



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Sommerweizen im ökologischen Landbau**

**Ertrag und pflanzenbauliche Merkmale 2023**



# 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:

Autoren: Urbatzka P.; Westermeier J.; Rehm A.; M. Schmidt

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



**LfL** © LfL

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>1 Sommerweizen im ökologischen Anbau - Sortenbeschreibung in Bayern.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Kornertrag relativ (gereinigt, 86% Trockensubstanz), ein- und mehrjährig 2020-2022 .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Pflanzenbauliche Merkmale, Sorten, Ernte 2023 .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, mehrjährig 2021-2023 .....</b>	<b>8</b>



## 1 Sommerweizen im ökologischen Anbau - Sortenbeschreibung in Bayern

Die Grundlage dieser Beschreibungen bilden die Ergebnisse der bayerischen Landessortenversuche sowie die Einstufungen in der Beschreibenden Sortenliste des Bundessortenamtes (BSA).

Sorten alphabetisch geordnet

Sorte	Qualitätsgruppe	Prüfzeitraum	Reife <sup>1</sup>	Kornertrag	Wachstumsmerkmale					Resistenz gegen					Befall mit Halmfliege	Qualität <sup>3</sup>						
					Bestandesdichte	Pflanzenlänge <sup>2</sup>	Standfestigkeit	Bodendeckungsgrad	Massenbildung	Mehltau <sup>1</sup>	Blatt Septoria <sup>1</sup>	Gelbrost <sup>1</sup>	Braunrost <sup>1</sup>	Ähren - Fusarium <sup>1</sup>		Fallzahl <sup>1</sup>	Fallzahlstabilität <sup>1</sup>	Brotvolumen RMT	Rohproteingehalt	Feuchtklebergehalt	Sedimentationswert	TKG
<b>Mehrjährig geprüfte Sorten</b>																						
Alicia	(E)*	2020-2023	o <sup>5</sup>	o	(+)	o	o	(-)	o		(+) <sup>5</sup>				(-)	+ <sup>5</sup>		++	+	(+)	(+)	o
KWS Expectum	E	2020-2023	o	(-)	o	(-)	o	(-)	(-)	+	(+)	++	(+)	(+)	(-)	+	+	+++	++	(+)	(+)	o
KWS Sharki	E	2017-2023	o	o	o	o	(-)	o	(+)	o	o	(+)	o	o	(-)	+	o	++	++	+	++	(+)
Saludo	E	2019-2023	o	-	o	++	o	(+)	o	o	(+)	+	+	o	(-)	+++	+	+	+	(+)	o	o
WPB Troy	B	2021-2023	o	+	(-)	(-)	(+)	o	(+)	+	o	+	+	o		+	+	o	(+)	o	o	(+)
<b>Zwei- und einjährig geprüfter Sorten, vorläufige Ergebnisse</b>																						
Diavel	(E)*	2022-2023		-	(-)	o	(-)	(-)	(+)									+++	+++	(+)	o	o
Haruki	(E)*	2022-2023		-	(+)	o	o	o	(+)									+++	++	(+)	(+)	(-)
KWS Carusum	E	2022-2023	o	+	(-)	o		(-)		++	(+)	++	++	(+)		+++	+	+	(+)	o	(+)	(+)
KWS Jordum	B	2022-2023	o	+	(+)	o	(+)	o	o	(+)	+	++	+	+		+	+	+	(+)	+	o	+
Patricia	B	2022-2023	o	+	o	(+)	(+)	(+)	(+)	++	o	o	+	(+)		+	+	+	(+)	o	(+)	+
Esperanza	E	2023	o	(-)	o	+	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	++	+	o								
Winx	A	2023	o	+	(-)	o	(-)			(+)	o	o	(-)	(o)								

1 Beschreibende Sortenliste des BSA, 2 Pflanzenlänge: lang = positiv, 3 Daten aus dem Vorjahr, da die aktuellen Untersuchungen noch nicht vorliegen. 4 österreichische beschreibende Sortenliste AGES; 5 Einstufung nach eigenen Versuchsergebnissen, (E)\* Behelfsmäßige Einstufung der Qualitätsgruppe nach den Angaben der nationalen Sortenlisten, # Populationssorte, TKG = Tausendkorngewicht, Erklärung der Symbole siehe nachfolgende Seite.

Zeichen	Bedeutung
+++	sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr lang
++	gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, lang bis sehr lang
+	gut, hoch, früh, lang
(+)	mittel bis gut, mittel bis hoch, mittel bis früh, mittel bis lang
o	mittel

Zeichen	Bedeutung
(-)	mittel bis schlecht, mittel bis gering, mittel bis spät, mittel bis kurz
-	schlecht, gering, spät, kurz
--	schlecht bis sehr schlecht, gering bis sehr gering, spät bis sehr spät, kurz bis sehr kurz
---	sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr kurz

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

Sorten ertraglich absteigend geordnet

		Kornertrag relativ
Qualitäts- gruppe	Sorte	2023 Berglern
B	Patricia	109
B	KWS Jordum	106
A	Winx	106
B	WPB Troy	105
E	KWS Expectum	102
(E)	Alicia	101
E	Esperanz a	101
(E)	Diavel	93
E	Saludo	90
(E)	Haruki	86
	<b>Mittel Sorten dt/ha=100%</b>	<b>43,5</b>
Anzahl Orte		1

		Kornertrag relativ adjustiert		
Qualitäts- gruppe	Sorte	2021- 2023 Mehrfährig	SNK	Anzahl <sup>2</sup> Jahre
			2023 <sup>1</sup>	
B	Patricia	108	A	2
B	WPB Troy	108	A	3
B	KWS Jordum	107	A	2
E	KWS Carusum	106	AB	2
A	Winx	106	AB	1
(E)	Alicia	101	ABC	3
E	KWS Sharki	101	ABC	3
E	KWS Expectum	96	ABC	3
E	Esperanza	96	BC	1
(E)	Haruki	92	C	2
E	Saludo	90	C	3
(E)	Diavel	90	C	2
	<b>Mittel Sorten dt/ha=100%</b>	<b>42,2</b>		
	Anzahl Orte	5		

KWS Sharki und KWS Carusum waren 2023 im Auflauf so stark von Krähenfraß geschädigt, dass eine Wertung nicht möglich war. Sorten mehrjährig adjustiert

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.

### 3 Pflanzenbauliche Merkmale, Sorten, Ernte 2023

Sorten alphabetisch geordnet

Qualitäts- gruppe	Sorte  BBCH	Keim- fähigkeit Kalttest	Pflanzen- länge	Bestandes- dichte	Deckungs- grad d. Kultur	Masse Jugendent- wicklung	Lager vor Ernte	Halm- fliege
		%	cm	Ähren/m <sup>2</sup>	%	Bonitur 1-9		
		0	71-73	71-73	32-37	32-37	29.03.1900	
(E)	Alicia	97	88	406	56	6,3	1,5	2,8
(E)	Diavel	95	83	344	53	7,0	2,0	2,3
E	Esperanza	92	90	434	61	6,8	1,8	2,8
(E)	Haruki	67	80	399	50	6,8	1,5	2,3
E	KWS Expectum	97	83	402	58	5,8	1,3	2,3
B	KWS Jordum	91	89	380	56	6,3	1,3	3,0
B	Patricia	84	92	401	61	6,8	1,8	2,5
E	Saludo	78	96	368	56	5,8	1,3	2,5
A	Winx	97	84	336	55	6,0	2,3	3,0
B	WPB Troy	94	81	372	55	6,8	1,3	3,8
	<b>Sortenmittel</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>384</b>	<b>56</b>	<b>6,4</b>	<b>1,6</b>	<b>2,7</b>
	<b>Anzahl Orte</b>	1	1	1	1	1	1	1

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	

## 4 Pflanzenbauliche Merkmale und Auftreten von Krankheiten, mehrjährig 2021-2023

Sorten nach Anzahl N, dann alphabetisch geordnet

Sorte	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Deckungsgrad d. Kultur		Massenbildung in der Jugendentwicklung		Lager vor Ernte		Halmknicken		Halmfliege		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
<b>Alicia</b>	5	454	5	88	5	47	5	6,5	4	1,5	2	1,5	2	4,9	2	4,5
<b>Esperanza</b>	5	427	5	97	5	53	5	7,3	4	1,9	2	2,4	2	3,9	2	4,3
<b>KWS Expectum</b>	5	418	5	81	5	48	5	6,2	4	1,3	2	1,3	2	4,3	2	4,0
<b>Saludo</b>	5	394	5	100	5	54	5	6,7	4	1,4	2	2,1	2	4,1	2	4,4
<b>WPB Troy</b>	5	376	5	83	5	50	5	7,0	4	1,1	2	1,4	2	4,3	2	4,4
<b>Mittel Sorten *</b>		<b>414</b>		<b>90</b>		<b>50</b>		<b>6,7</b>		<b>1,5</b>		<b>1,7</b>		<b>4,3</b>		<b>4,3</b>
<b>KWS Sharki</b>	4	417	4	88	4	50	4	7,2	3	1,9	2	1,8			2	4,6
<b>Diavel</b>	3	351	3	85	3	46	3	6,8	2	1,5	1	1,8	2	3,6	1	2,8
<b>Haruki</b>	3	424	3	84	3	48	3	7,3	2	1,3	1	1,8	2	3,1	1	3,8
<b>KWS Jordum</b>	3	418	3	87	3	48	3	6,2	2	1,1	1	1,8	2	4,6	1	2,5
<b>Patricia</b>	3	398	3	91	3	51	3	6,9	2	1,4	1	1,8	2	4,1	1	3,5
<b>Mittel Sorten *</b>		<b>398</b>		<b>87</b>		<b>48</b>		<b>6,8</b>		<b>1,8</b>		<b>1,8</b>		<b>3,9</b>		<b>3,1</b>
<b>KWS Carusum</b>	2	343	2	86	2	41	2	6,8	1	1,0	1	1,5			1	2,8
<b>Winx</b>	1	336	1	84	1	55	1	6,0	1	2,3			1	3,0		

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

<https://www.isip.de/versuchsberichte/95984>