Versuchsergebnisse aus Bayern
2024

Faktorieller Sortenversuch
WINTERWEIZEN
Kornphysikalische Untersuchungen

Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 8, 85354 Freising

©

Autoren: U. Nickl, A. Wiesinger, L. Huber
Kontakt: Tel: 08161/8640-3628
Email: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

Versuch 102: Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Inhaltsverzeichnis

Geprüfte Sorten 3
Versuchsbeschreibung 7
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2024 8
Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2024 11
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig 14
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, dreijährig 16

Geprüfte Sorten

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Qualität	zugelassen seit	Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2024	Züchter / Vertrieb
LSV Hauptsortiment					
4586	**Axioma**	E	2014	99	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
5253	**KWS Emerick**	E	2018	277	KWS Lochow GmbH, Bergen
6392	**Exsal**[G] VGL	E	2023	106	Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt
4560	**RGT Reform** VGL	A	2014	190	Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T., Hiddenhausen
4909	**Apostel**	A	2016	247	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim / I.G. Pflanzenzucht, Ismaning
5287	**Asory**	A	2018	340	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
5501	**Foxx**[G]	A	2019	48	I.G. Pflanzenzucht, Ismaning
5685	**LG Character**	A	2020	8	Limagrain GmbH, Edemissen
5732	**KWS Donovan** VRS	A	2020	63	KWS Lochow GmbH, Bergen
5976	**SU Jonte** VRS	A	2021	92	Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / Saaten-Union, Isernhagen
6144	**Cayenne**	A	2022	10	Strube D&S GmbH, Söllingen / R.A.G.T., Hiddenhausen
6146	**Absint**	A	2022	18	Strube D&S GmbH, Söllingen / I.G. Pflanzenzucht, Ismaning
6284	**Adrenalin**	A	2023	86	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim / I.G. Pflanzenzucht, Ismaning
6326	**LG Optimist**	A	2023	328	Limagrain GmbH, Edemissen
6333	**RGT Kreation**	A	2023	80	Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T., Hiddenhausen
6592	**SU Magnetron**	A	2024	11	Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt / Saaten-Union, Isernhagen
6614	**Ambientus**	A	2024	33	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
6668	**LG Kermit**	A	2024	30	Limagrain GmbH, Edemissen
6696	**Capri**	A	2024	52	Sejet Planteforaedling I/S, Dänemark / Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
6721	**SU Henner**	A	2024	16	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe / Secobra Saatzucht GmbH,
6723	**WPB Devon**	A	2024	4	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe / Syngenta
6488	**SU Tarroca EU**	(A)	2020	-	Nordsaat Saatzuchtges. mbH, Halberstadt / Hauptsaaten für die Rheinprovinz GmbH

VGL = Vergleichssorte, VRS = Verrechnungssorte [G] Grannenweizen

Geprüfte Sorten - Fortsetzung

Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Qualität	zugelassen seit	Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2024	Züchter / Vertrieb
LSV Hauptsortiment					
5246	**Informer** VRS	B	2018	24	Saatzucht Breun GmbH & Co.KG, Herzogenaurach / Limagrain GmbH, Edemissen
5470	**Campesino**	B	2019	56	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
5753	**SU Mangold**	B	2020	53	Strube D&S GmbH, Söllingen / Saaten-Union, Isernhagen
6377	**KWS Mintum**	B	2023	37	KWS Lochow GmbH, Bergen
6336	**RGT Kreuzer** VGL	B	2023	-	Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich / R.A.G.T., Hiddenhausen
6405	**SU Tammo**	B	2023	-	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe / Saaten-Union, Isernhagen
6587	**SU Hybingo**^{H}	B	2024	-	ASUR Plant Breeding, Estrées-Saint-Denis / Saaten-Union, Isernhagen
5728	**KWS Keitum**	C	2020	357	KWS Lochow GmbH, Bergen
6278	**SU Shamal**	C	2023	17	Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt / Saaten-Union, Isernhagen
Sorten mit regionaler Bedeutung					
5663	**Akzent**	A	2020	18	Saatzucht Breun GmbH & Co.KG, Herzogenaurach / Limagrain GmbH, Edemissen
6202	**Polarkap**	A	2022	165	Deutsche Saatveredelung AG, Lippstadt
5997	**Chevignon EU**	(B)	2017	123	Hauptsaaten für die Rheinprovinz GmbH, Köln
6355	**Spectral**	B	2023	91	Sejet Planteforaedling I/S, Dänemark / Limagrain GmbH, Edemissen

VGL = Vergleichssorte VRS = Verrechnungssorte ^{H} Hybridsorte

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

Kenn-Nr. BSA	Stammbezeichnung	Qualität	zugelassen seit	Saatgut-Verm. Fläche in ha Bayern 2024	Züchter / Vertrieb
Wertprüfung					
6812	**SU Marathon**				Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt
6814	**NORD 06814**				Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Halberstadt
6823	**KWS Dottie**				KWS Lochow GmbH, Bergen
6825	**LOCH 06825**				KWS Lochow GmbH, Bergen
6828	**LOCH 06828**				KWS Lochow GmbH, Bergen
6832	**KWS Friese**			8	KWS Lochow GmbH, Bergen
6842	**Loxley**			5	Saatzucht Breun GmbH & Co.KG, Herzogenaurach
6846	**STNG 06846**			5	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim
6847	**STNG 06847**			3	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim
6849	**Sportsman**			3	Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co.KG, Uffenheim
6853	**LG Niklas**				Limagrain GmbH, Edemissen
6858	**LMGN 06858**				Limagrain GmbH, Edemissen
6861	**LG Tomjol**				Limagrain GmbH, Edemissen
6863	**WPB Fulco**				W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe
6866	**ECK 06866**				W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Leopoldshöhe
6872	**Emmerto**			2	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
6876	**Kumpel**			2	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
6881	**Filius**			3	Secobra Saatzucht GmbH, Moosburg
6893	**R2N 06893**				Firma R2n S.A.S., Rodez Cedex, Frankreich
6908	**Intensity**				Ackermann Saatzucht GmbH & Co.KG, Irlbach
6910	**SEJT 06910**				Sejet Planteforaedling I/S, Dänemark
6924	**STDS 06924**				Strube D&S GmbH, Söllingen

Erläuterungen zu den kornphysikalischen Untersuchungen

Sortierung

Zur Ermittlung der Sortierung werden 100 g Körner mit dem Sortimat der Firma Pfeuffer mit den Schlitzgrößen 2,5 mm, 2,2 mm und 2,0 mm 3 Minuten geschüttelt und anschließend die verschiedenen Fraktionen gewogen.

Tausendkorngewicht (TKG in g)

Bei der Bestimmung des TKG werden mit dem Körnerzähler Contador der Firma Pfeuffer 2 x 250 Körner gezählt, gewogen und der Mittelwert auf das Gewicht von 1000 Körnern umgerechnet.

Hektolitergewicht (hl) in kg

Das Hektolitergewicht wird mit der Apparatur und nach den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt ermittelt. Dabei wird bei gleicher Einschütthöhe ein Vorratszylinder (von 0,25 l) gefüllt. Das Schwert, das den Zylinder in halber Höhe teilt, wird nach der Befüllung herausgezogen, so dass der Weizen mit stets gleicher Fallgeschwindigkeit in den Messbereich des Zylinders fällt. Das Messvolumen wird mit dem eingeschobenen Schwert begrenzt. Die Wägung des im Messzylinder enthaltenen Korngutes liefert nach einer tabellarischen Umrechnung dann das hl-Gewicht in kg.

Bewertung	hl-Gewicht in kg
gut	über 80
mittel	75-79
gering	70-74

Sortenmittelwerte

Für die Prüfglieder stehen – je nach Prüfdauer und Status – unterschiedlich viele Ergebnisse aus LSV bzw. Wertprüfung zur Verfügung.
Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte sowie über Orte und Jahre zu gewährleisten, werden fehlende Werte mit der SAS-Prozedur GLM/LSMEANS errechnet. Damit sind alle Sorten unabhängig von ihrer Prüfdauer und der Anzahl der Versuche, untereinander vergleichbar.
Dabei können die Ergebnisse von dreijährig geprüften Sorten als endgültig gesichert angesehen werden. Bei zwei Prüfjahren wird das Ergebnis als vorläufig bezeichnet. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn nur Daten aus einem Prüfjahr vorlagen.

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen
11 Orte, davon 5 mit Wertprüfung

Faktoren: **1. Sorten**:

Hauptsortiment	31 Sorten
Wertprüfung	22 Sorten bzw. Stämme
Sorten mit regionaler Bedeutung	4 Sorten

(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten/Stämme“)

2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide

Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	N-Düngung	**Wachstumsregulator**	**Fungizide**
Beh. 1	ortsüblich optimal	ohne/reduziert	ohne
Beh. 2	ortsüblich optimal	mit	nach Bedarf

Düngung in allen Stufen einheitlich

Die detaillierte Beschreibung der pflanzenbaulichen Maßnahmen ist im Bericht „Faktorieller Sortenversuch Winterweizen Ernte 2024“ dokumentiert.
Die Aussaatstärke von Hybridweizen wurde um 25% reduziert.

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2024

Sorte	Anzahl Orte	Qualität	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
LSV Hauptsortiment										
Axioma	11	E	78,2	80,0	40,6	93,0	5,1	0,8	1,1	98,1
KWS Emerick	11	E	80,5	79,9	44,2	87,1	9,3	2,0	1,6	96,4
Exsal[G]	11	E	87,2	79,8	41,8	92,4	5,5	0,9	1,2	97,9
RGT Reform	11	A	81,1	78,2	40,1	80,3	15,1	2,8	1,8	95,4
Apostel	11	A	80,7	78,3	43,2	91,7	5,2	1,4	1,8	96,9
Asory	11	A	84,6	78,2	40,0	72,9	20,3	4,5	2,4	93,1
Foxx[G]	11	A	77,7	77,4	40,1	85,6	11,1	1,7	1,7	96,7
LG Character	11	A	83,2	78,2	38,0	80,5	15,9	2,2	1,4	96,4
KWS Donovan	11	A	81,9	77,8	37,2	75,5	18,6	3,5	2,4	94,1
SU Jonte	11	A	88,2	77,8	41,1	85,8	11,0	1,7	1,5	96,9
Cayenne	11	A	80,0	78,2	38,5	79,2	15,5	3,0	2,3	94,7
Absint	11	A	80,1	79,1	39,4	79,6	16,2	2,5	1,7	95,8
Adrenalin	11	A	85,1	79,7	48,9	93,0	4,4	1,0	1,7	97,4
LG Optimist	11	A	88,2	78,6	46,1	86,4	10,0	2,0	1,6	96,4
RGT Kreation	11	A	83,4	78,7	39,2	74,7	19,6	3,7	2,1	94,3
SU Magnetron	11	A	84,1	77,3	38,2	82,8	13,8	2,1	1,4	96,6
Ambientus	11	A	89,2	80,5	44,5	87,4	10,0	1,4	1,2	97,4
LG Kermit	11	A	82,8	72,9	39,2	77,6	18,0	2,8	1,6	95,5
Capri	11	A	88,2	79,1	44,9	87,9	8,6	2,1	1,4	96,5
SU Henner	11	A	83,5	76,4	43,2	87,8	8,9	1,6	1,7	96,7
WPB Devon	11	A	86,5	81,1	44,3	87,4	9,1	1,6	1,9	96,5
SU Tarroca EU	11	(A)	81,9	77,5	46,2	89,8	6,7	1,8	1,7	96,5
Mittel (Hauptsortiment)			**84,7**	**78,1**	**41,4**	**83,5**	**12,5**	**2,3**	**1,8**	**96,0**

[G] Grannenweizen

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2024 - Fortsetzung

Sorte	Anzahl Orte	Qualität	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
LSV Hauptsortiment										
Informer	11	B	84,0	73,5	42,4	80,3	15,5	2,4	1,7	95,9
Campesino	11	B	90,3	79,3	39,8	78,7	16,5	3,0	1,8	95,3
SU Mangold	11	B	79,6	77,0	35,7	73,9	21,2	3,6	1,3	95,1
KWS Mintum	11	B	81,8	75,9	38,7	84,0	12,1	2,4	1,5	96,1
RGT Kreuzer	11	B	87,7	78,3	39,7	76,1	19,4	3,0	1,5	95,5
SU Tammo	11	B	88,9	78,6	43,0	78,5	14,7	3,8	3,0	93,2
SU Hybingo[H]	11	B	96,0	79,4	41,3	85,0	11,4	1,8	1,9	96,4
KWS Keitum	11	C	91,0	77,0	46,2	87,9	7,2	2,1	2,8	95,1
SU Shamal	11	C	90,8	76,3	38,0	84,8	11,7	1,8	1,8	96,4
Sorten mit regionaler Bedeutung*										
Akzent	5	A	81,1	76,6	39,8	80,6	14,3	3,1	2,0	94,9
Polarkap	6	A	88,7	80,3	45,0	89,4	7,3	1,5	1,8	96,6
Chevignon EU	3	(B)	87,6	76,4	40,0	77,4	16,8	3,6	2,2	94,1
Spectral	4	B	86,1	77,2	41,8	80,1	15,6	2,5	1,8	95,7
Mittel (Hauptsortiment)			**84,7**	**78,1**	**41,4**	**83,5**	**12,5**	**2,3**	**1,8**	**96,0**

*Berechnung mit LSMEANS, nicht im Mittel [H] Hybridsorte Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 102 / 2024, Mittel aus 2 Behandlungsstufen

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2024 - Fortsetzung

Stamm	Anzahl Orte	Qualität	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
Wertprüfung*										
SU Marathon	5		87,2	78,4	41,1	88,2	8,6	1,4	1,8	96,8
NORD 06814	5		86,1	78,0	38,0	76,8	17,0	3,9	2,3	93,9
KWS Dottie	5		90,3	80,6	42,6	82,4	12,3	3,1	2,2	94,7
LOCH 06825	5		86,9	79,2	42,7	84,0	12,3	1,9	1,8	96,3
LOCH 06828	5		85,9	79,4	39,9	68,6	23,9	4,8	2,7	92,5
KWS Friese	5		90,7	74,6	45,6	90,3	6,1	1,5	2,1	96,4
Loxley	5		86,4	75,4	41,5	85,7	10,7	1,8	1,8	96,4
STNG 06846	5		86,1	78,2	38,0	81,8	14,0	2,5	1,7	95,8
STNG 06847	5		86,9	77,9	38,1	78,1	16,8	3,1	2,0	94,9
Sportsman	5		84,6	78,2	40,4	87,7	8,3	2,0	2,0	96,1
LG Niklas	5		89,1	77,1	38,6	70,0	22,0	5,4	2,6	92,0
LMGN 06858	5		83,8	76,5	42,2	89,1	7,5	1,7	1,7	96,6
LG Tomjol	5		92,0	78,7	38,6	79,9	15,0	3,3	1,9	94,9
WPB Fulco	5		92,6	79,9	49,3	91,0	6,1	1,3	1,7	97,1
ECK 06866	5		89,7	76,7	39,6	87,1	9,5	2,0	1,4	96,6
Emmerto	5		87,8	77,4	41,5	82,0	14,2	2,4	1,5	96,2
Kumpel	5		92,0	78,2	39,0	80,1	13,9	3,5	2,5	94,0
Filius	5		93,5	78,8	41,1	87,0	9,8	1,4	1,7	96,8
R2N 06893	5		83,3	79,1	36,0	61,8	27,6	7,1	3,5	89,4
Intensity	5		84,1	76,3	40,2	86,4	10,9	1,5	1,2	97,3
SEJT 06910	5		87,9	75,5	44,4	88,3	8,8	1,6	1,3	97,1
STDS 06924	5		84,3	78,7	38,1	80,3	14,2	3,2	2,2	94,6
Mittel (Hauptsortiment)			**84,7**	**78,1**	**41,4**	**83,5**	**12,5**	**2,3**	**1,8**	**96,0**

*Berechnung mit LSMEANS, nicht im Mittel

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 102 / 2024, Mittel aus 2 Behandlungsstufen

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2024

Ort (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Stufe	Anzahl Sorten	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
Osterseeon	**1**	31	73,1	76,5	39,2	82,9	12,8	2,5	1,7	95,8
	2		85,3	78,3	42,8	87,5	9,3	1,8	1,4	96,8
	Mittel		**79,2**	**77,4**	**41,0**	**85,2**	**11,1**	**2,2**	**1,5**	**96,3**
Landsberg	**1**	31	73,4	75,4	36,7	73,2	21,6	3,8	1,5	94,8
	2		96,0	78,7	45,1	89,4	8,2	1,3	1,1	97,6
	Mittel		**84,7**	**77,0**	**40,9**	**81,3**	**14,9**	**2,5**	**1,3**	**96,2**
Reith	**1**	31	75,4	73,8	37,2	78,2	17,6	2,9	1,4	95,8
	2		94,5	76,4	43,0	88,8	8,8	1,5	0,9	97,6
	Mittel		**84,9**	**75,1**	**40,1**	**83,5**	**13,2**	**2,2**	**1,1**	**96,7**
Feistenaich	**1**	31	86,1	78,5	45,3	89,8	7,1	1,5	1,6	96,9
	2		89,6	78,9	47,8	92,1	5,3	1,3	1,3	97,4
	Mittel		**87,9**	**78,7**	**46,5**	**91,0**	**6,2**	**1,4**	**1,4**	**97,2**

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2024 - Fortsetzung

Ort (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Stufe	Anzahl Sorten	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
Köfering	**1**	31	80,8	78,7	38,3	77,5	16,5	3,0	3,0	94,0
	2		100,1	80,7	44,5	88,8	7,0	1,7	2,5	95,9
	Mittel		**90,5**	**79,7**	**41,4**	**83,1**	**11,8**	**2,4**	**2,7**	**94,9**
Hartenhof	**1**	31	70,0	76,1	37,0	74,2	18,4	3,7	3,6	92,6
	2		85,0	78,9	42,7	83,6	9,9	2,7	3,7	93,5
	Mittel		**77,5**	**77,5**	**39,9**	**78,9**	**14,2**	**3,2**	**3,7**	**93,1**
Wolfsdorf	**1**	31	79,0	77,5	38,1	76,1	18,3	3,8	1,8	94,4
	2		100,4	80,4	45,7	91,9	6,9	0,6	0,6	98,8
	Mittel		**89,7**	**78,9**	**41,9**	**84,0**	**12,6**	**2,2**	**1,2**	**96,6**
Greimersdorf	**1**	31	65,2	76,2	36,6	73,1	20,7	4,1	2,1	93,8
	2		87,8	78,8	44,0	88,7	8,6	1,3	1,4	97,3
	Mittel		**76,5**	**77,5**	**40,3**	**80,9**	**14,7**	**2,7**	**1,8**	**95,6**

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2024 - Fortsetzung

Ort (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Stufe	Anzahl Sorten	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
Arnstein	**1**	31	80,5	79,7	40,0	81,7	14,0	2,4	2,0	95,7
	2		102,7	82,9	46,6	92,5	5,3	0,8	1,4	97,8
	Mittel		**91,6**	**81,3**	**43,3**	**87,1**	**9,6**	**1,6**	**1,7**	**96,7**
Giebelstadt	**1**	31	76,3	74,9	37,7	76,5	18,6	3,2	1,7	95,1
	2		98,2	77,8	41,8	84,2	11,9	2,3	1,6	96,1
	Mittel		**87,2**	**76,3**	**39,8**	**80,3**	**15,3**	**2,7**	**1,7**	**95,6**
Günzburg	**1**	31	75,1	78,3	39,0	79,9	16,5	2,4	1,2	96,4
	2		89,0	79,9	41,9	85,7	11,5	1,7	1,2	97,2
	Mittel		**82,1**	**79,1**	**40,5**	**82,8**	**14,0**	**2,0**	**1,2**	**96,8**
Intensität	**1**		75,9	76,9	38,6	78,5	16,6	3,0	2,0	95,0
	2		93,5	79,2	44,2	88,5	8,4	1,5	1,6	96,9
	Mittel		**84,7**	**78,1**	**41,4**	**83,5**	**12,5**	**2,3**	**1,8**	**96,0**

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig

Sorte	Anzahl-Versuche	Qualität	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
abschließende Bewertung										
Axioma	34	E	83,8	81,3	42,0	91,1	6,6	1,2	1,1	97,6
KWS Emerick	34	E	90,0	81,5	47,3	89,0	7,6	1,8	1,6	96,6
Exsal[G]	27	E	92,6	81,2	43,4	92,7	5,0	1,0	1,3	97,7
RGT Reform	34	A	89,8	80,2	42,6	82,0	13,2	2,7	2,0	95,2
Apostel	34	A	90,3	80,1	44,7	92,2	4,3	1,4	2,0	96,5
Asory	34	A	93,1	80,3	42,6	75,4	18,0	4,0	2,6	93,5
Foxx[G]	34	A	89,8	79,6	42,9	88,0	8,7	1,5	1,9	96,6
LG Character	34	A	92,1	80,4	40,9	83,6	12,9	2,2	1,4	96,4
KWS Donovan	34	A	93,3	80,1	40,9	82,9	12,5	2,4	2,2	95,4
SU Jonte	34	A	93,2	80,0	42,6	85,0	11,5	2,0	1,6	96,5
Cayenne	22	A	89,3	80,6	41,6	83,1	12,7	2,4	1,8	95,8
Absint	22	A	89,7	81,0	41,8	82,2	13,7	2,3	1,8	95,9
Adrenalin	27	A	93,6	80,8	49,8	92,0	4,9	1,3	1,8	96,9
LG Optimist	27	A	98,4	80,3	46,9	87,3	9,1	1,9	1,7	96,4
RGT Kreation	27	A	93,9	80,6	41,7	77,5	16,8	3,5	2,2	94,3
Informer	34	B	93,0	76,7	46,0	83,1	12,9	2,2	1,7	96,0
Campesino	34	B	96,8	79,5	39,5	76,3	17,5	3,7	2,5	93,8
SU Mangold	34	B	92,4	79,5	39,7	80,7	15,3	2,6	1,3	96,0
KWS Mintum	27	B	95,3	78,1	41,5	86,8	9,7	2,0	1,6	96,4
KWS Keitum	34	C	101,2	78,4	48,4	87,6	7,0	2,5	2,9	94,6
Mittel (aus allen Sorten)			**93,8**	**79,8**	**43,6**	**84,8**	**11,1**	**2,2**	**1,9**	**95,8**

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt): 2022 = 12 Orte, 2023 und 2024= 11 Orte

[G] Grannenweizen

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, mehrjährig - Fortsetzung

Sorte	Anzahl-Versuche	Qualität	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
vorläufige Bewertung										
SU Magnetron	16	A	92,7	79,3	40,0	83,0	13,3	2,2	1,6	96,3
Ambientus	16	A	96,3	82,0	46,0	86,9	9,8	1,7	1,5	96,7
LG Kermit	16	A	93,6	75,5	42,1	81,0	14,9	2,4	1,7	95,9
Capri	16	A	96,4	80,6	46,5	88,5	7,7	2,1	1,7	96,2
SU Henner	16	A	92,3	78,1	46,5	89,4	7,2	1,6	1,8	96,6
WPB Devon	16	A	95,2	82,6	46,6	88,9	7,5	1,6	2,0	96,4
RGT Kreuzer	15	B	97,0	80,0	42,0	77,7	17,7	2,9	1,7	95,4
SU Tammo	16	B	96,9	80,2	44,6	79,2	13,7	3,9	3,1	92,9
SU Hybingo[H]	16	B	103,2	80,7	42,4	84,7	11,1	2,0	2,1	95,9
SU Shamal	16	C	99,3	78,1	39,5	85,1	10,9	1,9	2,1	96,0
Trendbewertung										
SU Tarroca EU	11	(A)	90,8	79,3	48,4	91,3	5,2	1,7	1,8	96,5
Sorten mit regionaler Bedeutung										
Akzent	28	A	91,7	78,6	44,3	84,0	11,2	2,5	2,3	95,2
Polarkap	29	A	93,1	81,5	46,2	89,5	7,3	1,5	1,7	96,8
Chevignon EU	22	(B)	95,4	78,1	40,4	76,7	17,1	3,7	2,5	93,8
Spectral	20	B	97,7	78,8	43,8	83,1	12,5	2,4	1,9	95,7
Mittel (aus allen Sorten)			**93,8**	**79,8**	**43,6**	**84,8**	**11,1**	**2,2**	**1,9**	**95,8**

Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt): 2022 = 12 Orte, 2023 und 2024= 11 Orte

[H] Hybridweizen

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 102 / 2021-2024, Mittel aus 2 Behandlungsstufen

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, dreijährig

Sorte	Qualität	Stufe	Kornertrag dt/ha	hl-Gewicht kg	TKG g	SORTIERUNG in %				
						> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
Axioma	**E**	**1**	80,8	81,3	41,5	91,3	6,5	1,1	1,1	97,8
		2	86,9	81,4	42,4	90,8	6,7	1,3	1,2	97,5
		Mittel	**83,8**	**81,3**	**42,0**	**91,1**	**6,6**	**1,2**	**1,1**	**97,6**
KWS Emerick	**E**	**1**	85,8	81,2	46,3	88,1	8,4	1,9	1,7	96,4
		2	94,2	81,9	48,4	89,9	6,9	1,7	1,5	96,8
		Mittel	**90,0**	**81,5**	**47,3**	**89,0**	**7,6**	**1,8**	**1,6**	**96,6**
RGT Reform	**A**	**1**	85,9	79,7	41,2	79,5	15,2	3,1	2,2	94,7
		2	93,6	80,7	44,0	84,6	11,1	2,3	1,9	95,8
		Mittel	**89,8**	**80,2**	**42,6**	**82,0**	**13,2**	**2,7**	**2,0**	**95,2**
Apostel	**A**	**1**	85,8	79,7	43,2	91,2	5,2	1,5	2,1	96,4
		2	94,8	80,4	46,2	93,2	3,5	1,3	2,0	96,7
		Mittel	**90,3**	**80,1**	**44,7**	**92,2**	**4,3**	**1,4**	**2,0**	**96,5**
Asory	**A**	**1**	88,1	79,7	41,3	72,5	20,1	4,6	2,8	92,6
		2	98,1	81,0	43,8	78,3	16,0	3,3	2,3	94,3
		Mittel	**93,1**	**80,3**	**42,6**	**75,4**	**18,0**	**4,0**	**2,6**	**93,5**
Foxx[G]	**A**	**1**	86,0	79,4	42,2	87,3	9,3	1,5	1,9	96,6
		2	93,6	79,9	43,6	88,6	8,0	1,5	1,8	96,7
		Mittel	**89,8**	**79,6**	**42,9**	**88,0**	**8,7**	**1,5**	**1,9**	**96,6**
LG Character	**A**	**1**	87,0	79,6	39,4	80,5	15,4	2,6	1,5	95,9
		2	97,2	81,2	42,5	86,6	10,4	1,7	1,2	97,0
		Mittel	**92,1**	**80,4**	**40,9**	**83,6**	**12,9**	**2,2**	**1,4**	**96,4**

2022 = Durchschnittswerte von 12 Orten, 2023 und 2024= jeweils Durchschnittswerte von 11 Orten [G] Grannenweizen

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, dreijährig - Fortsetzung

Sorte	Qualität	Stufe	Kornertrag	hl-Gewicht	TKG	SORTIERUNG in %				
			dt/ha	kg	g	> 2,5 mm	2,2-2,5 mm	2,0-2,2 mm	< 2,0 mm	> 2,2 mm
KWS Donovan	**A**	**1**	85,7	79,4	39,1	78,1	16,4	3,1	2,5	94,4
		2	100,9	80,9	42,8	87,7	8,7	1,7	1,9	96,4
		Mittel	**93,3**	**80,1**	**40,9**	**82,9**	**12,5**	**2,4**	**2,2**	**95,4**
SU Jonte	**A**	**1**	89,8	79,6	41,8	83,9	12,5	2,1	1,6	96,4
		2	96,5	80,4	43,3	86,1	10,5	1,9	1,6	96,6
		Mittel	**93,2**	**80,0**	**42,6**	**85,0**	**11,5**	**2,0**	**1,6**	**96,5**
Informer	**B**	**1**	88,4	75,9	44,6	81,0	14,8	2,5	1,8	95,8
		2	97,5	77,5	47,4	85,2	11,1	2,0	1,7	96,3
		Mittel	**93,0**	**76,7**	**46,0**	**83,1**	**12,9**	**2,2**	**1,7**	**96,0**
Campesino	**B**	**1**	91,5	79,0	38,2	72,5	20,5	4,4	2,7	93,0
		2	102,0	80,1	40,7	80,0	14,5	3,1	2,4	94,5
		Mittel	**96,8**	**79,5**	**39,5**	**76,3**	**17,5**	**3,7**	**2,5**	**93,8**
SU Mangold	**B**	**1**	85,6	78,6	37,8	75,1	19,9	3,5	1,5	95,0
		2	99,2	80,3	41,6	86,3	10,7	1,8	1,2	97,0
		Mittel	**92,4**	**79,5**	**39,7**	**80,7**	**15,3**	**2,6**	**1,3**	**96,0**
KWS Keitum	**C**	**1**	96,0	78,1	47,1	86,9	7,8	2,4	3,0	94,7
		2	106,4	78,7	49,8	88,3	6,3	2,5	2,9	94,6
		Mittel	**101,2**	**78,4**	**48,4**	**87,6**	**7,0**	**2,5**	**2,9**	**94,6**
Intensität		**1**	87,4	79,3	41,8	82,1	13,2	2,6	2,0	95,4
		2	97,0	80,4	44,4	86,6	9,6	2,0	1,8	96,2
		Mittel	**92,2**	**79,8**	**43,1**	**84,4**	**11,4**	**2,3**	**1,9**	**95,8**

2022 = Durchschnittswerte von 12 Orten, 2023 und 2024= jeweils Durchschnittswerte von 11 Orten