



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sommerhafer im ökologischen Landbau 2021**

**Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale**



**Versuchsergebnisse**

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)  
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)

Kontakt: Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agrarökologie@LfL.bayern.de](mailto:Agrarökologie@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: Urbatzka P., Rehm A., Amberger M.

Zusammenarbeit:



# **Sommerhafer im ökologischen Landbau 2021**

## **Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale**

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag (86% Trockensubstanz) relativ, ein- und mehrjährig..... 5</b>
<b>2</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel Orte, 2021 ..... 6</b>
<b>3</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2019-2021 ..... 7</b>

# 1 Kornertrag (86% Trockensubstanz) relativ, ein- und mehrjährig

Sorten ertraglich absteigend geordnet

2021							
Spelzenfarbe	Sorte	Berglern	Neuhof	Mungenhofen	Kasendorf	Mittel Orte adjustiert <sup>1)</sup>	SNK <sup>2)</sup>
g	Magellan	99	107	107	102	<b>103</b>	<b>A</b>
g	Apollon	100	100	106	101	<b>102</b>	<b>A</b>
g	Rex	98	101	103	103	<b>101</b>	<b>A</b>
g	Lion	102	110	94	99	<b>100</b>	<b>A</b>
g	Fritz	101	97	96	106	<b>100</b>	<b>A</b>
g	Delfin	103	106	90	97	<b>99</b>	<b>A</b>
g	Max	99	95	94	98	<b>97</b>	<b>A</b>
g	Earl	97	85	110	93	<b>97</b>	<b>A</b>
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	<b>66,0</b>	<b>34,8</b>	<b>54,7</b>	<b>53,8</b>	<b>52,3</b>	
	Anzahl Orte					<b>4</b>	

	Anhang						
Nackthafer	Patrik *	76	77			<b>78</b>	<b>B</b>
Nackthafer	Talkunar *	59	70			<b>64</b>	<b>C</b>
Nackthafer	Marco Polo *	70	45			<b>63</b>	<b>C</b>
Nackthafer	Talkito *	50	68			<b>58</b>	<b>C</b>

\*Nackthafer; Ertrag nicht mit Spelzhafer vergleichbar

Spelzenfarbe g = gelb, Nackthafer+10%Saattärke

1) Adjustiertes Mittel = mit Hilfe eines statistischen Modells werden Effekte, die durch eine unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten oder eine unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren bedingt sind, ausgeglichen.

2) Mittelwertvergleich durch Student-Newman-Keuls-Test ( $p \leq 0,05$ ): Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

2019-2021			
Sorte	Mittel Orte adjustiert <sup>1)</sup>	SNK <sup>2)</sup>	Anzahl Jahre
Lion	<b>103</b>	<b>A</b>	3
Apollon	<b>102</b>	<b>A</b>	3
Magellan	<b>101</b>	<b>A</b>	1
Delfin	<b>100</b>	<b>A</b>	3
Rex	<b>99</b>	<b>A</b>	1
Max	<b>99</b>	<b>A</b>	3
Fritz	<b>99</b>	<b>A</b>	1
Earl	<b>96</b>	<b>A</b>	1
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	<b>60,3</b>		
Anzahl Orte	<b>11</b>		

Anhang			
Patrik	<b>78</b>	<b>B</b>	2
Talkito	<b>63</b>	<b>C</b>	1
Marco Polo	<b>62</b>	<b>C</b>	2
Talkunar	<b>61</b>	<b>C</b>	3

## 2 Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel Orte, 2021

Sorten alphabetisch geordnet

	Bestandes- dichte	Pflanzen- länge	Boden- deckungs- grad	Masse Anfangs- entwicklung	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Halm- knicken	Reifever- zögerung Stroh	Blatt- septoria	Hafer- röte
Sorte	Ähren/m <sup>2</sup>	cm	%	Bonitur 1 - 9						
Apollon	340	108	53	6,9	1,0	1,4	2,0	4,3	3,0	2,8
Delfin	294	100	49	5,9	1,0	2,9	1,0	3,5	2,3	3,3
Earl	316	108	49	6,3	1,0	1,0	5,1	2,3	7,0	2,3
Fritz	344	99	52	6,3	1,0	2,3	3,5	3,0	4,0	3,3
Lion	321	100	53	5,9	1,0	1,9	1,0	2,8	3,0	3,0
Magellan	312	105	53	6,2	1,0	2,3	3,4	3,3	4,7	3,0
Max	365	100	51	6,3	1,0	3,0	4,5	3,0	4,7	2,8
Rex	338	101	55	6,6	1,0	1,8	4,9	2,3	4,7	2,8
Mittel Hauptsorti- ment	<b>329</b>	<b>103</b>	<b>52,0</b>	<b>6,3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,2</b>	<b>3,0</b>	<b>4,2</b>	<b>2,9</b>
Anzahl Orte	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1
Anhangssortiment Nackthafer										
Marco Polo *	285	107	47	6,7	1,0	1,0	1,0		2,7	
Patrik *	272	103	45	6,7	1,3	1,7	2,7		2,0	
Talkito *	312	94	45	6,0	1,0	2,0	1,0		6,3	
Talkunar *	310	121	48	8,3	3,7	7,0	5,0		4,3	
Anzahl Orte	2	1	1	1	1	1	1		1	

\*Nackthafer

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale und Krankheiten, Mittel der Jahre 2019-2021

Sorten alphabetisch nach Anzahl der Beobachtungen N geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Kulturdeckungsgrad		Masse in der Anfangsentwicklung		Lager vor Ernte		Reifeverzögerung Stroh		Blattseptoria		Haferrote	
	Ähren/m <sup>2</sup>		cm		%		Boniturnote 1-9									
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
<b>Apollon</b>	7	326	8	112	7	57	6	6,1	5	2,3	3	2,8	2	2,5	3	3,4
<b>Delfin</b>	7	309	8	108	7	51	6	5,1	5	2,7	3	2,3	2	2,0	3	2,3
<b>Max</b>	7	312	8	102	7	54	6	5,0	5	3,2	3	2,3	2	3,5	3	2,5
<b>Lion</b>	7	317	8	102	7	56	6	5,2	5	2,5	3	2,3	2	3,8	3	2,2
<b>Mittel Sorten*</b>		<b>316</b>		<b>106</b>		<b>55</b>		<b>5,4</b>		<b>2,6</b>		<b>2,4</b>		<b>2,9</b>		<b>2,6</b>
<b>Earl</b>	2	316	2	108	2	49	2	6,3	2	1,0	1	2,3	1	7,0	1	2,3
<b>Fritz</b>	2	344	2	99	2	52	2	6,3	2	2,3	1	3,0	1	4,0	1	3,3
<b>Magellan</b>	2	312	2	105	2	53	2	6,2	2	2,3	1	3,3	1	4,7	1	3,0
<b>Rex</b>	2	338	2	101	2	55	2	6,6	2	1,8	1	2,3	1	4,7	1	2,8
<b>Mittel Sorten*</b>		<b>328</b>		<b>103</b>		<b>53</b>		<b>6,4</b>		<b>1,8</b>		<b>2,7</b>		<b>5,1</b>		<b>2,8</b>
<b>Anhangssortiment Nackthafer</b>																
<b>Talkunar *</b>	5	294	5	132	3	61	3	8,4	3	5,4			2	3,5	1	2,8
<b>Marco Polo *</b>	3	334	3	110	2	42	2	6,3	2	1,0			1	2,7	1	1,3
<b>Patrik *</b>	3	352	3	110	2	41	2	6,3	2	1,3			1	2,0	1	1,8
<b>Talkito *</b>	1	312	1	94	1	45	1	6,0	1	2,0			1	6,3		

\*Nackthafer, MW = Mittelwert, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

\* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

Die Qualitätsdaten der diesjährigen Ernte liegt noch nicht vor. Im Versuchsheft 2020 wurden die Qualitäten der letzten Jahre veröffentlicht.

[Versuchsbericht zu Hafer 2020 mit Qualität](#)