



Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Wintertriticale-Ganzpflanzensilage

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 03641 683-0, Fax: 03641 683-390
Mail: pressestelle@tll.thueringen.de

Bearbeiter: Dr. Joachim Degner

Dezember 2016

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Richtwerte für Herstellungskosten von WT GPS bei zwei Intensitätsstufen

Position		ME	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	mitt. Ertr. Feldeb.	mitt. Ertr. o. Silo	ergänzende Tabellen	
1.Parameter	TM-Gehalt zur Fütterung	%	32%	32%	32%	32%	Tab. 1	
	Energie im Futtermittel	MJ NEL/kg TM	5,7	5,7	6,3	5,7		
	Trockenmasseverluste	%	10,5%	10,5%	10,5%	10,5%		
	Energie im Grüngut	MJ NEL/kg TM	6,0	6,0	6,6	6,0		
	Energieverluste total	%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%		
2.Leistung	Trockenmasse zur Ernte	dt TM/ha	100	115	80	100	Tab. 2	
	Frischmasse	dt/ha	313	359	250	313		
	Energieertrag netto	MJ NEL/ha	51000	58650	44880	51000		
	Trockenmasse des Futtermittels	dt/ha	89	103	72	89		
	Futtermittel frei Krippe bzw. Maul	dt/ha	280	322	224	280		
3.Kosten Direktkosten	Saatgut	€/ha	71	71	71	71	Tab. 3.1	
	Düngemittel	€/ha	49	56	45	49		
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	74	74	74	74		
	Konservierung	€/ha	25	28	10	0		
	Summe	€/ha	219	230	200	195		Tab. 3.2
Arbeits-erledi-gungs-kosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	92	98	94	35	Tab. 3.4	
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	109	118	105	36		
	Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,75	€/ha	82	88	79	27		
	Maschinenvermögen	€/ha	2059	2166	2015	794		
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,79	0,87	0,75	0,24		
	AfA Maschinen	€/ha	179	188	179	63		
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	9,3	10,3	8,9	2,3		
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	1,1		
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	180	195	173	51		Tab. 3.4
	Lohnarbeit	€/ha	127	146	118	127		Tab. 3.3
Summe		660	715	642	304	Tab. 3.3		
Verw. (Personalk.) Anteil an Produktion Ant. an Pr 45%	€/ha	81	88	78	23			
Arbeitserl. incl. L+V	Summe	€/ha	741	803	720	327		
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha	0	0	0	0		
Gebäude	Vermögen	€/ha	2010	2312	1608	0	Tab. 3.3	
	Unterhaltung	€/ha	30	34	24	0		
	AfA	€/ha	101	116	80	0		
	Summe	€/ha	130	150	104	0		
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,5	BP	45	55	45	45		
		€/ha	158	193	158	158		
Sonstige	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5	5		
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65	65		
Sonstige Summe		€/ha	70	70	70	70	Tab. 4	
Summe Kosten		€/ha	1318	1445	1252	749		
	dar. Arb.erl.kost. incl. LBG o.Hilfs. 5 €/ha	€/ha	746	808	725	332		
		€/dt _{TM}	14,7	14,0	17,5	8,4		
Nettowert Nährstoffrückführung mit Futterans.		€/ha	0	0	0	0		
Kosteneinsparung mit Gülleinsatz		€/ha	80	91	74	80		
Herstellungskosten incl. Nährstoffrücklieferung		€/ha	1318	1445	1252	749		
		€/dt _{TM}	14,7	14,0	17,5	8,4		
Flächenzahlungen dar. Zahlungsan: 270 0 % Mod.		€/ha	270	270	270	270	Tab. 4	
Herst.kosten incl. Nährst.rücklief. u. Flächenzahl.		€/ha	1048	1175	982	479		
		€/dt _{TM}	11,7	11,4	13,7	5,4		
Herst.ko. incl.Nährstoffrück., Fläch.z. u. Nutzungsko.		€/ha	1178	1305	1112	609		
Gewinnbeitrag v. Marktfrüchten 130 €/ha 130 €/ha		€/dt	13,2	12,7	15,5	6,8		
Zinsansatz 3,5%		€/ha	88	96	79	24		
Herst.ko. incl.Nährst.rück., Fläch.z., Nutz.ko. u. Zinsans.		€/ha	1266	1401	1191	632		
		€/dt	4,53	4,36	5,32	2,26		
		€/dt _{TM}	14,15	13,62	16,64	7,07		
Methanherzeugungskost. incl. Nutz.k., Nährstoffrückf. u. Zinsansatz		€/m ³ CH ₄	0,46	0,44	0,54	0,23		
Rohstoffkosten BGA 38% elektr. Wirkungsgrad		€/kWh _{Strom}	0,12	0,12	0,14	0,06		

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die WT GPS-Produktion

Verwertungsrichtung	Tier	1	BGA		0
		mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	Feldb.	mittl. Ertr. o. Silo
LVZ		45	55	45	45
Ackerzahl :		45	55	45	45

Position	ME	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	Hochschn.	mi. Ertr. Feldb.
Bruttoertrag rel.	1. HNJ=100	100%	100%	100%	100%
Bruttoertrag	dt TM/ha	100	115	80	100
1. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	100%	100%	100%	100%
1. Aufwuchs(ausschl. Silage)	dt TM/ha	100	115	80	100

Parameter	ME	Silage mittel Horiz.silo	Silage hoch Horiz.silo	Silage Hochschn.	mi. Ertr. Feldb.
Trockenmasseverluste		10,5%	10,5%	10,5%	10,5%
TM-Gehalt im Grüngut		32%	32%	32%	32%
TM-Gehalt zur Fütterung		32%	32%	32%	32%
Energie im Futter	MJ NEL/kg TM	5,70	5,7	6,3	5,7
Rohasche (XA) ¹⁾	g/kg TM	65	65	65	65
Verhältnis MJ ME/MJ NEL ²⁾		1,702	1,70	1,68	1,70
Energie im Futter	MJ ME/kg TM	9,7	9,7	10,5	9,7
Energiedichte im Futter	Erntegut=100	95%	95%	95%	95%

¹⁾ DLG-Futterwerttabellen Wiederkäuer ; 7. Auflage ; DLG-Verlag Frankfurt 1997

²⁾ Umrechnung ME-Werte auf NEL-Werte (WEISSBACH et al. ,1996)
 $NEL = ME * (0,48 + 10,37 * ME / (1000 - XA))$

Tabelle 2: Leistungen der WT GPS-Produktion

Nutzungsart	ME	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	Hochschn.	mi. Ertr. Feldb.
TM Ertrag z. Ernte	dt _{TM} /ha	100	115	80	100
TM Gehalt z. Ernte		32%	32%	32%	32%
Grünmasseertrag, brutto	dt/ha	313	359	250	313
Energie Erntegut	MJ NEL/ kg TM	6,0	6,0	6,6	6,0
Energie Futtermittel	MJ NEL/ kg TM	5,7	5,7	6,3	5,7
Energieverluste, total		15,0%	15,0%	15,0%	15,0%
TM Verluste		11%	11%	11%	11%
TM Ertrag netto	dt _{TM} /ha	89	103	72	89
Energieertrag, netto	MJ NEL/ha	51.000	58.650	44.880	51.000
TM Gehalt z. Fütterung		32%	32%	32%	32%
FM Ertrag Futter netto	dt/ha	280	322	224	280
FM Ertrag Futter brutto	dt/ha	313	359	250	313

Tabelle 3.1: Spezialkosten Pflanzenschutz für die WT GPS-Produktion

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten €/ha	BF ²⁾	Mittelkosten (anteilig) €/ha
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	€/kg bzw l			
Herbizide Dikotyle ohne Gräser	Artus	0,050	441,1	Primus	0,075	232,4	39		
	Zoom (Zooro Pack)	0,175	107,0	Oratio 40 WG (Zooro)	0,044	107,0	23		
	Artus	0,05	441,1				22		
	Su. bzw.Mitt.w. Frühj.						28	0,40	11
Dikotyle u. Windhalm	Bacara Forte	0,8	48,6				39		
	Fenikan	2,0	17,9				36		
	Su. bzw.Mitt.w. Herbst						37	0,35	13
	Azur	2,0	14,4	Hoestar Super	0,1	205,4	49		
	Broadway	0,13	49,5	Broadway-Netzmittel	0,60	49,5	36		
	Su. bzw.Mitt.w. Frühj.						43	0,20	9
Dikotyle u. Afuschwanz	Stomp Aqua	2,2	15,9	Lexus	0,02	1031,8	56		
	Su. bzw.Mitt.w. Herbst						56	0,05	3
	Atlantis WG	0,3	49,0	FHS	0,6	49,0			
				Artus	0,03	441,1	57		
	Su. bzw.Mitt.w. Frühj.						57	0,00	0
Herbizide	Summ. bzw.Mittelw.							1,00	36
Fungizide	Epoxion	1,0	28,20				28		
	Ampera	1,5	24,6				37		
	Summ. bzw.Mittelw.						33	0,2	7
Insektizide	Karate Zeon	0,075	122,2				9		
	Summ. bzw.Mittelw.						9	0	0
mittlere Lagerneig.	SF1a CCC 720	1,0	4,0	SF 1b Moddus	0,35	63,7	26	0,5	13
hohe Lagerneig.	SF2a CCC 720	1,0	4,0						
				SF2b Moddus	0,5	63,7	36	0,5	18
Wachstumsregler	Summ. bzw.Mittelw.							1,0	31
Schnecken	Schneckenkorn	4,0	5,0				20		
	Delicia Schnecken-Lins	3,0	6,8				20		
	Mollustop	3,0	6,7				20		
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						20	0,02	0,4
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,00	10,8				10,8		
	Ratron Giftweizen	2,00	5,1				10,2		
	Summ. bzw.Mittelw.						11	0,03	0,3
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	5,4				27	0	0
	Roundup Rekord	2,50	14,1				35	0	0
	Roundup PowerFlex	3,75	9,2				35		
	Summ. bzw.Mittelw.						32	0	0
PS insges.	Summe							2,25	74
								Durchfahrten	1,72

¹⁾ Aufwandmenge

²⁾ Behandlungsfaktor

Tabelle 3.2: Summe der Direktkosten für die WT GPS-Produktion

Position	Spezifizierung	ME dt _{TM} /ha	mittl. Ertrag 100	hoh. Ertrag 115	Hochsch n. 80	mi. Ertr. Feldb. 100		
	Saatstärke		kg/ha	170	170	170	170	
	Zukauf	€/kg 0,47	kg/ha	42,5	42,5	42,5	42,5	
	Eigenerzeugung	€/kg 0,35	kg/ha	20	20	20	20	
	Nachbaugebühren	5,35 €/dt	€/ha	45	45	45	45	
	Σ		€/ha	7	7	7	7	
	Σ		€/ha	71	71	71	71	
Düngung	Entzug kg/dt TM							
	N	1,29	kg/ha	129	148	120	129	
	P	0,29	kg/ha	29	33	26	29	
	K	1,08	kg/ha	108	124	73	108	
	Mg	0,14	kg/ha	14	16	11	14	
	dar. Gülledüngung	N-Bedarf	70% 70%	m³/ha	28	32	26	28
		7,2 EUR/m³	kg/m³					
		N	3,20	kg/ha	90	104	84	90
		P	0,66	kg/ha	19	21	17	19
		K	4,42	kg/ha	125	143	116	125
dar. Festmistdüng.	Mg	0,50	kg/ha	14	16	13	14	
	N-Bedarf	0% 0%	t/ha	0	0	0	0	
	14,4 EUR/t	kg/t						
	N	5,20	kg/ha	0	0	0	0	
	P	1,41	kg/ha	0	0	0	0	
	K	10,34	kg/ha	0	0	0	0	
	Mg	0,80	kg/ha	0	0	0	0	
	N-MDÄ	100% Innenumsatz	€/ha	72	83	67	72	
	P	100% Innenumsatz	€/ha	33	37	30	33	
	K	100% Innenumsatz	€/ha	87	100	81	87	
Mg	100% Innenumsatz	€/ha	10	11	9	10		
	Σ Innenumsatz	€/ha	202	232	188	202		
	N	0,80 €/kg Zukauf	€/ha	31	36	29	31	
	P	1,75 €/kg Zukauf	€/ha	18	21	16	18	
	K	0,70 €/kg Zukauf	€/ha	-12	-13	-30	-12	
	Mg	0,70 €/kg Zukauf	€/ha	0	0	-1	0	
	Ca	0,08 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0	0	
	S	0,41 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0	0	
	Σ	Zukauf	€/ha	49,1	56	45	49	
Pflanzenschutz	Herbizide		€/ha	36	36	36	36	
	Fungizide		€/ha	7	7	7	7	
	Wachstumsregler		€/ha	31	31	31	31	
	Sonstige		€/ha	0,7	0,7	0,7	0,7	
	Σ		€/ha	74	74	74	74	
Konservierung und Sonstiges	Folie f. Horizontalsilo		€/ha	12	14	0	0	
	0,5 m²/m³ 0,65 t/m³	0,5 €/m²						
	chem. Siliermittel		m%	0%	0%	0%	0%	
		3,8 €/t	€/ha	0	0	0	0	
	biolog. Siliermittel	MS-Bakt.	m%	25%	25%	25%	0%	
		1,6 €/t	€/ha	13	14	10	0	
	Melasse		m%	0%	0%	0%	0%	
		4,2 €/t	€/ha	0	0	0	0	
	Trockeneis		m%	0%	0%	0%	0%	
		1,0 kg/t 0,60 €/kg	€/ha	0	0	0	0	
E-Energ. f. Bel.trock.		m%	0%	0%	0%	0%		
	70 %TM 7 kWh/dt 0,19 €/kWh	€/ha	0	0	0	0		
	Σ Konservierung	€/ha	25	28	10	0		

Tabelle 3.3: Arbeitszeitbedarf, Maschinen- u. Gebäudekosten für die WT GPS-Produktion

(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Arb.z.bed. Akh/ha o. t	Verf.kost. €/ha o. t	Bearingungsfaktor (jährlich)			
						mittl. Ertrag 100dt/ha	hoh. Ertrag 115dt/ha	Hochschn 80dt/ha	mi. Ertr. Feldb. 100dt/ha
Grundd. m. Grossfl.str. incl. Bel. 60dt; dt/ha; 24 m	67	ha	10,1	0,10	5,3	0,12	0,12	0,12	0,12
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	28,2	1,0	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Scheibenegge 6 m	120	ha	4,0	0,25	26,2				
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	138	ha	1,1	0,93	86,0	0	0	0	0
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	138	ha	1,9	0,52	48,4	1,0	1,0	1,0	1,0
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m	138	ha	4,7	0,21	29,3	1,0	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Drillm.6 m incl.Saatg.t.;200 kg/ha	173	ha	2,3	0,54	64,5				
Auss. m.. pneum. Drillm. 9 m incl.Saatg.transp.; 200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	34,7	1,0	1,0	1,0	1,0
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	16,8	0,25	0,25	0,25	0,25
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	9,6	0,14	10,4	1,72	1,72	1,72	1,72
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	0,5	2,20	59,7	0,03	0,03	0,03	0,03
N-Düng. m. Schleuderstr.; dir. Verf.; 3 dt/ha; incl. TU ; 24 m	67	ha	11,1	0,09	4,9	2,0	2,0	2,0	2,0
GPS häcks.SF 300 kW ; 4,5 m Kemp.	0	ha	2,98	0,34	100,9	1,0	1,0	0,95	
GPS-Transp.Mittelw. EZ/DZ; 7t/14t/TE ;5 km	103	t	8,89	0,11	6,6	31,3 t/ha	35,9 t/ha	25,0 t/ha	0,0 t/ha
GPS Einl. 57t/h GAZ; 1,6min/t; 50m³/h	88	t	58	0,07	2,5	31,3 t/ha	35,9 t/ha	25,0 t/ha	0,0 t/ha
Horizontalsilo ; 0,65 t/m³ GPS	0	t		0	4,2	31,3 t/ha	35,9 t/ha	25,0 t/ha	0,0 t/ha
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,24 kW/ha	100 dt/ha		1,9	175				
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,24 kW/ha	115 dt/ha		1,9	175				
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,31 kW/ha	80dt/ha HS		2,6	224				
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,24 kW/ha	100 dt/ha F		1,9	175				
Feldernte	0 kW/ha	100 dt/ha		0,3	101				
Feldernte	0 kW/ha	115 dt/ha		0,3	101				
Feldernte	0 kW/ha	80dt/ha HS		0	96				
Feldernte	0 kW/ha	100 dt/ha F		0,0	0,0				
Summe TU	0,55 kW/ha	100 dt/ha		5,6	283				
Summe TU	0,63 kW/ha	115 dt/ha		6,4	326				
Summe TU	0,44 kW/ha	80dt/ha HS		4,5	227				
Summe TU	0,00 kW/ha	100 dt/ha F		0,0	0				
Lagerung	0 kW/ha	100 dt/ha		0	130				
Lagerung	0 kW/ha	115 dt/ha		0	150				
Lagerung	0 kW/ha	80dt/ha HS		0	104				
Lagerung	0 kW/ha	100 dt/ha F		0	0				
Lohnarbeit						28 m³	32 m³	26 m³	28 m³
- Gülleausbringung	4,5 €/m³	€/ha				127	146	118	127

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die WT GPS-Produktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	mittl. Ertrag 100 dt/ha	hoh. Ertrag 115 dt/ha	Hochsch n. 80 dt/ha	mi. Ertr. Feldb. 100 dt/ha
Arbeits- zeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	1,9	1,9	2,6	1,9
	Feldernte	AKh/ha	0,3	0,3	0,3	0
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	5,6	6,4	4,5	0
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%	20%
	nicht termingeb. Arbeiten 50%	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	1,1
	Summe nach Lager. o. nicht termg	AKh/ha	9,3	10,3	8,9	2,3
Arbeitskosten	10,12€/h 50% LNK	€/ha	180	195	173	51
	Summe nach Lagerung	€/ha	180	195	173	51

Tabelle 4: Richtwerte für Herstellungskosten von WT GPS bei zwei Intensitätsstufen

Position	ME	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	Hochschn.	mi. Ertr. Feldb.		
Jahresertrag Trockenmasse zur Ernte	dt TM/ha	100	115	80	100		
Frischmasse	dt/ha	313	359	250	313		
Energieertrag netto	MJ NEL/ha	51000	58650	44880	51000		
Trockenmasse des Futtermittels	dt/ha	89	103	72	89		
Futtermittel frei Krippe bzw. Maul	dt/ha	280	322	224	280		
Direktkosten							
Saatgut	€/ha	71	71	71	71		
Düngemittel	€/ha	49	56	45	49		
Pflanzenschutzmittel	€/ha	74	74	74	74		
Konservierung	€/ha	25	28	10	0		
Summe	€/ha	219	230	200	195		
Arbeitsleistungenkosten							
Unterhaltung Maschinen	€/ha	92	98	94	35		
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	109	118	105	36		
Kraft- u. Schmierstoffe	€/l 0,75	€/ha	82	88	79	27	
Maschinenvermögen	€/ha	2059	2166	2015	794		
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,79	0,87	0,75	0,24		
AfA Maschinen	€/ha	179	188	179	63		
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	9,3	10,3	8,9	2,3		
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	1,1		
Person 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	180	195	173	51		
Lohnarbeit	€/ha	127	146	118	127		
Summe		660	715	642	304		
Leit. u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	81	88	78	23	
Arb.erl. incl. L+V	Summe	€/ha	741	803	720	327	
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha					
Gebäude		€/ha					
Vermögen	€/ha	2010	2312	1608	0		
Unterhaltung	€/ha	30	34	24	0		
AfA (ant.Neuwert) 100% 20 J. NND	€/ha	101	116	80	0		
Summe	€/ha	130	150	104	0		
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,5	BP	€/ha	45	55	45	45
		€/ha	158	193	158	158	
Sonstige		€/ha					
Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5	5		
sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65	65		
Summe	€/ha	70	70	70	70		
Summe Kosten		€/ha	1318	1445	1252	749	
		€/dt _{TM}	14,7	14,0	17,5	8,4	
Herstellungskosten incl. Nährstoffrückführung		€/ha	1318	1445	1252	749	
		€/dt _{TM}	14,7	14,0	17,5	8,4	
Flächenzahlungen dar. Zahl.anspr. 270 0 % Mod.	€/ha	270	270	270	270		
Herst.kosten incl. Nährst.rücklief. u. Flächenzahl.	€/ha	1048	1175	982	479		
	€/dt _{TM}	11,7	11,4	13,7	5,4		
Herst.ko. incl. Nährstoffrück., Fläch.z. u. Nutz.ko.	€/ha	1178	1305	1112	609		
Gewinnbeitrag v. Markt ¹⁾ 130 €/ha 130 €/ha	€/dt _{TM}	13,17	12,7	15,5	6,8		
Kapitalbind. 50% Sachanl. 60% r.Ko.+ Pers.	€/ha	2503	2746	2257	672		
Zinsansatz 3,5%	€/ha	88	96	79	24		
Herst.ko. incl. Nähr.rück., Fläch.z., Nutz.ko., Zinsans.	€/ha	1266	1401	1191	632		
	€/dt	4,5	4,4	5,3	2,3		
	€/dt _{TM}	14,1	13,6	16,6	7,1		
Methanko. incl. Nährst.rück., Fläch.z., Nutz.ko. u. Zinsans.	€/m ³ CH ₄	0,46	0,44	0,54	0,23		
Rohstoffkosten BGA 38% elektr. Wirkungsgrad	€/kWh _{Strom}	0,12	0,12	0,14	0,06		

1) Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung