



Richtwerte für Leistungen und Kosten der Produktion von Wintertriticale

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 Wintertriticaleproduktion 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	50	60	70	Tab. 1		
Mutterkornbesatz	%	<0,15	<0,15	<0,15			
Auswuchs	%	<5	<5	<5			
Naturalgewicht	kg/hl	>69	>69	>69			
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%			
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%			
2.Leistung							
Absatz zur Ernte	dt/ha	49,0	59,2	69,3	Tab. 2		
	€/dt	13,2	13,2	13,2	P 13_17		
Innenumsatz	dt/ha	1,0	0,9	0,7			
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	660	792	924			
3.Kosten							
Direktkosten							
Saatgut	€/ha	74	75	76	Tab. 3.2		
Düngemittel	€/ha	106	127	148			
Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130	Tab. 3.1		
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	24	28	33			
Summe	€/ha	290	334	388			
Arbeitserledigungskosten							
Unterhaltung Maschinen	€/ha	64	66	69			
Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	77	80	84			
Kraft- u.Schmierstoffe ¹⁾	€/l	0,70					
Maschinenvermögen	€/ha	1624	1698	1772			
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,45	0,49			
AfA Maschinen	€/ha	113	118	124			
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,8			
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5			
Personalkosten	10,12€/h Nebenk.	50%	€/ha	100	105	110	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0			
Summe		330	347	362	Tab. 3.3		
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)							
Anteil an Produktion	45%	€/ha	45	47	50		
Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.		€/ha	375	394	412		
Kosten für Zahlungsansprüche							
	€/ha	0	0	0			
Gebäudekosten							
Summe	€/ha	0	0	0			
Flächenkosten							
Summe	3,7 €/BP	€/ha	130	167	204		
Sonstige Kosten							
Summe		€/ha	70	70	70	Tab. 4.1	
3. Summe Kosten							
		€/ha	865	965	1073	Tab. 4.1	
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis							
Flächenzahlungen		€/ha	-205	-173	-149		
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen		€/ha	58	90	114		
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	332	410	477		
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	172	209	238		
Zinsansatz	3,0%	€/ha	34	36	39		
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	24	54	75		
Deckungsbeitrag prämienfrei							
		€/ha	252	335	408		

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Wintertriticaleproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		50	60	70
Ackerzahl	-	35	45	55
Mutterkornbesatz	%	<0,15	<0,15	<0,15
Naturalgewicht	kg/hl	>69	>69	>69
Auswuchs	%	<5	<5	<5
Fusariumpilzbesatz	%	<1,3	<1,3	<1,3
DON/Zearalenon	mg/kg	<1,2/0,075	<1,2/0,075	<1,2/0,075
Schwarzbesatz	%	<0,8	<0,8	<0,8
Kornbesatz	%	<4	<4	<4
Bruchkorn	%	< 3	< 3	< 3
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%
Rohware mit Trocknung (>14,5%)	%	25%	25%	25%
Feuchtware	dt/ha	12,7	15,2	17,8
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	15,5%	15,5%	15,5%
Basisfeuchte	%	14,3%	14,3%	14,3%
Schwundfaktor	-	1,33	1,33	1,33
Bruttoertrag	dt/ha	50,2	60,2	70,3
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%
Rohware mit Aufbereitung	%	40%	40%	40%

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

Position	ME	Leistung		
		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
Absatz Futtergetreide	%	100%	100%	100%
	€/dt	16,35	16,35	16,35
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,0	0,85	0,7
	€/dt	16,4	16,4	16,4
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,65	0,65	0,65
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha	49,0	59,2	69,3
	€/dt	16,4	16,4	16,4
nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	48,5	58,6	68,6
	€/dt	17,0	17,0	17,0
	€/ha	825	995	1166
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	818	981	1145
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	841	1009	1178

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

Position	ME	Leistung		
		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha
Absatz Futtergetreide	%	100%	100%	100%
	€/dt	13,2	13,2	13,2
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	1,0	0,85	0,7
	€/dt	13,2	13,2	13,2
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,65	0,65	0,65
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha	49,0	59,2	69,3
	€/dt	13,2	13,2	13,2
nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	48,5	58,6	68,6
	€/dt	13,9	13,9	13,9
	€/ha	672	811	950
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	660	792	924
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	685	822	959

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

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha
Herbizide Dikotyle/Windhalm Herb.	Bacara Forte (Herbst)	1,0	50,2	Pointer SX	0,015	474,8	50						
	Malibu EC (H)	2,5	17,9				52						
	Absolute M	0,18	215,1				39						
	Falkon	1,0	36,6				37						
	Summ. bzw.Mittelw.						44	0,4	0,4	0,4	18	18	18
Dikotyle/Windhalm Fj.	Caliban Top	0,3	139,6	Broadway-Netzmittel	0,60	48,6	42						
	Broadway	0,13	48,6				35						
	Summ. bzw.Mittelw.						39	0,2	0,2	0,2	8	8	8
Dikotyle/Alomy Herb. Dikotyle/Alomy Fj.	Stomp Aqua	2,2	16,1	Lexus	0,02	1090,0	57						
	Atlantis WG	0,3	42,6	FHS	0,6	42,6							
	Traxos	1,2	36,4	Artus	0,03	470,1	52						
				Primus	0,09	167,0	59						
	Summ. bzw.Mittelw.						56	0,1	0,1	0,1	6	6	6
Dikotyle Fj.	Biathlon 4D + Dash	0,07	25,4	Dash	1,0	25,4							
	Refine Extra SX	0,06	335,7	Primus	0,075	167,0	40						
				Artus	0,05	470,1	20						
	Summ. bzw.Mittelw.						24						
UKB insges.	Summe						27,8	0,4	0,4	0,4	11	11	11
Fungizide Halnbruch + Fusarium	SF 1a Capalo	1,5	34,1	SF 1b Osiris	2,0	22,5	51	0,025	0,05	0,075	1	3	3,8
	Summ. bzw.Mittelw.						45	0,025	0,05	0,075	1	2	3,4
										0,05	0,1	0,15	2
Blatt+Ähre	Amistar Opti	1,8	21,2	EpoXion	1,0	29,3	67						
	Capalo	2,0	34,1				68						
	Skyway Xpro	1,0	61,2				61						
	Ceralo	1,0	35,8				36						
	Gladio	0,80	48,7				39						
	Summ. bzw.Mittelw.									54	0,5	0,65	0,9
Mehltau/Blatt+Ähre	SF 2a Vegas	0,2	64,8	SF 2b EpoXion	1,0	29,3	13	0,025	0,025	0,025	0,3	0,3	0,3
	SF 3a Vegas	0,2	64,8				29	0,025	0,025	0,025	1	1	1
				SF 3b Capalo	1,5	34,1	13		0,025	0,05	0	0,3	1
							51		0,025	0,05	0	1	3
	Summ. bzw.Mittelw.							0,05	0,1	0,15	1	3	4
Fungizide insges.	Summe							0,6	0,85	1,20	31	43	60

¹⁾ Aufwandmenge

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Wintertriticaleproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Allgem.schädl.)

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Mittel	AWM ¹⁾	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten			
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		50dt/ha	60dt/ha	70dt/ha	50dt/ha €/ha	60dt/ha €/ha	70dt/ha €/ha	
Insektizide	Bulldock	0,30	18,4				6							
	Kaiso Sorbie	0,150	40,5				6							
	Karate Zeon	0,075	126,3				9							
Insektizide	Summ. bzw.Mittelw.						7	0,05	0,1	0,15	0,4	0,7	1,1	
Wachst.regler geringe Lagerneig. mittlere Lagerneig.	CCC 720	1,30	4,3				6	0,6	0,5	0,5	3	3	3	
	SF2a CCC 720	1,00	4,3				4	0,10	0,15	0,2	0,4	0,6	0,9	
hohe Lagerneig.	SF2b Moddus			0,35	65,2		23	0,10	0,15	0,2	2	3	5	
		SF 3a CCC 720	1,00	4,3				4		0,1	0,3	0	0	1
Wachst.regl.	Summ. bzw.Mittelw.													
								0,8	1,0	1,5	6	11	19	
Schnecken	Schneckenkorn Spiess G2	3,0	5,6				17							
	Delicia Schnecken-Linsen	3,0	7,0				21							
	Mollustop	3,0	6,9				21							
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						20	0,02	0,02	0,02	0,4	0,4	0,4	
Feldmäuse	Ratron Gifflinsen	1,0	11,1				11							
	Ratron Giftweizen	2,0	5,2				10							
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						11	0,03	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3	
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	6,0				30	0,2	0,2	0,2	6	6	6	
	Roundup Rekord	2,50	14,4				36	0,02	0,02	0,02	1	1	1	
	Roundup PowerFlex	3,75	9,4				35							
	Summ. bzw.Mittelw.						34	0,22	0,22	0,22	7	7	7	
PS insges.	Summe							2,82	3,32	4,22	87	104	130	
								Durchfahrten	2,34	2,69	3,29			

¹⁾ Aufwandmenge

Durchfahrten

2,34 2,69 3,29

Tabelle 3.2 : Summe der Direktkosten für die Wintertriticaleproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)			
			50	60	70	
Saatgut	Saatstärke	kg/ha	170	170	170	
	Zukauf €/kg 0,48	kg/ha	70	85	100	
		€/ha	34	41	48	
	Eigenerzeugung €/kg 0,35	kg/ha	100	85	70	
		€/ha	35	30	25	
	Nachbauggebühren 5,50 €/dt	€/ha	6	5	4	
	Σ	€/ha	74	75	76	
Düngung	Entzug Korn					
		kg/dt				
	N	1,79	kg/ha	90	107	125
	P	0,35	kg/ha	18	21	25
	K	0,5	kg/ha	25	30	35
	Mg	0,12	kg/ha	6	7	8
	N	0,70 €/kg	Zukauf €/ha	63	75	88
	P	1,40 €/kg	Zukauf €/ha	25	29	34
	K	0,60 €/kg	Zukauf €/ha	15	18	21
	Mg	0,60 €/kg	Zukauf €/ha	4	4	5
	Ca	0,08 €/kg	0 kg/ha €/ha	0	0	0
S	0,28 €/kg	0 kg/ha €/ha	0	0	0	
	Σ	Zukauf €/ha	106	127	148	
Pflanzenschutz	Herbizide	€/ha	42	42	42	
	Fungizide	€/ha	31	43	60	
	Insektizide	€/ha	0	0,7	1	
	Wachstumsregler	€/ha	6	11	19	
	Allg.schädl. + Totalherb.	€/ha	7	7	7	
	Σ	€/ha	87	104	130	
Aufbereitung und Sonstiges	Trocknung	F %	15,5%	15,5%	15,5%	
	15,5 F% 1,05 €/dt Feuchtware	dt/ha	12,7	15,2	17,8	
	je weiteres % 0,31 €/dt Kosten	€/dt	1,05	1,05	1,05	
	Σ Trocknung	€/ha	13,3	16,0	18,7	
	Aufbereitung 0,34 €/dt	m %	40%	40%	40%	
		€/ha	7	8	10	
	Hagelversicherung 5,4°/oo	€/ha	4	4	5	
Körnerbelüftung m. Dieselgebläse	m %	100%	100%	100%		
	b.Eigenlagerung 0,5 I DK/t 0,70€/l	€/ha	2	2	2	
Aufbereit. u. Sonst. Σ	€/ha	25	31	36		

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Wintertriticaleproduktion
(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. t	Verf.kost. €/ha bzw. t	50dt/ha 60dt/ha 70dt/ha Bearbeitungsfaktor		
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha) ;24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5,3	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	3,4	0,29	0,29	31,4	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Scheib.egge 6 m, flach, schräg, mittel	138	ha	2,9	0,34	0,34	33,0			
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m, mittel	138	ha	1,1	0,93	0,93	86,9	0,30	0,30	0,30
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m, mittel	138	ha	1,9	0,53	0,53	48,8	0,70	0,70	0,70
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m, mittel	138	ha	4,7	0,21	0,21	32,0	1,0	1,0	1,0
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm. 6 m incl.Saatg.t. ; 200 kg/ha	173	ha	2,3	0,54	0,54	65,1	0,35	0,35	0,35
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ;200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	0,34	37,0	0,65	0,65	0,65
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16,6	0,25	0,25	0,25
Striegeln ; 12 m	83	ha	8,3	0,12	0,12	10,2			
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	10,3	2,34	2,69	3,29
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	5,0	0,20	2,20	59,9	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	0,09	4,9	2,0	2,25	2,5
Mähd. SF m. Strohr.; 8500l; 7,5 m	225	ha	2,0		0,50	91,8	1,00	1,05	1,08
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	8,8	5,0	6,0	7,0
Korntrans. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	5,8	5,0	6,0	7,0
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	2,0	5,0	6,0	7,0
Getr.lag. m. Schüttw. 4743 m³ m. Kanäl.; 3,4 kt; 5 Mon.		t			0,05	10,7	5,0	6,0	7,0
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,31	50 dt/ha		2,2	2,3	216			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,32	60 dt/ha		2,3	2,4	220			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,33	70 dt/ha		2,4	2,5	228			
Summe TU nach Lagerung	0,18	50 dt/ha		1,5	1,5	83			
Summe TU nach Lagerung	0,21	60 dt/ha		1,8	1,8	100			
Summe TU nach Lagerung	0,25	70 dt/ha		2,0	2,0	116			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Wintertriticaleproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			50	60	70
Arbeits- zeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	2,3	2,4	2,5
	Feldernte	AKh/ha	0,5	0,5	0,5
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,7	0,8	0,9
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,7	2,1	2,4
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb	AKh/ha	4,2	4,4	4,8
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,4	5,9	6,5
Arbeitskosten	10,12 €/h 50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	100	105	110
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	119	128	137

Tabelle 4.1a: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2018

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	16,35	16,35	16,35
		dt/ha	49,0	59,2	69,3
		€/ha	801	967	1133
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	16,4	16,4	16,4
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	16	14	11
Summe Umsatz		dt/ha	50	60	70
		€/ha	818	981	1145
Direktkosten	Saatgut	€/ha	74	75	76
	Düngemittel	€/ha	106	127	148
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	24	28	33
	Summe	€/ha	290	334	388
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	64	66	69
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	77	80	84
	Kraft- u. Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	54	56	59
	Maschinenvermögen	€/ha	1624	1698	1772
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,45	0,49
	AfA Maschinen	€/ha	113	118	124
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk 50%	€/ha	100	105	110
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
Summe	€/ha	330	347	362	
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	45	47	50
Arb.erl. incl. L+V	Summe	€/ha	375	394	412
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	865	965	1073
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-47	16	72
Flächenzahlungen		€/ha	263	263	263
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen		€/ha	216	279	335
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	490	599	698
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	329	398	458
Kapitalbind.	50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.	€/ha	1143	1215	1291
Zinsansatz	3,0%	€/ha	34	36	39
Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	182	243	296
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	410	524	628

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 4.1b: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Wintertriticaleproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2013...17

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	13,2	13,2	13,2
		dt/ha	49,0	59,2	69,3
		€/ha	647	781	915
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	13,2	13,2	13,2
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	13	11	9
Summe Umsatz		dt/ha	50	60	70
		€/ha	660	792	924
Direktkosten	Saatgut	€/ha	74	75	76
	Düngemittel	€/ha	106	127	148
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	24	28	33
	Summe		€/ha	290	334
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	64	66	69
	Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	77	80	84
	Kraft- u.Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	54	56	59
	Maschinenvermögen	€/ha	1624	1698	1772
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,43	0,45	0,49
	AfA Maschinen	€/ha	113	118	124
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,2	4,4	4,8
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk 50%	€/ha	100	105	110
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
Summe		€/ha	330	347	362
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	45	47	50
Arb.erl. incl. L+V	Summe	€/ha	375	394	412
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	Summe		€/ha	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
Summe Kosten		€/ha	865	964,7	1073
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-205	-173	-149
Flächenzahlungen		€/ha	263	263	263
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen		€/ha	58	90	114
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	332	410	477
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	172	209	238
Kapitalbind.	50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.	€/ha	1143	1215	1291
Zinsansatz	3,0%	€/ha	34	36	39
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	24	54	75
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	252	335	408

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

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

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			50	60	70
Leistungen	Marktware Absatz	€/dt	13,85	13,85	13,85
		dt/ha	48,5	58,6	68,6
		€/ha	672	811	950
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	13,2	13,2	13,2
		dt/ha	1,0	0,9	0,7
		€/ha	13	11	9
Summe Umsatz		dt/ha	49,5	59,4	69,3
		€/ha	685	822	959
Direktkosten	Saatgut	€/ha	74	75	76
	Düngemittel	€/ha	106	127	148
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	87	104	130
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	25	31	36
	Summe	€/ha	292	336	390
Arbeits-erledi-gungskosten	Unterhaltung Maschinen	€/ha	70	74	78
	Kraft- u.Schmierstoffe	l/ha	83	88	93
	Kraft- u.Schmierstoffe ¹⁾ €/l 0,70	€/ha	58	62	65
	Maschinenvermögen	€/ha	1721	1814	1907
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,49	0,53	0,58
	AfA Maschinen	€/ha	119	126	132
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,4	5,9	6,5
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,4	2,5	2,5
	Personalkosten 10,12€/h Nebenk 50%	€/ha	119	128	137
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
Summe	€/ha	366	389	412	
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 45%	€/ha	53	58	61
Arb.erl. incl. L+V	Summe	€/ha	419	447	473
Kosten für Zahlungsansprüche		€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen	€/ha	673	808	942
	Unterhaltung	€/ha	9	11	13
	AfA	€/ha	25	30	35
	Summe	€/ha	35	41	48
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	945	1061	1185
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		€/ha	-260	-239	-226
Flächenzahlungen		€/ha	263	263	263
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen		€/ha	3	24	37
Beitrag zum Betriebseinkommen		€/ha	305	377	439
Beitrag zum Cash flow I		€/ha	147	180	204
Kapitalbind.	50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers.	€/ha	1552	1705	1863
Zinsansatz	3,0%	€/ha	47	51	56
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz		€/ha	-43	-27	-19
Deckungsbeitrag prämienfrei		€/ha	265	351	426

¹⁾ Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung