



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sommerweizen im ökologischen Landbau**

**Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale 2022**



**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 Agrarökologie und Biologischen Landbau  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agraroeekologie@LfL.bayern.de](mailto:Agraroeekologie@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: Urbatzka P.; Amberger M.; Rehm A.; M. Schmidt

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung; Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Abteilung Pflanzenbau und Versuchswesen



**LfL** © LfL

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag relativ (gereinigt, 86% Trockensubstanz), ein- und mehrjährig 2019-2021 ..... 5</b>
<b>2</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Sorten, Ernte 2022..... 6</b>
<b>3</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, mehrjährig 2020-2022 ..... 7</b>
<b>4</b>	<b>Diagramm zu Ertrag relativ und pflanzenbaulichen Eigenschaften, Pflanzenlänge und Massenbildung Anfangsentwicklung, mehrjährig 2020-2022 ..... 8</b>



# 1 Kornertrag relativ (gereinigt, 86% Trockensubstanz), ein- und mehrjährig 2020-2022

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag relativ				
Qualitäts- gruppe		2022		
		Hohen- kammer	Tries- dorf	Mittel 2 Orte
B	<b>WPB Troy</b>	116	103	<b>112</b>
B	<b>KWS Jordum</b>	107	115	<b>109</b>
A	<b>Akvitan</b>	108	107	<b>108</b>
B	<b>Patricia</b>	109	106	<b>108</b>
E	<b>KWS Carusum</b>	105	113	<b>107</b>
A	<b>KWS Starlight</b>	105	112	<b>106</b>
A	<b>Kapitol</b>	105	87	<b>100</b>
E	<b>KWS Sharki</b>	98	93	<b>97</b>
E	<b>KWS Expectum</b>	99	86	<b>96</b>
(E)*	<b>Alicia</b>	92	101	<b>95</b>
(E)*	<b>Haruki</b>	96	94	<b>95</b>
E	<b>Saludo</b>	93	97	<b>94</b>
(E)*	<b>Diavel</b>	86	92	<b>88</b>
A	<b>Broca</b>	82	94	<b>86</b>
	<b>Mittel Sorten dt/ha=100%</b>	<b>55,3</b>	<b>20,4</b>	<b>37,8</b>
Anzahl Orte		1	1	2

Kornertrag relativ adjustiert			
Sorte	2020-2022 Mehrjährig	SNK <sup>1</sup>	Anzahl <sup>2</sup> Jahre
<b>WPB Troy</b>	<b>108</b>	A	2
<b>Akvitan</b>	<b>107</b>	A	3
<b>Patricia</b>	<b>107</b>	A	1
<b>KWS Starlight</b>	<b>107</b>	A	3
<b>KWS Carusum</b>	<b>106</b>	A	1
<b>Alicia</b>	<b>99</b>	AB	3
<b>KWS Sharki</b>	<b>99</b>	AB	3
<b>Kapitol</b>	<b>98</b>	AB	3
<b>KWS Expectum</b>	<b>96</b>	AB	3
<b>Haruki</b>	<b>96</b>	AB	1
<b>Broca</b>	<b>93</b>	B	2
<b>Saludo</b>	<b>89</b>	B	3
<b>Diavel</b>	<b>89</b>	B	1
<b>Mittel Sorten dt/ha=100%</b>	<b>42,1</b>		
Anzahl Orte	6		

1) Student-Newman-Keuls-Test ( $p = 5\%$ ), Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

2) Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

\* (E) eigene behelfsmäßige Einstufung,

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

## 2 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Sorten, Ernte 2022

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Keim- fähigkeit Kalttest	Pflanzen- länge	Bestandes- dichte	Deckungs- grad d. Kultur	Masse Jugendent- wicklung	Halm- fliege	Halmkni- cken vor Ernte	Blatt- septoria	Tausen korn gewicht
	%	cm	Ähren/m <sup>2</sup>	%	Bonitur 1-9				g
	BBCH 0	71-73	71-73	32-37	32-37		92	75	99
Akvitan		81	358	48	6,6	5,3	1,5	3,0	36
Alicia	71	82	427	38	6,1	7,0	1,8	3,0	31
Broca	66	68	359	36	5,5	6,0	1,0	2,3	37
Diavel	87	86	355	43	6,8	5,0	1,8	2,8	32
Haruki		86	437	48	7,6	4,0	1,8	3,8	30
Kapitol	93	82	407	43	6,1	6,8	1,3	1,8	33
KWS Carusum	94	86	343	41	6,8	6,3	1,5	2,8	33
KWS Expectum	95	78	400	44	6,1	6,3	1,0	2,8	30
KWS Jordum	93	86	436	44	6,1	6,3	1,8	2,5	33
KWS Sharki		82	341	41	6,4	6,0	2,0	3,3	33
KWS Starlight	96	85	449	48	6,1	7,3	1,3	2,3	34
Patricia	88	91	397	46	7,0	5,8	1,8	3,5	34
Saludo		99	394	51	6,4	5,8	2,5	2,8	36
WPB Troy	85	80	331	46	6,6	4,8	1,8	2,8	34
<b>Sortenmittel</b>	<b>87</b>	<b>84</b>	<b>388</b>	<b>44</b>	<b>6,5</b>	<b>5,8</b>	<b>1,7</b>	<b>2,8</b>	<b>33</b>
<b>Anzahl Orte</b>	1	2	2	2	2	1	1	1	1

Tausendkorngewicht: Standort Triesdorf;

Anfälligkeit für Krankheiten Bonitur 1-9/ Massenbildung 1-9	
1 = kein Befall/ Massenbildung sehr gering	9 = sehr starker Befall/ Massenbildung sehr gut
5 = mittlerer Befall/ Massenbildung mittel	

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, mehrjährig 2020-2022

Sorten nach Anzahl N, dann alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Deckungsgrad d. Kultur		Massenbildung in der Jugendwicklung		Lager vor Ernte		Halmknicken		Halmfliege		Schwarzrost		Braunrost		Gelbrost		Blattseptoria		
	Ähren/m <sup>2</sup>		cm		%		Bonitur 1-9																
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
<b>Akvitan</b>	5	398	6	81	6	50	6	7,1	5	1,4	3	1,3	2	6,4	1	1,8	1	2,5	1	1,0	3	4,3	
<b>Alicia</b>	5	450	6	83	6	44	6	6,8	5	1,3	3	1,5	2	6,9	1	2,0	1	2,8	1	1,8	3	4,1	
<b>Kapitol</b>	5	422	6	82	6	47	6	6,7	5	1,4	3	1,2	2	7,3	1	1,3	1	3,0	1	1,0	3	3,7	
<b>KWS Expectum</b>	5	406	6	77	6	45	6	6,2	5	1,2	3	1,2	2	6,6	1	1,8	1	1,0	1	1,0	3	3,4	
<b>KWS Sharki</b>	5	403	6	84	6	49	6	7,0	5	1,7	3	2,0	2	6,5	1	2,8	1	2,5	1	1,0	3	4,0	
<b>KWS Starlight</b>	5	448	6	85	6	48	6	6,5	5	1,4	3	1,4	2	6,8	1	1,3	1	3,8	1	1,0	3	3,4	
<b>Saludo</b>	5	389	6	97	6	50	6	6,9	5	1,5	3	2,3	2	6,6	1	2,0	1	1,3	1	1,0	3	4,0	
<b>Mittel Sorten *</b>		<b>417</b>		<b>84</b>		<b>47</b>		<b>6,7</b>		<b>1,4</b>		<b>1,5</b>		<b>6,7</b>		<b>1,8</b>		<b>2,4</b>		<b>1,1</b>		<b>3,8</b>	
<b>Broca</b>	4	417	4	74	4	45	4	6,1	3	1,2	2	1,1	1	6,0								2	4,5
<b>WPB Troy</b>	4	377	4	84	4	49	4	7,0	3	1,1	2	1,4	1	4,8								2	4,4
<b>Mittel Sorten *</b>																							
<b>Diavel</b>	2	355	2	86	2	43	2	6,8	1	1,0	1	1,8	1	5,0								1	2,8
<b>Haruki</b>	2	437	2	86	2	48	2	7,6	1	1,0	1	1,8	1	4,0								1	3,8
<b>KWS Carusum</b>	2	343	2	86	2	41	2	6,8	1	1,0	1	1,5	1	6,3								1	2,8
<b>KWS Jordum</b>	2	436	2	86	2	44	2	6,1	1	1,0	1	1,8	1	6,3								1	2,5
<b>Patricia</b>	2	397	2	91	2	46	2	7,0	1	1,0	1	1,8	1	5,8								1	3,5
<b>Mittel Sorten *</b>		<b>394</b>		<b>87</b>		<b>44</b>		<b>6,9</b>		<b>1,0</b>		<b>1,7</b>		<b>5,5</b>									<b>3,1</b>

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

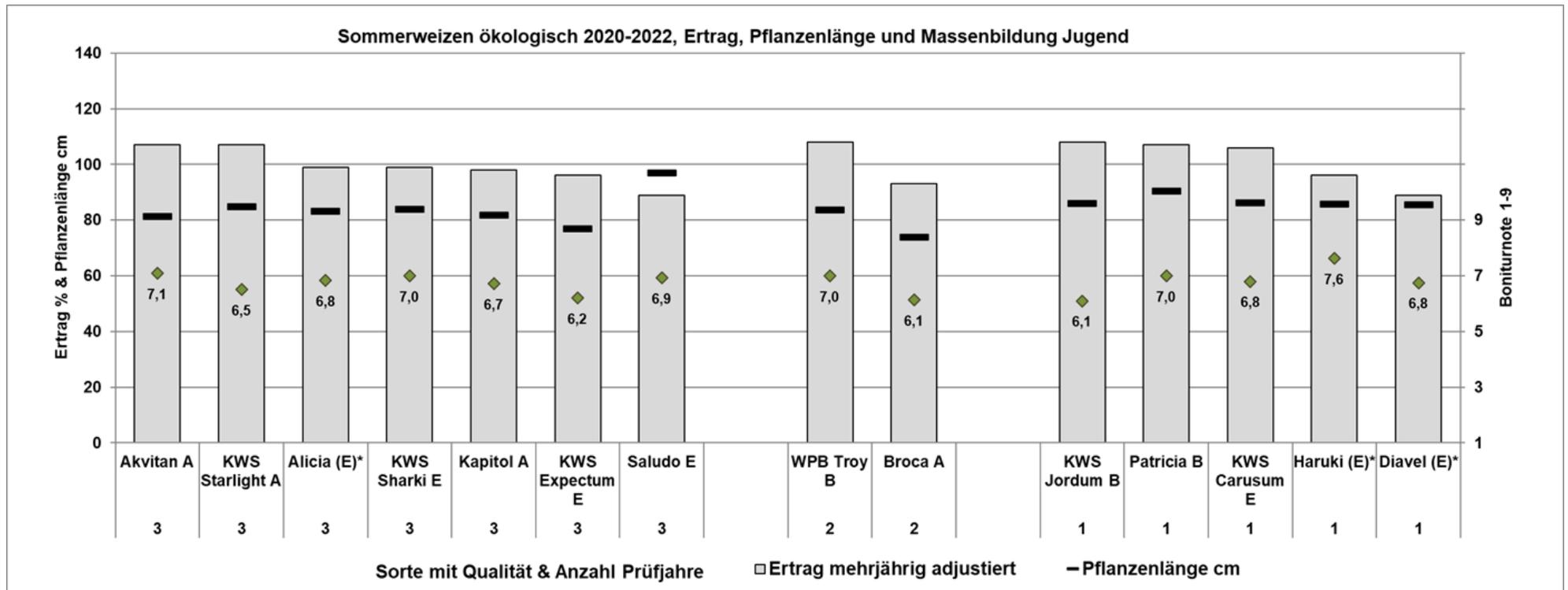
\* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden. Leere Zellen = kein Wert vorhanden

# Populationsorte

Die Qualitätsuntersuchungen der Ernte 2022 liegen noch nicht vor. Die Ergebnisse aus den Vorjahren wurden im Qualitätsbericht 2021 veröffentlicht:

<https://www.isip.de/versuchsberichte/92328>

## 4 Diagramm zu Ertrag relativ und pflanzenbaulichen Eigenschaften, Pflanzenlänge und Massenbildung am Anfang, mehrjährig 2020-2022



Mittel Sorten 42,1 dt/ha = 100%

Anzahl Orte:6

Ertrag 2020-2022 mehrjährig adjustiert.

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

Pflanzenlänge und Massenbildung sind nicht adjustiert, Sorten nur mit gleicher Anzahl an Prüffahren direkt vergleichbar.

\* (E) eigene behelfsmäßige Einstufung, aufgrund der nationalen Einstufung der Sorten

Boniturnote 1=sehr schwache Massenbildung

9=sehr starke Massenbildung