



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sommerweizen im ökologischen Landbau**

**Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale 2021**



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



**Sommerweizen im ökologischen Landbau**  
**Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale 2021**

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1</b>	<b>Kornertrag relativ (gereinigt, 86% Trockensubstanz), ein- und mehrjährig 2019-2021 ..... 5</b>
<b>2</b>	<b>Diagramm zu Ertrag und pflanzenbaulichen Eigenschaften 2021 ..... 7</b>
<b>3</b>	<b>Diagramm zu Ertrag und pflanzenbaulichen Eigenschaften 2019-2021 ..... 8</b>
<b>4</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Sorten, Ernte 2021..... 9</b>
<b>5</b>	<b>Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, mehrjährig 2019-2021..... 10</b>

# 1 Kornertrag relativ (gereinigt, 86% Trockensubstanz), ein- und mehrjährig 2019-2021

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Kornertrag relativ				
Qualitäts- gruppe		2021	2021	2021
		Hohen- kammer	Tries- dorf	Mittel 2 Orte
A	<b>KWS Starlight</b>	113	112	<b>113</b>
A	<b>Akvitan</b>	112	106	<b>110</b>
(E)*	<b>Alicia</b>	110	102	<b>107</b>
E	<b>SU Ahab</b>	105	108	<b>106</b>
B	<b>WPB Troy</b>	105	108	<b>106</b>
E	<b>KWS Sharki</b>	103	107	<b>105</b>
(E)*	<b>Pexeso</b>	98	109	<b>102</b>
A	<b>Broca</b>	104	96	<b>101</b>
A	<b>Quintus</b>	99	97	<b>98</b>
E	<b>Anabel</b>	96	93	<b>95</b>
E	<b>KWS Expectum</b>	93	99	<b>95</b>
A	<b>Kapitol</b>	101	71	<b>91</b>
E	<b>Saludo</b>	82	102	<b>89</b>
(E)*	<b>Convento C #</b>	78	91	<b>83</b>
	<b>Mittel Sorten dt/ha=100%</b>	<b>59,8</b>	<b>30,8</b>	<b>45,3</b>
Anzahl Orte		1	1	2

Kornertrag relativ adjustiert			
Sorte	2019-2021	SNK <sup>1</sup>	Anzahl <sup>2</sup>
	Mehrjährig		Jahre
<b>Akvitan</b>	<b>110</b>	A	2
<b>KWS Starlight</b>	<b>110</b>	A	2
<b>WPB Troy</b>	<b>107</b>	A	1
<b>Alicia</b>	<b>103</b>	A	2
<b>Broca</b>	<b>102</b>	AB	1
<b>KWS Sharki</b>	<b>101</b>	AB	3
<b>SU Ahab</b>	<b>100</b>	AB	3
<b>Pexeso</b>	<b>100</b>	AB	3
<b>Anabel</b>	<b>99</b>	AB	3
<b>Kapitol</b>	<b>99</b>	AB	2
<b>Quintus</b>	<b>98</b>	AB	3
<b>KWS Expectum</b>	<b>97</b>	AB	2
<b>Saludo</b>	<b>90</b>	BC	3
<b>Convento C #</b>	<b>84</b>	C	3
<b>Mittel Sorten dt/ha=100%</b>	<b>39,5</b>		
Anzahl Orte	5		

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.

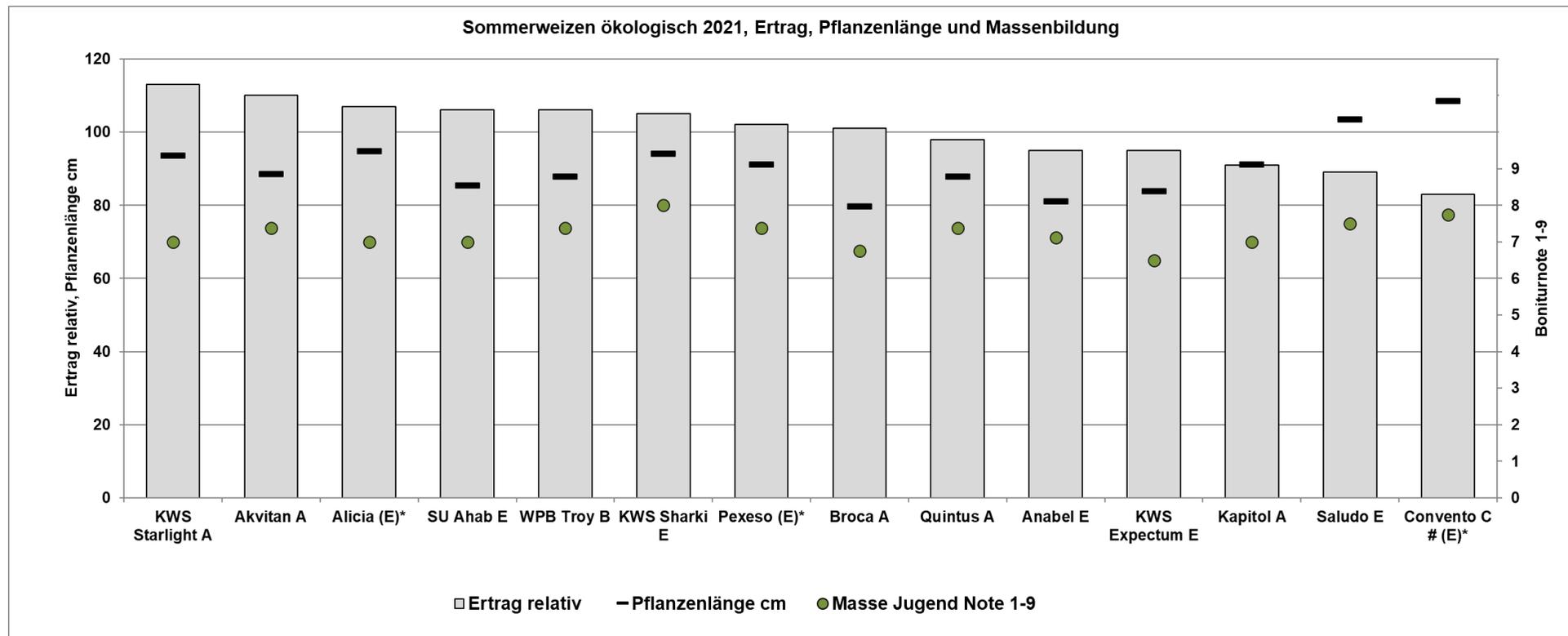
\* (E) eigene behelfsmäßige Einstufung, # Populationssorte

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



## 2 Diagramm zu Ertrag und pflanzenbaulichen Eigenschaften 2021

Sorten nach absteigendem Ertrag geordnet, dazu eingezeichnet die Pflanzenlänge und die Massenbildung der Sorte

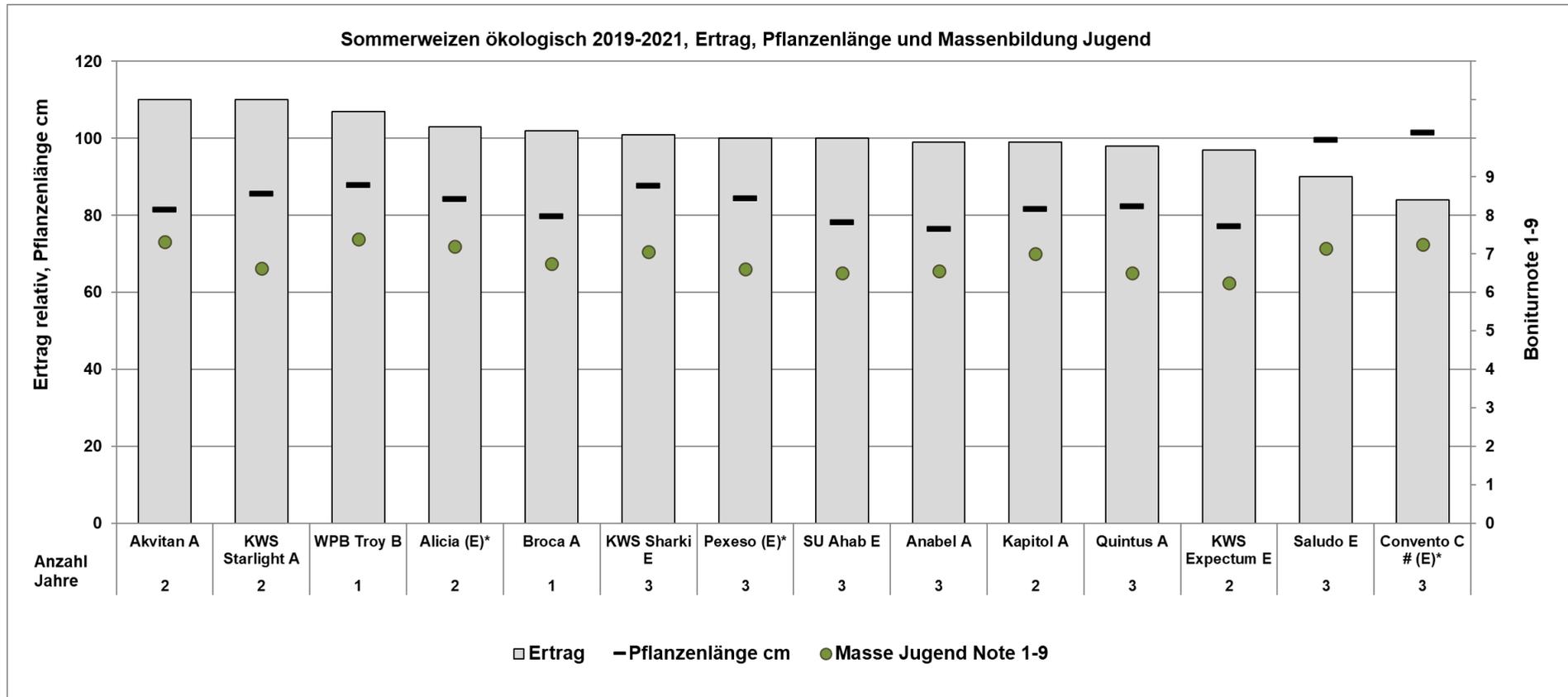


Mittel Sorten 45,3 dt/ha=100%, 2 Standorte 2021

# Populationsorte

\* (E) eigene behelfsmäßige Einstufung, aufgrund der nationalen Einstufung der Sorten, bzw. Firmenangabe Pexeso, Alicia.

### 3 Diagramm zu Ertrag und pflanzenbaulichen Eigenschaften 2019-2021



Mittel Sorten 35,9 dt/ha=100%, 5 Standorte 2019-2021

Bei den pflanzenbaulichen Eigenschaften sind nur Sorten mit der gleichen Anzahl an Jahren direkt vergleichbar. Die Erträge sind adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

# Population

\* (E) eigene behelfsmäßige Einstufung, aufgrund der nationalen Einstufung der Sorten, bzw. Firmenangabe Pexeso, Alicia

## 4 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, Sorten, Ernte 2021

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Pflanzenlänge	Bestandesdichte	Deckungsgrad d. Kultur	Masse Jugendentwicklung	Lager vor Ernte	Halmknicken vor Ernte	Zwiezwuchs	Blattseptoria	Rohprotein	Fallzahl	Sedimentationswert	Kornhärte	Tausendkorngewicht
	cm	Ähren/m <sup>2</sup>	%	Bonitur 1-9				%	s			g	
	BBCH 71-73	71-73	32-37	32-37	92	92	71-73	75	99	99	99	99	99
Akvitan	88	468	58	7,4	2,0	1,0	3,0	6,8	11,9	277	32	52	45
Alicia	95	506	52	7,0	1,8	1,3	2,8	6,0	11,9	359	27	54	39
Anabel	81	461	53	7,1	1,5	1,3	2,0	6,5	11,2	390	32	50	33
Broca	80	474	54	6,8	1,3	1,3	4,0	6,8	11,9	443	31	50	41
Convento C #	109	487	58	7,8	3,1	2,5	3,8	5,8	14,5	231	48	53	36
Kapitol	91	466	56	7,0	1,9	1,0	3,5	6,5	12,8	231	46	54	44
KWS Expectum	84	444	48	6,5	1,5	1,5	3,0	5,3	12,5	317	32	53	41
KWS Sharki	94	494	59	8,0	2,4	1,5	3,0	6,0	12,9	382	62	53	41
KWS Starlight	94	491	58	7,0	1,8	1,3	3,3	5,8	10,9	245	24	52	40
Pexeso	91	482	53	7,4	1,9	1,5	2,8	6,3	11,6	341	27	51	40
Quintus	88	469	59	7,4	1,1	1,0	2,8	6,0	11,5	334	17	53	37
Saludo	103	407	55	7,5	1,8	1,8	3,5	6,0	11,9	386	29	55	40
SU Ahab	85	488	61	7,0	1,1	1,5	2,3	6,0	11,8	379	34	52	40
WPB Troy	88	423	52	7,4	1,1	1,0	3,0	6,0	12,0	412	25	57	42
Sortenmittel	<b>92</b>	<b>468</b>	<b>55</b>	<b>7,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>3,0</b>	<b>6,1</b>	<b>12,1</b>	<b>338</b>	<b>34</b>	<b>53</b>	<b>40</b>
Anzahl Orte	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1

Rohprotein, Fallzahl, Sedimentationswert und Kornhärte: Standort Hohenkammer

Tausendkorngewicht: Standort Triesdorf; # Populationssorte

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	

## 5 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, mehrjährig 2019-2021

Sorten nach Anzahl N, dann alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Deckungsgrad d. Kultur		Massenbildung in der Jugend		Lager n. Ährenschieben		Lager vor Ernte		Halmfliege		Zwiezwuchs		Schwarzrost		Braunrost		Gelbrost		Blatt-Septoria	
	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
Quintus	4	417	5	82	5	55	5	6,5	3	1,0	5	1,1	2	5,9	2	2,9	1	1,0	2	2,0	1	1,0	2	4,5
Saludo	4	395	5	100	5	56	5	7,2	3	1,0	5	1,5	2	6,4	2	3,1	1	2,0	2	1,3	1	1,0	2	4,6
Convento C #	4	435	5	101	5	57	5	7,3	3	2,0	5	2,1	2	6,0	2	3,4	1	2,0	2	2,6	1	1,5	2	4,3
KWS Sharki	4	451	5	88	5	59	5	7,1	3	1,3	5	1,8	2	6,3	2	2,5	1	2,8	2	1,8	1	1,0	2	4,4
Anabel	4	439	5	76	5	56	5	6,6	3	1,0	5	1,3	2	5,1	2	1,8	1	2,0	2	2,6	1	1,0	2	5,3
Pexeso	4	435	5	84	5	54	5	6,6	3	1,3	5	1,5	2	5,3	2	2,5	1	2,3	2	3,0	1	1,5	2	5,3
SU Ahab	4	398	5	78	5	57	5	6,5	3	1,0	5	1,2	2	6,2	2	1,8	1	2,0	2	3,4	1	1,5	2	4,6
Mittel Sorten *		<b>424</b>		<b>87</b>		<b>56</b>		<b>6,8</b>				<b>1,5</b>		<b>5,9</b>						<b>2,4</b>				
Akvitan	3	426	4	81	4	51	4	7,3	3	1,2	4	1,5	1	7,5	2	3,0	1	1,8	1	2,5	1	1,0	2	4,9
Alicia	3	466	4	84	4	47	4	7,2	3	1,1	4	1,4	1	6,8	2	2,5	1	2,0	1	2,8	1	1,8	2	4,6
Kapitol	3	432	4	82	4	49	4	7,0	3	1,4	4	1,4	1	7,8	2	3,5	1	1,3	1	3,0	1	1,0	2	4,6
KWS Expectum	3	410	4	77	4	45	4	6,3	3	1,2	4	1,3	1	7,0	2	2,5	1	1,8	1	1,0	1	1,0	2	3,8
KWS Starlight	3	448	4	86	4	49	4	6,6	3	1,0	4	1,4	1	6,3	2	2,9	1	1,3	1	3,8	1	1,0	2	4,0
Mittel Sorten *		<b>436</b>		<b>82</b>		<b>48</b>		<b>6,9</b>		<b>1,2</b>		<b>1,4</b>		<b>7,1</b>		<b>2,7</b>		<b>1,8</b>		<b>2,6</b>		<b>1,2</b>		<b>4,6</b>
WPB Troy	2	423	2	88	2	52	2	7,4	2	1,0	2	1,1			1,0	3,0							1	6,0
Broca	2	474	2	80	2	54	2	6,8	2	1,0	2	1,3			1,0	4,0							1	6,8

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

# Populationssorte

Die Qualitätsuntersuchungen der Ernte 2021 liegen noch nicht vor. Die Ergebnisse aus den Vorjahren wurden im Qualitätsbericht 2020 veröffentlicht:

[Sortenbericht Sommerweizen 2020 - Ertrag, pflanzenbauliche Merkmale und Qualität](#) ⇨