

Ertragsstrukturen und Erträge in den Landessortenversuchen Wintergerste

Jahre	Mittel 2006 - 2016	2015	2016
Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)			
Ähren/qm	597	640	766
KZ/Ä	35	39	35
TKM (g)	47	49	38
Ertrag (dt/ha)	100	123	103
Lehmstandorte (Niederrhein, Ostwestfalen-Lippe, Münsterland)			
Ähren/qm	572	710	560
KZ/Ä	34	32	41
TKM (g)	49	49	41
Ertrag (dt/ha)	94	111	92
Sandstandorte (Münsterland)			
Ähren/qm	591	640	619
KZ/Ä	29	30	26
TKM (g)	53	47	54
Ertrag (dt/ha)	89	91	87
Höhenlagen (Ostwestfalen-Lippe, Sauerland, Siegerland)			
Ähren/qm	572	610	605
KZ/Ä	33	33	35
TKM (g)	50	55	47
Ertrag (dt/ha)	94	110	99

Ertragsleistung der Sorten auf den Einzelstandorten 2016 (behandelte Stufe)

Bodengruppe	Löß		Lehm							Sand				Höhenlagen				
Bundesland	NRW	Mittel	NRW			NS				Mittel	NRW			NS	Mittel			
Ort	Kerpen Buir		Düsse	Lage Heiden	Neukirchen Vlyun	Astrup	Borwede	Buer	Merfeld		Essen	Wehnen	Steinheim	Alten- mellrich		Meerhof	Mollenfelde	
Bodenart/BP	L/85		uL/65	IS/65	sL/67	uL/56	IU/56	uL/68		S/28	S/28	IS/30		L/68	L/60	sL/55	tL/60	
rel. 100 = dt/ha	107,2	107,2	94,1	92,3	94,8	89,1	100,4	92,7	93,9	87,5	88,5	80,0	85,3	103,1	97,4	102,6	93,1	99,0
unbehandelt/behandelt Differenz in dt/ha	24,7	24,7	19,0	8,7	18,5	13,1	18,2	16,7	15,7	10,4	21,2	9,9	13,8	18,7	9,2	26,7	16,5	17,8
GD B 2 5% rel.	7,8		5,1	4,7	6,1	7,7	3,9	5,4		6,1	4,8	6,3		4,5	3,5	4,7	8,7	

Liniensorten																		
Antonella	96	96								98	98	96	97					
Bella	80	80																
Henriette	98	98		81	98				89									
Joker	102	102	100	99	101	98	105	93	99	102	98	98	99	108	107	96	103	104
Kathmandu (2)										94	93	93	93					
Ketos	86	86																
KWS Infinity (2)										99	92	98	96	99	96	98	101	98
KWS Keeper	86	86	98	88	94	100	97	104	97					96	93	94	102	96
KWS Kosmos	96	96	97	97	97	99	99	101	98	95	100	105	100	99	103	103	104	102
KWS Meridian	103	103	98	94	105	97	101	102	100					101	102	95		99
KWS Tenor			96	95	101	99	93	96	97	105	99	91	99	99	100	98	97	99
Leibniz														100	92	98	93	96
LG Veronika	104	104	99	95	99	98	95	99	97	99	97	104	100	98	96	94	98	96
Loreley										93	87	85	89					
Matros (2)			96	92	90	95	91	86	92	102	92	98	97	89	87	94	88	89
Pelican	98	98												103	106	98	103	102
Quadriga	111	111	96	104	107	105	103	102	103	102	99	104	102	102	101	105	99	102
SU Ellen	103	103		92	99				96									
Tamina			101	97	105	99	99	106	101									

Hybridsorten																		
Bazooka	95	95	102	107	104	98	101	104	103	99	105	98	101	98	94	102	104	101
Galation	94	94	96	104	99	101	98	102	100	92	104	104	100					
Pharaoo	90	90	100	96	90	101	94	99	97	99	97	94	97	96	97	96	86	95
Trooper	97	97	102	105	97				101	103			103	95	98	100		99
Wootan	101	101	105	103	102	101	104	101	103	103	104	98	102	99	101	104	106	102

rote Zahlen = nicht auf allen Standorten geprüft

Mehrfährige Ertragsleistung der Sorten auf den Standortgruppen (behandelte Stufe)

Standorte	Löß					Lehm					Sand					Höhenlagen				
Versuchsjahr	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Versuche	2	2	2	1	1	5	6	6	5	6	3	3	2	2	3	0	4	4	2	4
rel. 100 = dt/ha	97,2	106,2	108,4	122,6	107,2	91,1	91,8	91,2	112,8	93,9	92,1	82,9	87,2	96,2	85,3		97,1	89,7	110,2	99,0

Liniensorten																Auswinterung	Höhenlagen				
Antonella		96	101		96	95	102	98			104	102	103	99	97			98			
Bella				100	80				96					94						96	
Henriette	93	96		100	98					89											
Joker				96	102				105	99				105	99					106	104
Kathmandu (2)															93						
Ketos		84		96	86																
KWS Infinity (2)				98					96					97	96					98	98
KWS Keeper		104	103	103	86		98	101	100	97			99	94			103	101	96	96	
KWS Kosmos				102	96				99	98				104	100					102	102
KWS Meridian	106	101	102	96	103	108	102	98	103	100											99
KWS Tenor	104	99	102	99		109	99	96	100	97	110	101	99	104	99		98	101	100	99	
Leibniz	97	99				101	97				102	99					101	100	99	96	
LG Veronika					104					97					100						96
Loreley		102	97	99			101	95				101	107	97	89			97			
Matros (2)		98				103	102	104	94	92	105	106	100	99	97		107	97	98	89	
Pelican	105	100	100	100	98		93									104	101	106	102		
Quadriga			107	102	111			106	101	103			114	97	102		106	97	102		
SU Ellen					103					96											
Tamina			99	99				100	101	101			97				98				

Hybridsorten																Auswinterung	Höhenlagen				
Bazooka					95					103				101							101
Galation		101	101	100	94		104	105	104	100		108	105	109	100		101				
Pharaoo					90					97					97						95
Trooper					97					101					103						99
Wootan			108	101	101			111	104	103			112	99	102		106	102	102		

rote Zahlen = nicht auf allen Standorten geprüft

Agronomische Eigenschaften nach Beschreibender Sortenliste 2016

Sorten	Zu- lassung	GMV Resistenz	Vertrieb	Reife	Länge	Aus- winterung	Lager	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehltau	Netz- flecken	Rhynchos- porium	Zwerg- rost	Marktware- anteil	hl- Gewicht	Ä/qm	KZ/Ä	TKM
Liniensorten																		
Antonella	2012	G*	Saaten Union	5	5	4	4	6	6	2	4	3	5	7	5	4	5	5
Bella	2015	G*	Hauptsaaen	6	6	4	4	4	4	3	3	3	5	7	5	4	8	5
Henriette	2011	G*	Hauptsaaen	5	5	5	4	5	6	7	4	6	4	8	5	4	5	6
Joker	2015	GG*	Saaten Union	5	5	5	5	6	5	4	4	4	5	7	4	4	8	5
Kathmandu (2)	2016	G*	Saaten Union	5	3		4	4	3	4	5	4	3	6	5	9	1	6
Ketos	2002	G*	Hauptsaaen	3	4	5	3	5	6	4	7	6	6	8	6	5	4	5
KWS Infinity (2)	2015	G*	KWS Getreide	5	4	5	4	4	4	6	4	4	4	7	6	9	1	8
KWS Keeper	2013	GG*	KWS Getreide	6	6	4	4	5	4	5	4	4	3	7	6	4	6	5
KWS Kosmos	2015	G*	KWS Getreide	5	5	4	5	5	4	4	4	4	7	8	5	4	7	6
KWS Meridian	2011	G*	KWS Getreide	5	5	4	5	6	5	5	5	4	4	7	5	4	6	6
KWS Tenor	2011	G*	KWS Getreide	5	6	4	4	4	5	3	6	4	4	8	5	4	6	7
Leibniz	2007	G*	KWS Getreide	5	6	5	5	6	6	5	5	5	8	7	6	4	5	6
LG Veronika	2016	G*	Limagrain	5	5		5	6	5	3	4	4	3	7	5	4	5	6
Loreley	2013	G*	Saaten Union	6	5	3	3	4	5	3	4	6	3	7	5	3	6	6
Matros (2)	2011	n.r.	Syngenta	6	5	4	6	5	4	3	6	4	3	6	6	8	2	7
Pelican	EU/2005	G*	Hauptsaaen	5	5	5	6	6	6	4	7	6	4	8	5	4	5	6
Quadriga	2014	G*	BayWa	6	6	5	4	4	5	3	5	4	5	8	5	3	7	6
SU Ellen	2014	GG**	Saaten Union	4	5	5	2	3	6	3	4	4	6	8	4	3	7	6
Tamina	2014	G*	IG	6	6	5	4	4	4	2	5	4	3	7	6	4	6	5
Hybridsorten																		
Bazooka	2016	G*	Syngenta	6	6		5	4	5	6	5	4	5	7	6	4	5	6
Galation	EU/2012	G*	Syngenta	5	5	5	4	5	6	3	5	4	6	7	6	4	7	5
Pharao	2015	G*	Syngenta	5	6	5	5	6	6	5	4	4	4	8	5	4	7	5
Trooper	2014	G*	Syngenta	5	5	5	5	6	6	4	5	3	5	7	6	4	8	4
Wootan	2014	G*	Syngenta	5	6	5	5	6	6	3	4	4	7	7	6	4	9	5

G* = Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV; GG* = Resistenz gegen BaYMV1 + 2; BaMMV; GG** = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2

1 = sehr früh, sehr niedrig, sehr kurz 9 = sehr spät, sehr hoch, sehr lang

Sortenempfehlung Wintergerste zur Aussaat 2016

<u>Liniensorten</u> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorteignung				wichtige Zusatzeigenschaften ...					Vermehrung in NRW (ha)
		Löß	Lehm	Sand	Höhenlagen	doppelt-tolerant GMV	Spät-saat	winter-hart	relativ standfest	gutes hl-Gewicht	
mind. 3-jährig	Antonella			(x)					x		12
	Henriette	(x)							x		82
	KWS Keeper	x	x		x	x		x	x	x	163
	KWS Meridian	x	x		x			x			321
	KWS Tenor		(x)	x	x		(x)	x			112
	Leibniz				(x)					x	7
	Matros (2)			(x)				(x)		x	21
	Pelican				x						24
	Quadriga	x	x	x	x				x		460
Tamina		x						x	x	74	
mind. 2-jährig	Joker	x	x	x	x	x					337
	KWS Kosmos			x	x			x			71
einjährig	LG Veronika	(x)		(x)							0
	SU Ellen	(x)							x		48

<u>Hybriden</u> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorteignung				wichtige Zusatzeigenschaften ...					Vermehrung in NRW (ha)
		Löß	Lehm	Sand	Höhenlagen	doppelt-tolerant GMV	Spät-saat	winter-hart	relativ standfest	gutes hl-Gewicht	
mind. 3-jährig	Galation	(x)	x	x			x		x	x	Saatgut ist vorhanden!
	Wootan	(x)	x	x	x		(x)			x	
einjährig	Bazooka		(x)	(x)	(x)		(x)			x	

X = generelle Empfehlung; (X) = eingeschränkte Empfehlung