

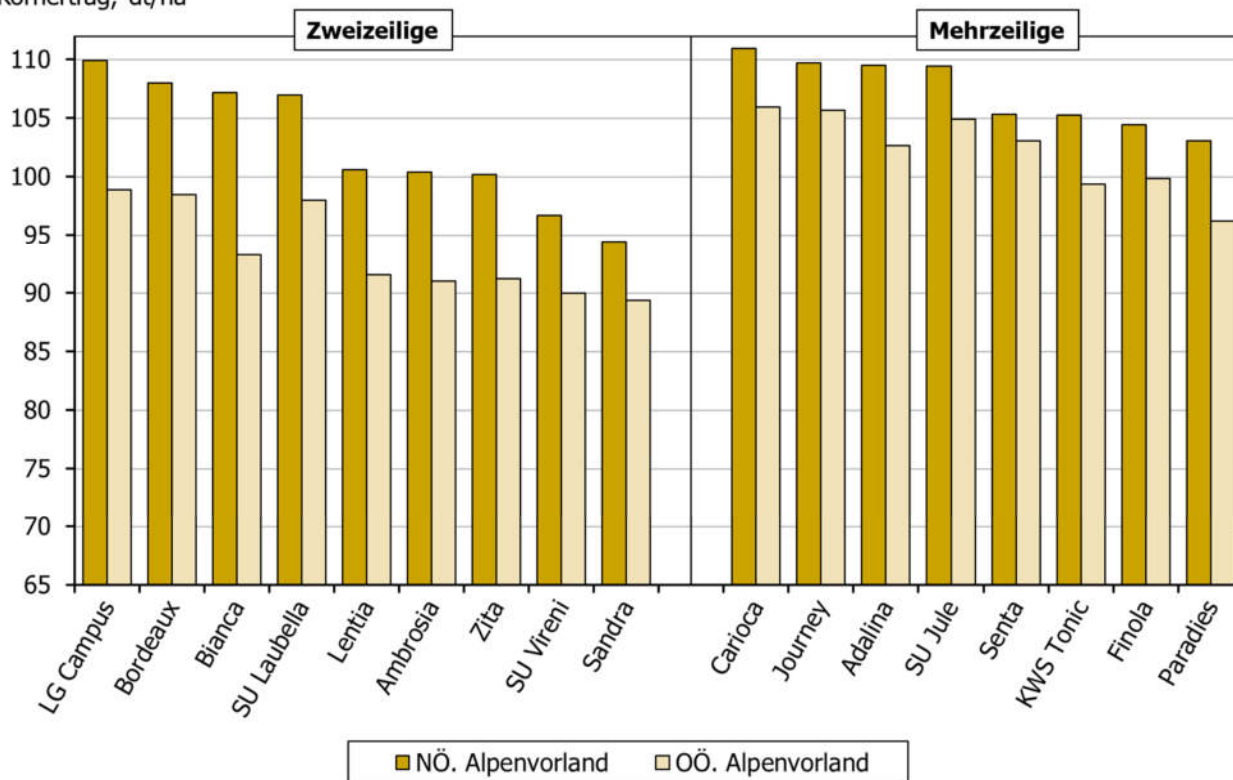
## Wintergerste – Übersicht der Sorteneigenschaften

Sorte, Züchterland	Zulassungsjahr	Auswinterung (Frost) <sup>1)</sup>						Gerstengelmosaikvirus (Typ 1)	Schneeschimmel <sup>1)</sup>	Mehltau	Zwergrost	Netzflecken	Rhynchosporium-Blattflecken	Ramularia-Sprengelkrankheit	Kornertrag - Trockengebiet		Kornertrag - Feuchtgebiet		N-Effizienz <sup>2)</sup>
		Ährenschieben	Reifezeit (Gelbreife)	Wuchshöhe	Lager	Halmknicken	Ährenknicken												
<b>Zweizeilige</b>																			
Ambrosia, A	2017	6	4	5	2	5	7	2	1	6	6	5	3	5	7	6	4	4	
Amina, D	2017	5	4	7	3	5	5	2	1	5	6	8	5	5	7	4	4	3	
Arcanda, A	2012	6	4	3	4	5	3	3	9	6	6	4	7	4	8	3	3	5	
Bianca, D	2020	-	6	7	5	5	4	6	1	5	4	4	3	4	7	7	6	6	
Bordeaux, D	2020	-	5	6	3	4	5	3	1	7	5	5	4	3	8	7	7	5	
Ekaterina, A	2020	-	6	6	4	3	3	5	1	6	4	4	4	5	8	5	4	5	
Ernesta, A	2018	6	7	6	4	3	3	3	1	5	6	7	4	3	8	3	3	4	
Escuda, A	2019	-	4	4	3	5	3	5	1	7	6	4	4	3	7	5	3	5	
Eufora, A	2005	5	4	5	5	6	5	5	-	7	6	7	5	4	7	1	2	3	
Europa, D	2020	-	7	6	3	4	3	3	1	6	7	4	4	3	7	4	5	6	
Gloria, D	2008	5	4	4	4	4	3	2	1	4	6	5	5	3	8	3	2	3	
Hannelore, D	2007	6	6	6	3	2	4	3	9	6	7	9	5	3	7	2	3	3	
KWS Amaris, D	2020	-	2	3	2	6	6	3	1	5	4	6	6	5	7	5	4	5	
KWS Cherry, D	2019	-	2	2	2	6	3	2	1	6	6	4	7	5	8	3	3	2	
KWS Donau, D	2018	-	5	5	3	7	4	3	1	5	5	5	5	3	8	5	4	5	
KWS Scala, D	2012	6	5	5	2	8	5	3	1	5	4	5	4	6	7	2	2	3	
Lentia, D	2016	6	4	5	4	4	3	3	1	6	4	8	3	3	8	5	5	6	
LG Calvin, F	2021	-	6	7	3	4	4	3	1	4	5	4	-	2	7	8	7	7	
LG Campus, F	2021	-	6	7	3	5	5	4	1	5	7	4	-	4	7	8	7	6	
LG Carthago, F	2020	-	6	6	3	5	5	3	1	-	3	3	5	-	7	7	5	6	
Milena, F <sup>4)</sup>	2020	-	3	4	5	6	5	3	1	5	5	5	5	4	7	5	5	5	
Monroe, A	2014	7	6	6	4	6	5	6	1	5	6	7	7	4	8	4	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	4	4	4	
Sonja, A	2021	-	5	5	3	5	5	5	1	5	5	5	-	3	8	5	3	4	
SU Laubella, D	2020	-	4	5	2	5	6	2	1	5	3	4	7	5	7	7	7	6	
SU Vireni, D	2012	5	5	6	4	3	3	3	1	5	6	7	5	3	8	4	4	4	
SU Xandora, D	2021	-	6	5	3	5	3	2	1	5	6	3	-	3	7	8	7	7	
Valerie, D	2018	6	3	5	3	5	6	5	1	7	5	8	6	3	8	5	4	2	
Zita, D	2016	6	5	6	4	4	5	3	1	5	4	5	4	3	8	6	5	6	
<b>Mehrzeilige</b>																			
Adalina, A	2018	6	2	4	5	4	4	4	1	5	5	6	5	4	6	6	7	7	
Azrah, D	2014	6	3	5	6	4	4	6	1	5	8	7	3	4	6	5	6	5	
Belinda, A	2017	6	4	4	6	5	4	4	1	4	5	6	4	5	6	5	6	6	
Carioca, A	2020	-	4	5	6	5	4	3	1	4	5	4	5	4	7	7	8	7	
Carmina, A	2013	6	3	3	5	6	4	5	1	6	5	5	4	4	7	6	6	6	
Cremona, A	2021	-	3	4	7	4	4	2	1	4	2	4	-	3	7	8	8	7	
Finola, A	2016	6	2	4	5	5	3	2	1	5	6	7	6	5	8	6	6	5	
Frederica, D	2021	-	5	6	8	5	4	6	1	4	5	5	-	4	5	8	9	7	
Hedy, D <sup>3)</sup>	2017	6	5	5	8	6	5	3	1	5	6	3	5	3	6	6	6	5	
Journey, D	2018	-	6	6	7	4	5	3	1	4	6	4	4	3	6	7	8	7	
Julia, D	2021	-	3	4	5	4	4	3	1	4	4	5	-	3	5	9	9	8	
KWS Meridian, D	2010	6	5	5	6	5	5	4	1	5	6	4	4	4	6	6	7	6	
KWS Morris, D	2021	-	6	6	6	5	5	3	1	5	5	4	-	3	5	7	8	7	
KWS Tonic, D	2013	6	5	5	6	4	5	4	1	5	7	5	5	4	7	6	7	5	
LG Zebra, F	2021	-	2	3	3	3	3	3	1	4	3	4	-	3	6	8	7	7	

## Wintergerste – Übersicht der Sorteneigenschaften

Sorte, Züchterland	Zulassungsjahr	Auswinterung (Frost) <sup>1)</sup>							Gerstengelmosaikvirus (Typ 1)							Kornertrag - Trockengebiet		N-Effizienz <sup>2)</sup>
		Ährenschieben	Reifezeit (Gelbreife)	Wuchshöhe	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Schneeschnitzel <sup>1)</sup>	Mehltau	Zwergrost	Netzflecken	Rhynchosporium-Blattflecken	Ramularia-Spreitelkrankheit	Kornertrag - Feuchtgebiet				
Mercurio, GB <sup>3)</sup>	2015	-	4	6	6	7	8	6	1	5	5	6	5	3	6	6	6	4
Michaela, A	2016	7	5	6	4	3	6	4	1	5	7	5	3	3	7	5	6	5
Paradies, D <sup>4)</sup>	2017	6	5	5	7	6	7	6	1	5	4	4	5	3	5	5	6	6
Senta, A	2019	-	3	4	7	4	6	6	1	6	2	5	3	4	6	8	8	8
SU Jule, D	2018	6	4	6	7	4	3	3	1	5	8	4	4	3	6	7	8	5
SU Midnight, D	2021	-	4	4	6	5	4	3	1	4	5	4	-	3	7	8	8	7
Venezia, A	2021	-	5	5	6	5	4	4	1	4	3	4	-	3	6	8	8	7
William, D	2018	6	5	5	6	5	4	2	1	5	6	5	5	4	7	6	8	6
Wootan, GB <sup>3)</sup>	2014	5	5	6	6	5	7	6	1	5	5	7	5	3	6	5	6	5

Kornertrag, dt/ha



Wintergerste – Kornertrag im Alpenvorland von 2016(15) bis 2021

## Wintergerste – Übersicht der Sorteneigenschaften

Sorte	Sorteneigenschaften						Analysewerte								Brauchungs <sup>5)</sup>	
	Markwarenteil (Sortierung >2,2 mm)	Vollgerstenanteil (Sortierung >2,5 mm)	Tausendkorngewicht	Hektolitergewicht	Rohfasergehalt	Rohproteingehalt	Malzextraktgehalt	Friabilimeterwert	Löslicher Stickstoffgehalt	Kolbachzahl	Viskosität	Beta-Glucangehalt	Diastatische Kraft	Würzefarbe		Trübung der Würze
<b>Zweizeilige</b>																
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	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bordeaux	8	8	7	6	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ekaterina	8	8	8	6	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernesta	9	9	9	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Escuda	8	8	8	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eufora	7	7	6	7	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Europa	7	7	7	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gloria	7	7	8	6	3	6	4	2	3	3	-	8	4	2	8	
Hannelore	8	7	8	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KWS Amaris	8	8	7	6	3	6	6	7	6	6	4	3	8	3	5	++
KWS Cherry	7	7	7	3	3	4	7	8	5	5	4	2	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	5	4	8	4	5	+
Lentia	8	7	7	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LG Calvin	7	6	8	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LG Campus	6	5	6	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LG Carthago	7	6	6	6	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Milena <sup>4)</sup>	6	6	7	6	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monroe	7	7	5	5	3	6	7	7	6	6	5	6	7	4	3	+++
Reni	8	7	9	6	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandra	9	9	8	6	3	5	5	2	4	4	9	9	8	5	9	
Sonja	8	8	5	5	3	5	8	7	5	5	3	4	6	4	5	+++
SU Laubella	6	5	8	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SU Vireni	7	6	8	6	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SU Xandora	7	6	8	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valerie	7	7	8	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zita	7	7	8	4	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Mehrzeilige</b>																
Adalina	8	8	6	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Azrah	7	7	6	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Belinda	8	8	5	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Carioca	8	7	6	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Carmina	6	5	4	3	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cremona	6	4	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Finola	8	7	6	5	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Frederica	9	9	7	4	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hedy <sup>3)</sup>	5	4	5	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Journey	7	7	6	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Julia	8	7	6	3	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KWS Meridian	7	6	5	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KWS Morris	7	6	5	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KWS Tonic	7	6	6	4	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LG Zebra	8	8	5	4	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mercurioo <sup>3)</sup>	3	2	3	5	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michaela	7	5	5	3	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paradies <sup>4)</sup>	4	3	5	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Senta	8	7	7	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## Wintergerste – Übersicht der Sorteneigenschaften

Sorte	Mehrkornmerkmale						Einzelmerkmale							Braueignung <sup>5)</sup>	
	Marktwarenteil (Sortierung >2,2 mm)	Vollgerstenanteil (Sortierung >2,5 mm)	Tausendkorngewicht	Hektolitergewicht	Rohfasergehalt	Rohproteingehalt	Malzextraktgehalt	Friabilitätswert	Löslicher Stickstoffgehalt	Kolbachzahl	Viskosität	Beta-Glucangehalt	Diastatische Kraft		Würzefarbe
SU Jule	8	7	7	6	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SU Midnight	7	7	6	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezia	8	8	7	3	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
William	6	5	5	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wootan <sup>3)</sup>	4	3	3	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Wintergerste ist durch Frostschäden, Schneeschimmel und Typhulafäule auswinterungsgefährdet

2) N-Effizienz (Stickstoff-Effizienz): Gemessen als Korn-Proteinertrag

3) Hybridsorte

4) Resistenz gegen das Gerstengelverzweigungsvirus (Resistenzgen Ryd2)

5) Braueignung: +++ = Hauptbraugerste 2022, ++ = 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 erhebliche Bedeutung erlangt. Im Werk Pischelsdorf werden in manchen Jahren auch geringe Mengen Gerste zu Ethanol verarbeitet. Etwa 2.700 ha dienten im Jahr 2021 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 Nährstoffaufnahme weitgehend unerwünscht, über Sortenunterschiede ist wenig bekannt.

Futtergerste sollte ein möglichst hohes Hektolitergewicht und einen Marktwarenteil (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, Marktwarenteil, 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 Marktwarenteil besteht jedoch eine enge Beziehung. Andererseits existieren Sorten mit guter Kornausbildung und vergleichsweise grober Spelze (z.B. Azrah, Frederica, Julia, Venezia). Zweizeilige sind im Vergleich zu den mehrzeiligen Sorten tendenziell hochwertiger. Auch innerhalb der beiden Gruppen gibt es

bei den Kornmerkmalen und der Energiedichte eine erhebliche Variation. Einen deutlich überdurchschnittlichen energetischen Futterwert zeigen Arcanda, Bordeaux, Ekaterina, Gloria, KWS Amaris, KWS Cherry, KWS Donau, KWS Scala, LG Carthago, Milena, Monroe, Sandra und Sonja. Einen unterdurchschnittlichen Futterwert weisen Azrah, Carmina, Frederica 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 2020 bis 2021  
(Mittel von 19 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	Hektolltergewicht, kg	Rohfasergehalt, %	Rohproteingehalt (N x 6,25), %
Frederica (M)	115,5	108,4	114,8	109,8	75,6	94,8	0,7	53,0	66,5	6,5	10,8
Julia (M)	115,3	108,2	113,6	108,6	59,5	89,1	1,5	49,4	65,9	6,3	11,3
SU Midnight (M)	111,4	104,5	109,5	104,7	58,3	88,4	1,8	50,2	67,1	6,0	11,2
Venezia (M)	110,6	103,8	109,4	104,6	69,8	92,2	1,1	52,3	66,2	6,2	11,3
Carioca (M)	110,4	103,6	108,3	103,6	58,9	88,1	1,9	48,1	67,2	6,3	11,5
Cremona (M)	110,2	103,4	106,4	101,7	39,2	79,9	3,5	45,0	68,9	5,9	11,4
KWS Morris (M)	109,7	103,0	107,5	102,8	55,0	86,3	2,1	45,9	66,6	6,0	11,2
KWS Meridian (M)	109,2	102,5	107,3	102,6	55,5	87,8	1,8	47,3	67,1	6,2	11,6
Journey (M)	108,9	102,2	107,0	102,3	56,8	88,5	1,8	48,3	66,4	6,3	11,4
LG Zebra (M)	108,9	102,2	107,8	103,1	65,0	91,4	1,1	48,7	67,7	6,3	11,4
LG Campus (Z)	108,8	102,1	105,5	100,9	45,3	83,5	3,2	50,0	68,9	5,3	11,2
SU Jule (M)	107,9	101,3	106,5	101,8	57,7	90,3	1,3	52,9	68,8	5,8	11,0
SU Xandora (Z)	107,9	101,3	105,4	100,8	55,3	86,6	2,5	53,9	68,9	5,5	11,5
Bordeaux (Z)	106,6	100,0	105,4	100,8	62,6	91,3	1,2	51,8	68,7	5,0	11,0
Adalina (M)	106,4	99,9	105,4	100,8	65,7	91,9	1,0	49,7	69,7	6,0	11,8
LG Calvin (Z)	106,4	99,9	103,7	99,2	50,4	86,3	2,7	53,9	67,2	5,3	11,6
SU Laubella (Z)	105,9	99,4	103,2	98,7	50,0	85,2	2,7	53,6	68,5	5,3	11,4
Bianca (Z)	104,0	97,6	101,6	97,2	40,9	84,8	2,4	57,4	68,3	5,7	11,7
Europa (Z)	99,5	93,4	97,6	93,3	56,9	88,9	1,9	50,9	69,5	5,4	12,2
Ambrosia (Z)	99,3	93,2	95,2	91,0	32,4	77,0	4,3	49,2	68,0	5,9	11,9
Zita (Z)	99,2	93,1	97,2	92,9	59,7	88,5	2,3	54,4	67,2	6,1	12,1
Lentia (Z)	98,8	92,7	97,1	92,8	59,0	89,9	1,8	51,9	69,4	5,9	12,2
Sandra (Z)	98,5	92,4	97,7	93,4	76,4	95,2	0,8	55,3	69,8	5,0	11,9
Ekaterina (Z)	98,0	92,0	96,8	92,6	61,7	91,7	1,3	54,2	69,9	5,0	11,9

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, Monroe und Sonja zum Anbau. Qualitativ werden Sommergersten wie Amidala, Avus, Elektra, Ellinor, 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

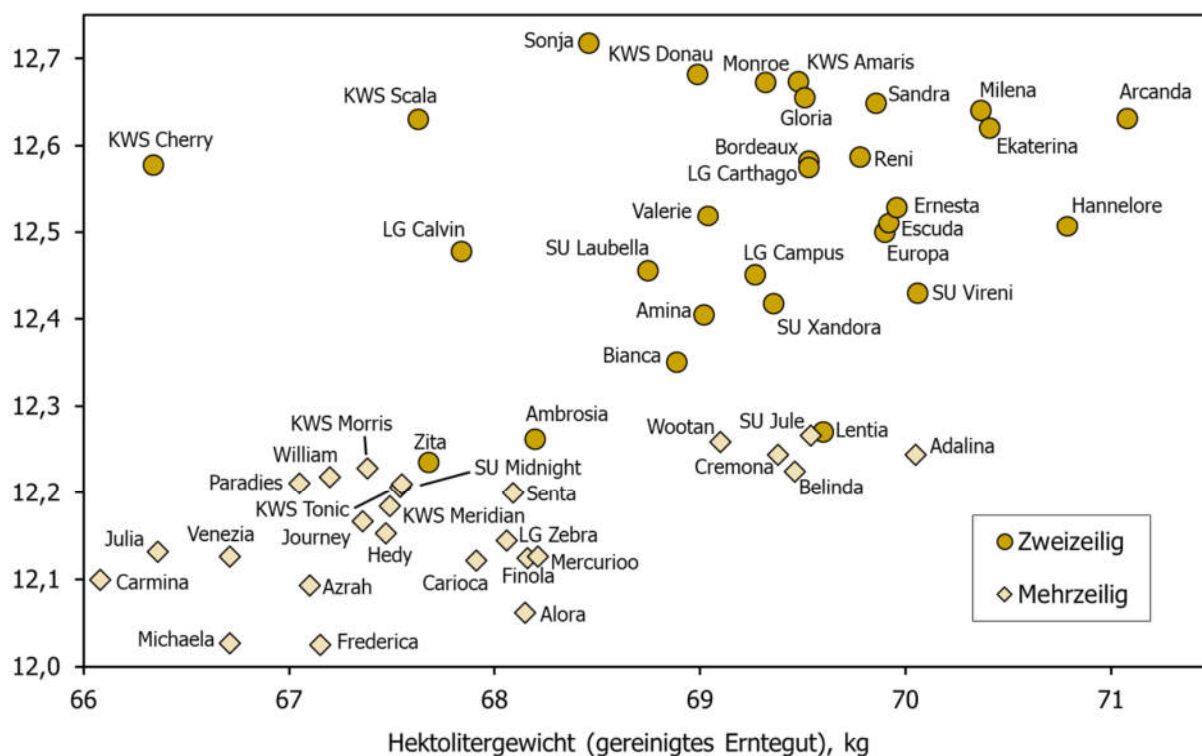
Sorte) zusammentreffen, wie Sommergerste zum Aufplatzen der Körner neigen. Über Sortenunterschiede in der Widerstandskraft gegen das Aufplatzen liegen keine Resultate vor.

### 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
Sonja (B)	93,2	103,0	89,2	102,6	76,1	95,6	0,7	49,1	70,0	11,1	82,2	89,5	598	37,4	240	284
KWS Amaris (B)	91,8	101,5	89,0	102,4	78,0	96,8	0,5	52,8	71,5	11,6	81,0	87,6	664	40,8	199	348
Monroe (B)	91,0	100,6	86,2	99,2	71,6	94,5	0,9	48,7	70,8	11,6	81,7	83,8	634	38,3	374	315
KWS Donau (B)	90,6	100,2	87,5	100,7	83,5	96,6	0,6	53,6	70,8	11,4	81,0	88,6	631	37,9	201	358
Lentia (F)	90,4	99,9	86,4	99,4	70,0	95,4	0,8	52,9	71,2	11,4	-	-	-	-	-	-
Europa (F)	88,3	97,6	84,0	96,6	70,5	94,9	0,7	53,4	71,3	11,8	-	-	-	-	-	-
Sandra (F)	87,9	97,2	86,2	99,2	88,7	98,0	0,2	57,0	71,8	11,4	80,2	62,8	570	35	951	324

Reihung nach fallendem Kornertrag

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



Wintergerste – Hektolitergewicht und Futterwert (Versuche von 2012 bis 2021)

## Wintergerste – Korntrag (Rel%) von 2016 bis 2021

Sorte	Trockengebiet			Feuchtgebiet						Prüfjahre
	Fuchsenbigl, Obersiebenbrunn	Prellenkirchen	Großnondorf	Grabenegg	Ritzlhof	Bad Wimsbach	Reichersberg	Gleisdorf, St. Ruprecht	Hörzendorf	
<b>Zweizeilige</b>										
Ambrosia	103	103	99	98	94	93	96	92	101	5-6
Amina	98	-	-	93	-	-	94	101	-	3
Arcanda	97	93	94	89	89	92	90	97	97	4-5
Bianca	109	100	101	105	92	92	97	100	106	2-4
Bordaux	107	107	103	104	103	99	104	107	108	2-4
Ekaterina	100	97	93	99	93	91	92	94	103	2-4
Ernesta	94	92	94	91	89	93	87	97	90	3-5
Escuda	102	99	97	97	96	-	85	91	-	2-3
Europa	105	96	99	102	96	89	93	98	100	2-3
Gloria	91	92	-	87	85	85	-	89	96	2
Hannelore	94	83	88	88	91	90	87	93	94	2-3
Lentia	102	98	95	98	96	95	94	97	98	6
LG Calvin	114	109	106	110	93	94	98	103	-	2-3
LG Campus	119	113	104	107	100	95	106	103	-	2-3
LG Carthago	109	106	100	101	98	-	95	96	-	2-3
Milena	103	-	97	97	96	94	97	93	105	2-3
Monroe	98	-	-	85	-	-	-	94	-	2-4
Sandra	96	96	95	92	91	93	91	95	101	6
SU Laubella	108	108	105	103	101	99	103	100	110	2-4
SU Vireni	96	95	91	94	94	94	91	97	99	5-6
SU Xandora	116	105	-	107	-	99	-	106	-	2
Valerie	97	94	103	95	86	95	94	95	105	2-5
Zita	103	98	99	98	96	93	94	97	100	6
<b>Mehrzeilige</b>										
Adalina	105	100	99	107	111	106	106	101	100	4-6
Azrah	98	96	100	101	104	103	104	99	101	5-6
Belinda	103	94	97	101	108	100	103	99	103	2-4
Carioca	107	101	106	108	110	108	111	106	99	2-4
Carmina	100	99	103	100	95	97	101	96	96	3-4
Cremona	112	110	-	104	-	105	-	112	-	2
Finola	103	100	104	102	105	100	108	102	95	5-6
Frederica	112	113	110	110	121	116	118	114	-	2-3
Hedy (H)	99	102	101	100	97	99	103	101	103	2-4
Journey	104	108	105	107	111	110	110	105	98	3-6
Julia	117	112	-	111	-	110	-	112	-	2
KWS Meridian	103	103	99	100	104	103	103	100	102	6
KWS Morris	105	102	109	112	108	108	110	102	-	2-3
KWS Tonic	97	99	101	103	102	103	105	103	101	6
LG Zebra	113	108	113	104	114	104	102	105	-	2-3
Mercurioo (H)	104	106	98	102	98	94	99	99	108	2-5
Michaela	101	95	103	104	101	99	104	96	104	3-5
Paradies	97	98	100	99	101	97	102	97	108	4-6
Senta	116	103	107	103	108	104	108	108	102	2-4
SU Jule	105	102	104	107	113	107	106	100	97	4-6
SU Midnight	108	111	-	107	-	108	-	102	-	2
Venezia	109	107	-	107	-	108	-	99	-	2
William	105	102	102	106	104	109	110	103	102	2-4
Wootan (H)	99	99	96	101	98	100	101	99	104	4-6
Standardmittel, dt/ha	87,4	81,7	105,9	105,8	105,6	112,6	105,8	92,6	95,2	

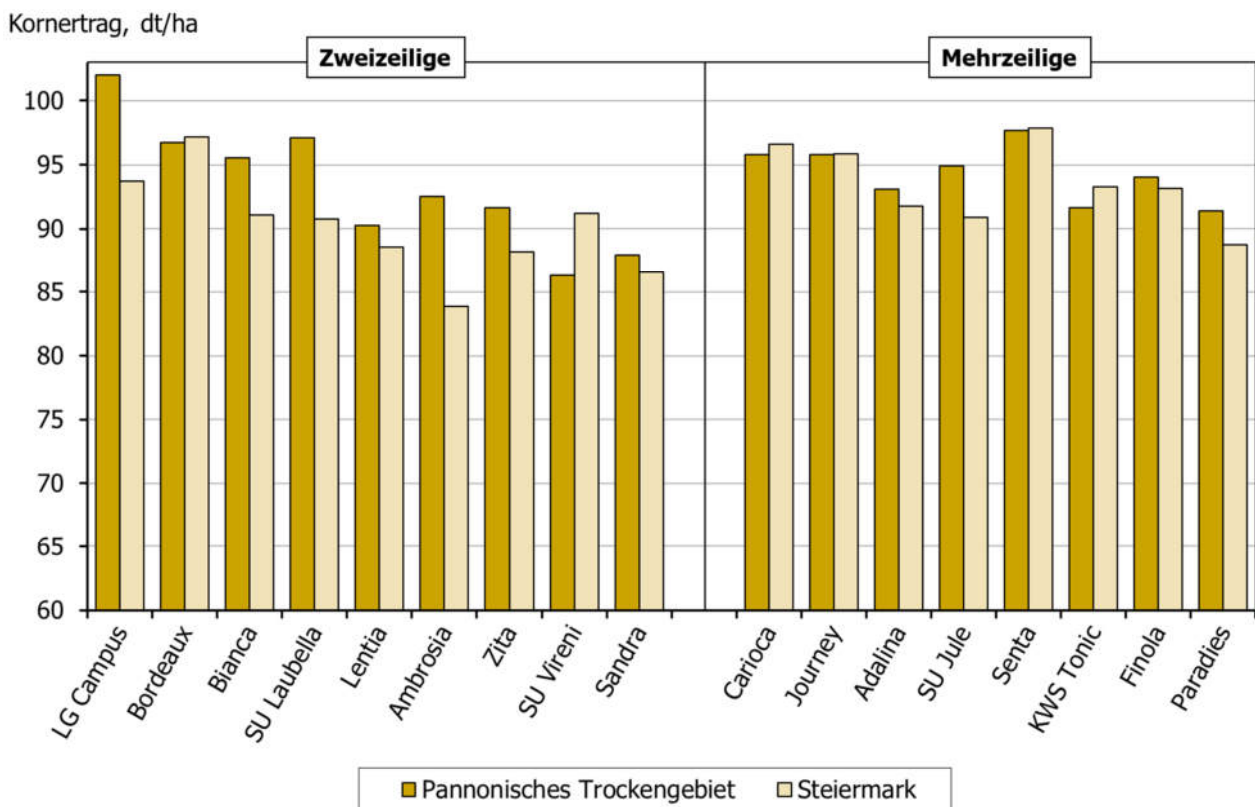
## Wintergerste – Marktwarenertrag (Rel%) von 2016 bis 2021

Sorte	Trockengebiet			Feuchtgebiet						Prüfjahre
	Fuchsenbigl, Obersiebenbrunn	Prellenkirchen	Großnondorf	Grabenegg	Ritzlhof	Bad Wimsbach	Reichersberg	Gleisdorf, St. Ruprecht	Hörzendorf	
<b>Zweizeilige</b>										
Ambrosia	100	100	98	97	87	90	93	90	101	5-6
Amina	97	-	-	92	-	-	90	101	-	3
Arcanda	97	95	94	88	86	91	85	97	98	4-5
Bianca	107	99	100	105	90	91	96	98	104	2-4
Bordeaux	107	108	103	105	103	100	104	108	109	2-4
Ekaterina	101	98	93	100	93	92	91	94	104	2-4
Ernesta	96	96	95	92	91	94	87	98	90	3-5
Escuda	103	98	96	97	97	-	83	92	-	2-3
Europa	105	97	98	102	96	87	92	98	100	2-3
Gloria	91	92	-	87	82	84	-	89	96	2
Hannelore	93	84	87	89	90	90	89	93	95	2-3
Lentia	102	99	95	99	94	95	93	97	98	6
LG Calvin	113	110	105	110	91	91	97	102	-	2-3
LG Campus	117	113	102	107	97	92	105	102	-	2-3
LG Carthago	107	107	99	101	97	-	95	97	-	2-3
Milena	101	-	97	96	91	91	95	89	106	2-3
Monroe	97	-	-	85	-	-	-	93	-	2-4
Sandra	96	98	95	93	92	95	95	96	102	6
SU Laubella	106	108	104	103	97	97	101	98	110	2-4
SU Vireni	96	94	91	93	92	93	90	97	100	5-6
SU Xandora	115	105	-	107	-	98	-	105	-	2
Valerie	97	91	103	96	83	96	94	95	105	2-5
Zita	103	98	99	98	96	93	93	96	98	6
<b>Mehrzeilige</b>										
Adalina	106	102	99	108	113	107	107	102	100	4-6
Azrah	98	94	99	101	103	103	105	100	101	5-6
Belinda	104	97	98	102	109	100	105	99	103	2-4
Carioca	107	102	106	109	109	107	111	106	99	2-4
Carmina	99	99	102	98	93	95	98	96	96	3-4
Cremona	110	110	-	102	-	102	-	111	-	2
Finola	103	102	105	102	106	101	109	102	96	5-6
Frederica	112	114	110	111	122	119	119	115	-	2-3
Hedy (H)	96	96	99	98	92	97	94	99	103	2-4
Journey	104	108	105	107	111	110	110	105	99	3-6
Julia	116	113	-	111	-	110	-	113	-	2
KWS Meridian	102	103	99	100	102	103	100	100	102	6
KWS Morris	104	102	109	112	107	107	111	101	-	2-3
KWS Tonic	97	95	101	103	101	103	102	103	101	6
LG Zebra	113	109	113	105	114	106	103	105	-	2-3
Mercurioo (H)	102	100	91	98	88	89	82	97	108	2-5
Michaela	101	92	102	103	99	98	104	97	105	3-5
Paradies	92	88	97	96	94	93	97	95	108	4-6
Senta	115	103	107	103	108	104	107	108	103	2-4
SU Jule	104	102	103	108	114	109	105	100	97	4-6
SU Midnight	107	113	-	107	-	109	-	101	-	2
Venezia	109	109	-	108	-	110	-	100	-	2
William	103	99	100	104	101	109	106	103	102	2-4
Wootan (H)	94	90	91	98	89	97	89	97	104	4-6
Standardmittel, dt/ha	86,1	78,1	104,6	103,9	102,8	110,4	101,5	90,8	94,1	



## 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, Europa, KWS Amaris, KWS Cherry, KWS Donau, Lentia, LG Calvin, LG Campus, Milena, Reni, Sandra, SU Vireni, SU Xandora, Valerie und Zita. Hellgefärbte zweizeilige Nacktgersten sind ebenfalls als Speisegersten nutzbar, derzeit ist keine derartige Sorte gelistet.



**Wintergerste – Kornertrag im Trockengebiet und in der Steiermark von 2016(15) bis 2021**