	14.7	15.7		
Zorro			11.7	20.7				
BB	23.7	1.8	12.7	20.7	14.7	15.7		
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

NH = Nackthafer

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Datum der Ernte

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	15.8	26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Apollon	15.8	26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Lion	15.8	26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Delfin	15.8	26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Ivory		26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Fritz		26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Magellan		26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Earl		26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Patrik (NH)		26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Talkito (NH)		26.8	27.7	3.8				
Platin			27.7	3.8	2.8	31.7		
Scotty			27.7	3.8	2.8	31.7		
Zorro			27.7	3.8				
BB	15.8	26.8	27.7	3.8	2.8	31.7		
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Bodenbedeckungsgrad des Bestandes %

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	50	50	45	38	23	35	44	46
Apollon	46	50	45	39	18	34	44	44
Lion	43	47	45	36	19	33	42	42
Delfin	44	44	40	38	14	30	39	40
Ivory		48	45	38	30	38	44	
Fritz		50	45	38	24	35	45	
Magellan		49	40	40	24	35	44	
Earl		46	40	39	20	33	41	
Patrik (NH)		42	45	31	11	29	37	
Talkito (NH)		39	40	31				
Platin			45	41	20	35		
Scotty			45	36	15	32		
Zorro			40	36				
BB	46	48	44	38	18	33	42	43
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Massenbildung in der Jugendentwicklung

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	6,1	5,7	5,7	5,0	5,0	5,2	5,5	5,6
Apollon	5,9	5,9	5,3	4,8	5,8	5,3	5,6	5,7
Lion	6,0	5,6	6,0	5,3	5,3	5,5	5,6	5,7
Delfin	4,9	5,1	5,0	4,5	4,3	4,6	4,9	4,9
Ivory		5,7	5,7	5,3	6,0	5,6	5,6	
Fritz		6,0	5,3	5,0	5,5	5,3	5,7	
Magellan		5,9	5,3	5,3	5,5	5,4	5,7	
Earl		5,6	5,0	5,0	6,0	5,3	5,5	
Patrik (NH)		5,1	6,0	4,0	3,5	4,5	4,9	
Talkito (NH)		4,8	5,0	4,3				
Platin			5,7	6,0	6,0	5,9		
Scotty			6,0	5,0	4,3	5,1		
Zorro			5,0	4,3				
BB	5,7	5,6	5,5	4,9	5,1	5,1	5,4	5,5
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Haferkronenrost

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	1,8	2,0	1,0	1,3	1,0	1,1	1,5	1,6
Apollon	1,4	2,3	1,0	1,3	1,0	1,1	1,7	1,6
Lion	1,4	2,0	1,0	1,3	1,0	1,1	1,5	1,5
Delfin	1,0	2,1	1,0	1,3	1,0	1,1	1,6	1,4
Ivory		1,9	1,0	1,8	1,0	1,3	1,6	
Fritz		1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	
Magellan		2,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	
Earl		1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	
Patrik (NH)		1,8	1,0	1,3	1,0	1,1	1,5	
Talkito (NH)		1,8	1,0	1,3				
Platin			1,0	1,3	1,0	1,1		
Scotty			1,0	1,3	1,0	1,1		
Zorro			1,0	1,3				
BB	1,4	2,1	1,0	1,3	1,0	1,1	1,6	1,5
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Streifenkrankheit

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max		2,3	1,7	1,8		1,7	1,9	
Apollon		2,3	2,0	1,5		1,8	1,9	
Lion		1,8	2,3	1,5		1,9	1,9	
Delfin		2,3	2,0	1,8		1,9	2,0	
Ivory		1,8	1,7	1,3		1,5	1,6	
Fritz		2,5	2,0	1,5		1,8	2,0	
Magellan		2,5	2,0	1,8		1,9	2,1	
Earl		2,5	1,3	1,8		1,5	1,9	
Patrik (NH)		2,3	1,3	1,8		1,5	1,8	
Talkito (NH)		4,0	2,7	2,0				
Platin			1,0	2,3		1,6		
Scotty			2,0	2,0		2,0		
Zorro			1,3	1,3				
BB		2,1	2,0	1,6		1,8	1,9	
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Haferröte

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	2,8	2,2		2,3	1,0	1,6	2,0	2,3
Apollon	2,4	2,0		2,3	1,0	1,6	1,9	2,1
Lion	2,1	2,1		2,8	1,0	1,9	2,0	2,0
Delfin	1,4	1,9		2,0	1,0	1,5	1,8	1,7
Ivory		2,3		2,3	1,0	1,6	2,0	
Fritz		2,4		3,0	1,0	2,0	2,3	
Magellan		2,3		2,5	1,0	1,8	2,1	
Earl		2,7		2,3	1,0	1,6	2,3	
Patrik (NH)		1,8		2,5	1,0	1,8	1,8	
Talkito (NH)		2,3		2,0				
Platin				2,3	1,0	1,6		
Scotty				2,5	1,0	1,8		
Zorro				2,5				
BB	2,2	2,0		2,3	1,0	1,7	1,9	2,0
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

**LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Mehltau (Blatt)**

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	2,8	1,6	1,0	1,0	1,8	1,3	1,5	1,9
Apollon	2,3	1,3	1,3	1,0	2,5	1,6	1,4	1,7
Lion	2,8	1,2	1,7	1,0	2,0	1,6	1,3	1,8
Delfin	1,3	1,1	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1	1,1
Ivory		1,2	1,0	1,0	1,8	1,3	1,2	
Fritz		1,2	1,0	1,0	1,8	1,3	1,2	
Magellan		1,7	1,0	1,0	1,8	1,3	1,5	
Earl		1,2	1,0	1,0	2,3	1,4	1,3	
Patrik (NH)		1,2	1,0	1,0	1,5	1,2	1,2	
Talkito (NH)		1,2	1,0	1,0				
Platin			1,0	1,0	1,5	1,2		
Scotty			1,0	1,0	1,0	1,0		
Zorro			1,0	1,0				
BB	2,3	1,3	1,2	1,0	1,9	1,4	1,3	1,6
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Pflanzenlänge cm

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	89	91		113	84	99	93	91
Apollon	91	97		115	85	100	98	95
Lion	86	90		110	76	93	90	89
Delfin	93	96		108	80	94	95	94
Ivory		95		113	84	99	96	
Fritz		90		109	85	97	92	
Magellan		99		115	87	101	100	
Earl		99		119	92	106	101	
Patrik (NH)		95		108	81	95	95	
Talkito (NH)		88		99				
Platin				115	88	102		
Scotty				115	80	97		
Zorro				97				
BB	89	93		111	81	96	94	92
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Lager nach Ähren-/Rispschieben

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max	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
Lion	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
Ivory		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Fritz		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Magellan		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Earl		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Patrik (NH)		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Talkito (NH)		1,0		1,0				
Platin				1,0	1,0	1,0		
Scotty				1,0	1,0	1,0		
Zorro				1,0				
BB	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Lager vor Ernte

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sommern	Forchheim	Mittel		
Max	1,0	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,5
Apollon	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,3
Lion	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,2
Delfin	1,0	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9	1,6
Ivory		2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	
Fritz		2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	
Magellan		2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,8	
Earl		2,6	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	
Patrik (NH)		3,1	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	
Talkito (NH)		4,5	1,0	1,0				
Platin			1,0	1,0	1,0	1,0		
Scotty			1,0	1,0	1,0	1,0		
Zorro			1,0	1,0				
BB	1,0	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6	1,4
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Reifeverzögerung des Strohs

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	2,9	3,4	2,0	1,0	2,5	1,8	2,8	2,8
Apollon	2,8	4,9	2,3	1,0	3,5	2,3	3,9	3,5
Lion	3,0	4,1	2,0	1,0	4,5	2,5	3,5	3,3
Delfin	2,6	4,2	2,3	1,0	3,5	2,3	3,5	3,2
Ivory		3,3	2,0	1,0	3,0	2,0	2,8	
Fritz		3,7	2,0	1,0	2,8	1,9	3,0	
Magellan		3,8	2,0	1,0	3,3	2,1	3,2	
Earl		3,2	2,0	1,0	3,8	2,3	2,8	
Patrik (NH)		4,4	2,0	1,0	4,0	2,3	3,6	
Talkito (NH)		2,7	2,0	1,0				
Platin			2,0	1,0	3,3	2,1		
Scotty			2,0	1,0	3,5	2,2		
Zorro			2,3	1,0				
BB	2,8	4,1	2,2	1,0	3,5	2,2	3,4	3,2
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Halmknicken

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	4,7	6,2	1,0	7,3	1,0	3,1	5,1	4,9
Apollon	1,8	3,3	1,0	6,3	1,0	2,8	3,1	2,7
Lion	2,4	3,6	1,0	6,3	1,0	2,8	3,3	3,0
Delfin	1,8	2,8	1,0	6,3	1,0	2,8	2,8	2,4
Ivory		4,0	1,0	6,0	1,0	2,7	3,5	
Fritz		5,7	1,0	6,0	1,0	2,7	4,6	
Magellan		4,2	1,0	6,0	1,0	2,7	3,6	
Earl		4,8	1,0	6,3	1,0	2,8	4,0	
Patrik (NH)		4,6	1,0	6,0	1,0	2,7	3,8	
Talkito (NH)		5,0	1,0	6,5				
Platin			1,0	6,3	1,0	2,8		
Scotty			1,0	6,0	1,0	2,7		
Zorro			1,0	6,3				
BB	2,7	3,9	1,0	6,5	1,0	2,8	3,5	3,2
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Zwiewuchs

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Max	1,7	1,9	1,0	1,0	2,0	1,3	1,7	1,7
Apollon	1,7	2,1	2,0	1,0	2,3	1,8	2,0	1,9
Lion	1,6	1,9	1,3	1,0	2,3	1,5	1,8	1,7
Delfin	1,8	1,9	1,3	1,0	2,3	1,5	1,8	1,8
Ivory		1,9	1,0	1,0	1,8	1,3	1,7	
Fritz		1,9	1,0	1,0	2,0	1,3	1,7	
Magellan		2,1	1,0	1,0	2,0	1,3	1,8	
Earl		2,0	1,0	1,0	2,0	1,3	1,8	
Patrik (NH)		2,0	1,0	1,0	2,3	1,4	1,8	
Talkito (NH)		1,8	1,0	1,0				
Platin			1,0	1,0	2,3	1,4		
Scotty			1,0	1,0	2,3	1,4		
Zorro			2,0	1,0				
BB	1,7	1,9	1,4	1,0	2,2	1,5	1,8	1,8
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

LSV Sommerhafer im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Flissigkeit

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Dornburg	Mittel- sommern	Forchheim	Mittel		
Max		3,0			1,3	1,3	2,4	
Apollon		1,9			1,3	1,3	1,7	
Lion		1,8			1,8	1,8	1,8	
Delfin		2,3			1,5	1,5	2,0	
Ivory		3,1			1,3	1,3	2,5	
Fritz		2,8			1,3	1,3	2,3	
Magellan		2,4			1,5	1,5	2,1	
Earl		3,3			1,5	1,5	2,7	
Patrik (NH)		2,4			1,5	1,5	2,1	
Talkito (NH)		2,9						
Platin					1,3	1,3		
Scotty					1,3	1,3		
Zorro								
BB		2,2			1,4	1,4	2,0	
Grenzdif.								

BB = Max, Apollon, Lion, Delfin
 NH = Nackthafer

Bernburg + Herlasgrün 2022 nicht wertbar

**LSV Hafer im ökologischen Landbau 2020-2022 (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)
Forchheim	16.05.2022	6,2	13,3	31,9		04.04.2022	50	14	
Dornburg	06.04.2022	7,2	30,5	11,5	13,3	04.04.2022	30	29	
Mittelsömmern	28.04.2022	7,7	14,0	12,0	11,0	01.03.2022	19	29	

Pflanzenbauliche Maßnahmen

Ort	Datum Grundbodenbearbeitung	letzte Vorfrucht	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatdichte (Körner/m ²)
Forchheim	03.11.2021	Kleegrasgemenge	28.03.2022	02.08.2022	430
Dornburg	18.10.2021	Winterweizen	23.03.2022	27.07.2022	350
Mittelsömmern	05.10.2021	Kartoffeln	17.03.2022	03.08.2022	350

LSV Hafer im ökologischen Landbau 2020-2022 (Lö/V-Standorte)

Standorte

Standort	Mittelsömmern	Dornburg	Forchheim
Bundesland	Thüringen	Thüringen	Sachsen
Landkreis	Unstrut Hainich	Saale-Holzland	Erzgebirge
Höhenlage (m ü. NN)	270-340	260	540
Mittl. Niederschläge (mm)	515	578	800
Mittl. Lufttemperatur (°C)	7,8	8,1	7,0
Standorttyp	Lö	Lö	V
Bodenart	L	L	sL
Ackerzahl	80	63	33

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@smekul.sachsen.de
www.smekul.sachsen.de/lfulg

Autoren:

Dr. Wolfgang Karalus, Michael Sorms
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@smekul.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 Autoren

Redaktionsschluss:

20.03.2023

Verteilerhinweis

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

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

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