

Winterweizen Ernte 2018 und mehrjährig, Kornertrag relativ (86%TS)

Sorten ertraglich absteigend

Qualitäts- gruppe	Sorte	2016	2017	2018	2018 Einzelorte					2016-2018 mehrjährig			
		Mittel 5 Orte	Mittel 4 Orte	Mittel Orte adj.	SNK ²⁾	Neu- hof	Hohen- kammer	Tries- dorf	Ob- bach	Sorte	Ertrag relativ adj. 1)	SNK ²⁾	Anzahl Jahre
C	Elixer	116	115	126	A	120	133	128	125	KWS Talent	118	A	1
B	KWS Talent			120	AB	117	128	119	118	Elixer	117	A	3
A	Akratos	103	112	115	BC	115	119	117	107	Porthus	112	B	1
B	Porthus	111	106	113	BC	112	120	111	106	Akratos	109	B	3
B	KWS Livius			113	BCD	116	114	110	111	KWS Livius	109	B	3
A	Senaturo		98	105	CDE	100	101	107	116	Moschus	106	BC	2
E	Moschus		108	104	CDEF	101	98	119	100	Ponticus	103	CD	1
A	Julius	102	105	103	CDEF	106	105	98	102	Julius	102	CDE	3
E	Ponticus			103	CDEF	102	109	103	97	Genius	102	CDEF	3
E	Genius	100	106	101	DEFG	104	100	102	96	Hanswin	101	DEF	2
(E)	Hanswin		102	98	EFGH	99	99	99	96	Royal	100	DEF	3
(E)	Alessio			96	EFGHI	96	97	103	87	Senaturo	100	DEF	3
B	Graziaro	101	100	96	EFGHI	97	87	97	104	Graziaro	98	DEFG	3
E	KWS Milaneco	97	100	95	EFGHI	91	98	99	94	Alessio	97	EFGHI	1
E	Helmond	93	96	93	EFGHI	92	93	93	93	KWS Milaneco	97	FGHI	3
(E)	Royal	105	104	92	EFGHI	97	90	90	89	Helmond	93	GHIJK	3
(E)	Tobias	89	93	91	FGHI	85	94	89	98	Wiwa	92	IJK	3
E	Aristaro		88	90	GHI	93	83	85	99	Tobias	90	JK	3
E	Trebelir		93	89	GHI	90	88	82	95	Trebelir	90	JK	2
(E)	Arminius			87	HI	87	89	85	84	Arminius	88	JK	1
E	Butaro	93	86	86	HI	91	78	85	90	Aristaro	88	K	2
(E)	Wiwa	100	92	84	I	89	75	79	92	Butaro	88	K	3
	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	54,5	68,5	50,3		68,4	52,0	41,3	39,5	Mittel Sorten dt/ha = 100 %	57,8		
	Anzahl Orte	5	4	4		1	1	1	1	Anzahl Orte	14		
	Anhangssorten			Mittel Orte adj.									
(A)	Turandot			119	AB		124		116	Turandot	116	A	1
A	Achim			112	BCD	114			105	Achim	110	B	1
A	Rubisko			111	BCD	109		112		Rubisko	110	B	1
E	Wendelin			96	EFGHI	98	95			Wendelin	98	DEFG	3
	Liocharls Population			93	EFGHI			90	91	Liocharls P.	94	FGHI	1
(E)	Molinera			92	FGHI		92	90		Molinera	93	FGHIJ	1
	Evolito D Population			91	FGHI			88	90	Evolito D P.	92	GHIJ	1

- 1) adj. Mittel = adjustiertes Mittel; mit Hilfe eines statistischen Modells werden Effekte, die durch eine unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten oder durch unterschiedliche Anzahl von Prüffahren bedingt sind, ausgeglichen.
- 2) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.
(E), (A) behelfsmäßige Einstufung von EU Sorten, nach deren nationalen Einstufungen.

Ökologischer Landbau in Bayern - Sortenversuche

Pflanzenbauliche Merkmale 2018

Sorten alphabetisch

Sorte	Bestandes-	Pflanzen-	Masse	Lager	Mutter-	Braun-	Gelb-	Spelzen-
	dichte	länge	in d.	vor	korn	rost	rost	bräune
	BBCH		Jugendent-	Ernte				
	65-75	73-83	32-37	92-97	95	81-83	59-60	83
	Ähren/m ²	cm	Boniturnote 1-9					
Akratos	383	87	6,3	1,9	2,0	2,8	1,0	1,0
Alessio	404	87	6,7	2,0	2,8	2,2	1,0	1,0
Aristaro	433	103	6,3	4,5	1,0	2,4	1,0	3,8
Arminius	369	103	6,2	2,9	2,8	1,8	5,3	1,5
Butaro	376	103	6,0	3,9	2,3	2,3	1,0	1,8
Elixer	382	81	6,1	1,5	3,8	3,3	1,0	1,8
Genius	396	76	5,8	1,0	1,5	2,2	1,0	1,8
Graziaro	389	111	6,8	5,9	2,3	2,7	1,0	1,8
Hanswin	401	83	6,4	1,6	3,8	2,3	1,0	1,8
Helmond	368	95	6,2	3,4	2,5	5,8	1,0	2,0
Julius	391	78	5,2	1,0	2,8	4,1	1,0	2,5
KWS Livius	369	85	5,8	1,0	2,5	2,5	1,0	1,5
KWS Milaneco	365	98	6,7	2,0	2,3	2,9	2,3	1,8
KWS Talent	387	80	5,7	1,3	3,5	2,8	1,0	2,0
Moschus	370	84	6,2	1,3	2,5	3,2	1,0	1,5
Ponticus	371	75	5,8	1,0	3,0	3,0	1,0	1,5
Porthus	400	78	6,4	1,5	2,8	4,3	1,0	2,0
Royal	387	93	6,5	1,8	2,0	3,3	1,0	1,5
Senaturo	438	107	5,8	3,9	4,8	1,8	1,0	1,3
Tobias	388	100	6,5	2,4	2,0	1,8	2,0	5,0
Trebelir	378	93	6,2	2,1	2,8	2,4	1,0	2,3
Wiwa	367	96	6,1	1,5	2,0	4,0	1,0	1,5
Mittel Sorten	390	93	6,2	2,4	2,8	2,9	1,3	1,9
Anzahl Orte	4	4	3	2	1	3	1	1
Anhangssorten								
Achim	361	79	5,8		5,3	2,8		
Evolito D Population	339	84	6,8	1,0	2,8	3,6		1,3
Liocharls Population	317	96	5,5	2,3	4,0	2,5		2,0
Molinera	428	78	6,1	1,1		4,3	1,0	1,8
Rubisko	411	71	5,8	1,0		1,3		1,5
Turandot	405	86	6,5	1,8	2,3	3,0	1,0	
Wendelin	406	107	6,1	1,3		4,5	1,0	

Bonitur 1-9

	Anfälligkeit f. Krankheiten	Masse in d. Jugend
1	kein Befall	sehr gering
5	mittlerer Befall	mittel
9	sehr starker Befall	sehr hoch

Leere Zellen = kein Wert vorhanden

Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2016-2018

Sorten nach Anzahl Jahren und alphabetisch

Sorte	Pflanzenlänge		Bestandesdichte		Bodendeckungsgrad		Lager vor Ernte		Masse in d. Jugendentwicklung		Braunrost		Gelbrost		Spelzenbräune		Blattseptoria (Sep. Tritic)	
	cm		Ähren/m ²		%		Boniturnote 1-9											
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Akratos	12	99	12	409	7	70	9	1,5	11	6,1	4	2,4	6	3,0	3	3,8	6	3,8
Butaro	12	118	12	392	7	65	9	3,0	11	5,7	4	2,4	6	1,9	3	2,0	6	3,9
Elixer	12	89	12	413	7	67	9	1,2	11	6,0	4	2,9	6	1,9	3	4,7	6	4,2
Genius	12	87	12	424	7	62	9	1,0	11	5,6	4	1,9	6	2,2	3	3,5	6	5,8
Graziaro	12	127	12	393	7	82	9	4,7	11	7,0	4	3,0	6	1,8	3	2,1	6	3,7
Julius	12	88	12	423	7	62	9	1,0	11	4,9	4	3,8	6	2,2	3	5,8	6	3,8
KWS Livius	12	99	12	376	7	67	9	1,1	11	5,7	4	2,6	6	2,2	3	4,6	6	3,6
KWS Milaneco	12	112	12	374	7	70	9	1,3	11	6,4	4	2,6	6	2,8	3	3,6	6	4,1
Royal	12	107	12	417	7	76	9	1,6	11	6,4	4	2,9	6	2,1	3	2,3	6	3,8
Tobias	12	113	12	409	7	72	9	1,8	11	6,4	4	1,7	6	2,1	3	5,4	6	3,5
Wiwa	12	112	12	413	7	65	9	1,5	11	6,0	4	3,8	6	1,9	3	1,5	6	3,3
Helmond	12	107	12	416	7	73	9	2,8	11	5,6	4	5,0	6	1,6	3	4,0	6	2,7
Mittel Sorten*		105		405		69,3		1,9		6,0		2,9		2,1		3,6		3,9
Senaturo	8	118	8	438	5	72	7	3,8	8	5,5	3	1,8	3	1,8	2	1,3	3	2,2
Aristaro	7	113	7	420	4	64	6	3,9	7	5,5	3	2,4	2	1,3	1	3,8	2	2,9
Hanswin	6	89	6	438	4	74	5	1,3	6	6,4	3	2,3	2	1,5	1	1,8	2	4,4
Moschus	7	87	7	390	4	68	6	1,1	7	6,0	3	3,2	2	1,5	1	1,5	2	3,4
Trebelir	7	99	7	411	4	73	6	1,6	7	6,4	3	2,4	2	1,5	1	2,3	2	3,1
Alessio	4	87	4	404	2	64	2	2,0	3	6,7	3	2,2	1	1,0	1	1,0		
Arminius	4	103	4	369	2	73	2	2,9	3	6,2	3	1,8	1	5,3	1	1,5		
KWS Talent	4	80	4	387	2	69	2	1,3	3	5,7	3	2,8	1	1,0	1	2,0		
Ponticus	4	75	4	371	2	59	2	1,0	3	5,8	3	3,0	1	1,0	1	1,5		
Porthus	4	78	4	400	2	63	2	1,5	3	6,4	3	4,3	1	1,0	1	2,0		
Wendelin	5	109	4	368	3	68	3	1,1	5	5,6	1	4,5	2	1,0	1	3,3	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.

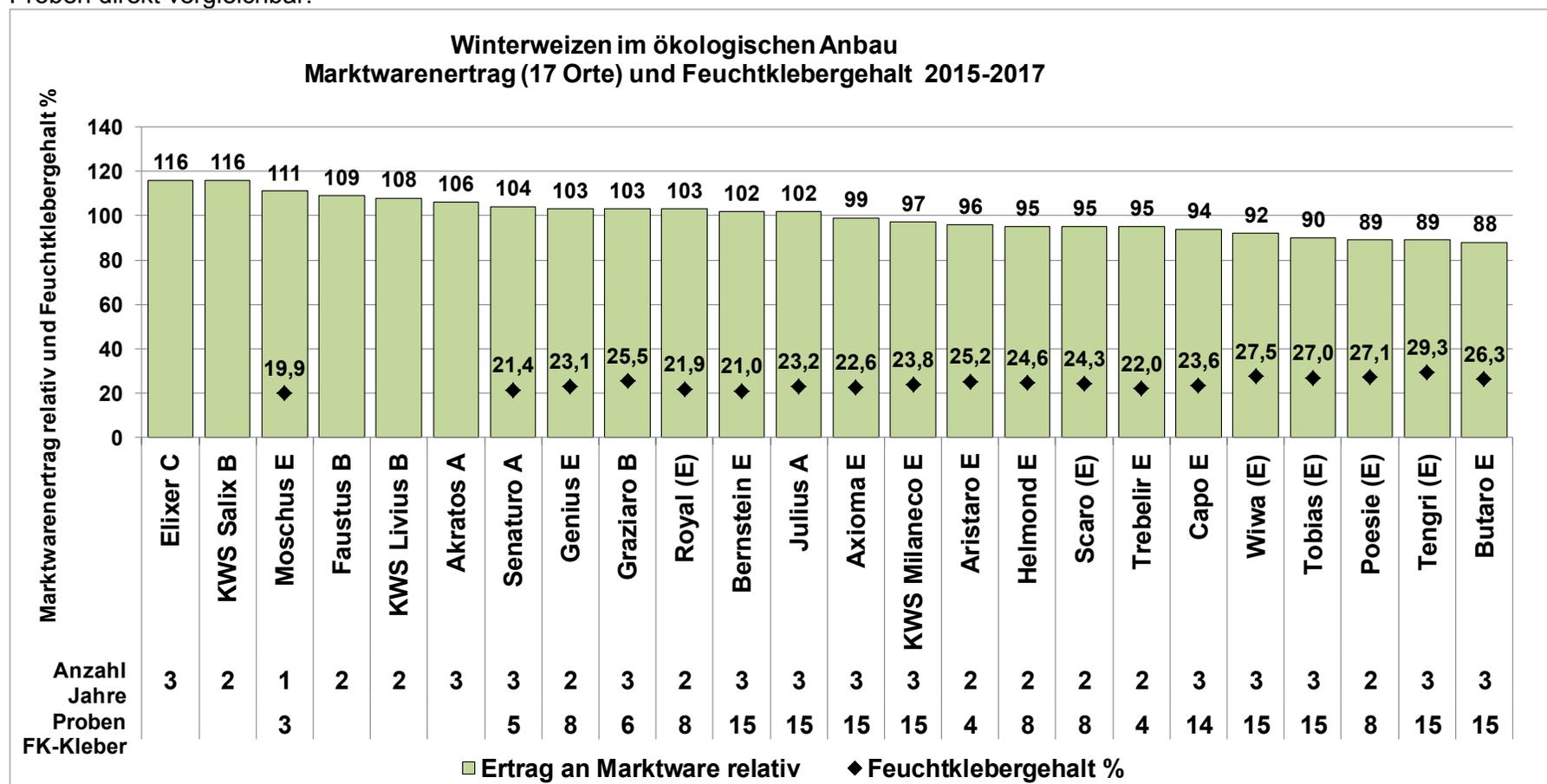
Ökologischer Landbau in Bayern - Sortenversuche

Qualitätsergebnisse; mehrjährig aus den Jahren 2015-2017 (Proben aus der Ernte 2018 sind noch nicht untersucht)

Ausführliche Qualitätsergebnisse unter [Versuchsbericht Winterweizen 2018: Qualität](#) und [Sortenbeschreibung Qualität Winterweizen ökologisch](#)

Ertrag an Marktware relativ, mehrjährig adjustiert; Feuchtklebergehalt mehrjährig

Marktware adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Feuchtkleberwerte sind nur mit der gleiche Anzahl von Proben direkt vergleichbar.



Einstufung in die Qualitätsgruppen teils behelfsmäßig

2 jährig geprüfte Sorten sind nicht abschließend geprüft, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.