



**Österreichische
Beschreibende Sortenliste 2021
Landwirtschaftliche Pflanzenarten**

Republik Österreich

Gemäß Saatgutgesetz 1997

Schriftenreihe 21/2021
ISSN 1560-635X

Zitation der Beschreibenden Sortenliste

AGES (Hrsg.), 2021: Österreichische Beschreibende Sortenliste 2021 Landwirtschaftliche Pflanzenarten. Schriftenreihe 21/2021, ISSN 1560-635X.

Beschreibende Sortenliste im Internet

<https://www.ages.at/service/service-landwirtschaft/sorte>

<https://bsl.baes.gv.at>

<https://www.ages.at/service/service-landwirtschaft/agrar-online-tools/sortenfinder>

Medieninhaber, Herausgeber und Verleger

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH
Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Dr. Thomas Kickingner, Dr. Anton Reinl

Für den Inhalt verantwortlich

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH
Geschäftsfeld Ernährungssicherung
Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion
Dipl.-Ing. Klemens Mechtler, Dipl.-Ing. Michael Oberforster

Kontakt

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH
Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion
Spargelfeldstraße 191
A-1220 Wien

Telefon: +43 (0) 50555 – 34901

Telefax: +43 (0) 50555 – 34909

E-Mail: office.npp@ages.at

UID: ATU 54088605; Firmenbuch Nr.: FN 223056 z; DVR 0014541

<https://www.ages.at>

Bezugsbedingungen

Die Gesamtausgabe der Österreichischen Beschreibenden Sortenliste erscheint einmal jährlich.
Der Bezugspreis beträgt vorbehaltlich allfälliger Preisänderungen € 19,- inkl. MwSt. pro Exemplar.

Bestellungen werden per Telefax +43 (0) 50555 – 34909 oder per E-Mail an office.npp@ages.at entgegengenommen. Abonnements werden automatisch verlängert, sofern nicht bis zum 31. März des Folgejahres eine Kündigung erfolgt ist.

Bankverbindung

BAWAG P.S.K. / IBAN: AT85 6000 0000 9605 1513 / BIC: BAWAATWW

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise oder Reproduktion auf fotomechanischem Wege, nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Wintergerste – Übersicht der Sorteneigenschaften

Sorte, Züchterland	Zulassungsjahr	Auswinterung (Frost) ¹⁾							Gerstengelmosaikvirus (Typ 1)	Schneeschimmel ¹⁾	Mehltau	Zwergrost	Netzflecken	Rhynchosporium-Blattflecken	Ramularia-Sprenkelkrankheit	Korntrag - Trockengebiet		Korntrag - Feuchtgebiet		N-Effizienz ²⁾
		Ährenschieben	Reifezeit (Gelbreife)	Wuchshöhe	Lagerung	Halmknicken	Ährenknicken													
Zweizeilige																				
Ambrosia, A	2017	6	4	5	2	5	6	2	1	6	6	5	3	5	6	7	5	5		
Amina, D	2017	5	4	7	3	5	5	2	1	5	6	8	5	5	6	5	5	3		
Arcanda, A	2012	6	4	3	4	5	3	3	9	6	6	4	7	4	8	4	4	6		
Bianca, D	2020	-	5	6	5	5	4	6	1	-	4	4	3	-	6	8	7	7		
Bordeaux, D	2020	-	6	6	3	4	5	3	1	-	5	5	4	-	8	9	8	5		
Ekaterina, A	2020	-	7	6	4	3	3	5	1	-	4	4	4	-	8	6	5	5		
Ernesta, A	2018	6	7	6	4	3	3	3	1	5	6	7	4	3	7	4	3	5		
Escuda, A	2019	-	4	5	3	5	3	5	1	7	6	4	4	3	6	6	4	5		
Estoria, A	2013	5	6	6	5	4	4	4	9	5	6	5	5	4	8	3	3	4		
Eufora, A	2005	5	4	5	5	6	4	5	-	7	6	7	5	4	7	1	2	3		
Europa, D	2020	-	7	6	3	4	3	3	1	6	7	4	4	4	6	6	6	7		
Gloria, D	2008	5	4	4	4	4	3	2	1	4	6	5	5	3	7	3	2	4		
Hannelore, D	2007	6	6	6	3	2	4	3	9	6	7	9	5	3	7	2	3	4		
KWS Amaris, D	2020	-	2	3	2	6	6	3	1	5	3	6	6	5	7	5	5	5		
KWS Cherry, D	2019	-	2	2	2	6	3	2	1	6	6	4	7	5	7	4	3	2		
KWS Donau, D	2018	-	5	5	3	7	4	3	1	5	5	5	5	3	7	5	5	6		
KWS Scala, D	2012	6	6	5	2	8	5	3	1	5	4	5	4	6	7	3	2	3		
Lentia, D	2016	6	4	5	4	3	3	3	1	6	4	8	3	3	8	6	5	6		
LG Carthago, F	2020	-	6	6	3	5	5	3	1	-	3	3	5	-	7	8	6	6		
Milena, F ⁴⁾	2020	-	3	4	5	6	4	3	1	-	5	5	5	-	7	6	5	5		
Monroe, A	2014	7	7	6	4	6	5	6	1	5	6	7	7	4	8	5	3	4		
Reni, D	2001	6	6	6	5	5	4	3	9	5	7	7	6	4	8	2	2	3		
Sandra, D	2011	6	4	5	3	4	5	5	1	5	4	8	4	4	8	5	4	4		
SU Laubella, D	2020	-	4	4	2	5	6	2	1	-	3	4	7	-	6	9	8	7		
SU Vireni, D	2012	5	6	6	4	3	3	3	1	5	6	7	5	3	8	4	4	5		
Valerie, D	2018	6	3	5	3	5	6	4	1	7	5	8	6	3	8	6	4	2		
Zita, D	2016	6	5	6	4	4	5	3	1	5	4	5	4	3	8	7	5	7		
Mehrzeilige																				
Adalina, A	2018	6	2	4	5	4	4	4	1	5	5	6	5	4	6	7	8	8		
Alora, A	2013	6	6	5	7	5	4	6	1	-	6	3	6	5	6	5	5	4		
Azrah, D	2014	6	3	5	6	4	4	6	1	5	8	6	3	4	6	6	7	6		
Belinda, A	2017	6	4	4	6	5	4	4	1	4	5	6	4	5	6	6	7	6		
Carioca, A	2020	-	4	5	6	5	4	3	1	-	6	4	5	-	6	8	9	7		
Carmina, A	2013	6	3	3	5	6	4	5	1	6	5	5	4	4	7	7	6	6		
Finola, A	2016	6	2	4	5	5	3	2	1	6	6	7	6	5	7	8	7	6		
Hedy, D ³⁾	2017	6	5	6	8	6	5	3	1	5	6	3	5	3	6	7	7	5		
Journey, D	2018	-	6	6	7	4	4	3	1	4	6	3	4	3	6	8	9	7		
KWS Meridian, D	2010	6	5	5	6	5	5	4	1	5	6	4	4	3	6	7	7	6		
KWS Tonic, D	2013	6	5	6	6	4	5	4	1	5	7	5	5	4	7	7	7	5		
Mercurioo, GB ³⁾	2015	-	4	6	6	7	8	6	1	5	5	6	5	3	6	7	6	4		
Michaela, A	2016	7	5	6	4	3	6	4	1	5	7	5	3	3	7	6	6	5		
Paradies, D ⁴⁾	2017	6	5	5	7	6	7	6	1	5	4	4	5	3	5	6	6	6		
Senta, A	2019	-	3	5	7	4	6	6	1	6	2	5	3	4	6	9	8	8		
SU Jule, D	2018	6	5	7	7	4	3	3	1	5	8	4	4	4	5	8	8	5		
William, D	2018	6	5	5	6	5	4	2	1	5	6	5	5	4	7	8	8	7		
Wootan, GB ³⁾	2014	5	5	6	6	5	7	6	1	5	5	7	5	3	6	6	7	5		

Wintergerste – Übersicht der Sorteneigenschaften

Sorte	Markwarenteil (Sortierung >2,2 mm)	Vollgerstenanteil (Sortierung >2,5 mm)	Tausendkorngewicht	Hektolitergewicht	Rohfasergehalt	Rohproteingehalt	Malztraktatgehalt	Friabilimeterwert	Löslicher Stickstoffgehalt	Kolbachzahl	Viskosität	Beta-Glucangehalt	Diastatische Kraft	Würzefarbe	Trübung der Würze	Braueignung ⁵⁾
Zweizeilige																
Ambrosia	5	4	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amina	6	5	8	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcanda	7	6	7	7	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bianca	7	6	9	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bordeaux	8	8	7	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekaterina	8	8	8	7	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ernesta	9	9	9	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escuda	8	8	8	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estoria	7	6	9	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eufora	7	7	5	7	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Europa	7	7	7	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gloria	7	7	8	6	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hannelore	8	7	8	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Amaris	8	8	7	5	3	6	6	7	6	6	3	4	8	3	5	++
KWS Cherry	7	7	7	3	3	4	7	8	5	5	3	3	7	2	2	+
KWS Donau	9	9	7	5	3	6	6	7	5	5	4	4	9	2	4	+++
KWS Scala	8	8	6	4	3	6	7	7	6	6	4	4	8	4	5	+++
Lentia	8	7	7	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Carthago	7	6	6	6	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Milena ⁴⁾	7	6	7	6	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monroe	7	7	5	5	3	6	7	7	6	6	5	6	7	4	3	+++
Reni	7	7	9	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sandra	9	9	8	6	3	5	5	2	4	4	9	9	7	5	9	-
SU Laubella	7	5	8	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Vireni	7	6	8	6	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valerie	7	7	8	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zita	8	7	8	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mehrzeilige																
Adalina	8	8	6	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alora	7	6	4	5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azrah	7	7	6	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belinda	8	8	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carioca	8	7	6	5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carmina	6	5	4	3	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finola	8	7	6	5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hedy ³⁾	5	4	5	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Journey	8	7	6	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Meridian	7	6	5	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWS Tonic	7	6	6	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio ³⁾	4	2	3	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michaela	7	5	5	3	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paradies ⁴⁾	4	3	4	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Senta	7	7	7	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Jule	8	7	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
William	6	5	5	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wootan ³⁾	4	3	3	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) Wintergerste ist durch Frostschäden, Schneeschimmel und Typhulafäule auswinterungsgefährdet
- 2) N-Effizienz (Stickstoff-Effizienz): Gemessen als Korn-Proteintrag
- 3) Hybridsorte
- 4) Resistenz gegen das Gerstengelverzweigungsvirus (Resistenzgen yd2)
- 5) Braueignung: +++ = Hauptbraugerste 2021, ++ = Als Braugerste derzeit geringe Bedeutung, + = Als Braugerste derzeit keine Bedeutung

Verwertung von Wintergerste

Wintergerste wird als zweizeilige Form (etwa 60 %) und als mehrzeilige Form (etwa 40 %) kultiviert. Wintergerste wird großteils als Futtergerste innerbetrieblich genutzt oder als Marktfrucht angebaut. Die Bedeutung von Speisegerste für Nahrungsmittel (Rollgerste, Grütze, Gerstenflocken, Speisekleie usw.) bzw. als Zutat für ballaststoffreiche Brote und Gebäcke ist gering. Für Brauzwecke hat die zweizeilige Wintergerste zuletzt eine größere Bedeutung erlangt. Im Werk Pischelsdorf werden in manchen Jahren auch geringe Mengen Gerste zu Ethanol verarbeitet. Etwa 3.300 ha dienten im Jahr 2020 der Saatgutvermehrung.

Futterqualität von Wintergerste

Gerste wird von allen Tierarten gern gefressen und gut verwertet. Der energetische Futterwert liegt aufgrund des Spelzenanteils von 8-10 % bei zweizeiligen bzw. 10-13 % bei mehrzeiligen Sorten niedriger als bei Weizen, Triticale oder Roggen. Vor allem bei Fütterung an monogastrische Tiere wird der Nährwert (Umsetzbare oder Metabolisierbare Energie (ME) in MJ/kg TS. oder 86 % TS.) erheblich stärker von der Variation des Rohfasergehaltes bestimmt, als vom Rohproteingehalt (Eiweißgehalt, N x 6,25), dem Rohfettanteil und dem Gehalt an N-freien Extraktstoffen. Der Rohfasergehalt ist der verlässlichste Parameter zur Schätzung der energetischen Futterqualität. Im Gegensatz zur Schweinemast – wo niedrige Rohfaserwerte vorteilhaft sind – benötigen Zuchtsauen für eine funktionierende Verdauung mehr Rohfaser. Erwünscht ist zudem ein möglichst hoher Proteingehalt als Beitrag zur Deckung des Energiebedarfes und des Bedarfes an essentiellen Aminosäuren. Wintergerste zeigt unter allen Getreidearten die höchsten Gehalte an dem Polysaccharid Beta-Glucan, etwa 4-6 % in der Korn-TS. Bei der Tierfütterung sind sie – im Gegensatz zur menschlichen Ernährung – wegen ihrer ungünstigen Wirkung auf die Verdauung weitgehend unerwünscht, über Sortenunterschiede ist wenig bekannt.

Futtergerste sollte ein möglichst hohes Hektolitergewicht und einen Marktwarenanteil (über 2,2 mm Schlitzsieb) von mehr als 90 % aufweisen. Das mittlere Hektolitergewicht (gereinigtes Erntegut) variiert zwischen 66-71 kg, wobei Extremwerte von 53-78 kg auftreten. Ein niedriges Hektolitergewicht (unter 65 kg) und eine flache Gerste (hoher Ausputzanteil) deuten auf eine verminderte energetische Wertigkeit hin. Inner- und zwischensortlich bestimmen die äußeren Kornmerkmale (Hektolitergewicht, Marktwarenanteil, Vollgerstenanteil) den Futterwert naturgemäß weniger präzise als der Rohfasergehalt. In manchen Jahren ist bei einzelnen Sorten keine nennenswerte Übereinstimmung zwischen Hektolitergewicht und Energiedichte nachweisbar. Der Vollgerstenanteil ist für Futtergerste zwar kein Verkaufskriterium, zum Marktwarenanteil besteht allerdings eine enge Beziehung. Andererseits existieren Sorten mit guter Kornausbildung und vergleichsweise grober Spelze (z.B. Azrah). Zweizeilige sind im Vergleich zu den mehrzeiligen Sorten tendenziell hochwertiger. Allerdings ist die Variation innerhalb der beiden Gruppen sowohl bei den Kornmerkmalen als auch der Energiedichte erheblich. Einen deutlich überdurchschnittlichen energetischen Futterwert zeigen Arcanda, Bordeaux, Ekaterina, KWS Amaris, KWS Cherry, KWS Donau, KWS Scala, LG Carthago, Milena, Monroe und Sandra. Einen unterdurchschnittlichen Futterwert weisen Alora, Azrah, Carmina und Michaela auf.

Eine Besonderheit stellt die Nutzung der Wintergerste als Grundfutter für Rinder und Schafe oder als Biogassubstrat in Form von Ganzpflanzensilage (GPS) dar. Hiefür wird der Bestand ab der späten Milchreife bis zur frühen Teigreife geerntet, gehäckselt und siliert (28-38 % TS.).

**Ertrag und Qualität ausgewählter Wintergerstensorten von 2019 bis 2020
(Mittel von 20 Versuchen, Qualitätsergebnisse teilweise von weniger Versuchen)**

Sorte (Mehrzeilige, Zweizeilige)	Kornertrag, dt/ha	Kornertrag, Rel%	Marktwarenenertrag, dt/ha	Marktwarenenertrag, Rel%	Sortierung > 2,8 mm, %	Sortierung Vollgerste, %	Sortierung Ausputz, %	Tausendkorngewicht, g 86%TS	Hektolitergewicht, kg	Rohfasergehalt, %	Rohproteingehalt (N x 6,25), %
Journey (M)	107,9	106,4	106,3	106,9	57,6	89,1	1,5	48,0	67,7	6,1	11,8
Carioca (M)	107,5	106,0	105,7	106,3	59,7	88,7	1,8	48,0	68,1	6,2	12,1
SU Laubella (Z)	105,8	104,3	102,8	103,3	45,3	83,1	3,0	52,4	68,8	5,3	11,9
SU Jule (M)	105,4	103,9	103,9	104,4	59,2	90,5	1,5	52,4	69,7	5,8	11,5
KWS Meridian (M)	105,1	103,6	103,0	103,5	55,5	87,0	2,1	46,8	68,0	6,1	12,2
Bordeaux (Z)	104,9	103,4	103,3	103,8	60,1	90,1	1,6	50,5	69,5	5,0	11,3
Adalina (M)	104,5	103,0	103,0	103,5	60,4	89,6	1,4	48,4	69,8	6,1	12,4
LG Carthago (Z)	101,5	100,1	99,2	99,7	46,0	85,9	2,3	48,5	69,8	5,1	12,2
Europa (Z)	100,5	99,1	98,8	99,3	59,0	90,1	1,8	50,9	70,3	5,3	12,7
Finola (M)	100,3	98,9	98,4	98,9	52,5	86,6	2,0	46,5	67,1	6,4	11,8
Ambrosia (Z)	99,1	97,7	95,0	95,5	33,6	76,9	4,2	48,0	68,3	5,9	12,2
Zita (Z)	98,9	97,5	96,5	97,0	53,1	86,7	2,6	52,7	68,2	6,1	12,5
Ekaterina (Z)	96,6	95,3	95,3	95,8	63,0	91,9	1,3	53,9	70,8	5,0	12,2
Sandra (Z)	96,6	95,3	95,9	96,4	77,3	95,4	0,8	54,5	70,4	4,8	12,3
Lentia (Z)	95,3	94,0	92,7	93,2	49,7	85,7	2,9	49,7	68,9	5,9	12,4
Ernesta (Z)	92,7	91,4	91,8	92,3	75,9	94,7	0,9	56,8	70,3	5,3	12,7

Reihung nach fallendem Kornertrag

Brauqualität von Wintergerste

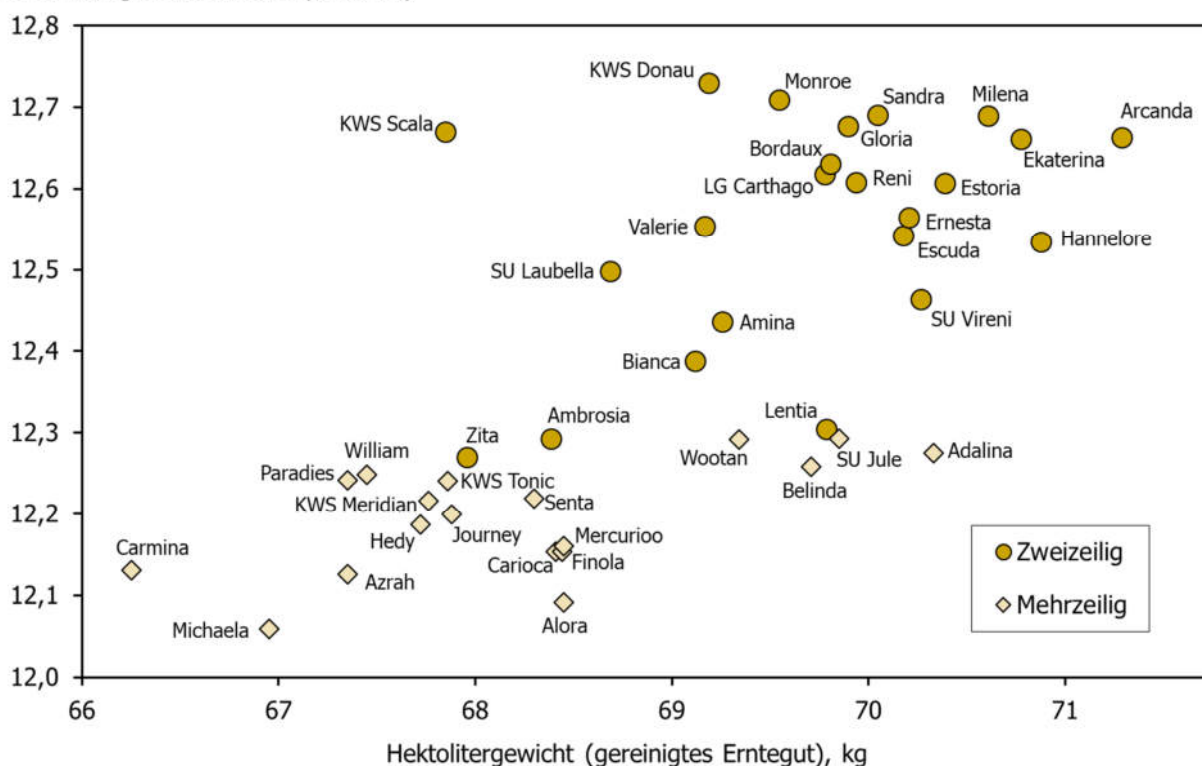
Wegen der unsicheren Versorgung mit Sommerbraugerste besteht seit Herbst 2007 vermehrtes Interesse an der Vermälzung von Wintergerste. Dank jahrzehntelanger züchterischer Bemühungen ist es gelungen, zweizeilige Sorten mit einer mittleren bis guten Malzqualität zu züchten. Die Vorteile der braufähigen Wintergerste liegen im höheren Ertragspotenzial, der geringeren Reaktion auf Mai- und Junitrockenheit und in der früheren Vermälzbarkeit. Für die Qualität gelten im Allgemeinen die bei Sommergerste getroffenen Aussagen. Derzeit kommen hauptsächlich KWS Amaris, KWS Donau, KWS Scala und Monroe zum Anbau. Qualitativ werden Sommergersten wie Amidala, Avus, Elektra, Ellinor, Esmä, Laureate und Regency mitunter nicht ganz erreicht. Teilweise ist die Extraktausbeute niedriger und die Viskosität der Würze etwas höher. Wintergerste kann, sofern die hierfür erforderlichen Bedingungen (erhöhte Keimbereitschaft, starke Niederschläge in der Phase der Gelbreife, anschließend kräftige Erwärmung und entsprechende Neigung der Sorte) zusammentreffen, wie Sommergerste zum Aufplatzen der Körner neigen. Über Sortenunterschiede in der Widerstandskraft gegen das Aufplatzen liegen keine Resultate vor.

**Ertrag und Qualität ausgewählter Winterbrau- und Futtergerstensorten von 2018 bis 2020
(Mittel von 12 Versuchen, 11 Versuche mit Analyse der Malzqualität)**

Sorte (Braugerste, Futtergerste)	Kornertrag, dt/ha	Kornertrag, Rel%	Vollgerstenertrag, dt/ha	Vollgerstenertrag, Rel%	Sortierung >2,8 mm, %	Sortierung Vollgerste, %	Sortierung Ausputz, %	Tausendkorngewicht, g 86%TS	Hektolitergewicht, kg	Rohproteingehalt (N x 6,25), %	Malzextraktgehalt, %	Friabilimeterwert, %	Lösl. Stickstoffgehalt, mg/100g	Kolbachzahl, %	Beta-Glucangehalt, mg/l	Diastatische Kraft, °WK
KWS Amaris (B)	89,5	102,1	86,7	102,6	86,8	96,9	0,6	53,5	71,2	11,7	81,4	84,5	707	42,5	187	371
Monroe (B)	89,4	102,0	84,2	99,7	71,6	94,3	1,1	48,9	71,4	11,6	81,5	80,3	678	40,4	386	333
KWS Donau (B)	88,6	101,1	86,0	101,8	87,1	97,1	0,7	54,3	71,0	11,7	81,0	83,6	661	38,5	201	390
Sandra (F)	86,7	99,0	84,9	100,5	89,1	97,9	0,4	57,3	71,7	11,5	80,5	56,7	609	36,5	949	352
KWS Cherry (B)	86,2	98,4	82,9	98,1	81,1	96,2	0,8	54,3	68,6	11,3	81,7	90,7	671	40,3	118	342
KWS Scala (B)	85,3	97,4	82,2	97,3	83,9	96,4	1,0	52,2	69,8	11,6	-	-	-	-	-	-

Reihung nach fallendem Kornertrag

UE in MJ/kg Gerstenschrot (86% TS.)



Wintergerste – Hektolitergewicht und Futterwert (Versuche von 2011 bis 2020)

Wintergerste – Kornertrag (Rel%) von 2015 bis 2020

Sorte	Trockengebiet			Feuchtgebiet						Prüfjahre
	Fuchsenbigl	Prellenkirchen	Großnondorf	Grabenegg	Ritzlhof	Bad Wimsbach	Reichersberg	Gleisdorf, St. Ruprecht	Hörzendorf	
Zweizeilige										
Ambrosia	103	105	101	99	96	97	98	93	102	4-6
Amina	98	-	-	95	-	-	96	102	-	3
Arcanda	97	95	94	92	92	93	91	98	96	5-6
Bianca	112	-	-	107	-	-	98	-	-	3
Bordaux	108	-	-	106	-	-	106	-	-	3
Ekaterina	103	-	-	100	-	-	93	-	-	3
Ernesta	95	93	95	93	91	94	88	98	90	3-5
Escuda	102	-	-	98	98	-	86	-	-	2-3
Estoria	93	93	93	88	90	95	95	98	93	4-6
Europa	-	-	98	106	-	-	-	100	-	2-4
Gloria	92	92	86	91	85	87	-	88	92	3
Hannelore	94	87	90	90	91	91	87	94	93	3-4
Lentia	103	100	98	100	97	97	95	98	97	5-6
LG Carthago	109	-	-	103	-	-	97	-	-	3
Milena	104	-	-	99	-	-	98	-	-	3
Monroe	100	-	97	89	-	-	-	95	-	3-6
Sandra	96	97	96	93	92	94	93	96	100	6
SU Laubella	108	-	-	105	-	-	105	-	-	3
SU Vireni	96	97	93	95	95	95	92	98	98	6
Valerie	97	95	104	97	86	96	96	96	104	2-5
Zita	104	99	102	99	98	96	95	98	99	5-6
Mehrzeilige										
Adalina	105	101	99	110	113	107	108	102	98	3-5
Alora	100	97	-	98	103	97	-	91	-	3
Azrah	98	97	101	103	105	105	104	101	100	5-6
Belinda	104	-	-	103	110	101	105	100	-	2-4
Carioca	105	-	-	111	111	-	113	-	-	3
Carmina	100	100	106	101	99	99	102	98	95	3-5
Finola	103	101	106	104	107	100	110	103	94	4-6
Hedy (H)	99	-	103	102	99	-	105	102	102	2-3
Journey	103	110	107	109	114	112	112	107	96	2-5
KWS Meridian	102	103	100	102	106	105	105	102	101	6
KWS Tonic	98	101	103	106	104	105	107	104	100	6
Mercurioo (H)	105	-	99	104	100	95	-	100	-	2-5
Michaela	101	96	104	106	103	100	106	98	103	3-5
Paradies	97	99	100	101	102	98	103	100	108	4-5
Senta	116	-	110	105	110	-	109	110	-	3
SU Jule	105	102	105	109	115	107	108	101	93	3-5
William	105	103	103	108	106	111	112	104	-	2-4
Wootan (H)	100	100	97	102	100	101	103	100	103	4-6
Standardmittel, dt/ha	82,6	86,9	98,4	103,4	99,8	100,0	98,3	89,6	94,7	

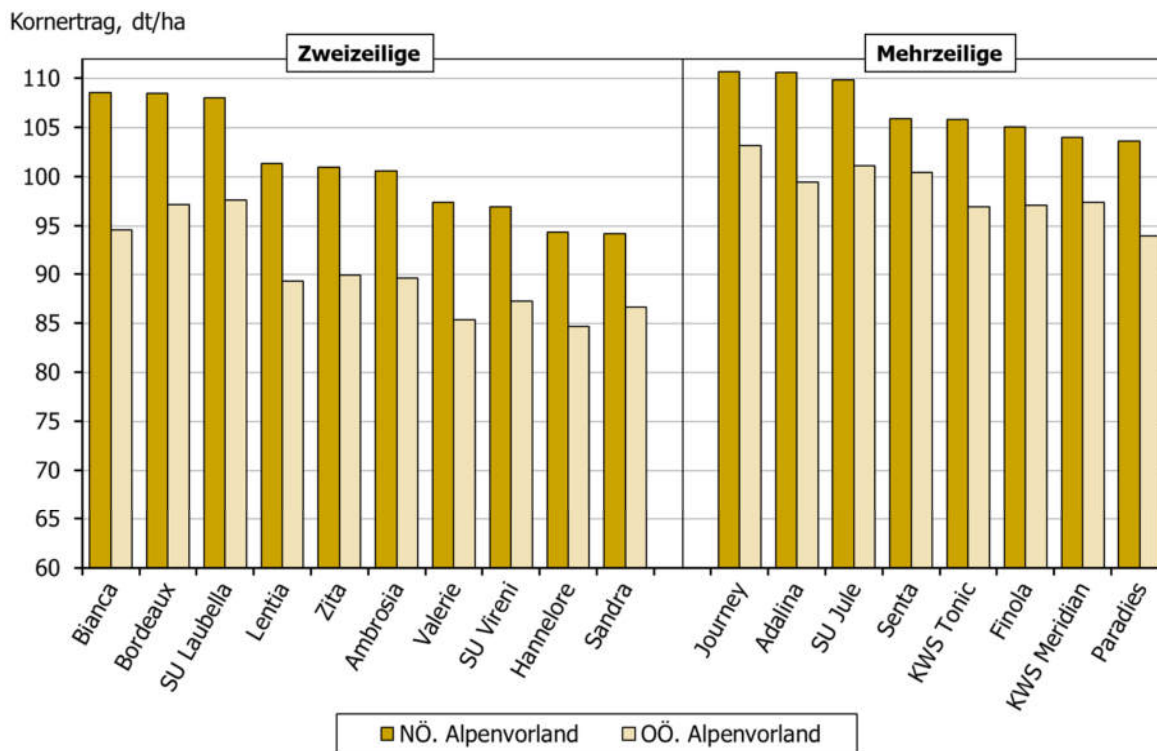
Wintergerste – Marktwarenertrag (Rel%) von 2015 bis 2020

Sorte	Trockengebiet			Feuchtgebiet						Prüfjahre
	Fuchsenbigl	Prellenkirchen	Großnondorf	Grabenegg	Ritzlhof	Bad Wimsbach	Reichersberg	Gleisdorf, St. Ruprecht	Hörzendorf	
Zweizeilige										
Ambrosia	100	103	100	99	89	93	95	92	102	4-6
Amina	98	-	-	93	-	-	92	102	-	3
Arcanda	97	97	94	91	89	92	87	97	96	5-6
Bianca	111	-	-	108	-	-	98	-	-	3
Bordeaux	108	-	-	107	-	-	106	-	-	3
Ekaterina	105	-	-	101	-	-	93	-	-	3
Ernesta	96	98	96	94	93	95	89	100	90	3-5
Escuda	103	-	-	99	100	-	85	-	-	2-3
Estoria	93	94	93	88	89	94	97	98	93	4-6
Europa	-	-	98	107	-	-	-	99	-	2-4
Gloria	92	93	85	91	84	86	-	88	92	3
Hannelore	94	87	90	90	90	91	88	95	94	3-4
Lentia	103	101	98	101	96	97	95	98	97	5-6
LG Carthago	108	-	-	103	-	-	97	-	-	3
Milena	102	-	-	99	-	-	98	-	-	3
Monroe	99	-	97	89	-	-	-	94	-	3-6
Sandra	97	100	96	94	93	95	98	97	100	6
SU Laubella	106	-	-	105	-	-	103	-	-	3
SU Vireni	96	97	93	95	94	95	92	98	98	6
Valerie	98	92	104	98	84	97	96	96	104	2-5
Zita	104	99	102	99	99	95	95	98	99	5-6
Mehrzeilige										
Adalina	106	103	99	111	115	108	109	103	98	3-5
Alora	99	97	-	98	103	96	-	90	-	3
Azrah	98	96	100	104	105	105	106	101	100	5-6
Belinda	104	-	-	104	111	102	107	100	-	2-4
Carioca	106	-	-	112	111	-	114	-	-	3
Carmina	99	99	105	100	98	97	100	97	95	3-5
Finola	103	103	107	104	108	101	111	103	94	4-6
Hedy (H)	96	-	100	100	94	-	95	100	102	2-3
Journey	103	111	107	109	116	113	112	107	96	2-5
KWS Meridian	102	103	100	102	104	105	103	102	101	6
KWS Tonic	97	98	103	105	104	105	104	104	100	6
Mercurioo (H)	103	-	91	99	90	89	-	98	-	2-5
Michaela	101	93	103	105	102	100	106	98	104	3-5
Paradies	92	89	97	98	96	94	99	97	107	4-5
Senta	115	-	110	105	110	-	110	109	-	3
SU Jule	104	102	104	110	116	108	108	100	93	3-5
William	103	100	101	106	103	111	108	104	-	2-4
Wootan (H)	95	91	91	99	91	98	93	99	103	4-6
Standardmittel, dt/ha	81,4	83,1	97,7	101,5	96,4	97,5	90,9	87,8	94,0	

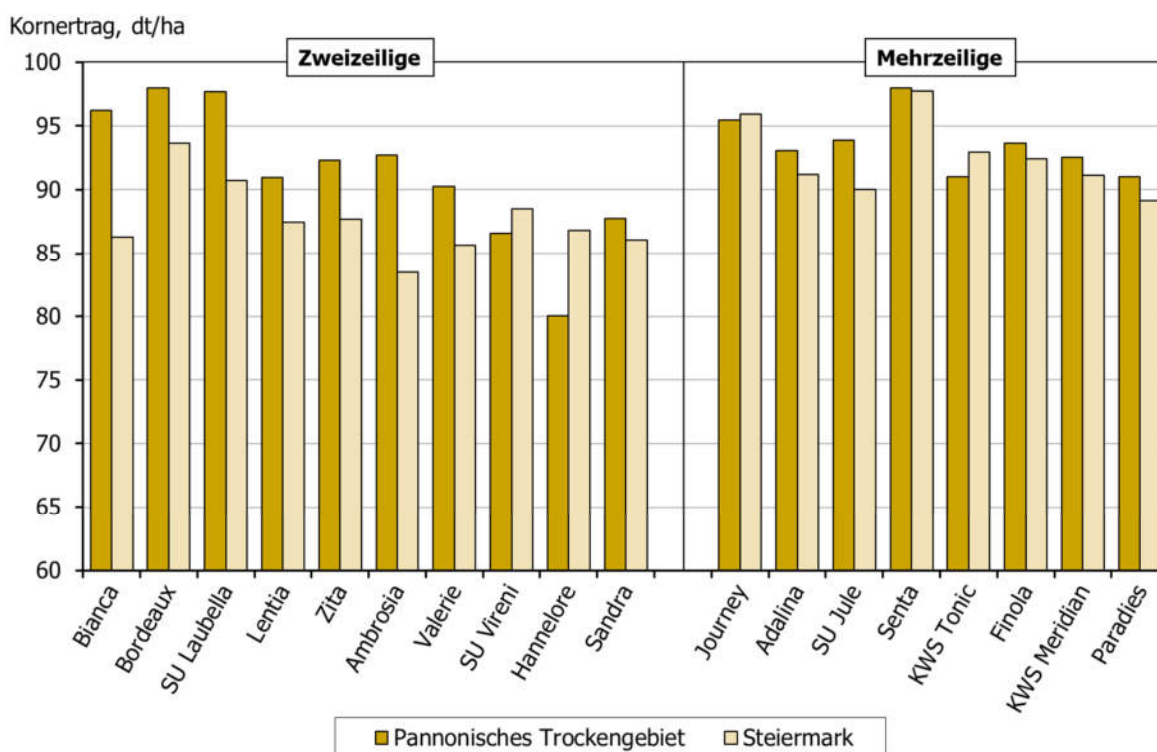
Qualität von Speisegerste

Der durchschnittliche Gerstenbedarf pro Kopf und Jahr für Lebensmittel beträgt lediglich 0,4-0,6 kg. Bespelzte Gersten müssen zunächst geschält werden. Die Schälfähigkeit (Ausbeute), die Kocheigenschaften und der Gehalt an diätetisch wertvollen Beta-Glucanen (Ballaststoffe) bedingen die Qualität der Speisegerste (Rollgerste, Grütze, Gerstenflocken, Speisekleie usw.). Zweizeilige Sorten mit hohen Vollgerstenanteilen,

hohem Tausendkorngewicht und niedrigem Spelzenanteil kommen hauptsächlich dafür infrage, von solchen Partien sind auch entsprechende Ausbeuten erzielbar. Ein wichtiges Kriterium ist die helle Färbung der Aleuronschicht; grau-, graugrün- oder blauschalige Gersten sind unerwünscht. Eine sehr helle Schalenfarbe zeigen beispielsweise folgende zweizeiligen Sorten: Arcanda, Bianca, Bordeaux, Ekaterina, Escuda, Estoria, Europa, KWS Amaris, KWS Cherry, KWS Donau, Lentia, Milena, Reni, Sandra, SU Vireni, Valerie und Zita. Hellgefärbte zweizeilige Nacktgersten sind ebenfalls als Speisegersten nutzbar, derzeit ist keine derartige Sorte gelistet.



Wintergerste – Kornertrag im Alpenvorland von 2015(14) bis 2020



Wintergerste – Kornertrag im Trockengebiet und in der Steiermark von 2015(14) bis 2020