

Tabelle 1: Anbauflächen und Erträge von Wintergerste in Nordrhein-Westfalen

(Quelle: Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik, Düsseldorf,
Ergebnisse nach der Besonderen Erntermittlung (BEE))

Jahr	Rheinland		Westfalen-Lippe		NRW	
	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)	Fläche (ha)	Ertrag (dt/ha)
2000	28.110	65,6	142.561	64,6	170.671	65,1
2001	28.424	80,3	143.368	75,4	171.792	78,4
2002	31.101	75,9	140.659	67,9	171.760	71,4
2003	30.276	69,9	142.039	62,4	172.315	66,3
2004	29.479	74,8	146.931	69,3	176.410	70,3
2005	28.991	77,4	145.708	71,4	174.699	72,3
2006*	37.106		153.966		191.072	

* = vorläufig

Tabelle 2: Ertragsstrukturverhältnisse Wintergerste in den Ackerbauregionen im mehrjährigen Vergleich.

(Mittel über alle Sorten)

Jahre	2003	2004	2005	2006
Niederungslagen Löß (Köln-Aachener -Bucht)				
Ähren/qm	593	645	648	596
Kz/Ähre	39	36	34	42
TKM (g)	45	50	47	43
Ertrag (dt/ha)	102	115	106	106
Niederungslagen-Lehm (Niederrhein, Münsterland)				
Ähren/qm	445	542	517	602
Kz/Ähre	36	38	39	38
TKM (g)	41	45	47	46
Ertrag (dt/ha)	67	92	94	104
Niederungslagen-Sand (Münsterland)				
Ähren/qm	536	549	650	782
Kz/Ähre	30	30	31	23
TKM (g)	49	51	50	52
Ertrag (dt/ha)	74	81	105	96
Übergangslagen-Lehm (Ost-Westfalen-Lippe, Haarstrang,				
Ähren/qm	536	535	634	629
Kz/Ähre	32	34	33	31
TKM (g)	47	48	48	44
Ertrag (dt/ha)	79	84	95	85
Höhenlagen (Sauerland, Siegerland)				
Ähren/qm	465	531	532	511
Kz/Ähre	35	35	35	36
TKM (g)	46	47	47	47
Ertrag (dt/ha)	74	86	86	83

Tabelle 3: Die Produktionstechnik in den Landessortenversuchen Wintergerste 2005/06

B1-Variante	EC-Stadien:	N-Düngung (kg/ha)	Pflanzenschutz	Kosten (€ je ha) *
ohne Pflanzenschutz, nur reduzierter Wachstumsreglereinsatz, ertragsoptimierte N-Düngung	25	50		150,34
	31 / 32	50	Moddus 0,3 l/ha	
	37 / 39	auf Sand früher		
	49	80 - N-min		
B2-Variante				
mit gesundheitssicherndem Pflanzenschutz, ertragsoptimierte N-Düngung, wie B1	25	50		249,75
	31/32	50	0,6 l Moddus + 0,6 l Harvesan + 0,4 l Corbel	
	37 / 39	auf Sand früher		
	49	80 - N-min	1,0 l Input + (0,3 l Camposan bei Bedarf)	
				notwendiger Mehrertrag (dt/ha):
				11

N-Sollwert (inkl.N-min) = 180 kg je ha

auf Sandstandorten WR-Einsatz reduziert (0,4 Moddus + 0,25 Camposan)

* Kosten für Überfahrten, N- Düngung, Wachstumsregler und Fungizide

Preis Wintergerste (exclus. Mwst.) = 9,00 €

Tabelle 4: Die Ertragsleistungen der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2006

(absteigend sortiert nach Gesamt-Ertragsmittel 2006 - behandelte Variante B2)

	Lößböden (Köln-Aachener Bucht)			Lehmböden-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)						Sandböden - Niederungslagen (Münsterland)				Lehmböden- Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg, Hügelland)				Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerland)				Gesamt Mittel	
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Astrup	Borwede	Buer	Mittel Orte	Merfeld	Essen	Wehnen	Mittel Orte	Lemgo	St.hm- Br.hpt.	Höckelh eim	Mittel Orte	Alten- mellrich	Meerhof	Mollenfel de	Mittel Orte		
	BM	MG		WES	SO	OS	DH	OS		COE	CLP	WST		LIP	HX	NH		SO	HSK	GÖ			
	L/85	uL/82		sL/67	uL/65	uL/56	IU/55	uL/68		S/28	S/28	IS/30		sL/65	L/68	uL/75		L/60	sL/45	uL/55			
dt/ha VRS B2 = 100	122,7	99,3	111,0	117,3	102,6	100,9	103,1	91,2	103,0	102,1	91,4	81,4	91,6	92,0	84,2	102,6	92,9	91,3	81,4	103,2	92,0	98,1	
Lomerit*	101	109	105	108	99	92	101	101	100	101	99	99	100	104	95	100	100	98	97	99	98	100	drei- und mehr- jährig geprüft
Naomie*	100	98	99	100	99	106	105	106	103	95	100	99	98	100	95	99	98	105	95	100	100	100	
Stephanie	103	101	102	100	97				98	94			94	99	93		96	103	101		102	98	
Elbany	86	101	94	97	96	99	92	103	97	94			94	105	90		97	115	101		108	98	
Franziska	91	102	96	100	91	92	100	99	96	91	101	101	98	94	88	94	92	96	91	98	95	96	
Merlot	87	93	90	96	89	93	95	91	93	83	98	107	96	98	98	85	94	97	93	96	95	94	
Passion (2)							91		91	87	99	101	96								93	93	
Ketos (s. fr.reif)	81	94	88	76	86				81	100			100	95	98		96	90	85		87	90	
Siberia (s.fr.reif)	81	91	86	79	93				86	91			91	93	94		93	98	84		91	89	
Laverda *(fr.reif)	99	93	96	92	103	102	94	93	97	104	100	102	102	96	110	101	102	96	108	101	102	100	zwei- jährig
Merilyn	94	94	94	98	95	102	87	101	97	98			98	91	90		91	102	83		93	94	
Alinghi	99	109	104	107	89	99	100	98	98	94	106	103	101	97	94	97	96	99	98	103	100	100	erst- jährig geprüft
Fridericus	99	105	102	104	97	105	99	98	101	92	92	102	95	98	101	94	98	99	94	102	98	99	
Campanile (2)							98		98	92	105	100	99								98	98	
Sequel (fr.reif)	87	100	94	97	83				90	100			100	95	98		96	92	86		89	94	
Finita (2)						81	94	89	88	89	99	98	95			91	91			90	90	91	
Mittel B1 aller Sorten (dt/ha)	90,5	87,8	89,2	87,6	83,0	84,9	81,1	73,1	81,9	92,6	81,5	73,8	82,6	78,0	71,7	82,7	77,5	86,6	69,4	95,6	83,9	83,0	
Mittel B2 aller Sorten (dt/ha)	114,0	98,5	106,3	113,0	96,0	98,0	97,2	89,2	98,7	95,9	91,1	81,9	89,6	89,4	80,5	97,3	89,1	90,6	76,2	100,9	89,2	94,6	
Vergleich "behandelt" zu "unbehandelt" = 100 (rel.)	126	112	119	129	115	115	120	122	120	104	112	112	109	115	112	118	115	105	110	106	107	114	
GD 5% rel.:	12,3	5,8		5,5	6,7	6,6	3,3	8,0		5,3	5,9	4,4		4,7	5,2	4,7		4,8	7,4	4,4			

* = Verrechnungssorten
(2) = zweizeilige Wintergerste

Tabelle 5: Wintergerste - Die Leistungen der Sorten im Ertrag, ihren agronomischen Merkmalen sowie ihrer Qualität
(innerhalb der jeweiligen Prüfzeiträume absteigend sortiert nach Gesamt-Ertragsmittel 2006)

	Prüfzeit	drei- und mehrjährig										zweijährig		einjährig				
		Züchter/Vertreiber	Lomerit Lochow	Naomie Nordsaat/SU	Stephanie Secobra	Elbany Lochow	Franziska Syngenta	Merlot Nords./SU	Passion (2) Bauer	Ketos Hauptsaaten	Siberia SW-Seed	Laverda Nords./SU	Merilyn DSV / IG	Ailinghi Lochow	Fridericus Lochow	Campanile(2) LG Nickerson	Sequel Hauptsaaten	Finita (2) Nords./SU
n=	Zulassungsjahr	2001	2003	2002	2002	2000	2002	2002	EU/F02	EU/F	2005	2005	2006	2006	2005	EU	2004	
Erträge in "behandelt"																		
Loß-standorte	2	2003 (103,0 dt/ha)	108	100	101	97	104	98										
	2	2004 (115,6 dt/ha)	108	99	101		100	98		93	104							
	2	2005 (108,7 dt/ha)	100	98	94	100	102	98	86	98	102	102	*107	104	107		105	
	2	2006 (111 dt/ha)	105	99	102	94	96	90		88	86	96	94	104	102		94	
Lehm-Niederungslagen	2	2003 (74,2 dt/ha)	100		105	103	103	99										
	2	2004 (89,0 dt/ha)	102	104	107	* 103	94	102		* 94	* 95							
	3	2005 (91,1 dt/ha)	99	102	101	102	99	101	99	101	101	101	101					
	5	2006 (103 dt/ha)	100	103	98	97	96	93	91	81	86	97	97	98	101	98	90	88
Sand-Niederungslagen	2	2003 (76,1 dt/ha)	103	107	109	109	103	95	93									
	2	2004 (83,8 dt/ha)	102	101	101	106	99	104	93									
	3	2005 (98,2 dt/ha)	100	101	97	97	99	98	91	* 100	* 101	100						
	3	2006 (91,6 dt/ha)	100	98	94	94	98	96	96	100	91	102	98	101	95	99	100	95
Lehm-Übergangslagen	2	2003 (79,6 dt/ha)	104	105	103	103	100	99										
	2	2004 (85,1 dt/ha)	101	107	99	104	101	99				112	97					
	2	2005 (97,1 dt/ha)	103	101	99	95	95	99	92	105	100	100	*93	109	103			
	3	2006 (92,9 dt/ha)	100	98	96	97	92	94		96	93	102	91	96	98		96	91
Höhenlagen	2	2003 (75,5 dt/ha)	101		103	107	94	96										
	2	2004 (87,1 dt/ha)	98	107	101	102	101	102										
	2	2005 (87,8 dt/ha)	101	104	98	103	95	99	91	95	91	96	*93					
	3	2006 (92,0 dt/ha)	98	100	102	108	95	95		87	91	102	93	100	98		89	90
Erträge in "behandelt" in % zu "unbehandelt" (=100) - aktuelles Jah																		
Loßstandorte (92,7 dt/ha)		126	122	124	114	115	116		136	132	111	113	111	110			132	
Lehm-Niederungslagen (88,1 dt/ha)		143	130	124	124	121	134		131	125	108	118	111	115			118	
Sand-Niederungslagen (96,0 dt/ha)		108	103	101	99	111	98	99	115	115	108	98	99	93	101	111	102	
Lehm-Übergangslagen (79,1 dt/ha)		115	112	113	118	118	122		115	110	107	112	110	117		110		
Höhenlagen (79,8 dt/ha)		112	107	105	113	121	101		110	109	106	102	103	100		107		
Agronomische Merkmale																		
Reife	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	7	6	5	5	4	5		
Pflanzenlänge	5	4	6	5	5	6	4	4	3	3	5	5	5	4	5	4		
Auswinterung	4	3	4	5	6	6	4	6	7	4	4	4	3	4	4	4		
Lager	5	3	5	2	3	2	3	2	3	3	1	4	3	3	4	3		
Halmknicken	4	4	5	2	3	2	4	4	5	6	3	4	3	4	4	3		
Ährenknicken	4	6	4	4	3	5	3	5	6	6	3	3	4	3	5	3		
Krankheitsanfälligkeit für ...																		
Mehltau	5	2	3	3	6	3	3	6	7	1	4	3	4	4	2	3		
Netzflecken	4	3	5	4	5	5	3	7	5	4	5	4	3	5	5	5		
Rhynchosporium	5	4	3	6	4	5	2	5	4	4	4	4	3	4	4	4		
Zwergrost	6	3	4	3	5	2	3	4	5	4	3	2	3	4		5		
** "Teer- bzw. undef.b.Blattflecken"	4	4	5	5	7	4	7	4	4	4	4	3						
Qualitätsmerkmale																		
Marktwareanteil	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	8	7	7	8		
hl-Gewicht	7	4	4	5	6	5	6	6	6	5	6	5	5	7	7	6		
Ertragsbildung über ...																		
Bestandesdichte	5	5	5	4	4	4	8	6	5	5	5	5	5	9	5	8		
Kornzahl je Ähre	5	5	4	8	6	6	2	4	5	5	4	5	5	2	6	2		
TKM	7	6	6	3	5	5	6	4	5	6	6	5	5	5	3	8		

Tabelle 6: Die hl-Gewichtsleistungen der Wintergerstensorten an den Standorten im Erntejahr 2006

(absteigend sortiert nach Gesamtmittel hl 2006 - behandelte Variante-)

	Lößböden (Köln-Aachener Bucht)			Lehmböden-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)					Sandböden - Niederungslagen (Münsterland)				Lehmböden- Übergangslagen (Ost-Westf.-Lippe, Haarstrang, Niederberg. Hügell.)				Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerland)			Gesamtmittel			
	Kerpen- Buir	Beck- rath	Mittel Orte	Neuk- Vluyn	Hs. Düsse	Astrup	Borwede	Mittel Orte	Merfeld	Essen	Wehnen	Mittel Orte	Lemgo	St.hm- Br.hpt.	Höckelhe im	Mittel Orte	Alten- mellrich	Meerhof	Mittel Orte	2006	2005	2004	
	BM L/85	MG uL/82		WES sL/67	SO uL/65	OS uL/56	DH IU/55		COE S/28	CLP S/28	WST IS/30		LIP sL/65	HX L/68	NH ul/75		SO L/60	HSK sL/45					
kg/hl VRS B2 = 100	66,1	62,5	64,3	62,3	65,8	68,0	65,2	65,3	68,3	69,3	65,5	67,7	61,5	57,2	66,9	61,9	59,5	61,8	60,6	64,3	68,2	64,0	
Passion (2)							103	103	98	104	107	103								103	101	103	
Ketos (s. fr.reif)	102	106	104	100	102			101	107			107	104	99		102	96	104	100	103	100	98	
Lomerit*	103	104	104	105	103	101	105	103	103	103	104	103	102	103	103	102	100	100	100	103	101	101	
Franziska	103	105	104	100	101	101	102	101	104	102	106	104	103	102	101	102	99	98	99	102	101	101	
Siberia (s.fr.reif)	101	99	100	101	102			101	103			103	101	95		98	97	100	98	100	97	98	
Merlot	97	96	97	96	100	101	102	100	97	102	102	100	101	104	101	102	102	99	101	100	99	101	
Elbany	97	96	97	100	98	101	99	99	99			99	99	104		102	101	100	100	99	100	100	
Stephanie	100	102	101	98	101			99	100			100	97	100		98	100	91	95	99	97	98	
Naomie*	95	95	95	98	98	100	99	99	95	98	97	97	99	103	100	101	103	96	100	98	98	99	
Laverda (fr.reif)	102	101	101	97	99	99	96	98	102	99	99	100	99	95	97	97	98	104	101	99	97		
Merilyn	96	95	96	100	99	101	101	100	95			95	100	108		104	104	98	101	99	99		
Campanile (2)							110	110	101	106	111	106								108	103		
Sequel (fr.reif)	105	107	106	100	103			102	105			105	108	109		109	102	108	105	105			
Fridericus	102	102	102	102	102	100	101	101	100	100	101	101	101	104	101	102	102	97	100	101	100		
Alinghi	99	99	99	98	101	101	103	101	97	101	101	100	101	106	100	103	104	101	103	101	101		
Finita (2)						99	97	98	98	101	101	100			100	100				100	94		
Mittel B1 über alle Sorten (kg/hl)	64,4	61,9	63,2	60,4	63,1	66,9	n.e.	63,5	69,4	69,4	66,3	69,4	62,0	57,3	n.e.	59,7	58,8	61,3	60,1	63,1			
Mittel B2 über alle Sorten (kg/hl)	66,2	62,8	64,5	62,2	66,1	68,3	66,6	65,8	68,5	71,0	68,2	69,8	63,5	58,6	67,3	63,1	59,8	61,7	60,8	64,8			
Vergleich "behandelt" zu "unbeh." = 100 (rel.)	103	101	102	103	105	102	n.e.	103	99	102	103	101	102	102	n.e.	102	102	101	101	103			

* = Verrechnungsorten

n.e. = nicht ermittelt

Tabelle 7: Wintergerste-Sortenempfehlungen für 2006/2007, Nordrhein-Westfalen

Anbauregionen	Lößstandorte (Köln, Aachener Bucht)	Lehm-Niederungslagen (Münsterland, Niederrhein)	Sand-Niederungslagen (Münsterland)	Lehm-Übergangslagen (Ost-Westf. Lippe, Haarstrang, Niederberg.Hügell.)	Höhenlagen (Sauerl., Berg.Land, Siegerl.)
drei- und mehrjährig geprüfte Sorten	Lomerit *				
	Stephanie**	(Stephanie, Elbany)		(Stephanie, Elbany)	Stephanie, Elbany
	(Naomie**, Franziska)	Naomie**			
	(Siberia, sehr frühreif) ^a				
zweijährig geprüft - zum Testen	Laverda (frühreif)				
	Sequel (fr.reif)				
				Ketos (sehr frühreif) ^a	
interessant für Neuvermehrungen	Fridericus			Fridericus	
	(Alinghi)		Alinghi		

* = geringere Standfestigkeit (Güllestandorte ?)

** = niedrigere hl-Gewichtsleistung

a = auswinterungsgefährdeter

(...) = bei eigenen, noch guten Anbauerfahrungen

Tabelle 8: Aussaatmengen- (kg/ha) und Saatstärkenempfehlungen (Körner/qm) - standortspezifisch

(Grundlage: langjährige Ertragsstrukturermittlungen aus den Landessortenversuchen)

	Lößstandorte	Nied.lagen-Lehm	Nied.lagen-Sand	Hügellagen	Höhenlagen
anzustrebende Zielbestandsdichte (Ähren/qm):	620	550	580	590	520
Beährungskoeffizient (ährentragende Halme je Pflanze):	2,6	2,2	2,1	2,1	1,9
TKM (g) (blaues Z-Saatgut-Etikett):	45	45	45	45	45
Minder-Keimfähigkeit (von 100%):	7	7	7	7	7
Feldaufgangsverluste (%):	9	8	9	11	9
Überwinterungsverluste (%):	2	3	3	6	5
Aussaatmenge (kg je ha):	131	137	153	166	156
= Saatstärke (Körner je qm):	291	305	341	370	346
Saatbettzustand: schlechtere Bedingungen erhöhen Feldaufgangs- sowie Überwinterungsverluste! Saatmengenzuschlag					
Rechnungsbeispiel:					
$\frac{620}{2,6} \times 45$ $100 - (7 + 9 + 2)$ $= 131 \text{ kg je ha}$					