

Tabelle 1: **Ertragsstruktur Wintergerste in den Ackerbauregionen  
im mehrjährigen Vergleich (NRW)**  
(Mittel über alle Sorten)

Jahre	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Lößstandorte (Köln-Aachener -Bucht)</b>							
Ähren/m <sup>2</sup>	600	540		510	600	510	<b>590</b>
Kz/Ähre	42	44		36	36	30	<b>36</b>
TKM (g)	43	45	41	50	47	53	<b>47</b>
Ertrag (dt/ha)	106	102	88	86	99	80	<b>97</b>
<b>Lehmstandorte (Ost. Westf.-Lippe, Niederrhein, Münsterland)</b>							
Ähren/m <sup>2</sup>	620	585	510	560	550	490	<b>555</b>
Kz/Ähre	35	35	38	30	37	32	<b>36</b>
TKM (g)	45	53	50	54	49	55	<b>48</b>
Ertrag (dt/ha)	99	96	93	88	97	85	<b>96</b>
<b>Sandstandorte (Münsterland)</b>							
Ähren/m <sup>2</sup>	680	515	570	480	610	400	<b>615</b>
Kz/Ähre	23	36	41	32	36	25	<b>32</b>
TKM (g)	49	46	44	59	56	52	<b>60</b>
Ertrag (dt/ha)	96	73	97	83	116	49	<b>109</b>
<b>Höhenlagen (Ost. Westf.-Lippe, Sauerland, Siegerland)</b>							
Ähren/m <sup>2</sup>	540	560	560	540	590	460	-
Kz/Ähre	35	33	40	36	33	33	-
TKM (g)	46	49	47	53	48	58	-
Ertrag (dt/ha)	82	87	99	102	92	86	-

Tabelle 2: Die Produktionstechnik in den Landessortenversuchen Wintergerste 2011/12

<b>B1-Variante</b>	EC-Stadie	N-Düngung		Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha)
ohne Pflanzenschutz (nur Herbizid und reduzierter Wachstumsreglereinsatz), ertragsoptimierte N-Summe N (ir	0				223,60 €
	13/21				
	25	100 - 120	- N <sub>min</sub> *		
	29/30	+ Piadin			
	32			0,25 l Moddus	
	33	80 - 60	- N <sub>min</sub> *	N-Düngungstermin Sand (B1 und B2)	
	37			Lehm/Löß/Höhe (B1 und B2) EC 37	
	39/49				
51					
55					
<b>180</b>	59/61				
<b>B2-Variante</b>					
mit gesundheitsicherndem Pflanzenschutz, N-Düngung wie B1	0				340,95 €
	13/21				
	25	100 - 120	- N <sub>min</sub> *		
	29/30	+ Piadin			
	32			0,5 l Moddus + 0,6 Gladio	
	33	80 - 60	- N <sub>min</sub> *		
	37			0,65 Aviator Xpro + 0,65 l Fandango (+ 0,3 l Camposan - bei Bedarf)	
	39/49				
51					
55					
<b>180</b>	59/61				5,3

Erzeugerpreis (€ je dt):

Tabelle 3: **Die Erträge der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2012**  
(Erträge aus der behandelten Variante)

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)			Lehmstandorte (Ost-Westf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)						Sandstandorte (Münsterland)				Gesamt- Mittel  2012
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Lage/ Heiden	Bor- wede	Buer	Mittel Orte	Merfeld	Essen	Wehnen	Mittel Orte	
	BM	MG		WES	SO	LIP	DH	OS		COE	CLP	WST		
	L/85	uL/82		sL/67	uL/65	sL/65	IU/55	uL/68		S/28	S/27	S/30		
dt/ha Vers.mittel = 100	95,9	98,4	97,2	85,6	107,1	61,9	103,5	97,2	91,1	109,0	83,5	83,8	92,1	92,6
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>														
Hobbit (H)	108	102	105	105	99	99	103	102	102	101	102	103	102	102
Lomerit	97	99	98	98	102	110	114	101	105	95	100	94	96	101
Leibniz	103	90	97	96	98	101	102	108	101	101	106	98	102	100
Zzoom (H)	107	93	100	109	100	90	97	97	99	99	107	103	103	100
Souleyka	97	105	101	96	101	77	81	92	89	99	90	94	94	93
Pelican	104	105	105	95	103	87	94	88	93					97
Saturn				93	96	109	106	100	101	103	102	105	103	102
Nerz				106	99	115	105	104	106					106
Naomie										108	109	99	105	105
Amrai										102	93	89	95	95
Metaxa (2)										87	96	97	93	93
Laverda (fr.reif)										96	92	88	92	92
<b>zweijährig geprüft</b>														
KWS Tenor	103	104	104	106	101	121	113	104	109	115	108	106	110	108
Matros (2) *	96	100	98	109	97	98	103	107	103	116	102	97	105	102
KWS Meridian	109	103	106	103	103	120	103	110	108					107
Amelie	97	95	96	101	101	93	100	101	99					98
Roseval				100	98	108	94	98	99	102	97	110	103	101
Medina				91	100	96	96	96	96					96
Henriette	93	93	93											93
Cassia (2)										85	91	103	93	93
<b>erstjährig geprüft</b>														
SY Leo(H)	108	105	107	105	104	89	105	102	101	109	109	103	107	104
Titus	91	103	97	97	97	111	105	104	104	96	99	107	101	101
Antonella	93	99	96	95	103	85	94	98	95	104	108	100	104	98
Otto (2 G)	93	101	97	97	97	89	86	86	91	92	89	103	94	93
California (2)										90	101	103	98	98
Mittel B1 (dt/ha)	85,0	80,1	82,5	78,6	96,7	nur B2	86,8	78,6	85,2	97,2	nur B2	65,0	81,1	83,5
Mittel B2 (dt/ha)	95,9	98,4	97,2	85,6	107,0		103,5	97,2	98,3	109,0		83,8	96,4	97,6
Vergleich "B1" zu "B2" = + 5,3 dt/ha	11,0	18,3	14,6	7,0	10,3		16,7	18,6	13,2	11,8		18,8	15,3	14,1
GD 5% rel.	5,5	6,4		3,8	4,8		10,6	10,0	6,5	7,7	7,1	6,8		

(2) = zweizeilige Sorten, (2G) = Doppelresistenz

\* = nicht gelbmosaikvirusresistent

Tabelle 4: Wintergerste - Die Leistungen der Sorten im Ertrag - mehrjährig

Ackerbauregion	Lößstandorte					Lehmstandorte					Sandstandorte					Höhenlagen				
Prüfjahr	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012
Anzahl der Versuche	1	2	2	2	2	6	6	6	6	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4
Ertrag (dt/ha, Vers.mittel)	87,8	86,3	98,7	79,5	97,2	95,9	91,8	90,2	83,2	91,1	87,2	77,7	91,6	60,3	92,1	95,3	102,9	93,1	85,3	nicht auswert b.
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																				
Lomerit	100	110	101	101	98	103	99	101	100	105	104	97	105	103	96	102	99	99	100	
Leibniz	98	106	104	107	97	107	98	102	100	101	104	107	104	99	102	106	101	104	103	
Zzoom (Hybr.)	96	108	110	106	100	109	110	109	104	99	99	106	103	97	103	107	111	104	106	
Souleyka	103	98	104	103	101	101	103	100	99	89	102	102	102	101	94		105	100	101	
Hobbit (Hybr.)	105	106	105	105	105	103	110	106	104	102			107	107	102			103	104	
Pelican	107	94	103	99	105	103	104	102	96	93	103	102	94	98		106	102	103	97	
Saturn	106	104	101	96		107	106	101	98	101			102	96	103			100	96	
Nerz	97					114	105	100	104	106	97					104	98	99	105	
Naomie	104	95	97			101	100	99	98		103	105	97	104	105	100	98	102	99	
Amrai	103	97	99			104	104	99					102	102	95			99		
Laverda(fr.reif)	109	97				100	95				102	103	104	96	92	97				
Metaxa (2)						96	100				100	101	100	104	93	99				
Highlight	105	98	93			103	99	96			97					110	100	101	98	
Kathleen	113	93				105	97	104			102	96					100	102	94	
<b>zweijährig geprüft</b>																				
Matros(2)		109	109	98	98	103	113	100	102	103	101			102	105					106
KWS Tenor		99	106	98	104	96	104	108	102	109				101	110					107
Amelie		107	109	96	96	103	104	106	99	99				99						100
KWS Meridian		103	106	105	106	106	105	107	99	108				99						98
Roseval				95					95	99				104	103					91
Henriette		102	105	98	93	101	100	105	99					99						96
Medina		101	106	98		99	102	107	101											
Cassia(2)		93	95			102	104	98			106			105	93					
<b>erstjährig geprüft</b>																				
SY Leoo		105	106	110	107		108	112	111	101		112			107					
Antonella		108	106	107	96		105	107	103	95		108			104					
Otto		113	108	111	97		102	99	105	91		100			94					
Titus		98	104	102	97		103	109	101	103		102			101					
California(2)		117	94				102	101	107			107			98					

xxx = Wertprüfungsergebnisse = geringere Standortzahl

Tabelle 5: Die hl-Gewichte der Wintergerstensorten an den Standorten NRW im Erntejahr 2012

	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)			Lehmstandorte (Ost-Westf.-Lippe, Münsterland, Niederrhein)						Sandstandorte (Münsterland)				Gesamtmittel				
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Lage/ Heiden	Bor- wede	Buer	Mittel Orte	Merfeld	Essen	Wehnen	Mittel Orte	2012	2011	2010	2009	2008
	BM	MG		WES	SO	LIP	DH	OS		COE	CLP	WST						
	L/85	uL/82		sL/67	uL/65	sL/65	IU/55	uL/68		S/28	S/27	S/30						
kg/hl Versuchsmittel = 100	67,2	66,4	66,8	65,5	66,1	63,7	68,7	68,6	66,5	69,7	67,6	65,2	67,5	66,9	66,1	68,5	66,0	64,4
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																		
Hobbit (H)	105	98	101	104	103	108	106	109	106	104	106	105	105	105	105	103		
Metaxa (2)										100	107	108	105	105	105	104	103	102
Leibniz	103	100	102	103	102	106	105	105	104	103	103	105	104	103	103	102	103	103
Lomerit	101	105	103	101	102	103	101	100	101	103	101	101	102	102	102	102	101	103
Nerz				104	95	99	102	101	100					100	100	99	100	97
Souleyka	98	102	100	100	98	99	99	101	99	102	97	99	99	100	100	100	100	
Zzsoom (H)	100	103	102	100	102	102	99	99	100	97	97	92	96	99	98	98	99	97
Naomie										97	98	100	98	98	98	98	99	97
Saturn				96	101	96	98	98	98	100	97	99	99	98	98	98		
Pelican	96	99	97	101	95	97	99	99	98					98	99	98	98	97
Laverda (fr.reif)										97	98	97	97	97	99	100	99	98
Amrai										100	93	93	95	95	97	97		
<b>zweijährig geprüft</b>																		
Cassia (2)										97	105	109	104	104	105			
Matros (2)	105	101	103	103	100	101	104	104	102	100	104	103	103	103	103			
KWS Meridian	101	95	98	101	103	101	101	100	101					100	100			
Henriete	99	100	100											100	101			
KWS Tenor	97	104	100	101	99	98	99	98	99	101	101	96	99	99	98			
Medina				98	101	97	98	99	98					98	89			
Amelie	95	100	97	95	95	95	97	96	96					96	97			
Roseval				93	100	100	97	94	97	98	91	97	95	96	97			
<b>erstjährig geprüft</b>																		
California(2)										100	105	105	103	103				
SY Leoo (H)	104	95	100	103	103	107	104	104	104	104	104	101	103	103				
Titus	102	104	103	102	105	103	101	101	102	101	99	104	101	102				
Antonella	98	96	97	99	98	96	97	96	97	97	98	95	97	97				
Otto	95	98	96	96	97	93	93	95	95	95	93	93	94	95				

Tabelle: 6 Wintergerste - Die Leistungen der Sorten in ihren agronomischen Merkmalen

Sorten	Züchter/ Vertreiber	Zu- lassungs- jahr	agronomische Merkmale						Krankheitsanfälligkeit für...				Qualitäts- merkmale		Ertragsbildung über...		
			Reife	Pflan- zen- länge	Auswin- terung	Lager	Halm- knicken	Ähren- knicken	Mehlta u	Netz- flecken	Rhyn- chospo- rium	Zwerg- rost	Markt- ware- anteil	hl-Ge- wicht	Bestan- des- dichte	Korn- zahl je Ähre	TKM
<b>drei- und mehrjährig geprüft</b>																	
Lomerit	KWS-Lochow	2001	5	6	4	7	5	5	4	6	5	6	7	6	4	6	6
Leibniz	KWS-Lochow	2007	6	6	5	5	6	5	4	4	4	8	7	6	4	6	6
Zzoom (H)	Syngenta	2008	5	5	6	5	6	8	3	5	4	5	5	4	5	7	4
Souleyka	Nord/SU	2009	6	5	6	4	4	4	3	3	4	3	7	4	4	7	6
Hobbit (H)	Syngenta-Seeds	2010	5	5	5	5	4	6	3	5	3	5	7	6	4	8	5
Pelican	Hauptsaaen	F/EU07	6	5	5	5	6	5	4	6	4	3	8	5	4	6	6
Saturn	BayWa/Breun	2010	4	4	4	4	7	8	3	5	3	7	6	4	5	7	4
Nerz	KWS-Lochow	2008	7	5	4	6	5	5	3	5	5	4	7	5	4	5	6
Naomie	Ack/ BayWa	2003	6	5	4	4	6	7	7	4	5	3	7	4	4	6	6
Laverda(fr.reif)	Nordsaat/ SU	2005	5	4	5	4	6	6	6	4	5	3	7	4	4	6	5
Highlight	DSV/IG	2007	6	7	5	5	5	5	4	5	4	3	8	5	3	6	7
Kathleen	Ackerm/BayWa	2009	5	6	5	4	4	7	1	4	5	3	7	4	3	8	6
Metaxa (2)	Ack/BayWa	2008	5	3	6	3	6	5	2	5	3	4	7	6	9	1	7
<b>zweijährig geprüft</b>																	
Matros(2)	SW Seed	2011	6	5	4	5	6	4	3	6	4	3	6	6	9	2	7
KWS Tenor	KWS Lochow	2011	6	6	4	4	4	6	3	7	3	3	8	5	4	6	7
Amelie	Ack/BayWa	2011	5	5	5	5	6	5	6	3	4	3	7	4	4	7	5
KWS Meridian	KWS Lochow	2011	5	5	4	5	4	5	5	5	4	3	7	5	4	7	5
Amrai	Nordsaat / SU	2010	5	4	4	3	5	4	4	4	5	3	7	4	4	6	6
Roseval	IG/PZO	EU	5	5	5	4	3	5	4	5	5	3		4	3	7	6
Henriette	Nord/SU	2011	5	5	5	4	5	5	5	4	6	3	8	5	4	6	6
Medina	BayWa/Ack	2011	5	5	4	5	5	6	5	4	4	2	7	5	4	6	6
Cassia(2)	KWS-Lochow	EU	6	4	6	4	5	4	6	4	6	4	7	7	9	2	6
<b>erstjährig geprüft</b>																	
SY Leo (H)	Syngenta-Seeds	2012	5	5	5	5	6	7	4	5	4	7	7	6	4	8	4
Antonella	Nord/SU	2012	6	5	4	4	6	5	2	3	3	3	7	5	4	6	6
Otto	NPZ/SU	2012	5	5	5	3	5	5	6	3	4	4	7	4	4	8	5
Titus	Eck/SU	2012	6	7	4	4	3	7	3	5	5	3	7	6	3	6	7
California(2)	Limagrain	2012	6	4	5	4	3	3	4	3	4	5	7	6	8	3	7
			= schlechter/geringer als Durchschnitt						= besser/höher als Durchschnitt								

Tabelle 7: Wintergerste - Sortenempfehlungen für die Herbstsaat 2012, Nordrhein-Westfalen

Anbauregionen	Lößstandorte (Köln-Aachener Bucht)	Lehmstandorte (OWL, Münsterland, Niederrhein)	Sandstandorte (Münsterland)	Höhenlagen (Ost-Westfalen-Lippe, Sauerland, Berg.Land, Siegerland)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Hobbit * (Hybride)			
		Nerz		(Nerz)
	Zzoom (Hybride)		(Zzoom (Hybride))	
	(Souleyka)			
	(Lomerit)			
	(Leibniz)		Leibniz	
	(Pelican)		Amrai	(Pelican)
			(Naomie)	
zweijährig geprüft - zum Testen!	KWS Tenor			
	KWS Meridian	(KWS Meridian)	Roseval	
		Matros (2)		
interessant für Neuvermehrungen	SY Leoo (Hybride)			
	Otto **	(Titus)	Antonella	

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

\* = sichere hl-Gewichte als Zzoom (H)

\*\* = GMV- Doppelresistenz

Tabelle: 8

**Sortenspezifische Beschreibungen des empfohlenen Wintergerstensortimentes 2012**

(Ergebnisgrundlage: vieljährige und vielortige Landessortenversuche)

Sorten	Ergebnisse n =	sehr hohe Erträge werden erzielt, wenn . . .			agronomische Besonderheiten . . .		Intensitätsanspruch	sonstige Besonderheiten
		(Ähren/qm)	Kz/Ähre	TKM (g/1000 Kö.)	Schwächen/ Anfälligkeiten	Stärken/ Widerstandsfähigkeiten		
Lomerit	126	570 - 600	35 - 40	50 - 55, stabil auch bei höheren BD *	Standfestigkeit, Zwergrost, Netzflecken	Winterhärte, hl-Gewicht - sicher	mittel - höher	hellere Blattfarbe, länger, schwankende Erträge
Leibniz	82	um 550	um 40	um 55, sehr stabil auch bei höheren BD	Zwergrost, Halmknicken	sonst breite Blattgesundheit, hl-Gewicht	höher	spätreifer, schwankende Erträge
Zzoom (Hybr.)	69	550 - 600	um 45	um 50, stabil auch bei höheren BD	Winterhärte, Halm-, Ährenknicken, hl-Gewicht	Mehltau	mittel - höher	anfangs inhomogenes Bestandesbild, recht stabile Erträge
Hobbit (Hybr.)	43	um 600	40 - 45	45 - 50, leicht sinkend bei höheren BD	Ährenknicken	Mehltau, Rhynchosporium, hl-Gewicht	mittel	anfangs inhomogenes Bestandesbild, sehr stabile Erträge
Highlight	56	um 500	40 - 45	um 55, stark sinkend bei höheren BD	hl - Gewicht stärker schwankend	Zwergrost	höher	sehr lang, spätreifer
KWS Tenor	28	um 550	40 - 45	um 55, relativ stabil bleibend bei höheren BD	Ährenknicken, Netzflecken	Winterhärte, Standfestigkeit, sonstige Blattkrankheiten	mittel - höher	lang, spätreifer
Naomie	112	600 - 650	35 - 40	um 50, leicht sinkend höheren BD	Halm-, Ährenknicken, Mehltau, hl-Gewicht	Winterhärte, Zwergrost, Standfestigkeit	höher	spätreifer, kürzer, grünere Blattfarbe, leicht schwankende Erträge
Souleyka	49	um 550	35 - 40	um 55, stärker sinkend bei höheren BD	Winterhärte	sehr breite Blattgesundheit, gute Strohstabilität	niedriger - mittel	spätreifer, grüner, schwankende Erträge
Nerz	49	500 - 550	um 40	50 - 55, leicht sinkend bei höheren BD	hl-Gewicht stärker schwankend	Winterhärte, breite Blattgesundheit	höher	sehr spätreif, "Doppelresistenz", recht ertragsstabil
Pelican	68	550 - 600	35 - 40	50 - 55, stärker sinkend bei höheren BD	Halmknicken, Netzflecken, hl-Gewicht stärker schwankend	sonst blattgesund	mittel - höher	spätreifer, stärkere Jahresschwankungen
Amrai	21	600 - 650	30 - 35	um 50, stärker sinkend bei höheren BD	hl-Gewicht	Winterhärte, standfest, blattgesund	mittel	
KWS Meridian	22	550 - 600	35 - 40	50 - 55, stärker sinkend bei höheren BD		Winterhärte, Zwergrost	mittel	
Matros (2)	28	um 850	20 - 25	55 - 60, stabil bleibend bei höheren BD	Halmknicken, Netzflecken, nicht gelbmosaikvirus-resistent	Winterhärte, Mehltau, Zwergrost	mittel	spätreifer
Saturn	38	um 650	um 40	um 45, leicht sinkend bei höheren BD	Halm-, Ährenknicken, Zwergrost, hl-Gewicht	Winterhärte, Standfestigkeit, Mehltau, Rhynchosporium	mittel	frühreifer, schwankende Erträge

\* = BD = Bestandesdichte (Ähren je qm)



Tabelle: 9

**Aussaatmengen- (kg/ha) und Saatstärkenempfehlungen (Körner/m<sup>2</sup>)**  
 (Grundlage: langjährige Ertragsstrukturermittlungen aus den Landessortenversuchen)

	Lößstandorte	Lehmstandorte	Sandstandorte	Höhenlagen
<b>anzustrebende Zielbestandsdichte</b> (Ähren/qm):	600	580	570	560
<b>Beährungskoeffizient</b> (ährentragende Halme je Pflanze):	2,5	2,2	2,0	1,9
<b>TKM (g)</b> (blaues Z-Saatgut-Etikett):	45 *	45	45	45
<b>Minder-Keimfähigkeit</b> (von 100%):	7 *	7	7	7
<b>Feldaufgangsverluste (%)</b> : **	9	9	8	10
<b>Überwinterungsverluste (%)</b> : **	3	4	3	6
<b>Aussaatmenge (kg je ha):</b>	133	148	156	172
<b>= Saatstärke (Körner je qm):</b>	296	330	348	383
<b>Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste!            Saatmengenzuschlag erforderlich. Saatzeit: je später, desto niedriger der Beährungskoeffizient!</b>				
<b>Rechnungsbeispiel:</b> $\frac{600}{100 - (7 + 9 + 2)} \times 2,5 \times 45 = 133 \text{ kg/ha}$				

\* = eigene TKM und Keimfähigkeit (Aufdruck Z-Saatgutsack) eingeben !

\*\* = gegebenenfalls eigene Erfahrungswerte eingeben