



Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Winterraps

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: +49 361 574041-000
Mail: postmaster@tllr.thueringen.de

Autor: Dr. Joachim Degner

August 2019

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 Winterrapsproduktion in drei Ertragsstufen
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
1.Parameter					
Ertrag	dt/ha	30	37,5	45	Tab. 1
Ölgehalt	%	43%	43%	43%	
Glucosinolatgehalt	µmol	<18	<18	<18	
Rohware naturtrocken (<9,0%)	%	60%	60%	60%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	50%	50%	50%	
2.Leistung					
Absatz zur Ernte	dt/ha	30	37,5	45	Tab. 2
	€/dt	35,7	35,7	35,7	P 13_17
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	1071	1339	1607	
3.Kosten					
Direktkosten					
Saatgut	€/ha	71	76	78	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	157	194	231	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260	Tab. 3.1
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	40	50	60	
Summe	€/ha	444	536	629	
Arbeitserledigungskosten					
Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	73	77	
Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	81	85	89	
Kraft- u.Schmierstoffe ¹⁾	€/ha	57	59	62	
Maschinenvermögen	€/ha	1819	1910	2017	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,46	0,50	
AfA Maschinen	€/ha	128	135	143	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	
Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	
Summe		370	388	408	Tab. 4.1
Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57	
Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.	€/ha	422	441	465	Tab. 4.1
Kosten für Zahlungsansprüche	€/ha	0	0	0	
Gebäudekosten					
Summe	€/ha	0	0	0	
Flächenkosten					
Summe	€/ha	130	167	204	3,7 €/BP
Sonstige Kosten					
Summe	€/ha	70	70	70	
3. Summe Kosten	€/ha	1065	1214	1368	Tab. 4.1
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis	€/ha	6	125	239	Tab. 4.1
Flächenzahlungen 0% Modul.	€/ha	263	263	263	
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen	€/ha	269	388	502	
Beitrag zum Betriebseinkommen	€/ha	565	728	888	
Beitrag zum Cash flow I	€/ha	397	523	645	
Zinsansatz 3,0%	€/ha	41	44	47	
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenz. u. Zinsans.	€/ha	228	344	455	
Deckungsbeitrag prämienfrei	€/ha	500	670	837	

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Winterrapsproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		30	37,5	45
Ackerzahl	-	35	45	55
Ölgehalt	%	43%	43%	43%
Anteil Erucasäure im Öl	%	<2	<2	<2
Glucosinolatgehalt	µmol	<18	<18	<18
Rohware naturtrocken (<9,0%)	%	60%	60%	60%
Rohware mit Trocknung (>9,0%)	%	40%	40%	40%
Feuchtware	dt/ha	12,2	15,3	18,3
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	10,0%	10,0%	10,0%
Basisfeuchte	%	8,7%	8,7%	8,7%
Schwundfaktor	-	1,30	1,30	1,30
Bruttoertrag	dt/ha	30,2	37,8	45,3
Rohware ohne Aufbereitung	%	50%	50%	50%
Rohware mit Aufbereitung	%	50%	50%	50%

Tabelle 2a: Leistungen der Winterrapsproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Preisen 2018

Position	ME	Leistung		
		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
Absatz freie Ware	%	100%	100%	100%
	€/dt	37,4	37,4	37,4
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	1,70	1,70	1,70
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha	30,0	37,5	45,0
	€/dt	37,4	37,4	37,4
nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	29,7	37,1	44,6
	€/dt	39,1	39,1	39,1
	€/ha	1161	1452	1742
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1122	1403	1683
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1161	1452	1742

Tabelle 2b: Leistungen der Winterrapsproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	Leistung		
		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
Absatz freie Ware	%	100%	100%	100%
	€/dt	35,7	35,7	35,7
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	1,70	1,70	1,70
Absatz insgesamt zur Ernte nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	30,0	37,5	45,0
	€/dt	35,7	35,7	35,7
	dt/ha	29,7	37,1	44,6
	€/dt	37,40	37,40	37,40
	€/ha	1111	1388	1666
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1071	1339	1607
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1111	1388	1666

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterrapsproduktion (Herbizide u. Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
								30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha	30dt/ha €/ha	37,5dt/ha €/ha	45dt/ha €/ha
Herbizide Dikot. o.Kamill. Herbizide Dikotyle mit Kamille	VA Gamit 36 AMT	0,33	124,8	Stomp Aqua	0,8	20,3	41	0,05	0,05	0,05	2	2	2
	VA Butisan Aqua P.	2,5	20,3				67	0,10	0,10	0,10	7	7	7
	VA Nimbus CS	2,5	26,5				66	0,15	0,15	0,15	10	10	10
	VA Colzor Trio	3,5	22,7				79	0,10	0,10	0,10	8	8	8
	VA/NA Butisan Gold	2,5	35,6				89	0,15	0,15	0,15	13	13	13
	NA Butisan Top	2,0	39,1				78	0,40	0,40	0,40	31	31	31
	NA Fuego	1,5	28,0				42	0,05	0,05	0,05	2	2	2
	Summe						66	1,00	1,00	1,00	73	73	73
Graminizide Ausfallgetreide	Agil-S	0,8	28,8	Öl Dash	1,0	18,0	23						
	Fusilade MAX	1,0	24,2				24						
	Panarex	1,25	19,0				24						
	Select 240 EC	0,5	18,0				27						
	Focus Aktiv-P.	1,0	13,2				26						
	Summ. bzw.Mittelw.						25	0,60	0,60	0,60	15	15	15
Problem- unkräuter	Effigo	0,35	121,8				43						
	Fox	1,0	28,1				28						
	Runway	0,2	134,2				27						
	Stomp Aqua	2,0	16,1				32						
		Summe						32	0,05	0,05	0,05	2	2
UKB insges.	Summe							1,65	1,65	1,65	90	90	90
Fungizide (Sklerotinia , Phoma)	Mirage 45 EC	1,50	20,0				30						
	Folicur	1,50	22,7				34						
	Symetra	1,00	50,4				50						
	Propulse	1,00	51,6				52						
	Cantus Gold	0,50	101,4				51						
	Cantus	0,50	97,1				49						
Fungizide	Summ. bzw.Mittelw.						44	1,0	1,75	2,5	44	77	111

¹⁾ Aufwandmenge

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterrapsproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Sonstige)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
								30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha	30dt/ha €/ha	37,5dt/ha €/ha	45dt/ha €/ha
Rapsglanz- käfer	Kaiso Sorbie	0,15	40,5				6						
	Trebon 30 EC	0,20	61,3				12						
	Mavrik Vita	0,20	54,0				11						
	Plenum 50 WG	0,15	132,7				20						
	Biscaya	0,30	67,2				20						
	Summ. bzw.Mittelw.						16	0,1	0,2	0,3	2	3	5
Stängelschäd- linge (SS) u. Blütenschäd. (BS)	Lambda WG	0,15	35,6				5						
	Kaiso Sorbie	0,15	40,5				6						
	Karate Zeon	0,075	126,3				9						
	Decis forte	0,05	83,1				4						
	Trebon 30 EC	0,20	61,3				12						
	Biscaya	0,30	67,2				20						
Summ. bzw.Mittelw.						10	1,2	1,4	1,9	11	13	18	
Insektizide	Summe							1,3	1,6	2,2	13	17	23
Wachstums- regler	Folicur	1,00	22,7				23						
	Moddus	0,50	65,2				33						
	Ampera	1,20	24,9				30						
	Caramba	1,20	26,3				32						
	Carax	1,00	31,9				32						
	Tilmor	1,20	31,9				38						
	Toprex	0,40	61,3				25						
Summ. bzw.Mittelw.						30	0,25	0,35	0,5	7,6	10,6	15,1	
Schnecken	Schneckenkorn Spiess G	3,0	5,6				17						
	Delicia Schnecken-Linse	3,0	7				21						
	Mollustop	3,0	6,9				21						
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.					20	0,4	0,4	0,4	7,8	7,8	7,8	
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	11,1				11						
	Ratron Giftweizen	2,0	5,2				10						
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.					10,8	0,25	0,25	0,25	3	3	3	
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	6,0				30	0,33	0,33	0,33	10	10	10
	Roundup Rekord	2,50	14,4				36	0,03	0,03	0,03	1	1	1
	Roundup PowerFlex	3,75	9,4				35						
	Summ. bzw.Mittelw.						33,8	0,36	0,36	0,36	11,0	11,0	11,0
PS insges.	Summe							5,2	6,4	7,9	176	216	260
							Durchfahrten	4,7	5,7	7,1			

¹⁾ Aufwandmenge

Durchfahrten

Tabelle 3.2 :Summe der Direktkosten für die Winterrapsproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)				
			30	37,5	45		
Saatgut	Saatstärke	Saatgutpreis					
	Linien Sorten	3,1kg/ha	18,7 €/kg	%	40%	15%	5%
	Hybridsorten	0,32U/ha	246 €/U	%	60%	85%	95%
	Σ		€/ha	71	76	78	
Düngung	Entzug Korn						
		kg/dt					
	N	4,54	kg/ha	136	170	204	
	P	0,78	kg/ha	23	29	35	
	K	0,83	kg/ha	25	31	37	
	Mg	0,3	kg/ha	9	11	14	
	N	0,70 €/kg	Zukauf	€/ha	95	119	143
	P	1,40 €/kg	Zukauf	€/ha	33	41	49
	K	0,60 €/kg	Zukauf	€/ha	15	19	22
	Mg	0,60 €/kg	Zukauf	€/ha	5	7	8
	Ca	0,08 €/kg	0 kg/ha	€/ha	0	0	0
S	0,28 €/kg	30 kg/ha	€/ha	8	8	8	
	Σ	Zukauf	€/ha	157	194	231	
Pflanzenschutz	Herbizide		€/ha	90	90	90	
	Fungizide		€/ha	44	77	111	
	Insektizide		€/ha	13	17	23	
	Wachstumsregler		€/ha	8	11	15	
	Allg.schädl. + Totalherbizide		€/ha	21	21	21	
	Σ		€/ha	176	216	260	
Aufbereitung u. Sonstiges	Trocknung		F %	10,0%	10,0%	10,0%	
	10,0 F%	1,14 €/dt	Feuchtware	dt/ha	12,2	15,3	18,3
	je weiteres %	0,33 €/dt	Kosten	€/dt	1,14	1,14	1,14
	Σ Trocknung		€/ha	14	17	21	
	Aufbereitung	0,59 €/dt	m %	50%	50%	50%	
			€/ha	9	11	13	
Hagelversicherung	16,2°/oo		€/ha	17	22	26	
Körnerbelüftung m. Dieselgebläse		m %	100%	100%	100%		
b.Eigenlagerung	0,5 I DK/t	0,70€/l	€/ha	1,0	1,3	1,6	
Aufber. u. Sonst.	Σ		€/ha	41	51	62	

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

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha/h o. t/h	Schlepper Sh/ha bzw.t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw.	Verf.kost. €/ha bzw. t	Bearbeitungsfaktor		
							30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha) ;24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5,0	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	3,4	0,29	0,29	29,0	1,0	1,0	1,0
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m, mittel	138	ha	1,1	0,93	0,93	81,5	0,4	0,4	0,4
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m, mittel	138	ha	1,9	0,53	0,53	45,8	0,6	0,60	0,6
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m, mittel	138	ha	4,7	0,21	0,21	28,2	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm.6 m incl.Saatg.t. ; 4 kg/ha	181	ha	2,4	0,48	0,48	60,5	0,5	0,5	0,5
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ; 4 kg/ha	106	ha	4,3	0,29	0,29	31,0	0,5	0,5	0,5
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	15,2	0,75	0,75	0,75
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	9,5	4,7	5,7	7,1
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	5,0	0,2	2,2	59,8	0,25	0,25	0,25
N-Düng. m.Schleuderstr.;dir. Verf.;3 dt/ha;incl. TU;24 m	67	ha	11,1	0,09	0,1	4,6	2,0	2,0	2,0
Mähd. SF m. Str. u. Rapsvors. ; 7,5 m	225	ha	1,8		0,6	93,6	1,00	1,04	1,08
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	8,3	3,0	3,75	4,5
Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	5,5	3,0	3,75	4,5
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	1,9	3,0	3,75	4,5
Getr.lag. m. Schüttw. 4743 m³ m. Kanäl.; 3,4 kt; 5 Mon.		t			0,05	8,2	3,0	3,75	4,5
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,36	30 dt/ha		2,7	3,2	248			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,38	38 dt/ha		2,9	3,4	258			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,40	45 dt/ha		3,1	3,6	271			
Summe TU nach Lagerung	0,11	30 dt/ha		0,9	0,9	47			
Summe TU nach Lagerung	0,13	38 dt/ha		1,1	1,1	59			
Summe TU nach Lagerung	0,16	45 dt/ha		1,3	1,3	71			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Winterrapsproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			30	37,5	45
Arbeits- zeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	3,2	3,4	3,6
	Feldernte	AKh/ha	0,6	0,6	0,6
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,4	0,5	0,6
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,0	1,3	1,5
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,8	6,3	6,9
Arbeitskosten	10,12 €/h 50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	115	120	126
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	126	134	143

Tabelle 4.1.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2018

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			30	37,5	45
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	37,4	37,4	37,4
		dt/ha	30,0	37,5	45,0
		€/ha	1122	1403	1683
	Summe Umsatz	dt/ha	30	37,5	45
		€/ha	1122	1403	1683
Direktkosten	Saatgut	€/ha	71	76	78
	Düngemittel	€/ha	157	194	231
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	40	50	60
	Summe	€/ha	444	536	629
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	73	77
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	85	89
	Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	57	59	62
	Maschinenvermögen	€/ha	1819	1910	2017
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,46	0,50
	AfA Maschinen	€/ha	128	135	143
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	370	388	408
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57
Arbeits-erl. incl. L+V	Summe	€/ha	422	441	465
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	1065	1214	1368
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	57	188	315
Flächenzahlungen 0% Modulation		€/ha	263	263	263
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	320	451	578
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	616	791	964
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	448	587	721
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.		€/ha	1352	1461	1579
Zinsansatz 3,0%		€/ha	41	44	47
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.		€/ha	279	408	531
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	551	733	914

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.1.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			30	37,5	45
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	35,7	35,7	35,7
		dt/ha	30,0	37,5	45,0
		€/ha	1071	1339	1607
	Summe Umsatz	dt/ha	30	37,5	45
		€/ha	1071	1339	1607
Direktkosten	Saatgut	€/ha	71	76	78
	Düngemittel	€/ha	157	194	231
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	40	50	60
	Summe	€/ha	444	536	629
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	73	77
	Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	81	85	89
	Kraft- u.Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	57	59	62
	Maschinenvermögen	€/ha	1819	1910	2017
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,46	0,50
	AfA Maschinen	€/ha	128	135	143
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,1	5,4	5,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	115	120	126
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	370	388	408
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	52	54	57
Arbeits-erl. incl. L+V	Summe	€/ha	422	441	465
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe	€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	1065	1214	1368
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	6	125	239
Flächenzahlungen 0% Modulation		€/ha	263	263	263
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen		€/ha	269	388	502
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	565	728	888
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	397	523	645
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.		€/ha	1352	1461	1579
Zinsansatz 3,0%		€/ha	41	44	47
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenz. u. Zinsans.		€/ha	228	344	455
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	500	670	837

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2013...17

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)			
		30	37,5	45	
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	37,40	37,40	37,40
		dt/ha	29,7	37,1	44,6
		€/ha	1111	1388	1666
	Summe Umsatz	dt/ha	29,7	37,1	44,6
	€/ha	1111	1388	1666	
Direktkosten	Saatgut	€/ha	71	76	78
	Düngemittel	€/ha	157	194	231
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	176	216	260
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	41	51	62
	Summe	€/ha	445	538	631
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	74	78	83
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	85	90	95
	Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	60	63	66
	Maschinenvermögen	€/ha	1876	1983	2104
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,47	0,51	0,56
	AfA Maschinen	€/ha	132	140	148
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,8	6,3	6,9
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk. 50%	€/ha	126	134	143
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
Summe	€/ha	391	414	440	
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	57	60	64
Arbeits-erl. incl. L+V	Summe	€/ha	448	474	504
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	404	505	606
	Unterhaltung	€/ha	6	7	8
	AfA	€/ha	15	19	23
	Summe	€/ha	21	26	31
Flächenkosten	Pacht €/BP 3,7	BP	35	45	55
		€/ha	130	167	204
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft	€/ha	5	5	5
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	65	65	65
	Summe	€/ha	70	70	70
Summe Kosten		€/ha	1113	1274	1440
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-3	114	226
Flächenzahlungen 0% Modulation		€/ha	263	263	263
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	260	377	489
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	573	738	900
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	407	536	660
Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.		€/ha	1597	1767	1947
Zinsansatz 3,0%		€/ha	48	53	58
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.		€/ha	213	324	431
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	532	710	886

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung