

Augustenberger Beratungshilfe

# Sortenratgeber 2017/18

Wintergerste

konventionelles Sortiment



Baden-Württemberg

LANDWIRTSCHAFTLICHES TECHNOLOGIEZENTRUM  
AUGUSTENBERG

Tab. 1a: Wintergerste - agronomische Eigenschaften, Resistenz- und Ertragseigenschaften<sup>1</sup>

Sortenbezeichnung <sup>3</sup>	Zeiligkeit	Zuassungsjahr	agronomische Eigenschaften					Resistenz gegen				Ertragseigenschaften			
			Reife	Winterhärte	Standfestigkeit	Halmstabilität	Ährenstabilität	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Tausendkommasse	Marktwareanteil	Kornertrag reduzierte Stufe	Kornertrag intensive Stufe
Albertine	zz	2013	m/sp	m	h	h	h	m	m	m/h	m/h	m/h	m/h	m/h	m/h
Bazooka (H)	mz	2016	m/sp	-	m	m/h	m	g/m	m	m/h	m	m/h	h	h/sh	h/sh
California	zz	2012	m/sp	m	m/h	h	h	m/h	m/h	m/h	m	h	h	h	m/h
Julena	zz	2017	m/sp	-	h	h	m/h	m	m/h	m/h	h	h	h	h	m/h
Kathmandu	zz	2016	m	-	m	m/h	h	m/h	m	m/h	h	m/h	m/h	h	h
KWS Infinity	zz	2015	m	m	m/h	m/h	m/h	g/m	m/h	m/h	h	h	h	m/h	h
KWS Carbis EU <sup>2</sup>	zz	EU													
KWS Meridian	mz	2011	m	m/h	g/m	g/m	m	m	m	m/h	m/h	m/h	h	h	h/sh
LG Caspari	zz	2017	m	-	m/h	m	m/h	h	m	m/h	m/h	m/h	h	h	h
Sandra	zz	2010	m	g/m	m/h	m/h	m	h	m/h	m	g/m	sg/g	h/sh	m/h	m/h
SU Ellen	mz	2014	fr/m	m	h/sh	m/h	g/m	h	m/h	h	g/m	m/h	h/sh	h/sh	h/sh
SU Ruzena	zz	2017	m	-	h	m/h	m	m/h	m	m/h	m	h	h	h	h
SU Vireni	zz	2012	m/sp	m	h/sh	h/sh	m/h	m/h	m	m	m	h/sh	h	h	m/h
Torero (H)	mz	2017	m	-	m/h	m/h	m	m/h	h	m/h	h	m/h	h	sh	h/sh
Wootan (H)	mz	2014	m	m	m	g/m	g/m	h	m/h	m/h	g	m	h	h	h/sh
Zita	zz	2017	m	-	h	h	m/h	h	m	m/h	m/h	h/sh	h	h	m/h

<sup>1</sup> Quelle: Beschreibende Sortenliste 2017 geändert; (H)=Hybridsorte; **Zeiligkeit:** mz=mehrzeilig; zz=zweizeilig; **Reife:** fr=früh; m=mittel; sp:=spät; **Winterhärte, Standfestigkeit, Halmstabilität, Resistenz:** sg=sehr gering; g=gering; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; **Ertragseigenschaften, Marktwareanteil:** sn=sehr nierig; n=niedrig; m=mittel; =hoch; sh=sehr hoch; **Sonstige Abkürzungen:** -=keine Angabe; <sup>2</sup> Zulassung in UK; \* orthogonale Sorten: an allen LSV-Standorten geprüfte Sorten

Tab. 1b: Wintergerste - mehrjährige Erträge 2013-2017

Sortenbezeichnung	Relativerträge nach Anbaugebieten (AG) <sup>4</sup> (Baden-Württemberg BW, Bayern BY, Hessen HE, Rheinland-Pfalz RP)									
	reduzierte Stufe V1					intensive Stufe V2				
	AG 20 Wärmelagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 16 Mittelagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 19 Höhenlagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 21 Fränkische Platten (BY, BW)	AG 22 Tertiärhügelland Donau (BY, BW)	AG 20 Wärmelagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 16 Mittelagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 19 Höhenlagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 21 Fränkische Platten (BY, BW)	AG 22 Tertiärhügelland Donau (BY, BW)
100%= dt/ha	77,8	81,0	77,5	78,7	77,4	87,5	97,0	94,8	92,4	95,6
Albertine	99,1	98,8	98,2	-	-	98,5	98,1	97,8	-	-
Bazooka (H)	-	99,3	100,0 <sup>5</sup>	100,1 <sup>5</sup>	105,2	-	100,2	101,8 <sup>5</sup>	103,7 <sup>5</sup>	102,0
California	100,8	98,9	100,5	99,3	97,0	99,8	98,1	100,6	98,6	97,4
Julena	-	100,8	100,9 <sup>5</sup>	102,2 <sup>5</sup>	100,2 <sup>5</sup>	-	97,9	98,5 <sup>5</sup>	95,0 <sup>5</sup>	96,1 <sup>5</sup>
Kathmandu	98,0 <sup>5</sup>	98,1	97,8 <sup>5</sup>	98,1	93,1	99,4 <sup>5</sup>	99,2	98,9 <sup>5</sup>	100,2	96,7
KWS Infinity	98,5 <sup>5</sup>	97,7	97,7	96,6 <sup>5</sup>	93,6	100,4 <sup>5</sup>	100,0	101,1	100,0 <sup>5</sup>	98,4
KWS Meridian	101,0	100,3	99,4	97,9	103,8	102,1	101,4	100,8	103,8	104,5
KWS Carbis EU	-	98,0 <sup>5</sup>	-	97,6 <sup>5</sup>	95,0 <sup>5</sup>	-	102,7 <sup>5</sup>	-	98,6 <sup>5</sup>	99,9 <sup>5</sup>
LG Caspari	-	100,0 <sup>5</sup>	-	98,7 <sup>5</sup>	98,9 <sup>5</sup>	-	100,5 <sup>5</sup>	-	97,5 <sup>5</sup>	99,5 <sup>5</sup>
Sandra	99,2	98,9	98,6	99,4	99,3	98,1	98,3	98,6	97,9	97,5
SU Ellen	103,6 <sup>5</sup>	104,4	102,8	106,9 <sup>5</sup>	105,2	102,3 <sup>5</sup>	102,5	100,6	104,5 <sup>5</sup>	103,3
SU Ruzena	-	99,4 <sup>5</sup>	-	99,2 <sup>5</sup>	98,1 <sup>5</sup>	-	99,7 <sup>5</sup>	-	97,8 <sup>5</sup>	99,1 <sup>5</sup>
SU Vireni	102,0 <sup>5</sup>	102,6	102,6	100,3	-	97,3 <sup>5</sup>	98,4	98,6	96,2	97,7
Torero (H)	-	104,0	103,5 <sup>5</sup>	105,9 <sup>5</sup>	106,7 <sup>5</sup>	-	103,2	103,6 <sup>5</sup>	102,7 <sup>5</sup>	104,1 <sup>5</sup>
Wootan (H)	97,9 <sup>5</sup>	98,2	97,5	97,8 <sup>5</sup>	102,7	102,2 <sup>5</sup>	101,7	102,2	103,6 <sup>5</sup>	103,9
Zita	-	100,5	100,5 <sup>5</sup>	-	-	-	98,0	97,0 <sup>5</sup>	-	-

<sup>4</sup>Standorte 2016/17: AG 16 Tailfingen, Kupferzell (BW) ; Brecht, Mehlingen (RP); Friedberg, Marburg, Fritzlar (HE) AG 19 Döggingen (nicht ausgewertet), Eiselau (BW); Nornborn, Kümbdchen (RP); AG 20 Orschweiler (LSV 2017 abgebrochen), Ladenburg (BW); Griesheim (HE) AG 21 Boxberg (BW); Arnstein, Rudolzhofen (BY) AG 22 Krauchenwies (BW); Günzburg, Landsberg, Hausen, Feistenach, Straßmoos (BY); <sup>5</sup> weniger als 10 Versuche, d.h. geringe bis mittlere statistische Absicherung

**Beobachtungen aus den LSV Wintergerste Baden-Württemberg 2016/17 - Mittelwerte über alle LSV-Standorte:**

**Ertrag:** V1 (86,9 dt/ha); V2 (101,0 dt/ha)  
**agronomische Werte\*:** Lager vor Ernte 3,0; Halmknicken 5,0; Ährenknicken 3,6.  
**Krankheiten\*:** Mehltau 2,4; Rhynchosporium 1,8; Netzflecken 2,2; Ramularia 5,7.  
**Qualitäten:** Hektolitergewicht HLG 69,2 kg; Marktware bzw. Sortierung > 2,2 mm 96,6%; Tausendkornmasse TKM 53,7g.

\* Notenskala 1-9; je höher die Note, desto negativer die Merkmalsausprägung

**Albertine (zz):** Erträge 2017 und mehrjährig in beiden Varianten leicht unterdurchschnittlich, gute Ergebnisse in Tailfingen; starker Mäusefraß in Eiselau; standfest; leichte Neigung zum Halmknicken (5,3); gute Ährenstabilität (2,4); nachlassende Resistenzen bei Mehltau (4,3), Netzflecken (3,3) und Ramularia (7,1), geringer Befall mit Rhynchosporium (1,5); stärkere Reifeverzögerung (2,5); HLG durchschnittlich, Sortierung deutlich unter durchschnittlich, TKM über Durchschnitt.

**Bazooka H (mz):** 2017 durchschnittliches Ertragsniveau, gute Ergebnisse in Krauchenwies, mehrjährig in AG 19,21 +22 in V2 überdurchschnittlich, sehr gut in der reduzierten Variante in AG 22; langwüchsig, Lagerneigung (3,5); Probleme bei Halm- (5,9) und Ährenknicken (5,6); gute Blattgesundheit, Ausnahme leichte Anfälligkeit für Netzflecken (2,7); HLG und Sortierung durchschnittlich, TKM gering.

**California (zz):** überdurchschnittliches Ertragsniveau 2017, unterdurchschnittliche Erträge am Standort Eiselau, mehrjährige Erträge um den Durchschnitt; standfest, mitt-

lere Halmstabilität, Ährenstabilität gut (3,0); gute Resistenzen gegen Blattkrankheiten mit Ausnahme erhöhter Anfälligkeit für Rhynchosporium (2,3); Qualität durchschnittlich.

**Julena (zz):** Neuzulassung; in Eiselau und Kupferzell starke Ergebnisse, in V1 mehrjährig und 2017 deutlicher besser als in V2, sehr gute Erträge in AG 21; gute bis sehr gute agronomische Eigenschaften; gute Netzflecken (1,8) - und Ramulariaresistenz (5,1), leichte Anfälligkeit für Rhynchosporium (2,0) und Mehltau (3,2); durchschnittliches HLG, Sortierung und TKM überdurchschnittlich.

**KWS Carbis EU (zz):** in V2 mehrjährig in AG 16 und den LSV 2017 weit über Durchschnitt, ansonsten unterdurchschnittlich; mittlere Standfestigkeit, leichte Neigung zu Halmknicken (5,3), gute Ährenstabilität (2,8); stärkerer Rhynchosporium (2,7) - und Mehлтаubefall (3,5), durchschnittliche Ramularia und Netzfleckenresistenz; Qualitäten durchschnittlich, hohe TKM.

**Kathmandu (zz):** 2017 in beiden Varianten unterdurchschnittliches Ertragsniveau mit Ausnahme Ladenburg, mehrjährig in der intensiven Variante leicht besser; lageranfällig (3,4), gute bis mittlere Halmstabilität (4,8), geringe Neigung zum Ährenknicken (2,4); starke Anfälligkeit für Ramularia (7,1), erhöhte Anfälligkeit für Netzflecken (2,7), gute Resistenz gegen Rhynchosporium (1,6); stärkere Reifeverzögerung (2,5); HLG mittel, Sortierung gering, TKM gut.

**KWS Infinity (zz):** 2017 unbeständig über die Prüforte und Varianten, mehrjährig in V1 unter Durchschnitt, in V2 etwas darüber; leicht lageranfällig (3,3); geringe Halmstabilität (5,8), gute bis sehr gute Ährenstabilität (2,7); Ramularia - (6,2) und Mehлтаuanfällig (4,0), sonst mittlere Blattgesundheit; HLG und TKM gut; Sortierung durchschnittlich.

**KWS Meridian (mz):** 2017 nachlassende Erträge, mehrjährig besonders in V2 mit hohem bis sehr hohem Ertragsniveau; Lagerneigung (3,6); geringere bis mittlere Halm- (5,1) und Ährenstabilität (3,9); umfassend gute Resistenzen gegen Blattkrankheiten; sehr gute Sortierung, HLG und TKM unterdurchschnittlich.

**LG Caspari (zz):** Neuzulassung; 2017 gute bis sehr gute Erträge mit Ausnahme von Eiselau, mehrjährig in beiden Varianten unter bzw. um den Durchschnitt; mittlere Standfestigkeit, stärkeres Halmknicken (5,8), mittlere Ährenstabilität; gute bis sehr gute Blattgesundheit mit Ausnahme leicht erhöhter Ramulariaanfälligkeit (6,3); sehr gutes HLG, Sortierung und TKM um den Durchschnitt.

**Sandra (zz):** 2017 und mehrjährig mit unterdurchschnittlichen Erträgen, Ausnahme Tailfingen mit sehr gutem Ergebnis in V1; leichtes Lager (3,3), mittlere Neigung zu Halm- und Ährenknicken; erhöhte Anfälligkeit für Ramularia (6,4) und Rhynchosporium (2,0); Mehлтаuresistenz gut (2,0); hervorragende Sortierung, TKM und HLG.

**SU Ellen (mz):** 2017 unbeständig über die Prüforte, unbefriedigende Ergebnisse in Kupferzell, sehr gute Ergebnisse in Eiselau, mehrjährig in allen Anbaugebieten in V1 +V2 gute

bis hervorragende Erträge; langer Wuchs, trotzdem standfest (2,5), gute Halmstabilität (3,8), früheste Sorte mit stärkerem Ährenknicken (4,2); umfassend gute Resistenzen gegen Blattkrankheiten; sehr gute Sortierung, TKM und HLG unter Durchschnitt.

**SU Ruzena (zz):** Neuzulassung; 2017 sehr unbeständig über die Prüforte und Varianten, mehrjährig in allen Anbaugebieten um bzw. unter dem Durchschnitt; mittlere Standfestigkeit, unterdurchschnittliche Halm (5,4) - und Ährenstabilität (4,2); mittlere bis gute Resistenzen; höchstes HLG, mittlere Sortierung und TKM.

**SU Vireni (zz):** 2017 unbeständig über die Prüforte und Varianten, sehr gute Erträge in Eiselau, insgesamt 2017 und mehrjährig deutliche höhere Erträge in V1; gute Standfestigkeit (2,3), hohe Halm (3,6)- und Ährenstabilität (2,8); nachlassende Resistenzen bei Mehltau (3,2), Netzflecken (2,7) und Ramularia (6,2), geringer Rhynchosporiumbefall (1,5); gute Sortierung, hohe TKM, mittleres HLG.

**Torero H (mz):** Neuzulassung, inhomogene Ergebnisse an den einzelnen Prüfstandorten, insgesamt 2017 und mehrjährig ertragsstarke Hybride mit weit überdurchschnittlichen Ergebnissen in allen Anbaugebieten über beide Varianten; sehr lange Sorte, gute bis mittlere Standfestigkeit (2,8), mittlere Halmstabilität; frühere Sorte, starkes Ährenknicken (4,9); sehr gute Blattgesundheit mit Ausnahme von Rhynchosporium (2,0); mittlere Sortierung, HLG und TKM unterdurchschnittlich.

**Wootan H (mz):** mittlere (in V1) bis hohe (in V2) Erträge 2017, mehrjährig in V1 unterdurchschnittliche Erträge mit Ausnahme AG 22, überdurchschnittlich in V2, sehr gute Ergebnisse in Kupferzell und Krauchenwies; leichte Lagertendenzen (3,3), geringe Halm - (6,1) und Ährenstabilität (4,9); gute bis mittlere Blattgesundheit; TKM, Sortierung und HLG unter Durchschnitt.

**Zita (zz):** Neuzulassung; in V1 2017 mit sehr gutem Ergebnis in Eiselau, mehrjährig mit durchschnittlichem Ertrag; in V2 unterdurchschnittlich; mittlere Standfestigkeit; spätere Abreife; sehr gute Halm (4,3)- und Ährenstabilität (2,3); sehr gute Mehltaresistenz (1,2), ansonsten mittlere Blattgesundheit; sehr hohe TKM, gute Sortierung, mittleres HLG.

### **Empfehlungssorten für den Anbau 2017/18 California, Sandra, SU Vireni, SU Ellen und KWS Infinity**

Weitere Informationen zu den Versuchsergebnissen LSV Wintergerste finden Sie unter [www.LTZ-Augustenberg.de](http://www.LTZ-Augustenberg.de)>Arbeitsfelder>Pflanzenbau>Sorten>Wintergerste

Thomas Würfel und  
Maria Müller-Belami,  
LTZ Karlsruhe-Augustenberg

#### **Herausgeber:**

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 25  
76227 Karlsruhe  
Tel.: 0721/9468-0;  
E-Mail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

#### **Bearbeitung und Redaktion:**

Thomas Würfel  
Maria Müller-Belami

#### **Statistik:**

Dr. Karin Hartung  
Karin Bechtold

#### **Layout:**

Karoline Klumpp

**Stand: 07.08.2017**