



**Richtwerte  
für Leistungen und Kosten  
der Zuckerrübenproduktion in  
zwei Ertragsstufen**

Dr. J. Degner

Jena,

Juli 2012

**Richtwerte für Leistungen und Kosten der Quotenzuckerrübenproduktion in zwei Ertragsstufen**  
mit Mindestpreis (26,29 €/t) und mittleren Zuschlägen sowie Erwartungswert für Bonus (2,1 €/t)

Position	ME	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	ergänzende Tabellen
<b>1.Parameter</b>				
Ertrag	dt/ha	640	740	Tab. 1
Polarisation	° Z	17,9	17,9	
Kalium	mmol/1000 g F	34,6	34,6	
Natrium	mmol/1000 g F	4,5	4,5	
Alpha-Amino-N	mmol/1000 g F	13,7	13,7	
<b>2.Leistung</b>				
Ertrag	dt/ha	640	740	Tab. 2
Rübenpreis netto o. Abzug Rein./Lad.	€/dt	3,45	3,45	
Pressschnittelanteil (bezogen auf Rübe)	%	20%	20%	
Pressschnittelpreis	€/dt	1,40	1,40	
Pressschnittelerlös (bez. auf Rübe)	€/ha	179	207	
Umsatzerlös insgesamt incl. Zuschläge	€/ha	<b>2386</b>	<b>2759</b>	
<b>3.Kosten</b>				
<b>Direktkosten</b>				
Saatgut	€/ha	234	234	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	307	353	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	269	271	Tab. 3.2
Laden, Reinigen u. Sonstiges	€/ha	117	135	
<b>Summe</b>	€/ha	927	994	Tab. 3.2
<b>Arbeiterledigungskosten</b>				
Unterhaltung Maschinen	€/ha	58	59	Tab. 4
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	49	49	
Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,95	€/ha	46	47	
Maschinenvermögen	€/ha	1175	1180	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34	
AfA Maschinen	€/ha	103	104	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	6,0	6,1	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	
Personalkosten 9,49€/h LNK 50%	€/ha	121	122	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	280	280	Tab. 3.3
<b>Summe</b>	€/ha	609	611	Tab. 4
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)				
Anteil an Produktion 43%	€/ha	52	52	
<b>Summe Arbeiterledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>	€/ha	660	663	
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>	€/ha	0	0	Tab. 4
<b>Gebäudekosten</b>				
<b>Summe</b>	€/ha	0	0	Tab. 4
<b>Flächenkosten</b>				
<b>Summe</b> 3,1 €/BP	€/ha	140	171	Tab. 4
<b>Sonstige Kosten</b>				
<b>Summe</b>	€/ha	60	60	Tab. 4
<b>3. Summe Kosten</b>	€/ha	<b>1787</b>	<b>1888</b>	Tab. 4
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>	€/ha	<b>599</b>	<b>871</b>	Tab. 4
<b>Flächenzahlungen</b> 10% Modulation	€/ha	<b>302</b>	<b>302</b>	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>	€/ha	902	1174	Tab. 4
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>	€/ha	1214	1519	
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>	€/ha	1005	1277	
<b>Zinsansatz</b> 3,5%	€/ha	52	53	Tab. 4
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>	€/ha	850	1120	
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>	€/ha	<b>1075</b>	<b>1380</b>	Tab. 4

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Zuckerrübenproduktion

Position Ertrag	ME dt/ha	Ertragsniveau	
		<b>640</b>	<b>740</b>
Ackerzahl	-	45	55
Polarisation	° Z	<b>17,9</b>	17,9
Zuckerertrag	t/ha	11,5	13,2
Kalium	mmol/1000 g R	34,6	34,6
Natrium	mmol/1000 g R	4,5	4,5
Alpha-Amino-N	mmol/1000 g R	13,7	13,7
Standardmelasseverlust	° Z	1,28	1,28
ber. Zuckergehalt <sup>1)</sup>	%	16,02	16,02
Ausbeuteverlust (theoretisch)	%	1,88	1,88
Ausbeute (theoretisch)	%	89,5%	89,5%
Qualitätszahl		98,3	98,3
Pressschnittelanteil ca. (bezogen auf Rübe)	%	<b>20%</b>	<b>20%</b>
Gesamtbesatz	%	8,3%	8,3%
Mietenschutz (Abdeckung nach der 49.KW)	%	<b>25%</b>	<b>25%</b>

1) nach Braunschweiger Formel

Tabelle 2: Leistungen der Quotenrübenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und der Vewertung 2012/13  
mit Durchschnittspreisen 2007...11 sowie Erwartungswert für Bonus von QR (2,1€/t) und Treuebonus ER (3 €/t)

Position Ertragsstufe	ME dt/ha	Quotenrüben		Ethanolrüben		Industrierüt		
		640	740	640	740	640	740	
Mindestpreis bei Zuckergehalt %	16,00	€/t	26,29	26,29	20,8	20,8	20,2	20,2
Erwartungswert f. Bonus f. QR bei 16% ZC	10,71	€/t	2,1	2,1				
Zuschlag bei Zuckergeh. % <sup>1)</sup>	17,9	€/t	4,9	4,9	3,6	3,6	3,5	3,5
Rübenpreis für indiv. Zuckergehalt		€/t	31,1	31,1	24,4	24,4	23,7	23,7
Zuschläge ohne Polarisation u. Fracht		€/t	4,3	4,3	7,3	7,3	3,6	3,6
Abzüge mit Reinigen und Laden			-2,33	-2,33	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38
dar. Reinigen und Laden		€/t	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38	-1,38
Rübenpreis netto m. Abzug Rein./Lad.		€/t	33,1	33,1	30,3	30,3	25,9	25,9
<b>Rübenpreis netto o. Abzug Rein./Lad.</b>		€/t	34,5	34,5	31,7	31,7	27,3	27,3
<b>Umsatzerlös</b> aus Rüben incl. Zuschläge		€/ha	2207	2552	2026	2343	1744	2017
Pressschnittelanteil (bezogen auf Rübe)		%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Pressschnittelpreis		€/t	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
<b>Pressschnittelerlös</b> (bez. auf Rübe)		€/ha	179	207	179	207	179	207
<b>Umsatzerlös</b> insgesamt incl. Zuschläge		€/ha	<b>2.386</b>	<b>2.759</b>	<b>2.205</b>	<b>2.550</b>	<b>1.923</b>	<b>2.224</b>

<sup>1)</sup> nach Branchenvereinbarung >16,0-19: 9%/ % Z ; >19: 7%/ % Z

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Zuckerrübenproduktion (Herbizide)

Kategorie	Mittel	Preis	VA	1. NAK	2.NAK	3.NAK	Kosten	Behandlungsfaktor		anteil. Mittelkost.	
		EUR/kg bzw./l	kg/l/ha	kg/l/ha	kg/l/ha	kg/l/ha		EUR/ha	640dt/ha	740dt/ha	640dt/ha
Standard	Betanal maxx Pro	26,5		1,25	1,25	1,25	99				
	Goltix Gold	30		1,0	1,25	1,5	113				
	Summe						212	0,4	0,4	85	85
Standard Mulchsaat + Knöter. in Trockeng	Glyfos	4,40	3,0				13				
	Betanal maxx Pro	26,5		1,25	1,5	1,5	113				
	Goltix Gold	30		1,0	1,0	1,25	98				
	Debut	1026			0,03	0,03	62				
	FHS				0,25	0,25	0				
	Summe						285	0,25	0,25	71	71
MV + Wknöt/Klette	Betanal maxx Pro	26,5		1,25	1,25	1,25	99				
	Goltix Gold	30		1,0	1,0	1,0	90				
	Rebell	29,3		0,8	1,0	1,20	88				
	Summe						277	0,15	0,15	42	42
MV + Raps	Betanal maxx Pro	26,5		1,25	1,25	1,25	99				
	Goltix Gold	30		1,5	1,0	2,0	135				
	Debut	1025,7		0	0,03	0,03	62				
	FHS				0,25	0,25	0				
	Summe						296	0,1	0,1	30	30
MV + Hundspetersilie	Betanal maxx Pro	26,5		1,25	1,25	1,25	99				
	Goltix Gold	30		0	0,8	1,5	69				
	Rebell	29,3		1,25	0	0	37				
	Debut	1025,7		0	0,03	0,03	62				
	FHS				0,25	0,25	0				
	Summe						267	0,1	0,1	27	27
UKB insg. o.Probl.unk.	Summe							1,0	1,0	254	254
Durchfahrten								3,00	3,00		

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten	Behandlungsfaktor		anteil. Mittelkost.	
		kg/l/ha	EUR/kg/l	kg/l/ha	kg/l/ha	EUR/kg/l		EUR/ha	640 dt/ha	740 dt/ha	640dt/ha
Proplemunkräuter Distel	Lontrel 100	1,2	49,6				59,5	0	0	0	0
Ungräser	Agil-S	1,0	26				26				
	Fusilade MAX	1,0	23,3				23				
	Targa Super	1,25	17,7				22				
	Select 240 EC+Par	0,75	50,2				38				
	Para Sommer	1,5									
	Focus Ultra	2,5	19,1				48				
	Su. bzw.Mittelw.						31	0,2	0,2	6	6
UKB insges.	Summe							3,20	3,20	260	260

<sup>1)</sup> Aufwandmenge unter Berücksichtigung von praxisüblichen Reduzierungen

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Zuckerrübenproduktion (Fungizide;Insektizid)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor		anteilige Mittelkosten	
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		640dt/ha	740dt/ha	640dt/ha €/ha	740dt/ha €/ha
Echter Mehltau; Cercospora; Ramularia	Capitan	0,6	37,9				23				
	Cirkon	1,25	24,9				31				
	Domark 10 EC	1,0	26,6				27				
	Harvesan	0,6	42,2				25				
	Juwel	1,0	59,1				59				
	Ortiva	1,0	51,8				52				
	Score	0,4	81,6				33				
	Spyrale	1,0	39,0				39				
Fungizide	Summ. bzw.Mittelw.						36	0,20	0,25	7	9
Blattläuse Rübenfliege	Bulldock	0,3	19,2				6				
	Decis flüssig	0,3	26,8				8				
	Fastac SC SuCo	0,1	77,6				8				
	Karate Zeon	0,075	125,4				9				
	Perfekthion	0,4	14,4				6				
	Pirimor-Granulat	0,3	56,4				17				
	Trafo WG	0,15	55,0				8				
Insektizide insg	Summ. bzw.Mittelw.						9	0,15	0,2	1	2
Schnecken	Mesurool Schneckenk	5,0	6,7				33,5				
	Schneckenkorn	4,0	4,4				17,6				
	Delicia Schnecken-Lit	3,0	6,7				20,1				
	FCS Schneckenkorn	6,0	4,4				26,4				
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						24,4	0,02	0,02	0,5	0,5
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,00	10,9				11				
	Ratron Giftweizen	2,00	4,1				8				
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						10	0	0	0	0
Totalherbizide	1 Glyphosat-Mittel	5,0	4,4				22				
	2 Roundup UltraMax	4,0	9,4				38				
	3 Roundup Turbo	2,65	13,3				35				
Quecken, Ausf.	Summ. bzw.Mittelw.	1,2,3					31,6	0	0	0	0
PS insges.	Summe							3,57	3,67	269	271
								Durchfahrten		3,44	3,54

Tabelle 3.2: Summe der Direktkosten für die Zuckerrübenproduktion

Position	Spezifizierung		ME	Ertragsstufe		
				640 dt /ha	740 dt /ha	
Saatgut	Saatstärke	1,15 U/ha				
	Saatgutpreis	203 €/U	€/ha	234	234	
Düngung		Entzug				
		kg/dt				
	N	0,18	kg/ha	115	133	
	P	0,04	kg/ha	26	30	
	K	0,21	kg/ha	134	155	
	Mg	0,05	kg/ha	32	37	
	N	1,00 €/kg	Zukauf	€/ha	115	133
	P	1,90 €/kg	Zukauf	€/ha	49	56
	K	0,80 €/kg	Zukauf	€/ha	108	124
	Mg	0,80 €/kg	Zukauf	€/ha	25,6	30
Ca	0,05 €/kg	200 kg/ha	€/ha	10	10	
B		0 kg/ha	€/ha	0	0	
	Σ	Zukauf	€/ha	307	353	
Pflanzenschutz	Herbizide		€/ha	260	260	
	Fungizide		€/ha	7	9	
	Insektizide		€/ha	1	2	
	Allg.schädl. + Totalherb.		€/ha	0	0	
	Σ		€/ha	269	271	
Laden/Reinigen und Sonstiges	Laden und Reinigen	1,38 €/t	m%	100%	100%	
			€/ha	88	102	
	Dienstleistung	Mietenschutz	m%	0%	0%	
			€/ha	0	0	
	Hagelversicherung	6,7°/oo	€/ha	15,6	18,0	
	Verbandsbeitrag	0,020 €/dt	€/ha	13	15	
	Σ		€/ha	117	135	
Transport	Südzuckeranteil	75%	3,0 €/t max			
	30 km	4,09 €/t	1,09 €/t	€/ha	70	81
	60 km	6,79 €/t	3,79 €/t	€/ha	243	280
	90 km	9,50 €/t	6,50 €/t	€/ha	416	481

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Zuckerrübenproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Schlepper Sh/ha bzw.	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. Euro/ha bzw.	640dt/ha Bearbeitungsfaktor	740dt/ha
Grundd. m. Grossfl.str. incl. Bel. 60dt; dt/ha; 24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5	1,5	1,5
Stoppelsturz m. Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	0,25	29	1	1
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	138	ha	1,1	0,93	0,93	89	0,55	0,55
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	138	ha	1,9	0,52	0,52	49	0,45	0,45
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m	138	ha	4,7	0,21	0,21	33	2	2
Einzelkornsaat ZR m.EKS ; 12 R.; 6 m	67	ha	2,2	0,45	0,45	51	1	1
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16	0	0
Hacken, 12R., 6m,	67	ha	1,9	0,52	0,52	26	0	0
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	9,8	0,15	0,15	11	3,44	3,54
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	5,0	0,2	0,2	7	0	0
N-Düng. m. Schleuderstr.; dir. Verf.; 3 dt/ha; incl. TU ; 24 m	67	ha	8,9	0,11	0,11	6	1,0	1,0
Selektion Schosserrüben		ha			2,00	49	1	1
<b>Bunkerköpfr. SF 24m³ ; 6 R.; 3 m</b>	<b>300</b>	<b>ha</b>	<b>0,7</b>		<b>1,39</b>	<b>283</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ZR Transp.z.Zw.lag.m. Heckk.20t (15 t)	83	ha	0,7	1,39	1,39	104	0	0
Miete hochsetz. m. Radl. 50 t/h	102	t	50	0,02	0,02	1	0	0
Miete m. Flies zu u. abd.45AKh/2 kt	44	t	44	0,01	0,02	1	16	18,5
<b>Summe Feldproduktion o. KRB</b>	<b>0,33</b>	<b>640</b>		<b>2,6</b>	<b>4,6</b>	<b>318</b>		
<b>Summe Feldproduktion o. KRB</b>	<b>0,33</b>	<b>740</b>		<b>2,6</b>	<b>4,6</b>	<b>319</b>		
<b>Summe TU nach Lagerung</b>	<b>0,01</b>	<b>640</b>		<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>11</b>		
<b>Summe TU nach Lagerung</b>	<b>0,01</b>	<b>740</b>		<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>13</b>		
<b>Lohnarbeit</b>								
- Gülleausbringung	3,2 €/m³						0 m³/ha	0 m³/ha
		€/ha					0	0
- Ernte SF 6-reihig	250	€/ha					250	250
ZR Transp.z.Zw.lag.m. Heckk.20t (15 t)	60	€/ha					30	30



Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Zuckerrübenproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe	
			640dt/ha	740dt/ha
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	4,6	4,6
	Feldernte	AKh/ha	0	0
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha		
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	0,36	0,42
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte	AKh/ha		
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	6,0	6,1
	9,49 €/h                      50% LNK			
	Summe Verkauf zur Ernte	€/ha		
	Summe nach Lagerung	€/ha	121	122

Tabelle 4.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Quotenrübenproduktion in zwei Intensitätsstufen mit Mindestpreis (26,29 €/t) und Erwartungswert für Bonus (2,1 €/t)

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)	
			640	740
<b>Leistungen</b>	Konsumware Absatz	€/dt dt/ha €/ha	3,45 640 2207	3,45 740 2552
	Pressschnittzel Innenumsatz	€/dt	1,40	1,40
	Ertragsanteil 20%	dt/ha €/ha	128 179	148 207
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha €/ha	640 2386	740 2759
	<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	234
	Düngemittel	€/ha	307	353
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	269	271
	Laden, Reinigen, Transport u. Sonstiges	€/ha	117	135
	<b>Summe</b>	€/ha	927	994
<b>Arbeitserledigungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	58	59
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	49	49
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 0,95	€/ha	46	47
	Maschinenvermögen	€/ha	1175	1180
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34
	AfA Maschinen	€/ha	103	104
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	6,0	6,1
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Nebenb. 50%	€/ha	121	122
	Lohnarbeit	€/ha	280	280
	<b>Summe</b>	€/ha	609	611
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	52	52
<b>Arbeitserl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	660	663
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha		
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0
	AfA	€/ha	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,1	BP €/ha	45 140	55 171
	<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	55	55
	<b>Summe</b>	€/ha	60	60
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1787	1888
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	599	871
<b>Flächenzahlungen 10% Modulation</b>		€/ha	302	302
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	902	1174
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	1214	1519
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	1005	1277
<b>Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.</b>		€/ha	1478	1522
<b>Zinsansatz 3,5%</b>		€/ha	52	53
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	850	1120
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	1075	1380

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Ethanolröbenproduktion in zwei Intensitätsstufen  
und für drei Transportentfernungen mit Preisprognose (Durchschnittspreise 2007...11) und Treuebonus (3 €/t)

Position		ME	640 dt/ha 30 km	640 dt/ha 60 km	640 dt/ha 90 km	740 dt/ha 30 km	740 dt/ha 60 km	740 dt/ha 90 km
<b>Leistungen</b>	Konsumware Absatz	€/dt	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17
	<b>Summe Umsatz</b>	€/ha	2205	2205	2205	2550	2550	2550
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	234	234	234	234	234	234
	Düngemittel	€/ha	307	307	307	353	353	353
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	269	269	269	271	271	271
	Laden, Reinigen, Transport u. Sonstiges	€/ha	186	359	533	216	415	616
	<b>Summe</b>	€/ha	996	1169	1343	1074	1274	1475
<b>Arbeitserledigungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	58	58	58	59	59	59
	Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	49	49	49	49	49	49
	Kraft- u.Schmierstoffe €/l 0,95	€/ha	46	46	46	47	47	47
	Maschinenvermögen	€/ha	1175	1175	1175	1180	1180	1180
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	AfA Maschinen	€/ha	103	103	103	104	104	104
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Nebenk. 50%	€/ha	121	121	121	122	122	122
	Lohnarbeit	€/ha	280	280	280	280	280	280
	<b>Summe</b>	€/ha	609	609	609	611	611	611
Leit. u.Verw. (Pers.k.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	52	52	52	52	52	52
<b>Arbeitsl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	660	660	660	663	663	663
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha						
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,1	BP	45	45	45	55	55	55
		€/ha	140	140	140	171	171	171
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5	5	5	5
	<b>Summe</b>	€/ha	60	60	60	60	60	60
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1857	2029	2203	1968	2168	2369
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	349	176	3	582	382	181
<b>Flächenzahlungen</b>	10% Modulati	€/ha	302	302	302	302	302	302
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	651	478	305	884	684	484
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	963	790	617	1229	1029	828
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	754	581	408	987	788	587
<b>Kapitalbindung</b>	50% Sachanl. 60% var.Ko.+	€/ha	1520	1623	1727	1570	1690	1810
<b>Zinsansatz</b>	3,5%	€/ha	53	57	60	55	59	63
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	598	421	244	829	625	420
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	824	651	478	1090	891	690

Tabelle 4.3: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Industrierübenproduktion in zwei Intensitätsstufen und für drei Transportentfernungen mit Preisprognose für 2012/13 (Durchschnittspreise 2007...11)

Position		ME	640 dt/ha 30 km	640 dt/ha 60 km	640 dt/ha 90 km	740 dt/ha 30 km	740 dt/ha 60 km	740 dt/ha 90 km
<b>Leistungen</b>	Konsumware Absatz	€/dt	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
	<b>Summe Umsatz</b>	€/ha	1923	1923	1923	2224	2224	2224
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	234	234	234	234	234	234
	Düngemittel	€/ha	307	307	307	353	353	353
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	269	269	269	271	271	271
	Laden, Reinigen, Transport u. Sonstiges	€/ha	186	359	533	216	415	616
	<b>Summe</b>	€/ha	996	1169	1343	1074	1274	1475
<b>Arbeitserledigungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	58	58	58,3	58,7	58,7	58,7
	Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	49	49	49	49	49	49
	Kraft- u.Schmierstoffe €/l 0,95	€/ha	46	46	46	47	47	47
	Maschinenvermögen	€/ha	1175	1175	1175	1180	1180	1180
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	AfA Maschinen	€/ha	103	103	103	104	104	104
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	6,0	6,0	6,0	6,1	6,1	6,1
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Nebenk. 50%	€/ha	121	121	121	122	122	122
	Lohnarbeit	€/ha	280	280	280	280	280	280
	<b>Summe</b>	€/ha	609	609	609	611	611	611
Leit. u.Verw. (Pers.k.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	52	52	52	52	52	52
<b>Arbeitsl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	660	660	660	663	663	663
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha						
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,1	BP/ha	45	45	45	55	55	55
		€/ha	140	140	140	171	171	171
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5	5	5	5
	<b>Summe</b>	€/ha	60	60	60	60	60	60
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1857	2029	2203	1968	2168	2369
<b>Beitrag zum prämiiefreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	67	-106	-280	255	56	-145
<b>Flächenzahlungen</b>	10% Modulati	€/ha	302	302	302	302	302	302
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	369	196	22	558	358	157
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	681	508	335	902	703	502
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	472	299	126	661	461	261
<b>Kapitalbindung</b>	50% Sachanl. 60% var.Ko.+	€/ha	1520	1623	1727	1570	1690	1810
<b>Zinsansatz</b>	3,5%	€/ha	53	57	60	55	59	63
<b>Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	316	139	-38	503	299	94
<b>Deckungsbeitrag prämiiefrei</b>		€/ha	542	369	196	764	564	364