

Sortenwahl bei Wintergerste

Als ersträumende Getreideart erbringt sie über die Jahre überwiegend sichere Erträge bei guten Qualitäten. Eignet sich sehr gut als Vorrucht in Rapsfruchtfolgen.

Besonderheiten:

- Flaches Wurzelsystem, reagiert empfindlicher gegenüber Saatbettmängeln, zu tiefer Saatgutablage (energieverzehrende Ausbildung eines Halmhebers; bei zu flach abgelegtem Saatgut Risiko für Pflanzenverluste durch Auffrieren → Ringelwalze), Bodenverschlämmung.
- Erreichen einer bestimmten Mindest - Zielbestandesdichte für hohen Ertrag um ein Vielfaches wichtiger als beim Winterweizen. Kornzahl je Ähre sowie TKM als Ertragsstrukturfaktoren wirken weniger ertragskompensierend als beim Weizen.
- Gute Vorwinterentwicklung mit Bestockung bis maximal EC 25 anstreben.
- Überwachsen vor Winter – Saatzeit - vermeiden (stärkerer Pilzbefall vor Winter sowie höhere Auswinterungsgefährdung).
- Empfindliche Reaktion auf Gelbverzwergungsvirus bei Frühbefall im Herbst (Läuse als Virusvektoren).
- Krankheitsbefall in früher Schossphase (EC 31 bis 33) nicht überbewerten.
- Zeitige Ernte anstreben – Gefahr der Ertragsminderung durch verstärktes Auftreten von Halm- und Ährenknicken bei Ernteverzögerung.

Aussaatmengen- bzw. Saatstärkenempfehlungen Wintergerste für die Anbauggebiete

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	610	550	600	530
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,6	2,1	2,0	2,0
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):				
Keimfähigkeit (%) (blaues Z-Saatgut-Etikett):				
Feldaufgangsverluste (%) * :	15	15	5	15
Überwinterungsverluste (%) * :	2	4	3	5
Aussaatmenge (kg je ha):				
= Saatstärke (Körner je qm):	283	323	326	331
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!				
Zielbestandesdichte / Beährungskoeffizient		$\frac{600}{2,5} \times 100 = 270 \text{ Kö/m}^2$		
100 - (Feldaufgangsverluste + Überwinterungsverluste)		100 - (9 + 2)		
Zur endgültigen Berechnung der korrekten Aussaatmenge sind dann noch die TKM und die Keimfähigkeit zu berücksichtigen:				
Rechenbeispiel: Aussaatmenge = Saatstärke x TKM / Keimfähigkeit 270 Kö/m ² x 45 g / 92 % = 132 kg je ha				

* gegebenenfalls eigene Erfahrungswerte eingeben

Wintergerste - Die Leistungen der Sorten im Ertrag - mehrjährig

Ackerbauregion	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen						
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014		
Prüfjahr	2	2	2	2	1	6	6	5	6	6	3	3	3	3	2	4	4		4	4		
Anzahl der Versuche	2	2	2	2	1	6	6	5	6	6	3	3	3	3	2	4	4		4	4		
Ertrag (dt/ha, Vers.mittel)	98,7	79,5	97,2	106,2	108,4	90,2	83,2	91,1	91,8	91,2	91,6	60,3	92,1	82,9	87,2	93,1	85,3	n.a.	97,1	89,7		
drei- und mehrjährig geprüft																						
SY Leoo (H)	<u>106</u>	<u>110</u>	<u>107</u>	<u>102</u>	99	<u>112</u>	<u>111</u>	<u>101</u>	<u>102</u>	<u>102</u>			<u>107</u>	<u>100</u>	<u>107</u>			nicht auswertbar			<u>103</u>	<u>103</u>
KWS Tenor	<u>106</u>	98	<u>104</u>	99	<u>102</u>	<u>108</u>	<u>102</u>	<u>109</u>	99	96		<u>101</u>	<u>110</u>	<u>101</u>	99		<u>107</u>				98	<u>101</u>
Matros(2), n.r.	<u>109</u>	98	98			<u>100</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>102</u>	<u>104</u>		<u>102</u>	<u>105</u>	<u>106</u>	<u>100</u>		<u>106</u>				<u>107</u>	97
Pelican	<u>103</u>	99	<u>105</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>102</u>	96	93			94	98				<u>103</u>	<u>97</u>				<u>104</u>	<u>101</u>
Antonella	<u>106</u>	<u>107</u>	96	<u>101</u>		<u>107</u>	<u>103</u>	95	<u>102</u>	98			<u>104</u>	<u>102</u>	<u>103</u>						98	
KWS Meridian	<u>106</u>	<u>105</u>	<u>106</u>	<u>101</u>	<u>102</u>	<u>107</u>	99	<u>108</u>	<u>102</u>	98		99					<u>98</u>					
Nerz **						<u>100</u>	<u>104</u>	<u>106</u>	<u>101</u>	94												94
Leibniz	<u>104</u>	<u>107</u>	97	99		<u>102</u>	<u>100</u>	<u>101</u>	97		<u>104</u>	99	<u>102</u>	99		<u>104</u>	<u>103</u>				<u>101</u>	<u>100</u>
California(2)	<u>94</u>					<u>101</u>	<u>107</u>						<u>98</u>	<u>107</u>	<u>100</u>							
Lomerit	<u>101</u>	<u>101</u>	98	94		<u>101</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	95	93	<u>105</u>	<u>103</u>	96	94		99	<u>100</u>				95	
Roseval		95					95	99			<u>104</u>	<u>104</u>	<u>103</u>	<u>101</u>	92							
Metaxa(2)											<u>100</u>	<u>104</u>	93	<u>104</u>	87							
zweijährig geprüft																						
KWS Keeper **	<u>95</u>	<u>100</u>	<u>103</u>	<u>104</u>	<u>103</u>	<u>111</u>	<u>105</u>	<u>108</u>	98	<u>101</u>				99	94						<u>103</u>	<u>101</u>
Galation (H)	<u>106</u>	<u>105</u>	<u>109</u>	<u>101</u>	<u>101</u>	<u>106</u>	<u>109</u>	<u>102</u>	<u>104</u>	<u>105</u>				<u>108</u>	<u>105</u>						<u>101</u>	
Loreley	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>109</u>	<u>102</u>	97	<u>105</u>	<u>102</u>	<u>99</u>	<u>101</u>	95				<u>101</u>	<u>107</u>						97	
Anja	<u>102</u>	<u>98</u>	<u>103</u>	<u>100</u>		<u>102</u>	<u>105</u>	<u>103</u>	98					99	<u>102</u>						98	
Albertine(2)	<u>104</u>	<u>103</u>	<u>107</u>			<u>98</u>	<u>99</u>	<u>101</u>						<u>100</u>	95							
erstjährig geprüft																						
Wootan (H)		<u>107</u>	<u>113</u>	<u>106</u>	<u>108</u>		<u>115</u>	<u>105</u>	<u>107</u>	<u>111</u>					<u>112</u>							<u>106</u>
Quadriga		<u>117</u>	<u>107</u>	<u>105</u>	<u>107</u>		<u>103</u>	<u>112</u>	<u>107</u>	<u>106</u>					<u>114</u>							<u>106</u>
Tamina		<u>109</u>	<u>102</u>	<u>100</u>	99		<u>102</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>100</u>					97							98
Daisy		<u>114</u>	<u>106</u>	98	96		<u>109</u>	<u>100</u>	99	97					<u>101</u>							<u>100</u>
KWS Glacier(2)		<u>102</u>	<u>103</u>	98	96		<u>113</u>	<u>105</u>	<u>105</u>	<u>100</u>					97							97
SU Ellen, n.r. 1)		<u>99</u>	<u>103</u>	<u>101</u>	88		<u>101</u>	<u>110</u>	<u>106</u>	99					87							97

xxx = Wertprüfungsergebnisse = geringere Standortzahl n.a. = nicht auswertbar wegen Auswinterung (H) = Hybride (2) = zweizeilige Sorten

** = Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV u. BaYMV-2

n.r. = nicht resistent 1) SU Ellen nicht resistent gegen BAMMV (Mildes Gerstenmosaikvirus) aber resistent gegen BaYMV-1 und BaYMV-2

Wintergerste - Die Leistungen der Sorten in ihren agronomischen Merkmalen

Sorten	Züchter/Vertrieb	Zulassungs- jahr	agronomische Merkmale						Krankheitsanfälligkeit für...				Qualitätsmerkmale		Ertragsbildung über...		
			Reife	Pflanzen- länge	Auswin- terung	Lager	Halmknicken	Ähren- knicken	Mehltau	Netzflecken	Rhyncho- sporium	Zwergrost	Marktare- anteil	hi-Gewicht	Bestandes- dichte	Kornzahl je Ähre	TKM
drei- und mehrjährig geprüft																	
KWS Tenor	KWS Getreide	2011	6	6	4	4	4	6	3	7	4	3	4	5	4	6	7
SY Leoo (H)	Syngenta Seeds	2012	5	5	5	5	6	7	4	5	4	7	6	4	4	8	4
Matros(2) n.r.	Syngenta Cereals	2011	6	5	4	6	5	4	3	6	4	3	6	6	8	2	7
KWS Meridian	KWS Getreide	2011	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	7	5	4	7	5
Pelican (**)	Hauptsaat	EU/2005	6	5	5	6	6	6	4	7	5	3	8	5	4	6	6
Antonella	Nord/SU	2012	6	5	4	4	6	6	2	3	3	3	7	5	4	6	6
Nerz (GG)	KWS Getreide	2008	7	5	4	6	5	5	3	5	5	4	7	5	4	5	6
Lomerit	KWS Getreide	2001	5	6	4	7	6	5	4	6	6	6	7	6	4	6	6
Leibniz	KWS Getreide	2007	6	6	5	6	6	6	5	4	5	8	7	6	4	6	6
Roseval	PZO/IG	EU/2008	5	5	5	4	4	5	4	5	5	3	7	5	4	6	6
Metaxa(2)	Ack/BayWa	2008	5	3	6	4	5	5	3	6	3	4	7	6	9	1	7
California(2)	Limagrain	2012	6	4	5	4	3	3	4	3	4	5	7	6	8	3	7
zweijährig geprüft																	
KWS Keeper (GG)	KWS Getreide	2013	6	6	4	4	5	4	4	5	4	3	7	6	4	7	6
Loreley	Ack/SU	2013	6	5	3	3	5	5	2	3	5	3	7	5	3	7	7
Galation (H) **	Syngenta Seeds	EU/2012	5	5	5	4	4	6	3	5	4	6	7	6	4	7	5
Anja	Breun/Syngenta Cereals	2013	6	5	4	4	4	5	3	5	4	3	7	5	4	7	5
Albertine(2)	Breun/Syngenta Cereals	2013	6	4	5	3	3	3	5	5	4	4	6	6	8	3	7
erstjährig geprüft																	
Wootan (H)	Syngenta Seeds	2014	5	6	5	5	5	6	3	4	4	7	7	6	3	9	5
Quadriga	Secobra/BayWa	2014	6	6	5	4	4	5	4	5	4	5	8	6	3	7	7
KWS Glacier(2)	KWS Getreide	2014	6	3	6	4	5	3	6	4	4	4	7	7	9	2	6
Daisy	Breun/Syngenta Cereals	2014	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	7	6	4	7	5
Tamina	DSV/IG	2014	6	6	5	4	4	4	2	5	4	3	7	6	4	7	5
SU Ellen n.r. 1)	Nords/SU	2014	4	5	5	2	3	6	3	3	4	6	8	4	2	8	6

Erläuterungen
= schlechter/geringer als Durchschnitt **** Züchtereinstufung (nur für Qualitätsmerkmale)**
(H) = Hybride (2) = zweizeilige Sorten (GG) = Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV u. BaYMV-2 n.r. = nicht gelbmosaikvirusresistent,
1) SU Ellen nicht resistent gegen BMMV (Mildes Gerstenmosaikvirus) aber resistent gegen BAYMV-1 und BAYMV-3

Sortenspezifische Beschreibungen des empfohlenen Wintergerstensortimentes 2014

(Ergebnisgrundlage: vieljährige und vielortige Landessortenversuche)

Sorten	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn ...		agronomische Besonderheiten ...		Intensitätsanspruch	sonstige Besonderheiten	
	Ähren/qm	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten			Stärken/ Widerstandsfähigkeiten
SY Leoo (H)	550-600	um 45	um 45, bei höheren BD* leicht sinkend	Halm- und Ährenknicken, Zwergrost	hl-Gewicht	höher	
Matros (2)	um 950	20-25	55 - 60, bei höheren BD leicht sinkend	Standfestigkeit, Netzflecken, nicht gelbmosaikvirus-resistent	Winterhärte, sonst blattgesund, Ährenknicken	mittel-höher	spätreifer
KWS Tenor	um 550	40-45	um 55, leicht sinkend bei höheren BD	Ährenknicken, Netzflecken, (hl-Gewicht)	Winterhärte, Standfestigkeit, sonstige Blattkrankheiten	höher	lang, spätreifer
KWS Meridian	550-600	35-40	um 50, stärker sinkend bei höheren BD	(hl-Gewicht)	Winterhärte	mittel-höher	längere Sorte
Pelican	550-600	35-40	50 - 55, stärker sinkend bei höheren BD	Standfestigkeit, Halm- und Ährenknicken, Netzflecken, hl-Gewicht stark schwankend	sonst blattgesünder	mittel - höher	spätreifer
Nerz	500-550	um 40	50 - 55, sinkend bei höheren BD	Standfestigkeit	Winterhärte, Mehltau	höher	sehr spätreif, "Doppel-resistenz", recht ertragsstabil
Antonella	um 600	35-40	um 50, leicht steigend bei höheren BD	Halm- und Ährenknicken	Winterhärte, hohe Blattgesundheit, Standfestigkeit	höher	spätreifer, leuchtend grüne Ähre, kürzere Ähre
Leibniz	um 550	um 40	um 55, sehr stabil auch bei höheren BD	Zwergrost, Standfestigkeit, Halm und Ährenknicken	hl-Gewicht (aber schwankend)	höher	spätreifer
California (2)					Standfestigkeit, Halm- und Ährenknicken, hl-Gewicht, gute Blattgesundheit	mittel-höher	spätreifer
Roseval	um 550	um 40	50-55, leicht sinkend bei höheren BD	hl-Gewicht	Standfestigkeit, Halmknicken, Zwergrost	höher	etwas länger, Blattrfarbe dunkler, rötliche Grannenspitzen
Galation (H)	um 600	um 40	um 45, bei höheren BD sinkend	Ährenknicken, Zwergrost	sonst blattgesünder, Standfestigkeit, Halmknicken	höher	
KWS Keeper	550-600	35-45	45-50, bei höheren BD leicht sinkend		breite Blattgesundheit, Winterhärte, strohstabil	höher	spätreifer, "Doppelresistenz"
Loreley	um 550	35-40	50-55, bei höheren BD leicht steigend		breite Blattgesundheit, Winterhärte, standfest	höher	spätreifer

z.g.: Anzahl der Daten noch zu gering

H = Hybridsorte, 2 = Zweizeilige Sorte

* = BD = Bestandesdicke (Ähren je m²)

Wintergerste – Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2014

Anbauregionen	Lößstandorte *** (Köln-Aachener Bucht)	Lehmstandorte (OWL, Münsterland, Niederrhein)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen (Ost-Westfalen-Lippe, Sauerland, Berg.Land, Siegerland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	SY Leoo			
		(Matros) *	Matros *	(Matros) *
	(KWS Tenor)		KWS Tenor	(KWS Tenor)
	KWS Meridian	(KWS Meridian)		
	(Pelican)			(Pelican)
		(Nerz) **		
			(Antonella)	
				(Leibniz)
			(California)	
		(Roseval)		
zweijährig geprüft - <u>zum Testen!</u>	Galation			
	KWS Keeper **	(KWS Keeper) **		KWS Keeper **
	Loreley		(Loreley)	
interessant für Neuvermehrungen	Quadriga			
	Wootan			
		(Tamina)		

(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen bzw. stärker schwankende Erträge bzw. nicht besser als die besten Sorten

* nicht resistent gegenüber Gelbmosaikvirus, ** = Gelbmosaikvirus-Doppelresistenz *** = diesjährig geringe Standortzahl