

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-gerneigung)	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)
Torero 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; Ertragsseigenschaften, Marktwareanteil: sn=sehr niedrig; n=niedrig; m=mittel; =hoch; sh=sehr hoch; Einstufung nach BSL in Klammer (1-9);

Sortenbezeichnung ³	Ertragsseigenschaften					
	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)
Paradies ⁴	m(5)	m(5)	m(5)	n(3)	h(7)	m-h(6)
SU Ellen ⁵	m-h(6)	h-sh(8)	n-m(4)	n-sn(2)	h-sh(8)	h(7)
SY Baracooda ²	h(7)	h(7)	m-h(6)	n-sn(2)	h(7)	sh(9)
SY Galileo ²	m-h(6)	h(7)	m(5)	n-sn(2)	sh(9)	sh(9)
Torero ²	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)
Iggy ⁶	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 Gerstengelverzweigungsvirus; 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/ha ³		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, Eiselau); 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 Anbaugebieten (AG) ⁷ (Baden-Württemberg BW, Bayern BY, Hessen HE, Rheinland-Pfalz RP)			
		intensiv V2 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	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 Baracooda ²	2018	103,2	-	102,5 ⁹	104,3
SY Galileo ²	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/ha ³		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 Relativerträgen 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 Erträgen, in V2 niedriges Ertragsniveau; kurze Sorte mit sehr guten agronomischen 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