



# Landessortenversuche im ökologischen Landbau

Ergebnisse **Winterweizen** vom 30.08.2022

**Kornertrag** (dt/ha) bei 86 % TS

Sorte	2020	2021*)	2022	2022				
				Bernburg Lö	Mittelsömmern Lö	Nossen Lö	Dornburg Lö	Forchheim V
Aristaro (BB)	43,3	39,3	57,6	67,8	68,2	62,9	56,6	32,6
Moschus (BB)	50,9	53,0	64,5	71,9	77,6	76,4	58,6	38,1
Alessio (BB)	46,0	47,9	56,5	69,0	56,3	70,4	49,4	37,5
Wendelin (BB)	47,2	49,2	58,5	62,5	65,6	66,4	58,2	39,8
Brandex Population (BB)	46,8	44,2	56,6	62,9	67,5	63,2	55,3	34,0
Thomaro (BB)	43,9	43,4	55,7	62,0	69,4	61,4	50,0	35,7
Informer (BB)	57,3	57,3	69,3	59,9	83,1	83,9	66,0	53,7
KWS Essenz	46,4	46,7	( 55,7 )	59,5	77,3	70,9		41,9
Adamus		42,6	57,9	68,2	67,1	66,5	51,3	36,1
Wital		42,8	53,4	59,9	62,7	65,6	45,2	33,4
Asory		58,9	70,0	74,4	82,0	82,9	65,7	44,9
KWS Keitum		66,0	75,6	80,3	87,0	87,9	75,2	47,9
Grannosos			54,0	58,0	64,4	61,4	54,4	31,6
Prim			48,4	56,6	48,2	59,7	38,3	39,2
Edelmann			60,6	64,8	71,8	68,9	60,8	36,5
Castado			54,7	61,0	65,5	59,9	52,4	34,9
Blickfang			58,5	64,1	66,9	75,6	50,1	35,6
Tillsano			( 58,5 )	73,5	61,7	70,8		44,0
Fritop			( 63,0 )	62,4	74,6	69,7		45,4
SU Fiete			( 72,3 )	68,5	87,0	86,0		47,9
<b>Mittel BB absolut (dt/ha)</b>	<b>47,9</b>	<b>47,7</b>	<b>59,8</b>	<b>65,1</b>	<b>69,7</b>	<b>69,2</b>	<b>56,3</b>	<b>38,8</b>
<i>GD 5 %</i>				<i>4,4</i>	<i>6,9</i>	<i>4,9</i>	<i>4,8</i>	<i>4,0</i>

BB (Bezugsbasis): Mittel aller 3-jährig geprüften Sorten (Aristaro, Wendelin, Thomaro, Alessio, Brandex Population, Moschus, Informer)

\*) 2021 - Mittelsömmern (TH) nicht wertbar

( ) nur an 4 Orten geprüft

## Sortenempfehlungen 2022/23 für den ökologischen Landbau

### Löss- und V-Standorte

Backweizen: Aristaro (E)<sup>1</sup>, Wendelin (E), Alessio (E), Thomaro (E), KWS Essenz (A), Trebelir (E)<sup>2</sup>,  
*vorläufig: Grannosos (E)*

Futterweizen: Informer (B), Asory (A)

<sup>1</sup>) Eingeschränkte Empfehlung wegen stärkerer Lagerneigung

<sup>2</sup>) Nicht mehr im aktuellen Prüfsortiment

## Kornertrag relativ (%) auf Löss- und V-Standorten

Sorte	2020		2021	2022	2022				
					Bernburg	Mittelsöm- mern	Nossen	Dornburg	Forchheim
					Lö	Lö	Lö	Lö	V
Aristaro (BB)	90		82	96	104	98	91	101	84
Moschus (BB)	106		111	108	110	111	110	104	98
Alessio (BB)	96		100	94	106	81	102	88	97
Wendelin (BB)	99		103	98	96	94	96	103	103
Brandex Population BB)	98		93	95	97	97	91	98	88
Thomaro (BB)	92		91	93	95	100	89	89	92
Informer (BB)	120		120	116	92	119	121	117	138
KWS Essenz	97		98	( 103 )	91	111	102		108
Asory			123	117	114	118	120	117	116
KWS Keitum			138	126	123	125	127	133	124
Wital			90	89	92	90	95	80	86
Adamus			89	97	105	96	96	91	93
Grannosos				90	89	92	89	97	82
Prim				81	87	69	86	68	101
Edelmann				101	100	103	100	108	94
Castado				91	94	94	86	93	90
Blickfang				98	98	96	109	89	92
Tillsano				( 104 )	113	89	102		113
Fritop				( 105 )	96	107	101		117
SU Fiete				( 119 )	105	125	124		123

( ) nur an 4 Orten geprüft

## Ausgewählte Eigenschaften von Winterweizen im ökologischen Anbau

Sorte	Qualität	Winterfestigkeit	Standfestigkeit	Pflanzenlänge	Rohproteingehalt	Feuchtklebergehalt	Fallzahl	Gelbrostresistenz	Braunrostresistenz	Mehtauresistenz
Aristaro	E	#	-	sl	+/++	+/++	+/++	+/0	+/0	+
Moschus	E	#	++	m	+/++	0	++	+	0	++
Alessio	(E)	#	+	m-l	+/++	+	+/++	+/++	+	+/++
Wendelin	E	#	+/++	l	+/++	+/++	+/0	+/++	0	+/0
Brandex Pop.		#	+/0	l-sl	+	+	0	+/++	0	+/0
Thomaro	E		+/0	m-l	+	+/0	+	++	+	0
Informer	B	++	++	m	0/-	-	+	+/++	+/0	+
KWS Essenz	A	#	+	m-l	+/++	+	+/++	+/++	+/0	+/++
Asory		+	+	m	0/-	-	+	+/0	+	+
<b>vorläufige Einstufung (1-jähr. Prüfung)</b>										
KWS Keitum		(-)		m	-	-	-	+	+/0	+
Wital		#		l	+	+	+/++	+/++	+	+
Adamus	(E)	#	(+)	l	++	(++)	(0/-)	(+)	+	+/0
Grannosos		#	+	l-sl	+/++	+	+/++	+	+/	+/0
Prim		#	+/0	l-sl	#	#	#	+	+	+/0
Edelmann		#	+/0	l	#	#	#	+	+	+
Fritop		#	-	l-sl	#	#	#	+	0	+

Pflanzenlänge: sk = sehr kurz

k = kurz

m = mittel

l = lang

sl = sehr lang

++ = sehr gut bzw. sehr hoch

+ = gut bzw. hoch

0 = mittel

- = gering bzw. niedrig

( ) Vorläufige Einschätzung

# keine Einstufung aufgrund geringer Datenbasis

## Allgemeines zur Fruchtart

Im ökologischen Landbau spielt die Erzeugung von Backweizen, vor allem auf besseren Böden, eine wichtige Rolle. Für diesen Sektor steht eine größere Auswahl an Sorten zur Verfügung, die gezielt für den Öko-Anbau gezüchtet werden. Bei der Sortenwahl kommt es auf **Qualitätssicherheit** und **Ertragsfähigkeit** an. Für einen sicheren Anbau sind außerdem agronomische Eigenschaften, wie **Winter- und Standfestigkeit, Pflanzenlänge sowie Krankheitsresistenzen** wichtig. Sorten mit einer **guten Unkrautunterdrückung** (zügige Jugendentwicklung, hohe Massewüchsigkeit, waagrechte Blatthaltung, längerer Wuchs) sind von Vorteil. Die Einstufung zur Winterfestigkeit bei den neueren Sorten ist nur bedingt möglich, da die milden Winter der letzten Jahre keine belastbaren Ergebnisse lieferten.

Wir unterscheiden im Öko-Prüfsortiment zwischen kurzen und sehr langen Sorten. Die Pflanzenlänge in Verbindung mit der Einstufung zur Standfestigkeit sind für die Wahl der Sorte an besseren Standorte mit guter Nährstoffversorgung von Bedeutung, da dort das Risiko für Lager entsprechend größer ist.

Die Krankheiten betreffend spielen besonders Gelb- und Braunrost aufgrund der hohen Ertragswirksamkeit im ökologischen Anbau eine wichtige Rolle. Blattseptoria und Mehltau sind kaum ertragswirksam und können bei der Sortenwahl vernachlässigt werden. In den letzten Jahren wuchs im ÖLB der Befall mit Weizenstein-/Stinkbrand, was besonders stark bei Nachbauseaatgut zum Tragen kam. Hier ist die Wahl von resistenten/toleranten Sorten und der Einsatz von gesundem, zertifiziertem Saatgut ein sicherer Weg für den Anbau.

Für eine Qualitätsweizenerzeugung, mit qualitätsbetonten E- und A- Weizensorten sicher umsetzbar, werden **Rohproteingehalte von mind. 11,5 %**, **Feuchtklebergehalte von mind. 26 %**, **Sedimentationswerte von 35 Eh** und **Fallzahlen zwischen 240 bis 280 sec** gefordert. Sorten mit unzureichender Fallzahl stellen ein Risiko für eine gute Backweizenerzeugung dar, auch wenn Rohprotein- und Klebergehalte positive Einstufungen zeigen!