

Augustenberger Beratungshilfe

Sortenratgeber 2019

Wintergerste



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



Baden-Württemberg

TAB. 1: AGRONOMISCHE EIGENSCHAFTEN, RESISTENZ- UND ERTRAGSEIGENSCHAFTEN

Sortenbezeichnung ³	agronomische Eigenschaften				Resistenz gegen			
	Reife	Standfestigkeit (La-germeigung)	Halmstabilität (Halmknicken)	Ährenstabilität (Ährenknicken)	Mehltau (Anfälligkeit)	Netzflecken (Anfälligkeit)	Rhynchosporium (Anfälligkeit)	Zwergrost (Anfälligkeit)
mehrzeilig								
KWS Higgins	m(5)	m(5)	g-m(6)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	m(5)	sg-g(8)
KWS Meridian	m(5)	g-m(6)	g-m(6)	m(5)	m(5)	g-m(6)	m-h(4)	m(5)
KWS Orbit	m(5)	m-h(4)	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	m(5)	g-m(6)
Mirabelle	m-sp(6)	m-h(4)	h(3)	m-h(4)	m(5)	m(5)	m-h(4)	m-h(4)
Paradies ⁴	m(5)	m(5)	g-m(6)	g(7)	h(3)	m(5)	m-h(4)	h(3)
SU Ellen ⁵	fr-m(4)	h(3)	m-h(4)	g-m(6)	m-h(4)	m-h(4)	h(3)	g-m(6)
SY Baracooda ²	m-sp(6)	m(5)	m(5)	m(5)	h(3)	m(5)	m-h(4)	g-m(6)
SY Galileo ²	m(5)	m(5)	m(5)	g(7)	h(3)	m(5)	m(5)	h(3)
Toreroo ²	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	h(3)
zweizeilig								
California	m-sp(6)	m-h(4)	h(3)	h(3)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)
Iggy ⁶	m(5)	h(3)	h(3)	h(3)	m-h(4)	m-h(4)	h(3)	h(3)
KWS Carbis EU	m-sp(6)	h(3)	m-h(4)	h(3)	g(7)	m-h(4)	g-m(6)	m-h(4)
KWS Moselle	m(5)	m(5)	m(5)	m-h(4)	h(3)	m-h(4)	m-h(4)	h(3)
Lottie	m-sp(6)	h(3)	h(3)	g-m(6)	g-m(6)	m-h(4)	m(5)	m-h(4)
Newton ^{6a}	m(5)	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	h(3)
Padura ^{6a}	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	h(3)
Sandra	m(5)	m(5)	m-h(4)	m(5)	h(3)	m-h(4)	m(5)	g-m(6)
SU Ruzena	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)
SU Vireni	m-sp(6)	h-sh(2)	h-sh(2)	m-h(4)	h(3)	m(5)	m(5)	g-m(6)
Valerie ^{6b}	m(5)	m-h(4)	m(5)	g-m(6)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)	g-m(6)
Yvonne	m-sp(6)	h(3)	h(3)	h(3)	h(3)	m-h(4)	g-m(6)	h-sh(2)
Zita	m(5)	m-h(4)	m-h(4)	h(3)	h-sh(2)	m-h(4)	m-h(4)	m-h(4)

¹Quelle: Beschreibende Sortenliste (BSL) 2019 verändert; mz=mehrzeilig; zz=zweizeilig; Reife: fr=früh; m=mittel; sp=spät; Standfestigkeit, Halmstabilität, Resistenz: sg=sehr gering; g=gering; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; Ertrageigenschaften, Marktwareanteil: sn=sehr niedrig; n=niedrig; m=mittel; =hoch; sh=sehr hoch; Einstufung nach BSL in Klammer (1-9);

Sortenbezeichnung ³	Ertragseigenschaften					
	Tausendkommasse	Marktwareanteil	Hektoliter	Eiweißgehalt	Kornertrag reduzierte Stufe	Kornertrag intensive Stufe
mehrzeilig						
KWS Higgins	m-h(6)	h-sh(8)	m-h(6)	n-sn(2)	h(7)	h-sh(8)
KWS Meridian	m-h(6)	h(7)	m(5)	n(3)	h(7)	h(7)
KWS Orbit	h(7)	h(7)	m-h(6)	n-sn(2)	h(7)	h-sh(8)
Mirabelle	h(7)	h(7)	m-h(6)	n-sn(2)	h(7)	h(7)
Paradies⁴	m(5)	m(5)	m(5)	n(3)	h(7)	m-h(6)
SU Ellen⁵	m-h(6)	h-sh(8)	n-m(4)	n-sn(2)	h-sh(8)	h(7)
SY Baracooda²	h(7)	h(7)	m-h(6)	n-sn(2)	h(7)	sh(9)
SY Galileo²	m-h(6)	h(7)	m(5)	n-sn(2)	sh(9)	sh(9)
Torero²	m-h(6)	h(7)	m(5)	n(3)	h-sh(8)	h-sh(8)
zweizeilig						
California	h(7)	h(7)	m-h(6)	n(3)	h(7)	m-h(6)
Iggy⁶	h-sh(8)	h(7)	h(7)	n(3)	h(7)	m-h(6)
KWS Carbis EU	h(7)	h(7)	m-h(6)	sn(1)	m-h(6)	m-h(6)
KWS Moselle	h(7)	h(7)	h(7)	n-sn(2)	h(7)	h-sh(8)
Lottie	sh(9)	h-sh(8)	m-h(6)	n(3)	h(7)	h(7)
Newton^{6a}	h-sh(8)	h(7)	m-h(6)	n-sn(2)	h-sh(8)	h-sh(8)
Padura^{6a}	h-sh(8)	h-sh(8)	m-h(6)	n-sn(2)	h(7)	h(7)
Sandra	h-sh(8)	h-sh(8)	m-h(6)	n(3)	m-h(6)	m-h(6)
SU Ruzena	h(7)	h(7)	m-h(6)	n-sn(2)	h(7)	m-h(6)
SU Vireni	h-sh(8)	h(7)	h(7)	n(3)	h(7)	m-h(6)
Valerie^{6b}	h-sh(8)	h-sh(8)	h(7)	sn(1)	h(7)	h(7)
Yvonne	h(7)	h(7)	m-h(6)	n-sn(2)	h-sh(8)	h(7)
Zita	h-sh(8)	h(7)	m(5)	n(3)	h(7)	m-h(6)

²Hybride; ³orthogonale Sorten: an allen LSV-Standorten geprüft; ⁴zusätzliche Resistenzen gegen Gersten-gelbverzwergungsvirus; ⁵zusätzliche Resistenz gegen BaYMV-2, keine Resistenz gegen BaMMV; ^{6a} keine Mosaikvirusresistenz; ^{6b}zusätzliche Resistenz gegen BaYMV-2

TAB. 2: MEHRJÄHRIGE RELATIVVERTRÄGE - ORTHOGONALES SORTIMENT 2018/19

Sortenbezeichnung	Zulassung	Relativerträge nach Anbaugebieten (AG) ⁷ (Baden-Württemberg BW, Bayern BY, Hessen HE, Rheinland-Pfalz RP)			
		reduziert V1 ⁸ 2015-2019			
		AG 20 Wärme- lagen und AG 16 Mittellagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 19 Höhen- lagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 21 Fränki- sche Platten (BY, BW)	AG 22 Terti- ärhügelland Donau (BY, BW)
mehrzeilig					
KWS Higgins	2017	100,5	102,8	101,8 ⁹	104,1
KWS Meridian	2011	100,1	100,4	99,1	101,6
KWS Orbit	2018	100,3	99,9 ⁹	101,4 ⁹	99,9 ⁹
Mirabelle	2018	98,0	98,1 ⁹	99,0 ⁹	98,8
Paradies	2019	101,6	-	-	-
SU Ellen	2014	99,6	99,9	101,6 ⁹	100,3
SY Baracooda ²	2018	103,2	-	102,7 ⁹	102,8
SY Galileo ²	2018	104,3	105,4 ⁹	104,4 ⁹	105,6
Toreroo	2017	102,9	103,4	105,9 ⁹	103,2
zweizeilig					
California	2012	98,2	99,6	97,9	97,0
Iggy	2019	99,2	98,8 ⁹	-	-
KWS Carbis EU	2015	95,3	94,3 ⁹	-	-
KWS Moselle	2019	101,9	102,5 ⁹	100,3 ⁹	100,5 ⁹
Lottie	2018	98,8	99,3 ⁹	96,6 ⁹	100,1
Newton	2019	105,1 ⁹	-	104,0 ⁹	101,6 ⁹
Padura	2017	97,3	98,6 ⁹	101,3 ⁹	97,4
Sandra	2010	97,3	96,6 ⁹	97,0	95,8
SU Ruzena	2017	99,1	100,3	99,5 ⁹	98,5
SU Vireni	2012	101,6	102,0 ⁹	97,1	97,2
Valerie	2019	99,1	-	97,2 ⁹	96,9 ⁹
Yvonne	2018	100,1	100,8 ⁹	98,0 ⁹	101,0
Zita	2017	97,9	98,0	95,2 ⁹	97,7
Versuchsmittel dt/ha³		83,5	77,9	79,6	83,6

⁷Standorte in Baden-Württemberg 2018/19: AG 16+20 Tailfingen, Kupferzell, Orschweier, Ladenburg; RP (2); HE (4) AG 19 Döggingen, Eiselaun); RP (2); AG 21 Boxberg (BW); BY (2) AG 22 Krauchenwies; BY (4); ⁸statistische Verrechnung: LfL (BY); DLR (RP); LTZ (BW); ⁹5≤Versuche≤10

Sortenbezeichnung	Zulassung	Relativerträge nach Anbaubereichen (AG) ⁷ (Baden-Württemberg BW, Bayern BY, Hessen HE, Rheinland-Pfalz RP)			
		intensiv V2 ⁸ 2015-2019			
		AG 20 Wärmelagen und AG 16 Mittellagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 19 Höhenlagen Südwest (HE, RP, BW)	AG 21 Fränkische Platten (BY, BW)	AG 22 Tertiärhügelland Donau (BY, BW)
mehrzeilig					
KWS Higgins	2017	105,7	107,2	104,5 ⁹	105,1
KWS Meridian	2011	101,3	101,8	101,3	101,3
KWS Orbit	2018	105,0	100,9 ⁹	103,8 ⁹	104,5 ⁹
Mirabelle	2018	97,9	96,2 ⁹	100,2 ⁹	98,8
Paradies	2019	98,1	-	-	-
SU Ellen	2014	100,7	99,8	101,9 ⁹	100,8
SY Baracooda²	2018	103,2	-	102,5 ⁹	104,3
SY Galileo²	2018	104,2	106,9 ⁹	104,3 ⁹	104,5
Toreroo	2017	102,7	104,9	103,3 ⁹	101,4
zweizeilig					
California	2012	96,7	99,0	97,7	97,9
Iggy	2019	94,6	91,6 ⁹	-	-
KWS Carbis EU	2015	100,2	99,6 ⁹	-	-
KWS Moselle	2019	102,7	103,7 ⁹	102,3 ⁹	102,5 ⁹
Lottie	2018	98,2	100,2 ⁹	97,2 ⁹	98,0
Newton	2019	104,7 ⁹	-	103,1 ⁹	102,6 ⁹
Padura	2017	96,6	98,7 ⁹	98,3 ⁹	97,4
Sandra	2010	97,8	98,2 ⁹	96,7	94,7
SU Ruzena	2017	99,4	99,0	98,6 ⁹	99,1
SU Vireni	2012	97,5	100,4 ⁹	94,9	95,8
Valerie	2019	102,3	-	97,7 ⁹	98,2 ⁹
Yvonne	2018	96,5	98,2 ⁹	96,3 ⁹	97,6
Zita	2017	95,7	93,4	95,4 ⁹	95,5
Versuchsmittel dt/ha³		96,4	94,6	93,0	99,8

Beschreibung der orthogonalen Sorten anhand der LSV 2018/2019

Erträge, Agronomie und Resistenzen

Ertrag 2019: V1 81,3 dt/ha; V2: 95,9 dt/ha

agronomische Werte V1* (Mittelwert über die Standorte, wo das Merkmal erfasst wurde): Lager vor Ernte (2,8); Halmknicken (4,6); Ährenknicken (2,4)

Krankheiten V1* (Mittelwert über die Standorte, wo das Merkmal erfasst wurde): Ramularia (5,3); Rhynchosporium (2,9); Netzflecken (2,2); Zwergrost (2,0); Mehltau (1,6)

Qualitäten V2: Marktware, hl-Gewicht laut BSL 2019

* **Skala 1-9:** je höher die Note, desto negativer die Merkmalsausprägung

mehrzeilige Wintergerste

KWS Higgins: sehr hohes Ertragsniveau, besonders in der intensiven Variante; lange Sorte; unterdurchschnittliche Strohstabilität: Lagerneigung (4,6), Halmknicken (6,4); geringer Befall mit Ramularia (4,2), ansonsten mittlere Resistenzen; sehr hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

KWS Meridian: Erträge um den Durchschnitt, mehrjährig in V2 höheres Ertragsniveau; langer Wuchs mit Lagerneigung (3,9), geringe Halm- (5,8) und Ährenstabilität (3,0); Ramulariainfektion (4,8) unterdurchschnittlich; mittlere Resistenzen gegen Blattkrankheiten; hoher Marktwareanteil; durchschnittliches hl-Gewicht

KWS Orbit: 2019 in V1 relativ homogen über alle Standorte mit durchschnittlichen Erträgen, in V2 insgesamt und mehrjährig hohe Erträge; mehrjährig in V2 weit überdurchschnittliches Ertragsniveau; unterdurchschnittliche Standfestigkeit (3,5) und Halmstabilität (5,2); anfällig für Netzflecken (3,2) und Rhynchosporium (4,4); hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Mirabelle: in den LSV 2019 an allen fast-Standorten mit weit unterdurchschnittlichen Kornernträgen; mehrjährig ertragsstärker; mittel bis späte Abreife; sehr lange Wintergerste mit guter Standfestigkeit (2,6) und guter Halm- (3,6) und Ährenstabilität (1,9); leicht mehltauanfällig (1,9); ansonsten mittlere Blattgesundheit; hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Paradies: ein- und mehrjährig mit überdurchschnittlicher Ertragsleistung in V1; in V2 schwächer; lange Sorte; unterdurchschnittliche agronomische Eigenschaften: Lager (3,7), Halm- (5,4) und Ährenknicken (3,3); blattgesunde Sorte, Befall mit Ramularia gering (3,9), zusätzliche Gerstengelverzweigungsresistenz; hl-Gewicht und Marktware durchschnittlich

SU Ellen: 2019 hohe Streubreite in den Relativträgen über die Standorte und Varianten; mehrjährig mit Erträgen um den Durchschnitt, in AG 21 besser; sehr frühe Sorte; Halm- (5,1) und Ährenstabilität (3,3) unterdurchschnittlich; nachlassende Blattgesundheit: Mehltau (2,8), Ramularia (5,6), Zwergrost (2,6) und Rhynchosporium (3,6); sehr hoher Marktwareanteil; unterdurchschnittliches hl-Gewicht

SY Galileo: 2019 relativ konstant über Standorte und Varianten; mehrjährig insgesamt sehr hohes Ertragsvermögen; langwüchsige Hybride, lageranfällig (4,4); geringe Halm- (5,2) und Ährenstabilität (3,0); gute bis mittlere Blattgesundheit, geringer Befall mit Ramularia (3,8); hoher Marktwareanteil; durchschnittliches hl-Gewicht

SY Baracooda: Hybride; uneinheitlich über die Standorte und Varianten; insgesamt sehr hohes Ertragsniveau; längste Wintergerste im Prüfsortiment mit Neigung zu Lager (3,9); mittlere Halmstabilität (4,9); Ährenstabilität (3,1) gering; deutliche Zwergrostanfälligkeit (3,7), Befall mit Ramularia (4,7) unterdurchschnittlich; hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Toreroo: Hybride; 2019 und mehrjährig mit sehr hohen Ertragsleistungen in beiden Varianten; langwüchsig, leichte Lagerneigung (3,3); Halmstabilität (4,9) mittel; Ährenstabilität (3,4) gering; geringer Ramulariabefall (4,3) ansonsten gute bis mittlere Resistenzen; hoher Marktwareanteil; durchschnittliches hl-Gewicht

zweizeilige Wintergerste

California: 2019 und mehrjährig mittleres Ertragsniveau in beiden Varianten; späte, kurzwüchsige Sorte; umfassend sehr gute bis gute agronomische Eigenschaften; nachlassende Resistenzen; hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Iggy: im ersten Prüffahr in Baden-Württemberg sehr heterogen mit insgesamt unterdurchschnittlichen Ertragsleistungen; mehrjährig in V1 mit mittleren Erträge, in V2 niedriges Ertragsniveau; kurze Sorte mit sehr guten agronomische Eigenschaften: standfest (1,3), halm- (3,8) und ährenstabil (1,8); sehr gute Zwergrost- (1,1) und Rhynchosporiumresistenz (1,8); stärkere Ramulariaanfälligkeit (6,3); hoher Marktwareanteil; hohes hl-Gewicht

KWS Carbis EU: 2019 und mehrjährig in der reduzierten Variante mit niedrigem Ertragsniveau, in V2 durchschnittliche Leistungen; sehr kurze Sorte, standfest (1,9); mittlere Halmstabilität (4,1), gute Ährenstabilität (1,7); mehltauanfällig (2,3); unterdurchschnittliche Infektion mit Ramularia (4,8); hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

KWS Moselle: 2019 in beiden Varianten hohes Ertragsniveau; auch mehrjährig weit über dem Durchschnitt; mittlere agronomische Eigenschaften; gute Zwergrost- (1,6) und Rhynchosporiumresistenz (2,2); leicht überdurchschnittlicher Ramulariabefall (5,8); hoher Marktwareanteil; hohes hl-Gewicht

Lottie: 2019 große Streubreite im Ertrag über die Standorte und Varianten, insgesamt überdurchschnittlich, mehrjährig ertragschwächer; standfest (2,3); mittlere Halm- und Ährenstabilität; durchschnittliche Resistenzen, mehltauanfällig (2,5); sehr hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Newton: zweizeilige Gerste mit sehr hohem Leistungsvermögen; in den LSV 2019 relativ ausgewogenen Sorte mit weit überdurchschnittlichen Ergebnissen, auch in den mehrjährigen Verrechnungen; langwüchsig; durchschnittliche agronomische Eigenschaften; gute Zwergrost- (1,2) und Rhynchosporiumresistenz (2,0); hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Padura: 2019 in beiden Varianten insgesamt durchschnittlichen Ergebnissen; mehrjährig leicht schwächer im Ertrag; mittlere Strohstabilität; gute Ährenstabilität (1,9); mehltauanfällig (1,9), ansonsten gute Blattgesundheit; sehr hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Sandra: 2019 und mehrjährig in beiden Varianten unterdurchschnittliche Erträge; frühe Sorte; durchschnittliche agronomische Eigenschaften; deutliche Infektion mit Ramularia (6,7) und Zwergrost (3,1); sehr hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

SU Ruzena: 2019 mit sehr guten Ertragsleistungen über die Prüfstandorte und Varianten, mehrjährig schwächere Erträge; kurze Sorte; erhöhtes Halm- (5,1) und Ährenknicken (2,9); gute Zwergrost- (1,6) und Rhynchosporiumresistenz (2,4), stärkerer Ramulariabefall (5,9); hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

SU Vireni: 2019 ertragsschwach über die Standorte und Varianten; mehrjährig deutlich bessere Erträge, vor allem in der reduzierten Variante; sehr gute agronomische Eigenschaften; deutlicher Befall mit Ramularia (6,6), zwergrostanfällig (2,7); hoher Marktwareanteil; hohes hl-Gewicht

Valerie: in den LSV 2019 relativ beständig über Standorte und Varianten mit insgesamt sehr hohen Erträgen; mehrjährig in V1 um den Durchschnitt, in V2 überdurchschnittlich; mittlere agronomische Eigenschaften; gute Rhynchosporiumtoleranz (2,0), überdurchschnittliche Ramulariainfektion (6,4); sehr hoher Marktwareanteil; hohes hl-Gewicht; sehr hoher Vollgerstenanteil (BSL 9)

Yvonne: 2019 und mehrjährig in V1 leicht überdurchschnittliche Erträge, in V2 unterdurchschnittlich; sehr standfest (1,3); sehr gute Halm- (2,9) und Ährenstabilität (1,8); gute Zwergrostresistenz (1,5), stärkerer Befall mit Rhynchosporium (4,2); hoher Marktwareanteil; überdurchschnittliches hl-Gewicht

Zita: in beiden Varianten 2019 insgesamt schwache Erträge; mehrjährig höheres Ertragsniveau; längerer Wuchs, gute Standfestigkeit (1,9); gute Halmstabilität (3,9), sehr gute Ährenstabilität (1,8); gute Blattgesundheit mit Ausnahme von deutlichem Befall mit *Ramularia* (6,6); hoher Marktwareanteil; durchschnittliches hl-Gewicht

Empfehlungssorten für den Anbau 2019/20: California (zz), SU Vireni (zz), SU Ruzena (zz), SU Ellen (mz), Toreroo (mz)

IMPRESSUM

Herausgeber: Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ), Neßlerstr. 25, 76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/9468-0, E-Mail: poststelle@ltz.bwl.de, www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion: Maria Müller-Belami

Statistik: Dr. Karin Hartung, Karin Bechtold

Layout: Ulrike Kaiser

Bild: LTZ Augustenberg

Stand: August 2019