Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur / Nutzungsrichtung: Sommerhafer
Auswertungszeitraum: 2019 - 2021
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 2022:

	D-Standorte	**Löß-/V-Standorte**
Schälhafer [1)]	**Max, Apollon, Lion**	**Max, Apollon, Lion**
Futterhafer	**Delfin, Max, Apollon, Lion**	**Delfin, Max, Apollon, Lion**

1) Schälhafersorten vorbehaltlich der Akzeptanz der Verarbeitung

Informationen der Sortenprüfung des LfULG im Internet sind über folgenden Link verfügbar:
https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenpruefung-und-empfehlung-19893.html

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=8**	**N=18**	**N=27**
ohne Fungizid	Max (B)	**64,4**	**66,3**	59,6	75,2	56,9	72,0	58,8	67,8	60,3	48,6	**62,4**	**64,5**	**64,5**
	Apollon (B)	**64,3**	**67,3**	58,4	77,0	66,0	74,4	60,1	68,6	72,2	46,1	**65,3**	**66,4**	**65,7**
	Lion (B)	**62,5**	**67,3**	59,3	74,9	55,9	65,8	62,2	68,5	68,4	50,5	**63,2**	**65,4**	**64,4**
	Delfin (B)	**65,7**	**71,6**	60,9	68,9	69,9	73,2	62,9	73,0	76,1	46,5	**66,4**	**69,3**	**68,1**
	Magellan			61,1	73,7	62,7	73,3	59,8	76,5	74,0	52,8	**66,7**		
	Rex			61,7	68,9	64,1	74,7	60,6	68,2	56,6	44,0	**62,3**		
	Fritz			55,0	53,7	64,0	73,9	54,9	73,2	53,9	52,2	**60,1**		
	Armani	**66,6**	**69,7**	56,2		65,0								
	Symphony	**64,1**		59,6		59,0								
	Troll			60,0		63,0								
	Mittel			**58,8**	**70,3**	**65,7**	**72,3**	**58,8**	**70,8**	**65,9**	**48,7**			
	Mittel (B)	**64,2**	**68,1**	**59,5**	**74,0**	**62,2**	**71,3**	**61,0**	**69,4**	**69,2**	**47,9**	**64,3**	**66,4**	**65,7**
	Grenzdiff.			**4,4**	**7,0**	**5,8**	**5,2**	**4,1**	**6,0**	**11,5**	**5,9**			
mit Fungizid		**N=9**	**N=9**									**N=8**	**N=17**	**N=26**
	Max (B)	**66,5**	**75,0**	64,3	78,5	65,7	77,8	65,0	67,8	72,9	50,5	**67,8**	**71,6**	**69,9**
	Apollon (B)	**64,7**	**73,3**	63,6	81,8	69,4	77,3	65,3	69,3	75,8	47,8	**68,8**	**71,2**	**68,9**
	Lion (B)	**64,9**	**75,6**	65,3	72,6	66,1	76,8	65,4	68,7	79,7	51,8	**68,3**	**72,1**	**69,6**
	Delfin (B)	**66,2**	**76,0**	65,1	82,4	72,7	79,5	66,0	73,0	76,4	49,7	**70,6**	**73,5**	**71,0**
	Magellan			63,9	84,9	69,4	81,4	65,2	73,6	81,8	53,1	**71,6**		
	Rex			64,9	77,7	72,4	75,0	65,0	73,5	58,5	50,6	**67,2**		
	Fritz			62,1	84,3	66,3	78,7	58,9	66,8	58,5	49,3	**65,6**		
	Armani	**66,9**	**76,0**	58,7		75,7								
	Symphony	**63,8**		64,7		68,3								
	Troll			61,6		68,2								
	Mittel			**62,6**	**80,3**	**70,3**	**78,3**	**63,0**	**70,3**	**71,9**	**50,4**			
	Mittel (B)	**65,6**	**75,0**	**64,6**	**78,8**	**68,5**	**77,8**	**65,4**	**69,7**	**76,2**	**49,9**	**68,9**	**72,1**	**69,8**
	Grenzdiff.			**4,4**	**7,0**	**5,8**	**5,2**	**4,1**	**6,0**	**11,5**	**5,9**			

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=8**	**N=17**	**N=26**
Intensivierungs-	Max (B)	**2,1**	**9,0**	4,7	3,3	8,9	5,8	6,3	0,0	12,6	1,8	**5,4**	**7,3**	**5,5**
effekt	Apollon (B)	**0,4**	**5,9**	5,2	4,8	3,4	2,8	5,2	0,7	3,6	1,7	**3,4**	**4,7**	**3,2**
	Lion (B)	**2,4**	**8,4**	6,0	-2,3	10,2	11,1	3,2	0,2	11,3	1,3	**5,1**	**6,8**	**5,3**
	Delfin (B)	**0,5**	**3,7**	4,2	13,6	2,8	6,3	3,1	0,0	0,3	3,2	**4,2**	**3,9**	**2,7**
	Magellan			2,9	11,2	6,7	8,2	5,4	-3,0	7,8	0,3	**4,9**		
	Rex			3,3	8,8	8,3	0,3	4,4	5,3	1,9	6,6	**4,9**		
	Fritz			7,1	30,6	2,3	4,9	4,0	-6,4	4,6	-2,9	**5,5**		
	Armani	**0,3**	**5,7**	2,5		10,7								
	Symphony	**-0,3**		5,2		9,3								
	Troll			1,6		5,2								
	Mittel			**3,8**	**10,0**	**4,6**	**5,9**	**4,3**	**-0,5**	**6,0**	**1,7**			
	Mittel (B)	**1,4**	**6,7**	**5,0**	**4,9**	**6,3**	**6,5**	**4,4**	**0,2**	**7,0**	**2,0**	**4,5**	**5,7**	**4,2**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Kornertrag bei 86% TS %

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=8**	**N=18**	**N=27**
ohne Fungizid	Max (B)	**100**	**97**	100	102	91	101	96	98	87	101	**97**	**97**	**98**
	Apollon (B)	**100**	**99**	98	104	106	104	99	99	104	96	**102**	**100**	**100**
	Lion (B)	**97**	**99**	100	101	90	92	102	99	99	105	**98**	**99**	**98**
	Delfin (B)	**102**	**105**	102	93	112	103	103	105	110	97	**103**	**104**	**104**
	Magellan			103	100	101	103	98	110	107	110	**104**		
	Rex			104	93	103	105	99	98	82	92	**97**		
	Fritz			92	73	103	104	90	105	78	109	**93**		
	Armani	**104**	**102**	94		105								
	Symphony	**100**		100		95								
	Troll			101		101								
	Mittel			**99**	**95**	**106**	**101**	**96**	**102**	**95**	**102**			
	Mittel (B)	**64,2**	**68,1**	**59,5**	**74,0**	**62,2**	**71,3**	**61,0**	**69,4**	**69,2**	**47,9**	**64,3**	**66,4**	**65,7**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=9**									**N=8**	**N=17**	**N=26**
	Max (B)	**101**	**100**	100	100	96	100	99	97	96	101	**98**	**99**	**100**
	Apollon (B)	**99**	**98**	98	104	101	99	100	99	99	96	**100**	**99**	**99**
	Lion (B)	**99**	**101**	101	92	97	99	100	99	105	104	**99**	**100**	**100**
	Delfin (B)	**101**	**101**	101	105	106	102	101	105	100	100	**103**	**102**	**102**
	Magellan			99	108	101	105	100	106	107	106	**104**		
	Rex			101	99	106	96	99	105	77	101	**98**		
	Fritz			96	107	97	101	90	96	77	99	**95**		
	Armani	**102**	**101**	91		111								
	Symphony	**97**		100		100								
	Troll			95		100								
	Mittel			**97**	**102**	**103**	**101**	**96**	**101**	**94**	**101**			
	Mittel (B)	**65,6**	**75,0**	**64,6**	**78,8**	**68,5**	**77,8**	**65,4**	**69,7**	**76,2**	**49,9**	**68,9**	**72,1**	**69,8**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Kornertrag bei 86% TS %

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=8**	**N=17**	**N=26**
Intensivierungs-	Max (B)	**103**	**114**	108	104	116	108	111	100	121	104	**109**	**111**	**109**
effekt	Apollon (B)	**101**	**109**	109	106	105	104	109	101	105	104	**105**	**107**	**105**
	Lion (B)	**104**	**112**	110	97	118	117	105	100	117	103	**108**	**110**	**108**
	Delfin (B)	**101**	**105**	107	120	104	109	105	100	100	107	**106**	**106**	**104**
	Magellan			105	115	111	111	109	96	111	101	**107**		
	Rex			105	113	113	100	107	108	103	115	**108**		
	Fritz			113	157	104	107	107	91	109	94	**109**		
	Armani	**100**	**108**	104		116								
	Symphony	**100**		109		116								
	RGT Motala						114	114						
	Mittel			**107**	**114**	**107**	**108**	**107**	**99**	**109**	**104**			
	Mittel (B)	**102**	**110**	**108**	**107**	**110**	**109**	**107**	**100**	**110**	**104**	**107**	**109**	**106**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Rohproteinertrag (Korn in TM) dt/ha

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=1**	**N=2**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)	**7,57**	**8,19**											
	Apollon (B)	**7,44**	**7,80**											
	Lion (B)	**7,42**	**7,65**											
	Delfin (B)	**7,49**	**8,07**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani	**7,24**	**7,85**											
	Symphony	**7,37**												
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)	**7,48**	**7,93**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=5**	**N=13**	**N=21**
	Max (B)	**7,39**	**8,24**		9,12	6,78	6,49		5,83	5,71		**6,78**	**7,68**	**7,57**
	Apollon (B)	**6,96**	**7,78**		9,01	6,92	6,25		5,78	5,48		**6,68**	**7,36**	**7,21**
	Lion (B)	**7,32**	**7,98**		8,05	6,88	6,14		5,96	6,31		**6,67**	**7,48**	**7,42**
	Delfin (B)	**7,33**	**8,51**		9,00	7,50	6,97		6,27	6,24		**7,19**	**8,01**	**7,75**
	Magellan				9,28	7,16	6,86		6,33	6,12		**7,15**		
	Rex				7,75	6,97	5,81		5,88	4,38		**6,15**		
	Fritz				8,91	6,96	6,57		5,80	4,48		**6,54**		
	Armani	**7,31**	**8,34**											
	Symphony	**7,08**												
	Troll													
	Mittel				**8,73**	**7,02**	**6,45**		**5,98**	**5,53**				
	Mittel (B)	**7,25**	**8,13**		**8,79**	**7,02**	**6,46**		**5,96**	**5,93**		**6,83**	**7,63**	**7,48**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Rohproteinertrag (Korn in TM) %

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=1**	**N=2**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)	**101**	**103**											
	Apollon (B)	**99**	**98**											
	Lion (B)	**99**	**96**											
	Delfin (B)	**100**	**102**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani	**97**	**99**											
	Symphony	**99**												
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)	**7,48**	**7,93**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=5**	**N=13**	**N=21**
	Max (B)	**102**	**101**		104	97	100		98	96		**99**	**101**	**101**
	Apollon (B)	**96**	**96**		102	99	97		97	92		**98**	**96**	**96**
	Lion (B)	**101**	**98**		92	98	95		100	106		**98**	**98**	**99**
	Delfin (B)	**101**	**105**		102	107	108		105	105		**105**	**105**	**104**
	Magellan				106	102	106		106	103		**105**		
	Rex				88	99	90		99	74		**90**		
	Fritz				101	99	102		97	75		**96**		
	Armani	**101**	**103**											
	Symphony	**98**												
	Troll													
	Mittel				**99**	**100**	**100**		**100**	**93**				
	Mittel (B)	**7,25**	**8,13**		**8,79**	**7,02**	**6,46**		**5,96**	**5,93**		**6,83**	**7,63**	**7,48**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Kernertrag dt/ha

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=0**	**N=1**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)		**47,4**											
	Apollon (B)		**44,8**											
	Lion (B)		**48,2**											
	Delfin (B)		**45,5**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani		**43,9**											
	Symphony													
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)		**46,5**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=7**	**N=15**	**N=23**
	Max (B)	**45,1**	**54,6**		53,1	44,4	57,9	44,2	48,9	55,2	38,4	**48,8**	**51,9**	**49,6**
	Apollon (B)	**43,8**	**52,4**		51,5	46,2	56,9	44,5	49,1	53,0	35,8	**48,1**	**50,4**	**48,1**
	Lion (B)	**45,7**	**55,8**		48,3	43,2	57,2	44,7	50,8	61,0	37,7	**49,0**	**52,6**	**50,2**
	Delfin (B)	**44,2**	**55,7**		51,9	45,0	57,4	43,2	53,5	51,3	35,6	**48,3**	**52,2**	**49,4**
	Magellan				56,1	45,4	57,3	43,2	52,8	58,3	40,0	**50,4**		
	Rex				45,1	44,1	52,0	42,7	51,4	39,5	36,0	**44,4**		
	Fritz				55,8	44,1	58,0	38,8	46,9	38,7	35,9	**45,5**		
	Armani	**43,9**	**54,4**											
	Symphony	**43,3**												
	Troll													
	Mittel				**51,7**	**44,6**	**56,7**	**42,0**	**50,5**	**51,0**	**37,1**			
	Mittel (B)	**44,7**	**54,6**		**51,2**	**44,7**	**57,3**	**44,1**	**50,5**	**55,1**	**36,9**	**48,5**	**51,8**	**49,3**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Kernertrag %

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=0**	**N=1**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)		**102**											
	Apollon (B)		**96**											
	Lion (B)		**104**											
	Delfin (B)		**98**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani		**94**											
	Symphony													
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)		**46,5**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=7**	**N=15**	**N=23**
	Max (B)	**101**	**100**		104	99	101	100	97	100	104	**101**	**100**	**100**
	Apollon (B)	**98**	**96**		101	103	99	101	97	96	97	**99**	**97**	**98**
	Lion (B)	**102**	**102**		94	97	100	101	100	111	102	**101**	**102**	**102**
	Delfin (B)	**99**	**102**		101	101	100	98	106	93	97	**99**	**101**	**100**
	Magellan				109	102	100	98	105	106	108	**104**		
	Rex				88	99	91	97	102	72	98	**91**		
	Fritz				109	99	101	88	93	70	97	**94**		
	Armani	**98**	**100**											
	Symphony	**97**												
	Troll													
	Mittel				**101**	**100**	**99**	**95**	**100**	**93**	**100**			
	Mittel (B)	**44,7**	**54,6**		**51,2**	**44,7**	**57,3**	**44,1**	**50,5**	**55,1**	**36,9**	**48,5**	**51,8**	**49,3**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=1**	**N=2**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)	**11,3**	**13,7**											
	Apollon (B)	**10,7**	**13,1**											
	Lion (B)	**10,9**	**13,1**											
	Delfin (B)	**11,0**	**14,1**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani	**10,4**	**13,2**											
	Symphony	**11,0**												
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)	**11,0**	**13,5**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=5**	**N=13**	**N=21**
	Max (B)	**12,6**	**12,7**		13,5	12,0	9,7		10,0	9,1		**10,9**	**12,0**	**12,2**
	Apollon (B)	**12,2**	**12,3**		12,8	11,6	9,4		9,7	8,4		**10,4**	**11,6**	**11,8**
	Lion (B)	**12,7**	**12,2**		12,9	12,1	9,3		10,1	9,2		**10,7**	**11,6**	**12,0**
	Delfin (B)	**12,6**	**12,7**		12,7	12,0	10,2		10,0	9,5		**10,9**	**12,0**	**12,2**
	Magellan				12,7	12,0	9,8		10,0	8,7		**10,6**		
	Rex				11,6	11,2	9,0		9,3	8,7		**10,0**		
	Fritz				12,3	12,2	9,7		10,1	8,9		**10,6**		
	Armani	**12,4**	**12,5**											
	Symphony	**12,6**												
	Troll													
	Mittel				**12,6**	**11,9**	**9,6**		**9,9**	**8,9**				
	Mittel (B)	**12,5**	**12,5**		**13,0**	**11,9**	**9,7**		**10,0**	**9,1**		**10,7**	**11,8**	**12,1**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Rohfett (Korn/Kern) in TM %

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=0**	**N=1**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)		**4,4**											
	Apollon (B)		**4,4**											
	Lion (B)		**4,4**											
	Delfin (B)		**4,8**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani		**4,6**											
	Symphony													
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)		**4,5**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=7**	**N=7**									**N=5**	**N=12**	**N=19**
	Max (B)	**4,5**	**4,9**		3,7	4,8	4,3		4,5	4,8		**4,4**	**4,7**	**4,6**
	Apollon (B)	**4,6**	**5,0**		3,9	4,9	4,3		4,5	4,9		**4,5**	**4,8**	**4,7**
	Lion (B)	**4,6**	**5,0**		3,9	4,9	4,5		4,3	4,7		**4,5**	**4,8**	**4,7**
	Delfin (B)	**4,6**	**5,1**		4,1	4,9	4,5		4,6	5,1		**4,6**	**4,9**	**4,8**
	Magellan				4,6	5,2	4,9		4,9	5,3		**5,0**		
	Rex				4,0	4,4	4,5		4,3	4,7		**4,4**		
	Fritz				4,7	5,7	5,7		5,4	5,5		**5,4**		
	Armani	**4,4**	**5,0**											
	Symphony	**4,4**												
	Troll													
	Mittel				**4,1**	**5,0**	**4,7**		**4,6**	**5,0**				
	Mittel (B)	**4,6**	**5,0**		**3,9**	**4,9**	**4,4**		**4,5**	**4,9**		**4,5**	**4,8**	**4,7**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Rohfaser Korn % in TM

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=0**	**N=1**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)		**11,9**											
	Apollon (B)		**10,2**											
	Lion (B)		**10,1**											
	Delfin (B)		**13,3**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani		**10,3**											
	Symphony													
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)		**11,4**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=7**	**N=7**									**N=5**	**N=12**	**N=19**
	Max (B)	**13,5**	**10,3**		12,2	12,4	10,3		9,5	10,1		**10,9**	**10,6**	**11,6**
	Apollon (B)	**12,6**	**10,5**		12,6	11,2	11,0		9,7	10,1		**10,9**	**10,7**	**11,4**
	Lion (B)	**12,0**	**9,8**		12,1	12,1	10,2		8,4	9,3		**10,4**	**10,1**	**10,8**
	Delfin (B)	**13,7**	**11,2**		11,8	13,3	11,8		10,0	11,3		**11,6**	**11,4**	**12,3**
	Magellan				14,1	13,7	11,6		10,8	11,8		**12,4**		
	Rex				15,3	11,9	11,5		10,1	10,9		**11,9**		
	Fritz				13,6	14,4	10,9		11,1	13,4		**12,7**		
	Armani	**12,1**	**10,4**											
	Symphony	**12,9**												
	Troll													
	Mittel				**13,1**	**12,7**	**11,3**		**9,9**	**11,0**				
	Mittel (B)	**13,0**	**10,4**		**12,2**	**12,3**	**10,8**		**9,4**	**10,2**		**11,0**	**10,7**	**11,5**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Hektolitergewicht kg

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=6**	**N=15**	**N=24**
ohne Fungizid	Max (B)	**47,3**	**51,0**		47,2	47,6	50,7	51,7	50,9	50,7		**49,8**	**50,5**	**49,3**
	Apollon (B)	**45,3**	**48,9**		45,6	48,6	51,7	48,4	49,0	48,6		**48,7**	**48,8**	**47,5**
	Lion (B)	**47,3**	**50,2**		47,3	46,6	49,3	50,1	49,3	48,8		**48,6**	**49,6**	**48,7**
	Delfin (B)	**47,4**	**52,0**		45,1	44,3	50,1	50,9	49,0	49,0		**48,1**	**50,4**	**49,3**
	Magellan				46,4	48,0	51,3	50,3	51,3	49,0		**49,4**		
	Rex				42,7	42,1	47,6	47,4	48,6	46,1		**45,8**		
	Fritz				43,8	46,0	52,3	48,0	50,1	46,7		**47,8**		
	Armani	**43,5**	**47,3**											
	Symphony	**47,0**												
	Troll													
	Mittel				**45,4**	**46,2**	**50,6**	**49,5**	**49,7**	**48,4**				
	Mittel (B)	**46,8**	**50,5**		**46,3**	**46,8**	**50,5**	**50,3**	**49,6**	**49,3**		**48,8**	**49,8**	**48,7**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=8**									**N=6**	**N=14**	**N=23**
	Max (B)	**46,7**	**52,2**		45,4	48,0	51,5	50,5	50,3	51,7		**49,6**	**51,1**	**49,4**
	Apollon (B)	**44,7**	**49,5**		43,2	45,0	48,4	50,3	49,0	49,3		**47,5**	**48,7**	**47,1**
	Lion (B)	**47,3**	**51,3**		46,5	45,0	47,4	49,5	49,3	50,5		**48,0**	**49,9**	**48,9**
	Delfin (B)	**46,6**	**51,1**		43,7	45,8	49,3	51,7	48,2	47,0		**47,6**	**49,6**	**48,4**
	Magellan				46,1	46,0	50,3	50,9	51,3	50,3		**49,1**		
	Rex				43,3	42,1	48,6	48,0	48,0	47,0		**46,2**		
	Fritz				46,9	46,0	52,5	49,0	48,2	47,4		**48,3**		
	Armani	**42,3**	**48,1**											
	Symphony	**45,5**												
	Troll													
	Mittel				**45,0**	**45,4**	**49,9**	**49,8**	**49,2**	**49,0**				
	Mittel (B)	**46,3**	**51,0**		**44,7**	**46,0**	**49,2**	**50,5**	**49,2**	**49,6**		**48,2**	**49,8**	**48,4**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Sortierung > 2.0 mm (%)

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=8**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=6**	**N=15**	**N=23**
ohne Fungizid	Max (B)	**90,8**	**95,7**		96,4	87,6	98,2	91,5	99,7	95,5		**94,8**	**95,3**	**93,8**
	Apollon (B)	**97,0**	**98,0**		98,7	96,9	98,1	96,4	99,8	99,2		**98,2**	**98,1**	**97,7**
	Lion (B)	**92,7**	**96,6**		96,6	89,0	97,6	94,1	99,9	95,7		**95,5**	**96,1**	**95,0**
	Delfin (B)	**93,4**	**97,4**		97,8	94,7	98,5	93,6	99,7	98,3		**97,1**	**97,3**	**95,9**
	Magellan				97,8	92,2	97,2	91,8	99,6	95,6		**95,7**		
	Rex				95,7	89,0	97,2	96,1	99,8	93,0		**95,1**		
	Fritz				96,3	95,6	98,4	95,7	99,9	95,4		**96,9**		
	Armani	**95,7**	**96,9**											
	Symphony	**95,7**												
	Troll													
	Mittel				**97,0**	**92,1**	**97,6**	**92,9**	**99,8**	**96,1**				
	Mittel (B)	**93,5**	**96,9**		**97,4**	**92,1**	**98,1**	**93,9**	**99,8**	**97,2**		**96,4**	**96,7**	**95,6**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=6**	**N=14**	**N=22**
	Max (B)	**91,0**	**97,0**		97,5	90,0	97,8	93,9	99,6	95,9		**95,8**	**96,5**	**94,5**
	Apollon (B)	**97,0**	**98,3**		98,2	96,5	98,9	97,3	99,7	99,1		**98,3**	**98,3**	**97,8**
	Lion (B)	**93,0**	**97,6**		97,7	90,2	97,4	96,0	99,8	96,5		**96,3**	**97,0**	**95,6**
	Delfin (B)	**92,6**	**97,5**		98,3	94,4	98,7	94,5	99,5	97,4		**97,1**	**97,4**	**95,6**
	Magellan				97,2	93,3	97,6	93,4	99,7	96,1		**96,2**		
	Rex				97,4	89,0	97,6	97,0	99,6	94,2		**95,8**		
	Fritz				98,1	95,6	98,2	96,5	99,4	95,5		**97,2**		
	Armani	**94,9**	**97,5**											
	Symphony	**95,1**												
	Troll													
	Mittel				**97,8**	**92,7**	**97,8**	**94,1**	**99,6**	**96,4**				
	Mittel (B)	**93,4**	**97,6**		**97,9**	**92,8**	**98,2**	**95,4**	**99,7**	**97,2**		**96,9**	**97,3**	**95,9**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Sortierung > 2.5 mm (%)

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=8**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=6**	**N=15**	**N=23**
ohne Fungizid	Max (B)	**25,4**	**41,6**		45,4	24,5	50,6	15,5	59,0	67,0		**43,7**	**42,4**	**36,5**
	Apollon (B)	**60,6**	**74,1**		77,5	60,6	79,9	46,7	83,5	87,2		**72,6**	**73,5**	**69,0**
	Lion (B)	**32,4**	**47,4**		62,8	44,9	59,3	25,6	73,0	75,6		**56,9**	**51,2**	**44,7**
	Delfin (B)	**39,3**	**57,5**		62,2	51,5	65,6	27,7	74,3	73,8		**59,2**	**58,2**	**51,6**
	Magellan				63,5	35,2	48,0	18,7	60,4	61,8		**47,9**		
	Rex				62,7	53,9	62,7	25,7	75,7	70,9		**58,6**		
	Fritz				70,7	63,2	70,9	28,3	78,2	77,2		**64,8**		
	Armani	**45,3**	**61,3**											
	Symphony	**47,5**												
	Troll													
	Mittel				**63,5**	**47,7**	**59,8**	**24,5**	**72,0**	**73,4**				
	Mittel (B)	**39,4**	**55,2**		**62,0**	**45,4**	**63,9**	**28,9**	**72,5**	**75,9**		**58,1**	**56,3**	**50,5**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=6**	**N=14**	**N=22**
	Max (B)	**26,3**	**56,5**		58,9	32,3	50,5	19,1	60,1	68,1		**48,2**	**52,9**	**43,2**
	Apollon (B)	**59,0**	**77,2**		73,5	62,9	84,0	49,2	80,7	86,7		**72,8**	**75,3**	**69,4**
	Lion (B)	**34,2**	**63,7**		69,7	46,1	67,5	32,4	73,3	76,4		**60,9**	**62,5**	**52,2**
	Delfin (B)	**38,3**	**60,0**		70,1	45,1	75,8	28,3	71,2	72,0		**60,4**	**60,2**	**52,2**
	Magellan				60,1	41,4	58,5	17,7	64,2	64,3		**51,0**		
	Rex				68,3	53,9	63,5	29,3	74,5	72,6		**60,4**		
	Fritz				77,8	63,2	76,4	31,6	78,7	80,0		**68,0**		
	Armani	**43,4**	**66,7**											
	Symphony	**48,2**												
	Troll													
	Mittel				**68,3**	**49,3**	**65,0**	**26,1**	**71,8**	**74,3**				
	Mittel (B)	**39,4**	**64,3**		**68,1**	**46,6**	**69,5**	**32,3**	**71,3**	**75,8**		**60,6**	**62,7**	**54,2**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Spelzenanteil %

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=0**	**N=1**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=0**		
ohne Fungizid	Max (B)		**28,9**											
	Apollon (B)		**30,4**											
	Lion (B)		**30,3**											
	Delfin (B)		**30,6**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani		**31,8**											
	Symphony													
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)		**30,1**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=7**	**N=15**	**N=23**
	Max (B)	**35,0**	**28,7**		32,4	32,5	25,6	32,1	27,9	24,3	23,9	**28,4**	**28,5**	**30,8**
	Apollon (B)	**34,9**	**29,8**		37,0	33,5	26,4	31,9	29,2	30,1	25,1	**30,5**	**30,1**	**31,8**
	Lion (B)	**32,8**	**27,7**		33,4	34,7	25,5	31,7	26,1	23,5	27,1	**28,9**	**28,2**	**29,8**
	Delfin (B)	**35,6**	**29,1**		37,0	38,0	27,7	34,6	26,7	32,8	28,4	**32,2**	**30,5**	**32,3**
	Magellan				34,0	34,6	29,6	33,7	28,2	28,7	24,7	**30,5**		
	Rex				42,0	39,1	30,7	34,3	30,0	32,5	28,8	**33,9**		
	Fritz				33,8	33,5	26,3	34,1	29,7	33,8	27,2	**31,2**		
	Armani	**37,4**	**30,6**											
	Symphony	**35,3**												
	Troll													
	Mittel				**35,7**	**35,1**	**27,5**	**33,4**	**28,3**	**29,4**	**26,5**			
	Mittel (B)	**34,6**	**28,8**		**35,0**	**34,7**	**26,3**	**32,6**	**27,5**	**27,7**	**26,1**	**30,0**	**29,4**	**31,2**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Schälbarkeit Hafer

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=0**	**N=1**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn			
ohne Fungizid	Max (B)		**3,0**											
	Apollon (B)		**3,0**											
	Lion (B)		**3,0**											
	Delfin (B)		**3,0**											
	Magellan													
	Rex													
	Fritz													
	Armani		**3,0**											
	Symphony													
	Troll													
	Mittel													
	Mittel (B)		**3,0**											
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=7**	**N=15**	**N=23**
	Max (B)	**2,6**	**1,6**		1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	**1,1**	**1,4**	**1,8**
	Apollon (B)	**1,9**	**1,5**		1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	**1,1**	**1,3**	**1,5**
	Lion (B)	**2,0**	**1,5**		1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	**1,3**	**1,4**	**1,6**
	Delfin (B)	**3,9**	**2,8**		2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0	**1,6**	**2,2**	**2,8**
	Magellan				2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	**1,6**		
	Rex				2,0	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	**1,7**		
	Fritz				1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0	**1,6**		
	Armani	**2,0**	**2,5**											
	Symphony	**2,5**												
	Troll													
	Mittel				**1,4**	**1,0**	**1,3**	**2,2**	**1,3**	**1,0**	**1,6**			
	Mittel (B)	**2,6**	**1,8**		**1,3**	**1,0**	**1,0**	**2,0**	**1,3**	**1,0**	**1,5**	**1,3**	**1,6**	**1,9**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Bestandesdichte (Ähren)

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=10**	**N=20**	**N=29**
ohne Fungizid	Max (B)	**411**	**403**	363	412	467	436	393	457	405	437	**404**	**403**	**406**
	Apollon (B)	**393**	**364**	354	444	429	275	357	380	289	430	**370**	**367**	**375**
	Lion (B)	**378**	**353**	296	348	375	325	296	413	358	454	**365**	**359**	**365**
	Delfin (B)	**370**	**378**	296	380	454	379	290	383	296	383	**365**	**372**	**371**
	Magellan			350	456	438	439	297	467	343	450	**399**		
	Rex			342	400	375	258	343	403	354	447	**365**		
	Fritz			342	444	521	382	396	467	373	540	**428**		
	Armani	**420**	**399**	346		500								
	Symphony	**367**		342		442								
	Troll			405		588								
	Mittel			**341**	**412**	**467**	**349**	**341**	**424**	**345**	**449**			
	Mittel (B)	**388**	**375**	**327**	**396**	**431**	**354**	**334**	**408**	**337**	**426**	**376**	**375**	**379**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=8**									**N=10**	**N=18**	**N=27**
	Max (B)	**402**	**421**	321	440	529	332	336	430	391	440	**387**	**402**	**402**
	Apollon (B)	**396**	**383**	317	420	454	286	354	397	365	427	**370**	**376**	**383**
	Lion (B)	**370**	**398**	284	356	475	289	293	367	351	497	**361**	**378**	**375**
	Delfin (B)	**355**	**414**	346	496	525	300	236	393	354	393	**368**	**388**	**377**
	Magellan			375	416	458	322	332	447	340	480	**391**		
	Rex			363	332	434	307	275	404	333	457	**360**		
	Fritz			384	396	421	375	293	454	372	483	**392**		
	Armani	**432**	**447**	375		538								
	Symphony	**360**		363		384								
	Troll			450		488								
	Mittel			**361**	**408**	**485**	**325**	**303**	**413**	**358**	**454**			
	Mittel (B)	**381**	**404**	**317**	**428**	**496**	**302**	**305**	**397**	**365**	**439**	**372**	**386**	**384**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Kornzahl /Ähre

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=8**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=6**	**N=15**	**N=23**
ohne Fungizid	Max (B)	**55**	**51**		54	48	50	49	45	46		**49**	**50**	**52**
	Apollon (B)	**51**	**46**		41	44	64	48	45	60		**50**	**48**	**49**
	Lion (B)	**53**	**58**		63	53	60	64	45	55		**57**	**58**	**56**
	Delfin (B)	**53**	**51**		48	47	50	60	50	69		**54**	**52**	**52**
	Magellan				41	46	45	61	44	59		**49**		
	Rex				51	60	81	53	42	45		**55**		
	Fritz				35	37	44	41	38	39		**39**		
	Armani	**51**	**48**											
	Symphony	**51**												
	Troll													
	Mittel				**48**	**48**	**59**	**53**	**44**	**53**				
	Mittel (B)	**53**	**52**		**52**	**48**	**56**	**55**	**46**	**58**		**52**	**52**	**52**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=6**	**N=14**	**N=22**
	Max (B)	**57**	**52**		49	46	76	62	47	56		**56**	**54**	**55**
	Apollon (B)	**46**	**48**		49	49	66	49	43	51		**51**	**49**	**48**
	Lion (B)	**58**	**54**		55	50	77	70	51	66		**61**	**57**	**57**
	Delfin (B)	**57**	**50**		43	45	65	76	48	60		**56**	**53**	**54**
	Magellan				52	51	64	56	42	65		**55**		
	Rex				62	59	65	66	46	51		**58**		
	Fritz				51	48	49	55	36	42		**47**		
	Armani	**53**	**45**											
	Symphony	**52**												
	Troll													
	Mittel				**52**	**50**	**66**	**62**	**45**	**56**				
	Mittel (B)	**55**	**51**		**49**	**48**	**71**	**64**	**47**	**58**		**56**	**53**	**54**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Tausendkornmasse bei 86% TS (g)

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=8**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=6**	**N=15**	**N=23**
ohne Fungizid	Max (B)	**29,2**	**33,3**		33,7	25,6	33,7	30,6	33,3	32,5		**31,6**	**32,6**	**31,4**
	Apollon (B)	**35,7**	**41,2**		44,2	35,6	42,4	35,3	40,0	41,4		**39,8**	**40,6**	**38,9**
	Lion (B)	**31,2**	**34,2**		34,5	28,3	33,5	32,8	36,8	34,6		**33,4**	**33,9**	**32,9**
	Delfin (B)	**35,0**	**38,9**		38,2	32,6	39,1	37,3	38,7	37,6		**37,2**	**38,3**	**37,1**
	Magellan				39,9	31,2	37,7	33,2	37,7	36,6		**36,1**		
	Rex				34,3	28,6	36,2	33,8	40,8	35,3		**34,8**		
	Fritz				34,6	32,9	43,6	34,9	41,3	37,0		**37,4**		
	Armani	**31,8**	**37,8**											
	Symphony	**35,0**												
	Troll													
	Mittel				**37,0**	**30,7**	**37,3**	**33,3**	**38,4**	**36,4**				
	Mittel (B)	**32,8**	**36,9**		**37,6**	**30,5**	**37,2**	**34,0**	**37,2**	**36,5**		**35,5**	**36,3**	**35,1**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=8**									**N=6**	**N=14**	**N=22**
	Max (B)	**29,8**	**35,8**		36,2	27,2	32,2	31,0	34,7	33,4		**32,4**	**34,4**	**32,7**
	Apollon (B)	**36,3**	**42,9**		39,5	32,9	41,2	37,8	41,0	41,2		**38,9**	**41,2**	**39,4**
	Lion (B)	**30,5**	**36,5**		37,6	27,6	34,8	33,5	37,2	34,7		**34,2**	**35,5**	**33,7**
	Delfin (B)	**33,9**	**39,1**		38,6	30,7	40,7	36,6	38,3	36,1		**36,8**	**38,1**	**36,6**
	Magellan				40,2	29,7	39,6	35,6	38,9	37,1		**36,8**		
	Rex				37,9	28,6	37,4	35,7	40,0	34,9		**35,7**		
	Fritz				41,5	32,9	43,2	37,0	40,7	38,0		**38,9**		
	Armani	**31,1**	**39,7**											
	Symphony	**34,9**												
	Troll													
	Mittel				**38,7**	**29,9**	**37,9**	**34,3**	**38,7**	**36,5**				
	Mittel (B)	**32,6**	**38,6**		**37,9**	**29,6**	**37,2**	**34,7**	**37,8**	**36,4**		**35,6**	**37,3**	**35,6**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Einzelährenertrag g

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=8**	**N=18**	**N=27**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,6**	**1,7**	1,7	1,8	1,2	1,7	1,5	1,5	1,5	1,1	**1,5**	**1,6**	**1,6**
	Apollon (B)	**1,7**	**1,9**	1,8	1,8	1,6	2,7	1,7	1,8	2,5	1,1	**1,9**	**1,9**	**1,8**
	Lion (B)	**1,7**	**2,0**	2,1	2,2	1,5	2,1	2,2	1,7	1,9	1,2	**1,8**	**1,9**	**1,8**
	Delfin (B)	**1,8**	**1,9**	2,2	1,8	1,6	2,0	2,2	2,0	2,6	1,2	**1,9**	**1,9**	**1,9**
	Magellan			1,8	1,7	1,5	1,7	2,0	1,7	2,2	1,2	**1,7**		
	Rex			1,9	1,8	1,8	3,0	1,8	1,7	1,6	1,0	**1,8**		
	Fritz			1,7	1,3	1,2	2,0	1,5	1,6	1,5	1,0	**1,4**		
	Armani	**1,6**	**1,8**	1,6		1,3								
	Symphony	**1,8**		1,8		1,4								
	Troll			1,6		1,1								
	Mittel			**1,8**	**1,8**	**1,4**	**2,2**	**1,8**	**1,7**	**2,0**	**1,1**			
	Mittel (B)	**1,7**	**1,9**	**1,9**	**1,9**	**1,4**	**2,1**	**1,9**	**1,7**	**2,1**	**1,1**	**1,8**	**1,8**	**1,8**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=8**									**N=8**	**N=16**	**N=25**
	Max (B)	**1,7**	**1,8**	2,2	1,8	1,2	2,5	2,0	1,6	1,9	1,2	**1,8**	**1,8**	**1,8**
	Apollon (B)	**1,6**	**2,1**	2,1	2,0	1,7	2,8	1,9	1,8	2,1	1,1	**1,9**	**2,0**	**1,9**
	Lion (B)	**1,8**	**2,0**	2,3	2,0	1,4	2,7	2,4	1,9	2,3	1,1	**2,0**	**2,0**	**1,9**
	Delfin (B)	**1,9**	**1,9**	1,9	1,7	1,4	2,7	2,8	1,9	2,2	1,3	**2,0**	**2,0**	**1,9**
	Magellan			1,8	2,1	1,6	2,6	2,0	1,7	2,4	1,1	**1,9**		
	Rex			1,8	2,4	1,7	2,5	2,4	1,9	1,8	1,2	**1,9**		
	Fritz			1,7	2,1	1,6	2,1	2,0	1,5	1,6	1,0	**1,7**		
	Armani	**1,6**	**1,8**	1,6		1,4								
	Symphony	**1,8**		1,8		1,8								
	Troll			1,4		1,4								
	Mittel			**1,8**	**2,0**	**1,5**	**2,5**	**2,1**	**1,7**	**2,0**	**1,1**			
	Mittel (B)	**1,7**	**2,0**	**2,1**	**1,9**	**1,4**	**2,6**	**2,2**	**1,8**	**2,1**	**1,1**	**1,9**	**1,9**	**1,9**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Datum des Aufgangs

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=10**	**N=20**	**N=29**
ohne Fungizid	Max (B)	**6.4**	**9.4**	17.4	19.4	19.4	21.4	1.4	29.4	28.4	16.4	**18.4**	**13.4**	**11.4**
	Apollon (B)	**6.4**	**9.4**	17.4	19.4	19.4	21.4	2.4	29.4	28.4	17.4	**18.4**	**14.4**	**11.4**
	Lion (B)	**7.4**	**10.4**	17.4	19.4	19.4	22.4	2.4	29.4	28.4	18.4	**18.4**	**14.4**	**12.4**
	Delfin (B)	**7.4**	**10.4**	18.4	19.4	19.4	21.4	2.4	29.4	29.4	17.4	**18.4**	**14.4**	**12.4**
	Magellan			17.4	19.4	20.4	22.4	2.4	29.4	29.4	16.4	**18.4**		
	Rex			17.4	19.4	18.4	22.4	2.4	29.4	29.4	15.4	**18.4**		
	Fritz			17.4	19.4	19.4	22.4	2.4	29.4	29.4	14.4	**18.4**		
	Armani	**7.4**	**10.4**	17.4		19.4								
	Symphony	**7.4**		17.4		19.4								
	Troll			18.4		18.4								
	Mittel			**17.4**	**19.4**	**18.4**	**21.4**	**1.4**	**29.4**	**28.4**	**16.4**			
	Mittel (B)	**6.4**	**9.4**	**17.4**	**19.4**	**19.4**	**21.4**	**1.4**	**29.4**	**28.4**	**17.4**	**18.4**	**14.4**	**12.4**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=8**									**N=7**	**N=15**	**N=24**
	Max (B)	**6.4**	**10.4**		19.4		21.4	2.4	29.4	28.4	16.4	**18.4**	**14.4**	**11.4**
	Apollon (B)	**6.4**	**10.4**		19.4		21.4	2.4	29.4	28.4	17.4	**18.4**	**14.4**	**11.4**
	Lion (B)	**7.4**	**11.4**		19.4		22.4	2.4	29.4	28.4	18.4	**19.4**	**14.4**	**12.4**
	Delfin (B)	**7.4**	**11.4**		19.4		21.4	2.4	29.4	29.4	17.4	**19.4**	**14.4**	**12.4**
	Magellan				19.4		22.4	2.4	29.4	29.4	16.4	**19.4**		
	Rex				19.4		22.4	2.4	29.4	29.4	15.4	**18.4**		
	Fritz				19.4		23.4	2.4	29.4	29.4	14.4	**18.4**		
	Armani	**7.4**	**10.4**											
	Symphony	**6.4**												
	Troll													
	Mittel				**19.4**		**21.4**	**2.4**	**29.4**	**28.4**	**16.4**			
	Mittel (B)	**6.4**	**10.4**		**19.4**		**21.4**	**2.4**	**29.4**	**28.4**	**17.4**	**18.4**	**14.4**	**11.4**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Datum des Rispen/Ährenschiebens

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=10**	**N=20**	**N=29**
ohne Fungizid	Max (B)	**11.6**	**10.6**	12.6	17.6	19.6	19.6	9.6	20.6	22.6	16.6	**17.6**	**13.6**	**13.6**
	Apollon (B)	**11.6**	**12.6**	12.6	17.6	19.6	19.6	9.6	19.6	23.6	16.6	**17.6**	**14.6**	**13.6**
	Lion (B)	**13.6**	**12.6**	13.6	16.6	22.6	23.6	10.6	20.6	25.6	18.6	**19.6**	**15.6**	**14.6**
	Delfin (B)	**13.6**	**13.6**	13.6	18.6	21.6	21.6	10.6	21.6	25.6	17.6	**18.6**	**16.6**	**15.6**
	Magellan			13.6	17.6	22.6	22.6	11.6	20.6	24.6	15.6	**18.6**		
	Rex			12.6	17.6	22.6	20.6	11.6	20.6	24.6	17.6	**18.6**		
	Fritz			10.6	16.6	20.6	20.6	9.6	19.6	22.6	17.6	**16.6**		
	Armani	**12.6**	**10.6**	10.6		20.6								
	Symphony	**12.6**		13.6		22.6								
	Troll			12.6		23.6								
	Mittel			**11.6**	**16.6**	**21.6**	**20.6**	**9.6**	**19.6**	**23.6**	**16.6**			
	Mittel (B)	**12.6**	**11.6**	**12.6**	**17.6**	**20.6**	**20.6**	**9.6**	**20.6**	**23.6**	**16.6**	**17.6**	**15.6**	**14.6**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=7**									**N=7**	**N=14**	**N=23**
	Max (B)	**11.6**	**12.6**		18.6		20.6	9.6	20.6	22.6	17.6	**18.6**	**15.6**	**13.6**
	Apollon (B)	**11.6**	**13.6**		18.6		19.6	9.6	20.6	23.6	15.6	**17.6**	**15.6**	**14.6**
	Lion (B)	**13.6**	**13.6**		19.6		22.6	11.6	20.6	25.6	16.6	**19.6**	**16.6**	**15.6**
	Delfin (B)	**13.6**	**14.6**		20.6		21.6	9.6	20.6	25.6	17.6	**19.6**	**16.6**	**15.6**
	Magellan				19.6		21.6	9.6	20.6	24.6	15.6	**18.6**		
	Rex				18.6		20.6	10.6	20.6	24.6	17.6	**18.6**		
	Fritz				17.6		20.6	9.6	20.6	22.6	16.6	**17.6**		
	Armani	**12.6**	**11.6**											
	Symphony	**12.6**												
	Troll													
	Mittel				**18.6**		**20.6**	**9.6**	**20.6**	**23.6**	**16.6**			
	Mittel (B)	**12.6**	**13.6**		**18.6**		**20.6**	**9.6**	**20.6**	**23.6**	**16.6**	**18.6**	**15.6**	**14.6**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Datum der Gelbreife

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=10**	**N=19**	**N=28**
ohne Fungizid	Max (B)	**13.7**	**21.7**	16.7	9.8	24.7	23.7	14.7	9.8	11.8	20.7	**25.7**	**23.7**	**20.7**
	Apollon (B)	**14.7**	**22.7**	17.7	6.8	26.7	23.7	15.7	10.8	10.8	20.7	**26.7**	**24.7**	**21.7**
	Lion (B)	**14.7**	**22.7**	16.7	6.8	27.7	23.7	15.7	10.8	10.8	19.7	**26.7**	**24.7**	**21.7**
	Delfin (B)	**15.7**	**23.7**	17.7	9.8	29.7	24.7	15.7	10.8	11.8	21.7	**28.7**	**25.7**	**22.7**
	Magellan			16.7	9.8	27.7	23.7	15.7	10.8	12.8	21.7	**27.7**		
	Rex			17.7	11.8	26.7	23.7	15.7	10.8	11.8	21.7	**27.7**		
	Fritz			16.7	9.8	27.7	22.7	15.7	11.8	11.8	21.7	**26.7**		
	Armani	**15.7**	**22.7**	16.7		27.7								
	Symphony	**15.7**		18.7		25.7								
	Troll			18.7		26.7								
	Mittel			**16.7**	**8.8**	**27.7**	**23.7**	**14.7**	**10.8**	**10.8**	**20.7**			
	Mittel (B)	**14.7**	**22.7**	**16.7**	**7.8**	**26.7**	**23.7**	**14.7**	**9.8**	**10.8**	**20.7**	**26.7**	**24.7**	**21.7**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=6**									**N=7**	**N=13**	**N=22**
	Max (B)	**13.7**	**28.7**		9.8		23.7	15.7	8.8	12.8	21.7	**29.7**	**28.7**	**22.7**
	Apollon (B)	**14.7**	**28.7**		9.8		23.7	15.7	10.8	12.8	20.7	**29.7**	**28.7**	**23.7**
	Lion (B)	**15.7**	**28.7**		6.8		24.7	16.7	10.8	11.8	20.7	**29.7**	**29.7**	**23.7**
	Delfin (B)	**15.7**	**29.7**		11.8		23.7	15.7	11.8	13.8	22.7	**30.7**	**30.7**	**23.7**
	Magellan				11.8		23.7	15.7	9.8	13.8	21.7	**30.7**		
	Rex				11.8		23.7	15.7	10.8	13.8	22.7	**30.7**		
	Fritz				11.8		23.7	15.7	11.8	13.8	21.7	**30.7**		
	Armani	**15.7**	**27.7**											
	Symphony	**15.7**												
	Troll													
	Mittel				**9.8**		**23.7**	**15.7**	**9.8**	**12.8**	**21.7**			
	Mittel (B)	**14.7**	**28.7**		**8.8**		**23.7**	**15.7**	**9.8**	**12.8**	**20.7**	**29.7**	**29.7**	**23.7**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Datum der Ernte

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=8**	**N=18**	**N=27**
ohne Fungizid	Max (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**12.8**	**10.8**
	Apollon (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**12.8**	**10.8**
	Lion (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**12.8**	**10.8**
	Delfin (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**12.8**	**10.8**
	Magellan			20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**		
	Rex			20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**		
	Fritz			20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**		
	Armani	**4.8**	**7.8**	20.8		15.8								
	Symphony	**4.8**		20.8		15.8								
	Troll			20.8		15.8								
	Mittel			**20.8**	**25.8**	**15.8**	**19.8**	**27.7**	**2.9**	**6.9**	**11.8**			
	Mittel (B)	**4.8**	**7.8**	**20.8**	**25.8**	**15.8**	**19.8**	**27.7**	**2.9**	**6.9**	**11.8**	**19.8**	**12.8**	**10.8**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=9**	**N=9**									**N=8**	**N=17**	**N=26**
	Max (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**13.8**	**10.8**
	Apollon (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**13.8**	**10.8**
	Lion (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**13.8**	**10.8**
	Delfin (B)	**4.8**	**7.8**	20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**	**13.8**	**10.8**
	Magellan			20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**		
	Rex			20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**		
	Fritz			20.8	25.8	15.8	19.8	27.7	2.9	6.9	11.8	**19.8**		
	Armani	**4.8**	**7.8**	20.8		15.8								
	Symphony	**4.8**		20.8		15.8								
	Troll			20.8		15.8								
	Mittel			**20.8**	**25.8**	**15.8**	**19.8**	**27.7**	**2.9**	**6.9**	**11.8**			
	Mittel (B)	**4.8**	**7.8**	**20.8**	**25.8**	**15.8**	**19.8**	**27.7**	**2.9**	**6.9**	**11.8**	**19.8**	**13.8**	**10.8**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Pflanzenlänge cm

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=9**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=10**	**N=20**	**N=29**
ohne Fungizid	Max (B)	**96**	**99**	88	110	106	81	89	80	101	72	**95**	**97**	**97**
	Apollon (B)	**101**	**105**	88	119	112	91	91	86	115	80	**104**	**104**	**104**
	Lion (B)	**96**	**100**	83	110	113	79	86	81	107	82	**98**	**99**	**98**
	Delfin (B)	**101**	**106**	90	115	110	83	89	83	111	78	**101**	**103**	**102**
	Magellan			93	115	115	89	90	82	119	73	**103**		
	Rex			88	114	109	79	90	84	117	76	**100**		
	Fritz			83	115	107	81	87	74	105	84	**97**		
	Armani	**93**	**97**	83		112								
	Symphony	**104**		93		120								
	Troll			68		80								
	Mittel			**87**	**114**	**112**	**83**	**89**	**81**	**111**	**78**			
	Mittel (B)	**99**	**102**	**87**	**113**	**110**	**83**	**89**	**82**	**108**	**78**	**99**	**101**	**100**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=7**	**N=8**									**N=9**	**N=17**	**N=24**
	Max (B)	**88**	**95**	85	90		85	89	81	104	73	**92**	**93**	**92**
	Apollon (B)	**96**	**99**	90	97		93	94	83	116	76	**100**	**100**	**99**
	Lion (B)	**91**	**96**	88	87		84	88	82	108	81	**95**	**95**	**94**
	Delfin (B)	**94**	**101**	88	91		84	89	79	113	69	**95**	**98**	**97**
	Magellan			93	90		89	90	89	118	62	**98**		
	Rex			88	87		84	92	86	121	76	**96**		
	Fritz			83	90		78	83	80	107	73	**92**		
	Armani	**86**	**91**	85										
	Symphony	**97**		90										
	Troll			68										
	Mittel			**87**	**90**		**84**	**89**	**83**	**112**	**73**			
	Mittel (B)	**92**	**97**	**88**	**91**		**86**	**90**	**81**	**110**	**75**	**96**	**96**	**95**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Lager nach Ähren-/Rispenschieben

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=6**	**N=6**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=8**	**N=14**	**N=20**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,0**	**1,0**		3,5	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,4**	**1,8**	**1,6**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**		1,5	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,1**	**1,6**	**1,5**
	Lion (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,0**	**1,6**	**1,4**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,1**	**1,6**	**1,5**
	Magellan				3,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,3**		
	Rex				4,5	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,9**		
	Fritz				7,5	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**3,0**		
	Armani	**1,0**	**1,0**			9,0								
	Symphony	**1,0**				9,0								
	Troll					1,0								
	Mittel				**3,1**	**8,5**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**				
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**		**1,8**	**9,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**		**2,2**	**1,7**	**1,5**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=6**	**N=6**									**N=8**	**N=14**	**N=20**
	Max (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,0**	**1,6**	**1,4**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,0**	**1,6**	**1,4**
	Lion (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,2**	**1,7**	**1,5**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,1**	**1,6**	**1,4**
	Magellan				1,0	8,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,1**		
	Rex				1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,6**		
	Fritz				1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,2**		
	Armani	**1,0**	**1,0**			9,0								
	Symphony	**1,0**				9,0								
	Troll					8,0								
	Mittel				**1,0**	**8,9**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**				
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**		**1,0**	**9,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**		**2,1**	**1,6**	**1,4**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Lager vor Ernte

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=7**	**N=8**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=7**	**N=15**	**N=22**
ohne Fungizid	Max (B)	**2,7**	**4,0**		3,0		1,0	4,5	2,0	2,0	1,0	**2,7**	**3,4**	**3,2**
	Apollon (B)	**1,4**	**1,9**		1,0		1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	**2,1**	**2,0**	**1,8**
	Lion (B)	**1,5**	**2,3**		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,8**	**2,1**	**1,9**
	Delfin (B)	**1,5**	**1,1**		1,0		3,0	2,0	2,0	1,5	1,0	**2,3**	**1,7**	**1,6**
	Magellan				3,0		2,5	2,0	2,0	1,0	1,0	**2,4**		
	Rex				4,5		4,0	3,5	2,0	4,5	1,0	**3,9**		
	Fritz				8,0		1,0	3,5	1,0	4,5	1,0	**3,5**		
	Armani	**1,1**	**2,3**											
	Symphony	**2,0**												
	Troll													
	Mittel				**3,1**		**2,1**	**3,2**	**1,6**	**2,2**	**1,0**			
	Mittel (B)	**1,8**	**2,3**		**1,5**		**1,5**	**2,3**	**1,5**	**1,4**	**1,0**	**2,2**	**2,3**	**2,1**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=7**	**N=8**									**N=7**	**N=15**	**N=22**
	Max (B)	**1,5**	**2,2**		1,0		1,0	1,5	2,0	4,0	1,0	**2,0**	**2,1**	**1,9**
	Apollon (B)	**1,1**	**1,3**		1,0		1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	**1,3**	**1,3**	**1,2**
	Lion (B)	**1,1**	**1,1**		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	**1,8**	**1,4**	**1,3**
	Delfin (B)	**1,1**	**1,1**		1,0		1,0	1,5	2,0	3,0	1,0	**1,8**	**1,4**	**1,3**
	Magellan				1,0		1,0	1,0	2,5	2,0	1,0	**2,4**		
	Rex				1,0		1,0	1,5	2,0	7,0	1,0	**2,9**		
	Fritz				1,0		1,0	1,5	2,0	6,5	1,0	**2,6**		
	Armani	**1,1**	**1,1**											
	Symphony	**1,2**												
	Troll													
	Mittel				**1,0**		**1,0**	**1,6**	**1,8**	**3,6**	**1,0**			
	Mittel (B)	**1,2**	**1,4**		**1,0**		**1,0**	**1,3**	**1,5**	**2,5**	**1,0**	**1,7**	**1,6**	**1,4**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Ährenknicken

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=6**	**N=6**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=4**	**N=10**	**N=16**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,0**	**1,0**	4,0				1,0	3,0		1,0	**2,3**	**1,5**	**1,3**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**	1,5				1,0	2,5		1,0	**1,5**	**1,2**	**1,1**
	Lion (B)	**1,0**	**1,0**	1,0				1,0	2,5		1,0	**1,4**	**1,2**	**1,1**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**	1,5				1,0	1,5		1,0	**1,3**	**1,1**	**1,1**
	Magellan			3,0				1,0	2,0		1,0	**1,8**		
	Rex			5,0				1,0	5,0		1,0	**3,0**		
	Fritz			3,0				1,0	3,5		1,0	**2,1**		
	Armani	**1,0**	**1,0**	2,5										
	Symphony	**1,0**		3,0										
	Troll			1,0										
	Mittel			**2,0**				**1,0**	**2,9**		**1,0**			
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**	**2,0**				**1,0**	**2,4**		**1,0**	**1,6**	**1,2**	**1,1**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=6**	**N=6**									**N=4**	**N=10**	**N=16**
	Max (B)	**1,0**	**1,0**	3,0				1,0	4,0		1,0	**2,3**	**1,5**	**1,3**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,0**	1,5				1,0	2,0		1,0	**1,4**	**1,2**	**1,1**
	Lion (B)	**1,0**	**1,0**	1,0				1,0	1,5		1,0	**1,1**	**1,1**	**1,0**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**	1,0				1,0	2,5		1,0	**1,4**	**1,2**	**1,1**
	Magellan			4,0				1,0	2,5		1,0	**2,1**		
	Rex			5,0				1,0	4,5		1,0	**2,9**		
	Fritz			2,5				1,0	3,5		1,0	**2,0**		
	Armani	**1,0**	**1,0**	1,0										
	Symphony	**1,0**		2,0										
	Troll			1,0										
	Mittel			**1,7**				**1,0**	**2,9**		**1,0**			
	Mittel (B)	**1,0**	**1,0**	**1,6**				**1,0**	**2,5**		**1,0**	**1,5**	**1,2**	**1,1**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Halmknicken

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=7**	**N=9**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=4**	**N=13**	**N=20**
ohne Fungizid	Max (B)	**2,9**	**6,2**		6,0		3,5	5,5	3,5		1,0	**3,4**	**5,3**	**4,5**
	Apollon (B)	**2,1**	**3,9**		6,0		3,5	4,0	2,5		1,0	**2,8**	**3,5**	**3,0**
	Lion (B)	**1,7**	**5,1**		6,0		3,0	1,5	2,0		1,0	**1,9**	**4,1**	**3,3**
	Delfin (B)	**2,1**	**3,4**		4,5		2,5	4,5	2,0		1,0	**2,5**	**3,1**	**2,8**
	Magellan				8,0		4,0	5,5	3,5		1,0	**3,5**		
	Rex				7,0		3,5	3,5	3,0		1,0	**2,8**		
	Fritz						3,5	6,5	3,5		1,0	**3,6**		
	Armani	**1,5**	**4,4**											
	Symphony	**2,5**												
	Troll													
	Mittel				**6,3**		**3,3**	**4,5**	**2,9**		**1,0**			
	Mittel (B)	**2,2**	**4,6**		**5,6**		**3,1**	**3,9**	**2,5**		**1,0**	**2,6**	**4,0**	**3,4**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=7**	**N=8**									**N=5**	**N=13**	**N=20**
	Max (B)	**2,1**	**4,4**		2,5		2,5	4,5	3,5		1,0	**2,8**	**3,8**	**3,2**
	Apollon (B)	**1,4**	**2,6**		3,0		1,5	3,5	2,5		1,0	**2,3**	**2,5**	**2,1**
	Lion (B)	**1,4**	**2,6**		2,5		2,5	2,0	2,0		1,0	**2,0**	**2,4**	**2,1**
	Delfin (B)	**1,8**	**2,6**		2,5		2,0	1,5	2,0		1,0	**1,8**	**2,3**	**2,1**
	Magellan				2,5		3,0	4,0	5,0		1,0	**3,1**		
	Rex				3,5		3,0	4,0	3,0		1,0	**2,9**		
	Fritz				2,5		2,0	4,5	4,5		1,0	**2,9**		
	Armani	**1,4**	**2,9**											
	Symphony	**1,9**												
	Troll													
	Mittel				**2,7**		**2,4**	**3,8**	**3,2**		**1,0**			
	Mittel (B)	**1,7**	**3,0**		**2,6**		**2,1**	**2,9**	**2,5**		**1,0**	**2,2**	**2,7**	**2,4**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Ausfall

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=6**	**N=6**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=5**	**N=11**	**N=17**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,3**	**1,1**		1,0	2,0		1,0	2,0		1,0	**1,4**	**1,2**	**1,2**
	Apollon (B)	**1,3**	**1,2**		1,0	1,5		1,0	2,0		1,0	**1,3**	**1,2**	**1,3**
	Lion (B)	**1,3**	**1,3**		1,0	1,0		1,0	2,0		1,0	**1,2**	**1,2**	**1,2**
	Delfin (B)	**1,2**	**1,1**		1,0	1,0		1,0	2,0		1,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Magellan				1,0	1,0		1,0	2,0		1,0	**1,2**		
	Rex				1,0	1,0		1,0	2,0		1,0	**1,2**		
	Fritz				1,0	1,5		1,0	2,0		1,0	**1,3**		
	Armani	**1,3**	**1,0**			1,5								
	Symphony	**1,3**				1,0								
	Troll					1,5								
	Mittel				**1,0**	**1,6**		**1,0**	**2,0**		**1,0**			
	Mittel (B)	**1,2**	**1,1**		**1,0**	**1,4**		**1,0**	**2,0**		**1,0**	**1,3**	**1,2**	**1,2**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=6**	**N=6**									**N=5**	**N=11**	**N=17**
	Max (B)	**1,2**	**1,0**		1,0	1,0		1,0	2,0		1,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Apollon (B)	**1,2**	**1,0**		1,0	1,0		1,0	2,0		1,0	**1,2**	**1,1**	**1,1**
	Lion (B)	**1,3**	**1,0**		1,0	1,5		1,0	2,0		1,0	**1,3**	**1,1**	**1,2**
	Delfin (B)	**1,3**	**1,1**		1,0	2,0		1,0	2,0		1,0	**1,4**	**1,2**	**1,2**
	Magellan				1,0	2,0		1,0	2,0		1,0	**1,4**		
	Rex				1,0	1,5		1,0	2,0		1,0	**1,3**		
	Fritz				1,0	1,5		1,0	2,0		1,0	**1,3**		
	Armani	**1,2**	**1,3**			1,5								
	Symphony	**1,2**				1,0								
	Troll					2,0								
	Mittel				**1,0**	**1,6**		**1,0**	**2,0**		**1,0**			
	Mittel (B)	**1,2**	**1,0**		**1,0**	**1,4**		**1,0**	**2,0**		**1,0**	**1,3**	**1,1**	**1,2**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Reifeverzögerung des Strohs

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=8**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=7**	**N=17**	**N=25**
ohne Fungizid	Max (B)	**2,6**	**1,8**	2,5	4,0	2,0	4,5	3,5	5,0		2,0	**3,4**	**2,4**	**2,5**
	Apollon (B)	**3,2**	**2,3**	2,5	4,0	3,5	4,5	4,5	5,0		2,0	**3,7**	**2,9**	**3,0**
	Lion (B)	**2,8**	**2,1**	2,5	4,0	3,5	4,5	5,0	5,0		2,0	**3,8**	**2,8**	**2,8**
	Delfin (B)	**3,1**	**2,7**	4,0	4,0	5,5	4,0	5,0	5,5		2,0	**4,3**	**3,4**	**3,3**
	Magellan			2,0	3,5	3,0	4,5	4,5	5,0		2,0	**3,5**		
	Rex			3,5	3,5	4,0	3,5	5,0	5,0		2,0	**3,8**		
	Fritz			3,0	4,0	4,5	4,5	4,0	6,0		2,0	**4,0**		
	Armani	**2,7**	**2,3**	2,5		3,5								
	Symphony	**3,0**		2,5		3,5								
	Troll			4,0		2,0								
	Mittel			**3,1**	**3,9**	**4,2**	**4,3**	**4,5**	**5,2**		**2,0**			
	Mittel (B)	**2,9**	**2,2**	**2,9**	**4,0**	**3,6**	**4,4**	**4,5**	**5,1**		**2,0**	**3,8**	**2,9**	**2,9**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=8**	**N=9**									**N=7**	**N=16**	**N=24**
	Max (B)	**2,9**	**2,8**	2,5	6,0	2,5	6,5	5,0	5,5		2,0	**4,3**	**3,5**	**3,3**
	Apollon (B)	**3,4**	**3,4**	2,0	5,5	5,0	7,0	6,5	7,0		2,0	**5,0**	**4,1**	**3,9**
	Lion (B)	**3,2**	**3,4**	3,5	4,5	4,0	8,0	7,0	6,0		2,0	**5,0**	**4,1**	**3,8**
	Delfin (B)	**3,1**	**2,9**	4,5	5,0	6,0	6,0	6,0	7,0		2,0	**5,2**	**3,9**	**3,6**
	Magellan			3,0	4,0	4,0	6,5	5,5	6,0		2,5	**4,5**		
	Rex			3,0	4,5	4,5	7,0	6,0	7,5		2,0	**4,9**		
	Fritz			3,5	5,0	4,5	6,5	5,0	7,0		2,0	**4,8**		
	Armani	**3,1**	**2,9**	2,0		3,0								
	Symphony	**3,2**		3,0		3,5								
	Troll			3,0		3,0								
	Mittel			**3,4**	**4,9**	**4,7**	**6,7**	**5,6**	**6,6**		**2,1**			
	Mittel (B)	**3,1**	**3,2**	**3,1**	**5,3**	**4,4**	**6,9**	**6,1**	**6,4**		**2,0**	**4,9**	**3,9**	**3,7**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Zwiewuchs

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=7**	**N=7**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=7**	**N=14**	**N=21**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,6**	**1,9**		2,5	1,0	2,0	1,0	3,5		1,0	**1,9**	**1,9**	**1,8**
	Apollon (B)	**1,9**	**1,9**		3,0	2,0	3,0	1,0	4,0		1,0	**2,3**	**2,1**	**2,0**
	Lion (B)	**1,9**	**1,5**		2,5	1,0	3,0	1,0	2,5		1,0	**1,9**	**1,7**	**1,8**
	Delfin (B)	**1,9**	**2,2**		2,5	4,0	3,5	1,0	3,0		1,0	**2,5**	**2,4**	**2,2**
	Magellan				4,0	2,5	3,0	2,0	3,0		1,0	**2,6**		
	Rex				4,0	2,5	4,0	1,0	4,5		1,0	**2,9**		
	Fritz				4,0	3,5	3,0	1,0	4,0		1,0	**2,9**		
	Armani	**1,9**	**1,8**			2,0								
	Symphony	**2,0**				2,0								
	Troll					1,0								
	Mittel				**3,2**	**2,6**	**3,1**	**1,1**	**3,5**		**1,0**			
	Mittel (B)	**1,9**	**1,9**		**2,6**	**2,0**	**2,9**	**1,0**	**3,3**		**1,0**	**2,2**	**2,0**	**2,0**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=7**	**N=7**									**N=7**	**N=14**	**N=21**
	Max (B)	**1,8**	**2,0**		4,0	2,0	2,0	1,0	3,5		1,0	**2,3**	**2,1**	**2,0**
	Apollon (B)	**1,9**	**2,0**		3,5	4,0	3,0	1,0	5,0		1,0	**2,8**	**2,4**	**2,2**
	Lion (B)	**1,9**	**1,9**		3,0	2,5	2,5	1,0	3,0		1,0	**2,2**	**2,0**	**2,0**
	Delfin (B)	**1,9**	**2,0**		4,0	5,5	2,5	1,0	5,5		1,0	**3,3**	**2,6**	**2,4**
	Magellan				4,0	3,5	2,0	1,0	3,0		1,0	**2,5**		
	Rex				4,0	5,5	3,5	1,0	6,0		1,0	**3,3**		
	Fritz				3,0	5,5	3,5	1,0	6,0		1,0	**3,5**		
	Armani	**1,9**	**2,0**			3,0								
	Symphony	**1,9**				2,5								
	Troll					3,0								
	Mittel				**3,6**	**3,8**	**2,7**	**1,1**	**4,6**		**1,0**			
	Mittel (B)	**1,9**	**2,0**		**3,6**	**3,5**	**2,5**	**1,0**	**4,3**		**1,0**	**2,6**	**2,3**	**2,2**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Blattseptoria

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=3**	**N=5**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=5**	**N=10**	**N=13**
ohne Fungizid	Max (B)	**2,2**	**1,7**		4,0			2,5		2,0	2,0	**2,8**	**2,3**	**2,2**
	Apollon (B)	**2,3**	**1,7**		3,0			1,5		2,0	2,0	**2,0**	**1,9**	**2,0**
	Lion (B)	**2,0**	**1,7**		2,5			1,5		2,0	2,0	**2,2**	**2,0**	**2,0**
	Delfin (B)	**1,8**	**1,5**		3,0			1,0		2,0	2,0	**2,0**	**1,8**	**1,8**
	Magellan				4,5			2,5		3,0	2,0	**2,8**		
	Rex				3,5			1,0		3,0	2,0	**2,5**		
	Fritz				4,5			1,0		3,0	2,0	**2,7**		
	Armani	**1,7**	**1,4**											
	Symphony	**1,8**												
	Troll													
	Mittel				**3,6**			**1,5**		**2,4**	**2,0**			
	Mittel (B)	**2,1**	**1,7**		**3,1**			**1,6**		**2,0**	**2,0**	**2,3**	**2,0**	**2,0**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=3**	**N=5**									**N=5**	**N=10**	**N=13**
	Max (B)	**1,3**	**1,3**		2,0			1,0		1,0	2,0	**1,8**	**1,6**	**1,5**
	Apollon (B)	**2,2**	**1,5**		2,0			1,0		1,0	2,0	**1,6**	**1,6**	**1,7**
	Lion (B)	**1,7**	**1,2**		2,5			1,0		1,0	2,0	**1,8**	**1,5**	**1,5**
	Delfin (B)	**1,3**	**1,3**		2,5			1,0		1,0	2,0	**1,6**	**1,5**	**1,4**
	Magellan				2,0			1,0		1,0	2,0	**1,6**		
	Rex				3,0			1,0		1,0	2,0	**2,0**		
	Fritz				3,0			1,0		1,0	2,0	**1,9**		
	Armani	**1,3**	**1,3**											
	Symphony	**1,8**												
	Troll													
	Mittel				**2,4**			**1,0**		**1,0**	**2,0**			
	Mittel (B)	**1,6**	**1,3**		**2,3**			**1,0**		**1,0**	**2,0**	**1,7**	**1,5**	**1,5**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Flissigkeit

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=6**	**N=6**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=4**	**N=10**	**N=16**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,4**	**1,3**					1,0	5,0	1,0		**2,4**	**1,8**	**1,6**
	Apollon (B)	**1,3**	**1,2**					1,0	3,0	1,0		**1,8**	**1,4**	**1,4**
	Lion (B)	**1,3**	**1,3**					1,0	3,0	1,0		**1,6**	**1,4**	**1,4**
	Delfin (B)	**1,3**	**1,3**					1,0	3,5	1,0		**2,0**	**1,6**	**1,5**
	Magellan							1,0	3,5	1,0		**1,8**		
	Rex							1,0	4,0	1,0		**2,0**		
	Fritz							1,0	4,0	1,0		**2,0**		
	Armani	**1,4**	**1,3**											
	Symphony	**1,5**												
	Troll													
	Mittel							**1,0**	**3,7**	**1,0**				
	Mittel (B)	**1,4**	**1,2**					**1,0**	**3,6**	**1,0**		**1,9**	**1,5**	**1,5**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=6**	**N=6**									**N=4**	**N=10**	**N=16**
	Max (B)	**1,4**	**1,3**					1,0	5,0	1,0		**2,3**	**1,7**	**1,6**
	Apollon (B)	**1,3**	**1,2**					1,0	2,0	1,0		**1,6**	**1,4**	**1,3**
	Lion (B)	**1,3**	**1,2**					1,0	3,0	1,0		**1,8**	**1,4**	**1,4**
	Delfin (B)	**1,3**	**1,2**					1,0	3,0	1,0		**1,9**	**1,5**	**1,4**
	Magellan							1,0	4,0	1,0		**2,0**		
	Rex							1,0	4,0	1,0		**2,0**		
	Fritz							1,0	4,0	1,0		**2,0**		
	Armani	**1,3**	**1,3**											
	Symphony	**1,5**												
	Troll													
	Mittel							**1,0**	**3,6**	**1,0**				
	Mittel (B)	**1,4**	**1,2**					**1,0**	**3,3**	**1,0**		**1,9**	**1,5**	**1,4**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Haferkronenrost

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=5**	**N=5**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=5**	**N=10**	**N=15**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,4**	**2,0**		1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**	**1,5**	**1,5**
	Apollon (B)	**1,2**	**1,5**		1,5			1,0		1,0	1,0	**1,1**	**1,3**	**1,3**
	Lion (B)	**1,2**	**1,6**		2,0			1,0		1,0	1,0	**1,2**	**1,4**	**1,3**
	Delfin (B)	**1,2**	**1,5**		2,0			1,0		1,0	1,0	**1,2**	**1,4**	**1,3**
	Magellan				2,0			1,0		1,0	1,0	**1,2**		
	Rex				1,5			1,0		1,0	1,0	**1,1**		
	Fritz				1,5			1,0		1,0	1,0	**1,1**		
	Armani	**1,2**	**1,7**											
	Symphony	**1,2**												
	Troll													
	Mittel				**1,6**			**1,0**		**1,0**	**1,0**			
	Mittel (B)	**1,3**	**1,7**		**1,6**			**1,0**		**1,0**	**1,0**	**1,1**	**1,4**	**1,3**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=5**	**N=5**									**N=5**	**N=10**	**N=15**
	Max (B)	**1,4**	**1,4**		1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**	**1,2**	**1,3**
	Apollon (B)	**1,2**	**1,4**		1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**	**1,2**	**1,2**
	Lion (B)	**1,2**	**1,5**		1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**	**1,3**	**1,2**
	Delfin (B)	**1,2**	**1,3**		1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**	**1,2**	**1,2**
	Magellan				1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**		
	Rex				1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**		
	Fritz				1,0			1,0		1,0	1,0	**1,0**		
	Armani	**1,2**	**1,3**											
	Symphony	**1,2**												
	Troll													
	Mittel				**1,0**			**1,0**		**1,0**	**1,0**			
	Mittel (B)	**1,3**	**1,4**		**1,0**			**1,0**		**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,2**	**1,2**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Haferröte

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=5**	**N=6**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=5**	**N=11**	**N=16**
ohne Fungizid	Max (B)	**2,0**	**1,6**		2,5			1,0	1,0	3,0		**1,7**	**1,6**	**1,8**
	Apollon (B)	**1,6**	**1,6**		2,5			1,0	1,5	2,0		**1,6**	**1,6**	**1,6**
	Lion (B)	**1,8**	**1,7**		2,5			1,0	1,5	2,0		**1,6**	**1,6**	**1,7**
	Delfin (B)	**1,9**	**1,8**		2,0			1,0	1,5	2,0		**1,5**	**1,6**	**1,7**
	Magellan				2,5			1,0	1,5	3,0		**1,8**		
	Rex				3,5			1,0	1,5	3,5		**2,1**		
	Fritz				4,5			1,0	2,0	3,5		**2,4**		
	Armani	**1,8**	**1,8**											
	Symphony	**1,6**												
	Troll													
	Mittel				**2,9**			**1,0**	**1,5**	**2,7**				
	Mittel (B)	**1,8**	**1,6**		**2,4**			**1,0**	**1,4**	**2,3**		**1,6**	**1,6**	**1,7**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=5**	**N=6**									**N=5**	**N=11**	**N=16**
	Max (B)	**1,6**	**1,4**		1,5			1,0	1,5	1,0		**1,2**	**1,3**	**1,4**
	Apollon (B)	**1,7**	**1,5**		1,5			1,0	1,5	2,0		**1,4**	**1,5**	**1,5**
	Lion (B)	**1,5**	**1,4**		1,0			1,0	2,0	2,0		**1,4**	**1,4**	**1,4**
	Delfin (B)	**1,6**	**1,5**		1,5			1,0	1,5	1,5		**1,3**	**1,4**	**1,5**
	Magellan				2,0			1,0	1,5	1,0		**1,3**		
	Rex				3,0			1,0	1,5	1,5		**1,6**		
	Fritz				2,0			1,0	2,0	1,5		**1,5**		
	Armani	**1,7**	**1,5**											
	Symphony	**1,6**												
	Troll													
	Mittel				**1,8**			**1,0**	**1,6**	**1,5**				
	Mittel (B)	**1,6**	**1,5**		**1,4**			**1,0**	**1,6**	**1,6**		**1,3**	**1,4**	**1,5**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Mehltau (Blatt)

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=6**	**N=10**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=7**	**N=17**	**N=23**
ohne Fungizid	Max (B)	**3,1**	**5,1**		1,0	8,0	1,5	3,0	1,0	1,0		**3,0**	**4,2**	**3,9**
	Apollon (B)	**3,1**	**5,3**		1,0	7,5	2,5	2,5	1,5	1,0		**3,1**	**4,4**	**4,0**
	Lion (B)	**3,0**	**5,3**		1,0	8,0	1,5	2,5	1,5	1,0		**3,1**	**4,4**	**4,0**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,4**		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**1,0**	**1,2**	**1,2**
	Magellan				1,0	8,5	1,0	3,5	2,0	1,0		**3,0**		
	Rex				1,0	6,5	1,0	2,0	1,0	1,0		**2,3**		
	Fritz				1,0	8,0	1,0	3,0	2,0	1,0		**2,9**		
	Armani	**1,8**	**4,2**			7,0								
	Symphony	**2,9**				7,0								
	Troll					7,0								
	Mittel				**1,0**	**5,6**	**1,3**	**2,2**	**1,4**	**1,0**				
	Mittel (B)	**2,5**	**4,2**		**1,0**	**6,1**	**1,6**	**2,3**	**1,3**	**1,0**		**2,5**	**3,5**	**3,3**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=6**	**N=9**									**N=7**	**N=16**	**N=22**
	Max (B)	**1,2**	**2,0**		1,0	8,5	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,4**	**2,2**	**1,9**
	Apollon (B)	**1,2**	**1,9**		1,0	8,0	1,0	2,0	1,0	1,0		**2,4**	**2,2**	**1,9**
	Lion (B)	**1,2**	**1,9**		1,0	9,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,4**	**2,1**	**1,9**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**		1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0		**1,1**	**1,0**	**1,0**
	Magellan				1,0	8,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,1**		
	Rex				1,0	8,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,2**		
	Fritz				1,0	7,0	1,0	1,0	1,0	1,0		**2,0**		
	Armani	**1,0**	**1,4**			6,5								
	Symphony	**1,3**				8,5								
	Troll					7,0								
	Mittel				**1,0**	**5,7**	**1,0**	**1,1**	**1,0**	**1,0**				
	Mittel (B)	**1,1**	**1,7**		**1,0**	**6,8**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,0**		**2,1**	**1,9**	**1,7**
	Grenzdiff.													

Auswertungsserie: HA_2019-2021_Lö/V; Jahr: 2021
Streifenkrankheit

		2019	2020	2021									2020-2021	2019-2021
Intensität	**Sorte**	**N=4**	**N=3**	Böhnshausen	Kirchengel	Nossen	Pommritz	Walbeck	Christgrün	Forchheim	Hayn	**N=4**	**N=7**	**N=11**
ohne Fungizid	Max (B)	**1,0**	**2,2**			8,5		1,0		1,0	3,0	**3,4**	**2,9**	**2,2**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,7**			7,5		1,0		1,0	3,5	**3,3**	**2,6**	**2,0**
	Lion (B)	**1,0**	**2,0**			6,5		1,0		1,0	3,0	**2,9**	**2,5**	**2,0**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,3**			3,0		1,0		1,0	4,5	**2,4**	**1,9**	**1,6**
	Magellan					7,0		1,0		1,0	4,0	**3,3**		
	Rex					7,0		1,0		1,0	3,0	**3,0**		
	Fritz					8,5		1,0		1,0	5,0	**3,9**		
	Armani	**1,0**	**1,7**			7,5								
	Symphony	**1,0**				7,5								
	Troll					7,0								
	Mittel					**5,8**		**1,0**		**1,0**	**3,7**			
	Mittel (B)	**1,0**	**1,8**			**6,4**		**1,0**		**1,0**	**3,5**	**3,0**	**2,5**	**1,9**
	Grenzdiff.													
mit Fungizid		**N=4**	**N=3**									**N=4**	**N=7**	**N=11**
	Max (B)	**1,0**	**1,2**			6,0		1,0		1,0	2,0	**2,5**	**1,9**	**1,6**
	Apollon (B)	**1,0**	**1,3**			5,0		1,0		1,0	2,0	**2,3**	**1,9**	**1,5**
	Lion (B)	**1,0**	**1,3**			6,5		1,0		1,0	2,0	**2,6**	**2,1**	**1,7**
	Delfin (B)	**1,0**	**1,0**			3,0		1,0		1,0	2,5	**1,9**	**1,5**	**1,3**
	Magellan					4,5		1,0		1,0	1,5	**2,0**		
	Rex					5,5		1,0		1,0	2,0	**2,4**		
	Fritz					6,0		1,0		1,0	3,0	**2,8**		
	Armani	**1,0**	**1,0**			6,0								
	Symphony	**1,0**				6,0								
	Troll					7,0								
	Mittel					**4,8**		**1,0**		**1,0**	**2,1**			
	Mittel (B)	**1,0**	**1,2**			**5,1**		**1,0**		**1,0**	**2,1**	**2,3**	**1,8**	**1,5**
	Grenzdiff.													

Allgemeine Angaben zu den Versuchen 2021

Land	Anbaugebiet	Ort	letzte Vorfrucht	Datum Grundboden-bearbeitung	Aussaat-dichte	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Sachsen	Lössstandorte	Nossen *	Buchweizen (Grünnutzung)	30.10.2020	360	30.03.2021	15.08.2021
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	Weidelgras, Einjähriges-	04.11.2020	350	01.04.2021	19.08.2021
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	Raps, Winter-	24.10.2020	350	29.03.2021	20.08.2021
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	Winterweichweizen	23.10.2020	350	10.03.2021	27.07.2021
Thüringen	Lössstandorte	Dachwig	Raps, Winter-	16.11.2020	350	30.03.2021	-
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	Phazelia	12.10.2020	350	26.03.2021	-
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	Mais (Silonutzung)	29.09.2020	350	30.03.2021	25.08.2021
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Christgrün	Roggen, Winter- (Grünnutz.)	28.10.2021	400	11.04.2021	02.09.2021
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Forchheim	Weidelgras, Einjähriges-	04.11.2020	400	31.03.2021	06.09.2021
Sachsen-Anhalt	Verwitterungsstandorte	Hayn	Sommergerste	24.03.2021	400	25.03.2021	11.08.2021

Nossen *** ***Standort des BSA

LSV Sommerhafer 2021 - Allgemeine Angaben
Bodenuntersuchungen

Land	Anbaugebiet	Ort	pH-Wert	0-30cm Nmin	30-60cm Nmin	0-30cm Smin	30-60cm Smin	P2O5	K2O	Mg
				kg/ha				mg/100g Boden		
Sachsen	Lössstandorte	Nossen	7	19	30			25,2	21,8	27,6
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	6,1	20	20			16,3	13,3	13,3
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	6,9	25	33			5	11	10
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	6,8	8	70			14,2	13,3	13,3
Thüringen	Lössstandorte	Dachwig	7,4	61	72			17	22,9	20,4
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	7,2	27	37	5,1	21,8	21,5	12,7	10,1
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	7,6	11	19	10	72	13	19	13
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Christgrün	6,1	32	48			17,4	9,3	27,3
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Forchheim	5,8	29	16			10,5	27,8	12,2
Sachsen-Anhalt	Verwitterungsstandorte	Hayn	6,7	9	7			5,3	14	5,4

LSV Sommerhafer 2021 - Allgemeine Angaben
Düngung konstant (Angaben in kg/ha)

Land	Anbaugebiet	Ort	Terminbe-zeichnung	Datum	ES von	ES bis	Dünger (BSA-Code)	N	P_2O_5	K_2O	MgO	S
								kg/ha				
Sachsen	Lössstandorte	Nossen	Düngung	28.04.2021	11	11	Kalkammonsalpeter	40				
Sachsen	Lössstandorte	Nossen	Düngung	04.06.2021	32	32	Kalkammonsalpeter	40				
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	1. N-Gabe	17.05.2021	23	23	Kalkammonsalpeter	60				
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	2. N-Gabe	02.06.2021	31	32	Kalkammonsalpeter	40				
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	Düngung	16.04.2021	13	13	NPKS-Dünger	40				
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	Grunddüng.	13.08.2020	0		Magnesia-Kainit Grob 12+6			6	3	
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	Grunddüng.	13.08.2020	0		Magnesium-Branntkalk 90				38	
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	Grunddüng.	13.08.2020	0		PK-Dünger		12	24		
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	Grunddüng.	01.04.2021	10		NPKS-Dünger	50	12	24	7	14
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	Grunddüng.	14.07.2020	0	0	60er Kali			120		
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	Grunddüng.	14.07.2020	0	0	Triplesuperphosphat		37			
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	1. N-Gabe	26.04.2021	11	12	Kalkammonsalpeter	35				
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	2. N-Gabe	01.06.2021	31	31	Kalkammonsalpeter	25				
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	Grunddüng.	08.09.2020	0	0	60er Kali			200		
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	Grunddüng.	08.09.2020	0	0	Triplesuperphosphat		140			
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	1. N-Gabe	21.04.2021	10	10	Ammonsulfatsalpeter 26	60				30
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	2. N-Gabe	28.05.2021	30	31	Kalkammonsalpeter	40				
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Christgrün	Grunddüng.	05.08.2020			Kohlensaurer Kalk 85				300	
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Christgrün	1. N-Gabe	05.05.2021	10	10	Kalkammonsalpeter	60				
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Christgrün	2.N- Gabe	11.06.2021	32	32	Kalkammonsalpeter	40				
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Forchheim	Grunddüng.	23.04.2020	0	0	Triplesuperphosphat		68			
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Forchheim	Grunddüng.	29.07.2020	0	0	Kohlensaurer Magnesiumkalk				460	
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Forchheim	1. N-Gabe	30.04.2021	9	9	Kalkammonsalpeter	60				
Sachsen	Verwitterungsstandorte	Forchheim	2. N-Gabe	11.06.2021	32	32	Kalkammonsalpeter	30				
Sachsen-Anhalt	Verwitterungsstandorte	Hayn	Grunddüng.	10.05.2021	11	13	NPK-Dünger	80	19	38	11,4	23

LSV Sommerhafer 2021 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz faktoriell

Land	Anbaugebiet	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich	Stufe
Sachsen	Lössstandorte	Nossen	31.05.2021	31	31	Osiris	2,5	Fungizid	2
Sachsen	Lössstandorte	Nossen	03.06.2021	32	32	Chlormequat	1,8	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	01.06.2021	31	32	Chlormequat	0,9	Wachstumsregulator	1
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	01.06.2021	31	32	Chlormequat	1,8	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	18.06.2021	55	59	Ascra Xpro	1,2	Fungizid	2
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	08.06.2021	39	39	Ascra Xpro	0,8	Fungizid	2
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	08.06.2021	39	39	Chlormequat	0,4	Wachstumsregulator	2
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	04.06.2021	39		Ascra Xpro	1,2	Fungizid	2
Thüringen	Lössstandorte	Dachwig	05.06.2021	31	31	Moddus	0,6	Wachstumsregulator	2
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	24.06.2021	67	69	Ascra Xpro	1,0	Fungizid	2
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	04.06.2021	33	37	Ascra Xpro	1,2	Fungizid	2
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	04.06.2021	33	37	Moddus	0,6	Wachstumsregulator	2
Sachsen	Verwitterungsstandort	Christgrün	17.06.2021	39	39	Ascra Xpro	1,2	Fungizid	2
Sachsen	Verwitterungsstandort	Forchheim	16.06.2021	39	39	Ascra Xpro	1,2	Fungizid	2
Sachsen-Anhalt	Verwitterungsstandort	Hayn	11.06.2021	37	39	Ascra Xpro	1,0	Fungizid	2

LSV Sommerhafer 2021 - Allgemeine Angaben
Pflanzenschutz konstant

Land	Anbaugebiet	Ort	Datum	ES von	ES bis	PSM	l/kg/ha	PSM-Wirkungsbereich
Sachsen	Lössstandorte	Nossen	11.05.2021	13	13	Biathlon	0,07	Herbizid
Sachsen	Lössstandorte	Nossen	19.06.2021	55	55	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	12.05.2021	21	23	POINTER Plus	0,05	Herbizid
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	01.06.2021	31	32	ARIANE C	1,0	Herbizid
Sachsen	Lössstandorte	Pommritz	18.06.2021	55	59	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	25.05.2021	24	24	CONCERT SX	0,1	Herbizid
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	25.05.2021	24	24	Duplosan KV	1,25	Herbizid
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Böhnshausen	28.06.2021	61	61	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	10.05.2021	24		Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	10.05.2021	24		Dash E. C.	1,0	Synergist
Sachsen-Anhalt	Lössstandorte	Walbeck	17.05.2021	31		Karate Zeon	0,075	Insektizid
Thüringen	Lössstandorte	Dachwig	10.05.2021	12	12	U 46 M-Fluid	1,4	Herbizid
Thüringen	Lössstandorte	Dachwig	19.06.2021	69	69	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	28.04.2021	11	12	Zypar	0,75	Herbizid
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	28.04.2021	11	12	ARTUS	0,04	Herbizid
Thüringen	Lössstandorte	Dornburg	16.06.2021	51	55	Karate Zeon	0,075	Insektizid
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	20.05.2021	26	27	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Thüringen	Lössstandorte	Kirchengel	20.05.2021	26	27	Dash E. C.	1,0	Zusatzstoff
Sachsen	Verwitterungsstandort	Christgrün	02.06.2021	22	26	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Sachsen	Verwitterungsstandort	Christgrün	02.06.2021	22	26	Dash E. C.	1,0	Herbizid
Sachsen	Verwitterungsstandort	Forchheim	24.05.2021	13	13	Dash E. C.	1,0	Herbizid
Sachsen	Verwitterungsstandort	Forchheim	24.05.2021	13	13	Biathlon 4D	0,07	Herbizid
Sachsen	Verwitterungsstandort	Forchheim	22.06.2021	59	63	Nexide	0,08	Insektizid
Sachsen-Anhalt	Verwitterungsstandort	Hayn	31.05.2021	29	31	POINTER SX	0,05	Herbizid

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:
Maik Panicke, Dr. Ulf Müller, Martin Sacher; Angelika Bräuer
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@smekul.sachsen.de

Redaktion:
siehe Autoren

Redaktionsschluss:
14.03..2022

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.