

# Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Zuckerrüben

## **Impressum**

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

Bearbeiter: Dr. Joachim Degner

November 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 Leistungen und Kosten der Quotenzuckerrübenproduktion in zwei Ertragsstufen  
mit Mindestpreis (26,29 €/t) und mittleren Zuschlägen

Position	ME	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
<b>1.Parameter</b>				
Ertrag	dt/ha	650	750	Tab. 1
Polarisation	° Z	18,2	18,2	
Kalium	mmol/1000 g R	34,3	34,3	
Natrium	mmol/1000 g R	4,3	4,3	
Alpha-Amino-N	mmol/1000 g R	13,8	13,8	
<b>2.Leistung</b>				
Ertrag	dt/ha	650	750	Tab. 2
Rübenpreis netto o. Abzug Rein./Lad.	€/dt	3,44	3,44	
Pressschnittelanteil (bezogen auf Rübe)	%	20%	20%	
Pressschnittelpreis	€/dt	1,90	1,90	
Pressschnittelerlös (bez. auf Rübe)	€/ha	247	285	
Umsatzerlös insgesamt incl. Zuschläge	€/ha	2485	2867	
<b>3.Kosten</b>				
<b>Direktkosten</b>				
Saatgut	€/ha	236	236	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	273	313	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	301	303	Tab. 3.2
Laden, Reinigen u. Sonstiges	€/ha	115	133	
<b>Summe</b>	€/ha	925	985	Tab. 3.2
<b>Arbeitserledigungskosten</b>				
Unterhaltung Maschinen	€/ha	56	57	Tab. 4.1
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	48	48	
Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup>	€/l 0,75	€/ha 36	€/ha 36	
Maschinenvermögen	€/ha	1156	1162	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34	
AfA Maschinen	€/ha	101	102	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,9	5,9	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	
Personalkosten 10,12€/h LNK 50%	€/ha	127	128	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	279	279	Tab. 3.3
<b>Summe</b>	€/ha	599	601	Tab. 4.1
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)				
Anteil an Produktion 45%	€/ha	57	58	
<b>Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>	€/ha	656	659	
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>				
	€/ha	0	0	Tab. 4.1
<b>Gebäudekosten</b>				
<b>Summe</b>	€/ha	0	0	Tab. 4.1
<b>Flächenkosten</b>				
Pacht	BP	45	55	
<b>Summe</b> 3,5 €/BP	€/ha	158	193	Tab. 4.1
<b>Sonstige Kosten</b>				
Berufsgenossenschaft	€/ha	7	7	
sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	
<b>Summe</b>	€/ha	72	72	Tab. 4.1
<b>3. Summe Kosten</b>				
	€/ha	1811	1908	Tab. 4.1
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>				
	€/ha	674	959	Tab. 4.1
<b>Flächenzahlungen 0% Modul.</b>				
	€/ha	270	270	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>				
	€/ha	944	1229	Tab. 4.1
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>				
	€/ha	1285	1607	
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>				
	€/ha	1045	1331	
<b>Zinsansatz 3,5%</b>				
	€/ha	51	53	Tab. 4.1
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>				
	€/ha	892	1176	
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>				
	€/ha	1188	1510	Tab. 4.1

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

Tabelle 1: Parameter für die Zuckerrübenproduktion

Position Ertrag	ME dt/ha	Ertragsniveau	
		<b>650</b>	<b>750</b>
Ackerzahl	-	45	55
Polarisation	° Z	<b>18,2</b>	18,2
Zuckerertrag	t/ha	11,8	13,7
Kalium	mmol/1000 g R	<b>34,3</b>	34,3
Natrium	mmol/1000 g R	<b>4,3</b>	4,3
Alpha-Amino-N	mmol/1000 g R	<b>13,8</b>	13,8
Standardmelasseverlust	° Z	1,27	1,27
ber. Zuckergehalt <sup>1)</sup>	%	16,33	16,33
Ausbeuteverlust (theoretisch)	%	1,87	1,87
Ausbeute (theoretisch)	%	89,7%	89,7%
Qualitätszahl		<b>100,8</b>	100,8
Pressschnittelanteil ca. (bezogen auf Rübe)	%	<b>20%</b>	20%
Gesamtbesatz	%	<b>7,3%</b>	7,3%
Mietenschutz (Abdeckung nach der 49.KW)	%	<b>19%</b>	19%

<sup>1)</sup> nach Braunschweiger Formel

Tabelle 2: Leistungen der Quotenrübenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und der Vewertung 2016/17  
mit modifizierten Durchschnittspreisen 2011...15

Position Ertragsstufe	ME dt/ha	Quotenrüben		Ethanolrüben		Industrierüb.		
		650	750	650	750	650	750	
Mindestpreis bei Zuckergehalt %	16,0	€t	26,29	26,29	18,1	18,1	18,0	18,0
Zuschlag bei Zuckergeh. % <sup>1)</sup>	18,2	€t	5,21	5,21	3,58	3,6	3,56	3,6
Rübenpreis für indiv. Zuckergehalt		€t	31,5	31,5	21,7	21,7	21,6	21,6
Zuschläge ohne Polarisation u. Fracht		€t	3,9	3,9	7,1	7,1	3,9	3,9
Abzüge mit Reinigen und Laden			-2,35	-2,35	-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	33,0	33,0	27,4	27,4	24,1	24,1
<b>Rübenpreis netto o. Abzug Rein./Lad.</b>		€t	<b>34,4</b>	<b>34,4</b>	<b>28,8</b>	<b>28,8</b>	<b>25,5</b>	<b>25,5</b>
<b>Umsatzerlös</b> aus Rüben incl. Zuschläge		€/ha	2238	2582	1871	2159	1655	1910
Pressschnittelanteil (bezogen auf Rübe)		%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Pressschnittelpreis		€/t	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
<b>Pressschnittelerlös</b> (bez. auf Rübe)		€/ha	247	285	247	285	247	285
<b>Umsatzerlös</b> insgesamt incl. Zuschläge		€/ha	<b>2.485</b>	<b>2.867</b>	<b>2.118</b>	<b>2.444</b>	<b>1.902</b>	<b>2.195</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 EUR/ha	Behandlungsfaktor		anteil. Mittelkost.	
		EUR/kg bzw.l	kg/l/ha	kg/l/ha	kg/l/ha	kg/l/ha		650dt/ha	750dt/ha	650dt/ha EUR/ha	750dt/ha EUR/ha
Standard	Betanal maxx Pro	29,0		1,25	1,25	1,25	109				
	Goltix Titan	32,0		1,5	1,5	1,5	144				
	Summe						253	0,5	0,5	126	126
Standard Mulchsaat + Knöter. in Trockeng.	Glyfos TF Classic	6,4	3,0				19				
	Betanal maxx Pro	29		1,25	1,5	1,5	123				
	Goltix Titan	32		1,2	1,2	1,50	125				
	Debut	1131			0,03	0,03	68				
	FHS				0,25	0,25	0				
	Summe						335	0,1	0,1	34	34
MV + Wknöt/Klette	Betanal maxx Pro	29		1,0	1,0	1,0	87				
	Metafol SC	34,9		1,0	1,0	1,0	105				
	Rebell Ultra	33,4		0,8	0,8	0,80	80				
	Summe						272	0,2	0,2	54	54
MV + Raps	Betanal maxx Pro	29		1,25	1,25	1,25	109				
	Goltix Titan	32		2,0	2,0	2,0	192				
	Debut	1131		0	0,03	0,03	68				
	FHS				0,25	0,25	0				
	Summe						369	0,1	0,1	37	37
MV + Hundspetersilie	Betanal maxx Pro	29		1,25	1,25	1,25	109				
	Metafol SC	34,9		0	0,8	1,50	80				
	Rebell Ultra	33,4		1,55	0	0	52				
	Debut	1131		0	0,03	0,03	68				
	FHS				0,25	0,25	0				
	Summe						309	0,1	0,1	31	31
UKB insg. o.Probl.unk.	Summe							1,00	1,00	282	282
Durchfahrten								3,00	3,00		

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor		anteil. Mittelkost.	
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		650 dt/ha	750 dt/ha	650dt/ha EUR/ha	750dt/ha EUR/ha
Proplemunkräuter Distel	Lontrel 720 SG	0,167	280,8				46,9	0	0	0	0
Ungräser	Agil-S	1,0	28,2				28				
	Fusilade MAX	1,0	23,9				24				
	Panarex	1,25	18,0				23				
	Select 240 EC+Öl	0,75	17,4	Öl	1,5	17,4	39				
	Foc. Ultra (Foc. Aktiv-F)	1,25	13,1	Dash EC	1,25	13,1	33				
	Su. bzw.Mittelw.						29	0,2	0,2	6	6
UKB insges.	Summe							3,20	3,20	288	288

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

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

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		650dt/ha	750dt/ha	650dt/ha €/ha	750dt/ha €/ha	
Echter Mehltau; Cercospora; Ramularia	Cirkon	1,10	26,0				29					
	Duett Ultra	0,6	51,0				31					
	Juwel	1,0	51,4				51					
	Ortiva	1,0	48,0				48					
	Score	0,4	75,7				30					
	Spyrale	1,0	41,0				41					
Fungizide	Summ. bzw.Mittelw.						38	0,25	0,30	10	11	
Blattläuse Rübenfliege	Bulldock	0,3	18,6				6					
	Decis forte	0,075	79,3				6					
	Kaiso Sorbie	0,15	45,8				7					
	Karate Zeon	0,075	122,2				9					
	Perfekthion	0,4	15,6				6					
	Pirimor-Granulat	0,3	60,0				18					
	Trafo WG	0,15	48,9				7					
Insektizide insg.	Summ. bzw.Mittelw.						8	0,15	0,2	1	2	
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	0,03	0,03	0,6	0,6	
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	10,8				11					
	Ratron Giftweizen	2,0	4,6				9					
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						10	0	0	0	0	
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	5,4				27	0,06	0,06	1,6	1,6	
	Roundup Rekord	2,50	14,1				35					
	Roundup PowerFlex	3,75	9,2				35					
Quecken, Ausf.getr.	Summ. bzw.Mittelw.						32	0,06	0,06	1,6	1,6	
PS insges.	Summe							3,69	3,79	301	303	
<sup>1)</sup> Aufwandmenge unter Berücksichtigung von praxisüblichen Reduzierungen								Durchfahrten	3,56	3,66		

Tabelle 3.2: Summe der Direktkosten für die Zuckerrübenproduktion

Position	Spezifizierung		ME	Ertragsstufe		
				650 dt /ha	750 dt /ha	
Saatgut	Saatstärke	1,15 U/ha				
	Saatgutpreis	205 €/U	€/ha	236	236	
Düngung		Entzug				
		kg/dt				
	N	0,18	kg/ha	117	135	
	P	0,04	kg/ha	26	30	
	K	0,21	kg/ha	137	158	
	Mg	0,05	kg/ha	33	38	
	N	0,80 €/kg	Zukauf	€/ha	94	108
	P	1,75 €/kg	Zukauf	€/ha	46	53
	K	0,70 €/kg	Zukauf	€/ha	96	110
	Mg	0,70 €/kg	Zukauf	€/ha	22,8	26
Ca	0,08 €/kg	200 kg/ha	€/ha	16	16	
B		0 kg/ha	€/ha	0	0	
	Σ	Zukauf	€/ha	273	313	
Pflanzenschutz	Herbizide		€/ha	288	288	
	Fungizide		€/ha	10	11	
	Insektizide		€/ha	1	2	
	Allg.schädl. + Totalherb.		€/ha	2	2	
	Σ		€/ha	301	303	
Laden/Reinigen und Sonstiges	Laden und Reinigen	1,38 €/t	m%	100%	100%	
			€/ha	90	104	
	Dienstleistung	Mietenschutz	m%	0%	0%	
			€/ha	0	0	
	Hagelversicherung	5,4°/oo	€/ha	12,7	14,7	
	Verbandsbeitrag	0,02 €/dt	€/ha	13	15	
	Σ		€/ha	115	133	
Transport	Südzuckeranteil	75%	3,0 €/t max			
	30 km	3,53 €/t	0,88 €/t	€/ha	57	66
	60 km	5,73 €/t	2,73 €/t	€/ha	177	205
	90 km	7,85 €/t	4,85 €/t	€/ha	315	364



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

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha o. t/h	Schlepper Sh/ha bzw.t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. €/ha bzw. t	650dt/ha Bearbeitungsfaktor	750dt/ha
Grundd. m. Grossfl.str. incl. Bel. 60dt; dt/ha; 24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5,3	1,5	1,5
Stoppelsturz m. Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	0,25	28,2	1	1
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	138	ha	1,1	0,93	0,93	86,0	0,55	0,55
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	138	ha	1,9	0,52	0,52	48,4	0,45	0,45
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m	138	ha	4,7	0,21	0,21	29,3	2	2
Einzelkornsaat ZR m.EKS ; 12 R.; 6 m	67	ha	2,3	0,44	0,44	55,0	1	1
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16,8	0	0
Hacken, 12R., 6m,	67	ha	2,0	0,49	0,49	29,9	0	0
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	10,4	3,56	3,66
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legefinte		ha	5,0	0,2	2,2	59,8	0	0
N-Düng. m. Schleuderstr.; dir. Verf.; 3 dt/ha; incl. TU ; 24	67	ha	11,1	0,09	0,1	4,9	1	1
Selektion Schosserrüben		ha			2,00	52,8	1	1
Bunkerköpfr. SF 24m³ ; 6 R.; 3 m	300	ha	0,7		1,42	293,9	0	0
ZR Transp.z.Zw.lag.m. Heckk.20t (15 t)	83	ha	0,7	1,42	1,42	119,2	0	0
Miete hochsetz. m. Radl. 50 t/h	102	t	50	0,02	0,02	1,1	0	0
Miete m. Flies zu u. abd.45AKh/2 kt	44	t	44	0,01	0,02	0,7	12,35	14,25
Summe Feldproduktion o. KRB	0,33	650		2,6	4,6	314		
Summe Feldproduktion o. KRB	0,33	750		2,6	4,6	315		
Summe TU nach Lagerung	0,01	650		0,1	0,3	9		
Summe TU nach Lagerung	0,01	750		0,2	0,3	11		
Lohnarbeit								
- Gülleausbringung	4,5 €/m³	€/ha					0 m³/ha	0 m³/ha
- Ernte SF 6-reihig	248	€/ha					248	248
ZR Transp.z.Zw.lag.m. Heckk.20t (15 t)	62	€/ha					31	31

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Zuckerrübenproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe	
			650dt/ha	750dt/ha
Arbeits- zeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	4,6	4,6
	Feldernte	AKh/ha	0	0
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	0,28	0,32
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,5	2,5
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,9	5,9
	10,12 €/h      50%      LNK			
	Summe Verkauf zur Ernte	€/ha		
	Summe nach Lagerung	€/ha	127	128

Tabelle 4.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Quotenrübenproduktion in zwei Intensitätsstufen mit Mindestpreis (26,29 €/t) u. Polarisations- sowie mittlere sonstige Zuschläge

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)	
			650	750
<b>Leistungen</b>	Konsumware Absatz	€/dt dt/ha €/ha	3,44 650 2238	3,44 750 2582
	Pressschnitzel Innenumsatz Ertragsanteil 20%	€/dt dt/ha €/ha	1,90 130 247	1,90 150 285
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha €/ha	650 2485	750 2867
	<b>Direktkosten</b>	Saatgut Düngemittel Pflanzenschutzmittel Laden, Reinigen, Transport u. Sonstiges <b>Summe</b>	€/ha €/ha €/ha €/ha €/ha	236 273 301 115 925
<b>Arbeits-erledi- gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	56	57
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	48	48
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,75	€/ha	36	36
	Maschinenvermögen	€/ha	1156	1162
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34
	AfA Maschinen	€/ha	101	102
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,9	5,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	127	128
	Lohnarbeit	€/ha	279	279
<b>Summe</b>	€/ha	599	601	
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	57	58
<b>Arbeits-erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	656	659
<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 3,5	BP €/ha	45 158	55 193
	<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft sonstiger allg. Betriebsaufwand <b>Summe</b>	€/ha €/ha €/ha	7 65 72
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1811	1908
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	674	959
<b>Flächenzahlungen</b> 0% Mod.		€/ha	270	270
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	944	1229
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	1285	1607
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	1045	1331
<b>Kapitalbindung</b> 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.		€/ha	1466	1506
<b>Zinsansatz</b> 3,5%		€/ha	51	53
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>		€/ha	892	1176
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	1188	1510

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

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Ethanolrübenproduktion in zwei Intensitätsstufe und für drei Transportentfernungen mit Preisprognose (Erzeugerpreis 2015 u. Polarisations- sowie mittlere sonstige Zuschläge incl. Treueboni

Position		ME	650 dt/ha 30 km	650 dt/ha 60 km	650 dt/ha 90 km	750 dt/ha 30 km	750 dt/ha 60 km	750 dt/ha 90 km
<b>Leistungen</b>	Konsumware Absatz	€/dt	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
		dt/ha	650	650	650	750	750	750
		€/ha	1871	1871	1871	2159	2159	2159
	Pressschnittzel Innenumsatz Ertragsanteil 20%	€/dt	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
dt/ha		130	130	130	150	150	150	
€/ha		247	247	247	285	285	285	
<b>Summe Umsatz</b>		dt/ha	650	650	650	750	750	750
		€/ha	2118	2118	2118	2444	2444	2444
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	236	236	236	236	236	236
	Düngemittel	€/ha	273	273	273	313	313	313
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	301	301	301	303	303	303
	Laden, Reinigen, Transport u. Sonstige:	€/ha	173	293	431	199	338	497
	<b>Summe</b>	€/ha	983	1103	1241	1051	1190	1349
<b>Arbeits-erledi- gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	56	56	56	57	57	57
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	48	48	48	48	48	48
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,75	€/ha	36	36	36	36	36	36
	Maschinenvermögen	€/ha	1156	1156	1156	1162	1162	1162
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	AfA Maschinen	€/ha	101	101	101	102	102	102
	Arbeitszeitbedarf termingebunder	AKh/ha	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunder	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Personalkoster 10,12€/h Nebenb. 50%	€/ha	127	127	127	128	128	128
	Lohnarbeit	€/ha	279	279	279	279	279	279
<b>Summe</b>	€/ha	599	599	599	601	601	601	
Leit. u. Verw.	Anteil an Produktion 45%	€/ha	57	57	57	58	58	58
<b>Arbeits-erl. incl. Summe</b>		€/ha	656	656	656	659	659	659
<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	BP	45	45	45	55	55	55
	3,5	€/ha	158	158	158	193	193	193
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	7	7	7	7	7	7
	<b>Summe</b>	€/ha	72	72	72	72	72	72
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1868	1989	2126	1974	2113	2272
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	249	129	-9	469	330	171
<b>Flächenzahlungen</b> 0% Mod.		€/ha	270	270	270	270	270	270
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlunger</b>		€/ha	519	399	261	739	600	441
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	861	741	603	1117	979	820
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	621	501	363	841	702	543
<b>Kapitalbindung</b> 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.		€/ha	1501	1573	1656	1546	1629	1724
<b>Zinsansatz</b> 3,5%		€/ha	53	55	58	54	57	60
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>		€/ha	467	344	203	685	543	381
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	764	644	506	1021	882	723

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

Tabelle 4.3: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Industrierübenproduktion in zwei Intensitätsstufe und für drei Transportentfernungen mit Preisprognose (Erzeugerpreis 2015 u. Polarisations- sowie mittlere sonstige Zuschläg

Position		ME	650 dt/ha 30 km	650 dt/ha 60 km	650 dt/ha 90 km	750 dt/ha 30 km	750 dt/ha 60 km	750 dt/ha 90 km
<b>Leistungen</b>	Konsumware Absatz	€/dt	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
		dt/ha	650	650	650	750	750	750
		€/ha	1655	1655	1655	1910	1910	1910
	Pressschnittzel Innenumsatz Ertragsanteil 20%	€/dt	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
		dt/ha	130	130	130	150	150	150
	€/ha	247	247	247	285	285	285	
	dt/ha	650	650	650	750	750	750	
	<b>Summe Umsatz</b>	€/ha	1902	1902	1902	2195	2195	2195
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	236	236	236	236	236	236
	Düngemittel	€/ha	273	273	273	313	313	313
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	301	301	301	303	303	303
	Laden, Reinigen, Transport u. Sonstige:	€/ha	173	293	431	199	338	497
	<b>Summe</b>	€/ha	983	1103	1241	1051	1190	1349
<b>Arbeits-erledi- gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	56	56	56,3	56,6	56,6	56,6
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	48	48	48	48	48	48
	Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 0,75	€/ha	36	36	36	36	36	36
	Maschinenvermögen	€/ha	1156	1156	1156	1162	1162	1162
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	AfA Maschinen	€/ha	101	101	101	102	102	102
	Arbeitszeitbedarf termingebunder	AKh/ha	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunder	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Personalkoster 10,12€/h Nebenb. 50%	€/ha	127	127	127	128	128	128
	Lohnarbeit	€/ha	279	279	279	279	279	279
<b>Summe</b>	€/ha	599	599	599	601	601	601	
Leit. u. Verw.	Anteil an Produktion 45%	€/ha	57	57	57	58	58	58
<b>Arbeits-erl. incl. Summe</b>		€/ha	656	656	656	659	659	659
<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	BP	45	45	45	55	55	55
	3,5	€/ha	158	158	158	193	193	193
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	7	7	7	7	7	7
	<b>Summe</b>	€/ha	72	72	72	72	72	72
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1868	1989	2126	1974	2113	2272
<b>Beitrag zum prämiensfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	33	-87	-224	220	81	-78
<b>Flächenzahlungen</b> 0% Mod.		€/ha	270	270	270	270	270	270
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	303	183	46	490	351	192
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	645	525	387	868	730	571
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	405	285	147	592	453	294
<b>Kapitalbindung</b> 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.		€/ha	1501	1573	1656	1546	1629	1724
<b>Zinsansatz</b> 3,5%		€/ha	53	55	58	54	57	60
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>		€/ha	251	128	-12	436	294	132
<b>Deckungsbeitrag prämiensfrei</b>		€/ha	548	428	290	772	633	474

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