

Landesanstalt für
Landwirtschaft,
Forsten und
Gartenbau

Prozesskosten im Ackerbau in Sachsen-Anhalt

Ausgabe 2012

(Durchschnittswerte ausgewählter Produktionsverfahren)



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft, Forsten
und Gartenbau

FACHINFORMATIONEN

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau
des Landes Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg
Tel.: 03471 / 334 – 0 Fax: 03471 / 334 105
www.llfg.sachsen-anhalt.de

Bearbeiter: Dr. habil. Roland Richter
Dezernat Betriebswirtschaft
roland.richter@llfg.mlu.sachsen-anhalt.de

Stand: 01.03.2012

Prozesskosten in ausgewählten Produktionsverfahren in Sachsen-Anhalt

Für eine fundierte Einschätzung zu politischen und fachlichen Entscheidungen (Förderprogrammen, Entschädigungen etc.) sowie für Aussagen hinsichtlich der Wettbewerbsfähigkeit landwirtschaftlicher Produktionsverfahren sind wirtschaftliche Analysen von Betrieben insgesamt, aber auch der einzelnen Produktionsverfahren notwendig.

Die Aussagen zur Wirtschaftlichkeit der Betriebe beruhen auf einer Analyse des Jahresabschlusses auf der Grundlage von Testbetriebsdaten und den Daten aus der Auflagenbuchführung.

Die benötigten Kennzahlen zur Analyse einzelner Produktionsverfahren sind hingegen zu meist in der Ackerschlagkartei vorhanden und beschränken sich im Wesentlichen auf Angaben zu den Direkt- und den Arbeitserledigungskosten.

Die hier vorliegende Datensammlung umfasst ausgewählte Produktionsverfahren von Marktfrüchten zur Ernte 2011. Mit dieser, jetzt fünfjährigen Analyse, bleiben auch weiterhin noch gewisse Grenzen bei der Wertung von Ergebnissen erkennbar. Die vorliegenden Zahlen sollen **typische für Sachsen-Anhalt gültige Werte** darstellen. Es handelt sich dabei um gewichtete Durchschnittsangaben.

Für die Analyse der sogenannten Prozesskosten oder entsprechend der DLG-Nomenklatur der Direkt- und Arbeitserledigungskosten wurden das betriebliche Datenmaterial von **185** landwirtschaftlichen Unternehmen unterschiedlicher Rechtsform sowie weitere Angaben von Beratungsunternehmen und von fachspezifischen Landeseinrichtungen ausgewertet. Dieser Zusammenarbeit gilt an dieser Stelle unser ausdrücklicher Dank.

Die **Prozesskostenfreie Leistung** oder nach DLG-Nomenklatur die DAL (Direkt- und Arbeitserledigungskostenfreie Leistung) ist sowohl in der Planung als auch in der Auswertung verwendbar.

Zu den Direktkosten gehören im Marktfruchtbereich insbesondere die Kosten für Saat- und Pflanzgut, die Düngerkosten, die Kosten für Pflanzenschutzmaßnahmen sowie die Trocknungskosten. Die Arbeitserledigungskosten beinhalten die gesamten zur Produktion der Kultur benötigten Maschinenkosten (variable und feste Kosten, Leasing, Lohnmaschinen, Miete) und die entsprechenden dem Produktionsprozess zuordenbaren Lohnkosten.

Hinweis: Zunehmend ersetzen Betriebe Teile der Arbeitserledigung durch Fremdmechanisierung (Lohnarbeit). Der Durchschnittswert der Kostenbestandteile (Variable, feste Maschinenkosten, Kosten für Lohnarbeit) berücksichtigt nicht die unterschiedliche Zusammensetzung der Bestandteile. Es wird empfohlen, die einzelbetrieblichen Arbeitserledigungskosten ausschließlich mit dem Durchschnitt der Arbeitserledigungskosten zu vergleichen. Auf dieser Ebene werden die einzelbetrieblich unterschiedlichen Anteile der Eigen- und Fremdfinanzierung ausgeglichen.

Die Prozesskostenfreie Leistung, als Teilkostenrechnung, ist eine relevante Kennzahl zur Einschätzung der Wettbewerbsfähigkeit von Produktionsverfahren im Ackerbau. Betriebsindividuelle Faktoren, wie unter anderem Zahlungsansprüche, Pacht, Abschreibungen von Gebäuden und Zinsaufwendungen werden **nicht** in die Betrachtung einbezogen.

Für einen Überblick zur Entwicklung der Prozesskosten wurden zudem die Angaben der Betriebsstatistik Sachsen-Anhalts genutzt. Die im Punkt 1 dargestellten Ergebnisse beziehen sich auf Spezialisierte Ackerbaubetriebe mit einer Flächenausstattung > 150 ha LF.

In diesem Jahr konnten folgende Fruchtarten detailliert ausgewertet werden: Winterweizen, Durum, Wintergerste, Hybrid- und Populationsroggen, Triticale, Sommergerste, Körnermais, Winterraps, Körnererbsen, Kartoffeln, Zuckerrüben und Energiemais. Die Analysen der vergangenen Jahre haben gezeigt, dass eine Differenzierung bei Winterweizen hinsichtlich der Qualitäten wenig sinnvoll ist.

Für weitere Kulturen, wie unter anderen Sonnenblumen, Sommerweizen, Dinkel, Hafer oder Spinat gibt es zwar Angaben, aber es fehlt die notwendige Repräsentanz für Sachsen-Anhalt. Für Anfragen hinsichtlich der genannten Kulturen steht Ihnen der Bearbeiter gerne zur Verfügung.

Die verwendeten Preise sind Nettowerte, weil die Mehrheit der in Sachsen-Anhalt ansässigen landwirtschaftlichen Betriebe im Sinne des Umsatzsteuerrechts eine Regelbesteuerung durchführt (optierende Betriebe). Die Erzeugerpreise wurden auf Basis erzielter Preise in der Ernte 2011 ermittelt. Der Zuckerrübenpreis ist ein Durchschnittspreis aus Quotenrüben, Vortrags- und Überrüben sowie Äthanol- bzw. Industrierüben und enthält auch Zusatzvergütungen wie Preise für Rübenmark und Qualitätszuschüsse.

Die Lohnkosten basieren auf betrieblichen Angaben bzw. sind bei Angaben, die auf Arbeitsstunden beschränkt sind, ab diesem Jahr mit 14 €/Akh kalkuliert. Bei Eiweißpflanzen ist die gekoppelte Prämie von 55,57 €/ha (Basiswert) minus Modulation letztmalig in die Berechnung einbezogen.

Bei den Saatgutkosten handelt es sich um betriebliche Angaben, die auf Grund von unterschiedlichen Anteilen von zugekauftem Saatgut (Z-Saatgut) und eigen erzeugtem Saatgut variieren. Nachbaugebühren und Beizkosten für eigen erzeugtes Saatgut sind berücksichtigt. Ebenfalls betriebliche Angaben mit Nettopreisen sind die Dünger- und Pflanzenschutzkosten sowie die Maschinenkosten. Die Düngerkosten werden in Kosten für die Grunddüngung (u.a. Kali, Phosphor, Kalk, organischer Dünger) und Kosten für die Stickstoffdüngung unterschieden. Die Pflanzenschutzkosten sind entsprechend den betrieblichen Angaben in Kosten für Herbizide, Fungizide, Insektizide und Wachstoffsregulatoren unterteilt.

Die Hagelversicherung ist den Direktkosten zugerechnet worden. Ebenfalls wird der Zinsanspruch für die Direktkosten und die Arbeitserledigungskosten ausgewiesen. Es wurde ein Zinssatz von 6% pro Jahr für das durchschnittlich gebundene Kapital in Abhängigkeit von der Bindungszeit angesetzt.

Aus Gründen der statistischen Belastbarkeit des verfügbaren Datenmaterials werden nur Ergebnisse veröffentlicht, wenn als Datengrundlage mindestens fünf Betriebe vorliegen.

Im Punkt 3 des Anhangs wird ein Überblick zu den analysierten Produktionsverfahren in Abhängigkeit der Bodenbonität gegeben (Seite 10- 11). Dabei werden die Prozesskosten nur in Direkt- und Arbeitserledigungskosten gegliedert. Eine detaillierte Darstellung der Kostenpositionen ist unter Punkt 4 zu finden. Für eine bessere Berücksichtigung von Standortbedingungen wurden wiederum drei Gruppen gebildet. Das sind Ergebnisse aus Betrieben mit einer Ackerzahl < 35, Betrieben mit Ackerzahlen zwischen 35 und 65 und Betrieben mit einer durchschnittlichen Ackerzahl > 65.

Die Belastbarkeit der ermittelten Durchschnittswerte für die analysierten Produktionsverfahren ist im vorliegenden Auswertungsjahr verbessert worden, trotzdem bleiben auf Grund der ungleichen Datengrundlage in den einzelnen Regionen Unterschiede. Aus diesem Grund liegen die Durchschnittserträge der Stichprobe teilweise auch unter den Werten der Statistik (Bsp. Winterweizen). Der Vergleich der analysierten Durchschnittserträge der Stichprobe mit den Durchschnittswerten der Landesstatistik Sachsen-Anhalts finden Sie im Anhang Seite 9 und 25.

Eine nach Landkreisen differenzierte Auswertung ist auf Grund der Datengrundlage nur für ausgewählte Kulturen, aber für alle Landkreise möglich.

Tabellen- und Anlagenteil

	Seite	
1	Prozesskosten in Ackerbaubetrieben in Sachsen-Anhalt	6
1.1	Entwicklung der Kosten (Tabelle)	6
1.2	Entwicklung der Prozesskosten (Graphik)	7
1.3	Entwicklung der Direktkosten	7
1.4	Entwicklung des Anbauverhältnisses	8
1.5	Aspekte des Flächenmanagements	8
2	Entwicklung der Durchschnittserträge und Stickstoffaufwendungen	9
2.1	Durchschnittserträge in Sachsen-Anhalt	9
2.2	Durchschnittliche Stickstoffaufwendungen in kg/ha	9
2.3	Stickstoffaufwendungen in kg/ha nach Landkreisen	9
3	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren	10
3.1	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt -insgesamt	10
3.2	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt -AZ < 35	10
3.3	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt -35-65	11
3.4	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt -AZ > 65	11
4	Prozesskosten im Ackerbau (Fruchtartenspezifisch)	12
4.1	Winterweizen	12
4.2	Durum	13
4.3	Wintergerste	14
4.4	Winterroggen- Hybrid	15
4.5	Winterroggen- Population	16
4.6	Triticale	17
4.7	Sommergerste	18
4.8	Körnermais	19
4.9	Winterraps	20
4.10	Körnererbsen	21
4.11	Kartoffeln	22
4.12	Zuckerrüben	23
4.13	Energiemais	24
5	Produktionsverfahren im Ackerbau- Auswertung nach Landkreisen	25
5.1	Naturalerträge Durchschnitt 2008-10 und 2011(StaLA Sachsen-Anhalt)	25
5.2	Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung nach Landkreisen	26
5.2.1	Stadt Dessau-Roßlau	26
5.2.2	Altmarkkreis Salzwedel	26
5.2.3	Landkreis Anhalt-Bitterfeld	26
5.2.4	Landkreis Börde	26
5.2.5	Burgenlandkreis	26
5.2.6	Landkreis Harz	27
5.2.7	Landkreis Jerichower Land	27
5.2.8	Landkreis Mansfeld-Südharz	27
5.2.9	Saalekreis	27
5.2.10	Salzlandkreis	27
5.2.11	Landkreis Stendal	28
5.2.12	Landkreis Wittenberg	28
5.3	Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung ausgewählter Fruchtarten nach Kreisen	28
5.3.1	Winterweizen	28
5.3.2	Wintergerste	29
5.3.3	Winterraps	29
5.3.4	Zuckerrüben	29

1 Prozesskosten in Ackerbaubetrieben in Sachsen-Anhalt

1.1 Entwicklung der Kosten (Tabelle)

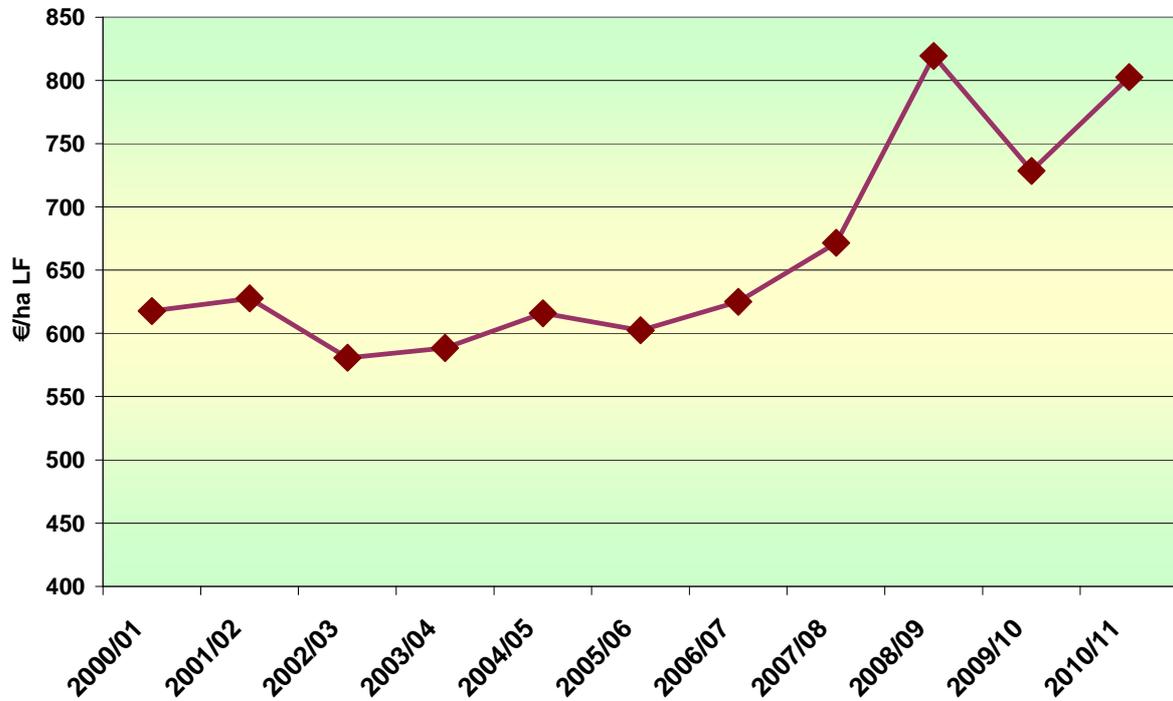
Merkmal	Einheit	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Anzahl Betriebe**		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Saat-/ Pflanzgut	EUR/ha LF	46	47	48	48	41	39	44	51	53	54	67
Düngemittel	EUR/ha LF	107	101	81	95	107	108	115	138	214	132	177
Pflanzenschutz	EUR/ha LF	104	115	96	107	110	101	110	114	132	127	124
Direktkosten	EUR/ha LF	257	263	225	251	258	248	269	303	400	313	368
Strom, Wasser	EUR/ha LF	12	12	11	11	12	15	12	12	14	14	15
Treib- und Schmierstoffe	EUR/ha LF	66	68	69	58	76	77	77	73	96	83	95
Unterhalt. Techn. Anl., Masch., PKW insg.	EUR/ha LF	45	48	42	43	44	37	42	37	49	44	48
variable Maschinenkosten	EUR/ha LF	124	128		113	132	129	131	122	158	140	158
Afa auf Techn. Anl., Masch., PKW insges.	EUR/ha LF	110	108	103	98	91	90	90	90	94	103	103
Betriebsversicherungen insgesamt	EUR/ha LF	44	43	43	40	41	40	41	42	42	39	33
feste Maschinenkosten	EUR/ha LF	154	151	146	139	132	130	131	132	136	142	135
Lohnarbeit und Maschinenmiete	EUR/ha LF	37	40	43	41	49	45	44	50	61	69	71
Lohnkosten*	EUR/ha LF	45	45	45	45	45	50	50	65	65	65	70
Arbeitserledigungskosten	EUR/ha LF	360	365	234	338	358	355	356	369	420	415	434
Prozeßkosten	EUR/ha LF	618	628	459	588	616	603	625	672	819	728	802
Flächenkosten	EUR/ha LF	176	178	180	184	194	208	211	219	228	234	244
Netto-Pachtfläche Ende WJ	% der LF	89	88	86	84	83	83	80	80	79	77	76

* Lohnkosten kalkuliert mit 5 Akh/ha * 9 €/Akh = 45 €/ha bis 2005 und ab WJ 05/06 mit 10,00 €/Akh = 50 €/ha, ab 2007/08 13€/h = 65 €/ha, ab 2010/11 14€/h = 70 €/ha

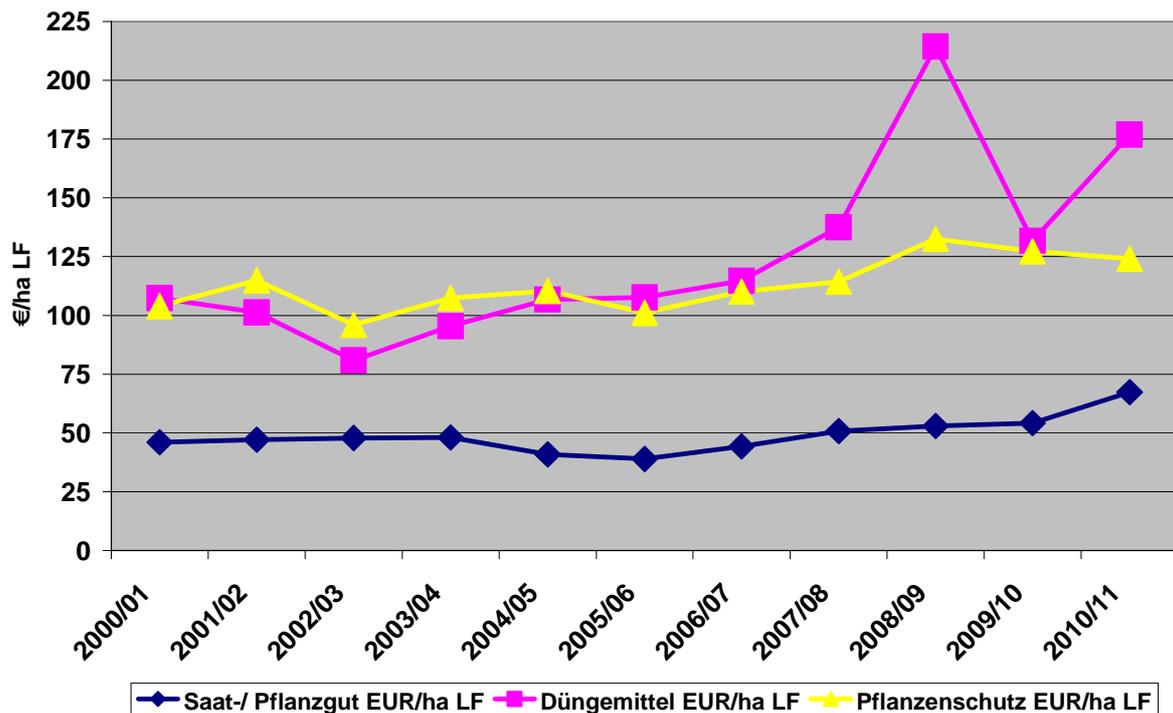
** ab 2010/11 neues EU Klassifizierungssystem (Abweichungen zu Zahlen vergangener Jahre möglich); Betriebe = Spezialisierte Ackerbaubetriebe > 150 ha

Quelle: Betriebsstatistik Sachsen-Anhalt

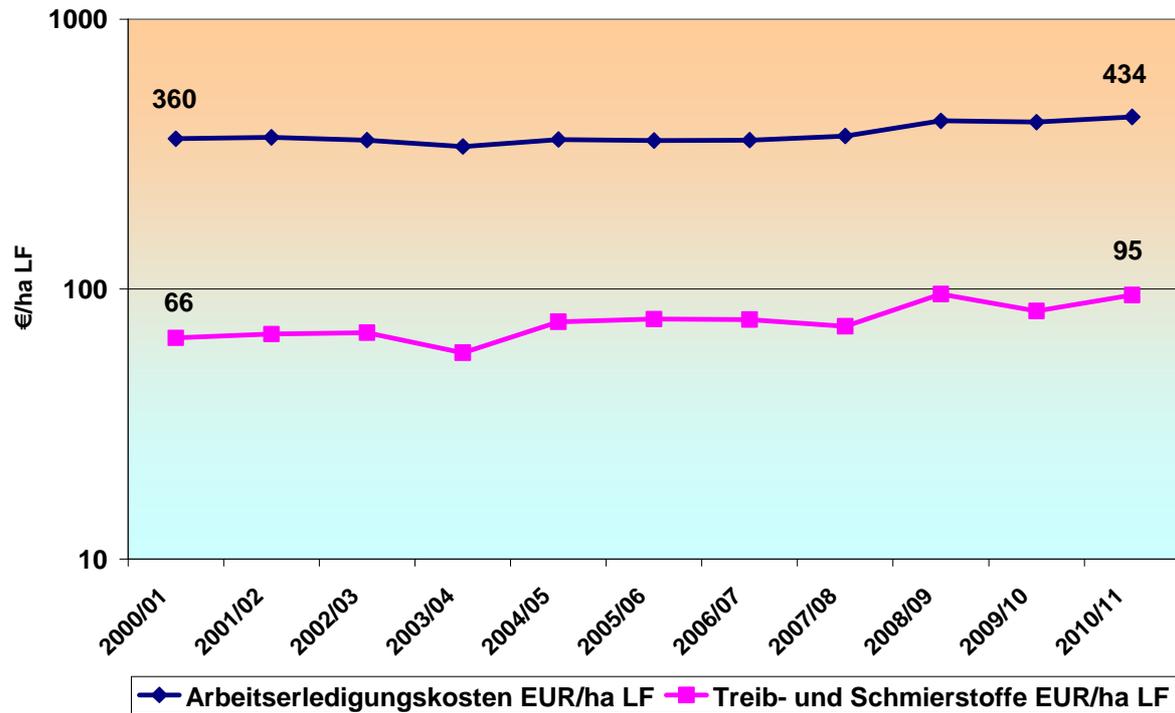
1.2 Entwicklung der Prozesskosten (Graphik)



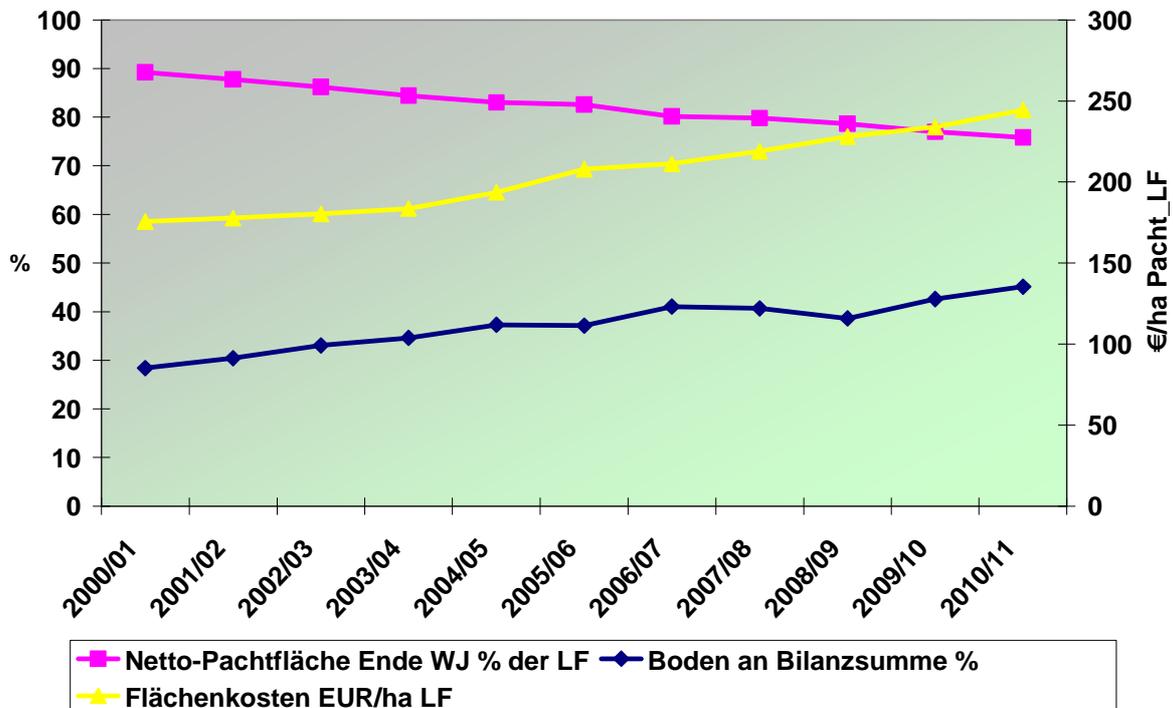
1.3 Entwicklung der Direktkosten



1.4 Entwicklung der Arbeitserledigungskosten



1.5 Aspekte des Flächenmanagements



2 Entwicklung der Durchschnittserträge und Stickstoffaufwendungen

2.1 Durchschnittserträge in Sachsen-Anhalt

		Durchschnitt 2007-10		2011	
		Stichprobe	Statistik*	Stichprobe	Statistik*
Winterweizen	dt/ha	70,5	77,4	55,7	66,7
Wintergerste	dt/ha	67,2	69,8	50,2	51,8
Winterroggen	dt/ha	49,6	48,0	38,1	36,3
Triticale	dt/ha	56,1	52,9	39,3	40,1
Sommergerste	dt/ha	46,9	50,4	43,9	48,2
Körnermais	dt/ha	83,6	84,6	91,4	96,5
Winterraps	dt/ha	37,2	39,2	29,1	31,2
Futtererbsen	dt/ha	31,1	32,0	24,8	26,7
Zuckerrüben	dt/ha	605,2	598,3	692,9	686,5
Energiemais**	dt/ha	351,6	341,3	464,7	443,4

* Ergebnisse des Statistischen Landesamtes Sachsen-Anhalt

**Durchschnitt nur 2010

2.2 Durchschnittliche Stickstoffaufwendungen 2010 und 2011 in kg N/ha

Ernte	Gesamt		AZ < 35		AZ 35-65		AZ > 65	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Winterweizen	191	168	146	124	196	162	197	184
Winterraps	201	192	174	162	208	199	206	194
Wintergerste	148	149	129	136	144	146	165	162
Zuckerrüben	106	100			115	105	101	98
Körnermais	136	139		149	150	135	123	137
Triticale	140	129	125	124	144	130		
Winterroggen po.	110	92	107	94	121	84		
Winterroggen hyb.	130	110	118	105	144	115		
Kartoffeln	138	135	135	124	123	119	152	153
Erbsen	8	7	10	0	11	11	1	11
Durum	161	157					161	157
Sommergerste	86	93			92	96	83	94
Energiemais	157	146	131	144	165	148	167	145

2.3 Durchschnittliche Stickstoffaufwendungen 2011 in kg N/ha nach Landkreisen

	Altmark	Anh.Bitterf.	Börde	BLK	Harz	Jer. Land
Winterweizen	164	166	205	188	182	144
Winterraps	200	198	194	202	203	201
Wintergerste	136	149	145	153	161	149
Zuckerrüben	108	104	121		92	92
Körnermais	124	133				172
Triticale	132	130				119
Winterroggen po.		105				116
Winterroggen hyb.	136	123				125
Durum						
Energiemais	144	156				153

	Mansf.Südh.	Saalekreis	Salzlandkreis	Stendal	Wittenberg
Winterweizen	185	197	186	177	160
Winterraps	196	198	192	195	185
Wintergerste	156	174	152	145	148
Zuckerrüben	109	88	76		122
Körnermais					
Triticale					114
Winterroggen po.					116
Winterroggen hyb.				141	125
Durum		160			
Energiemais					126

3 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren

3.1 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt - insgesamt

Kultur		Winterweizen	Durum	Wintergerste	W-Roggenhyb	W-Roggenpop	Triticale	Sommergerste	Körnermais	Winterrap	Futtererbsen	Kartoffeln	Zuckerrüben	Energiemais
Ertrag	dt/ha	55,7	46,8	50,2	38,1	28,1	39,3	43,9	91,4	29,1	24,8	427,9	692,9	464,7
Preis	€/dt	18,47	28,40	16,72	16,95	16,61	16,65	18,03	16,05	40,05	21,07	7,57	3,18	2,83
Marktleistung	€/ha	1.028,78	1.329,12	839,34	645,80	466,74	654,35	791,52	1.466,97	1.165,46	574,54	3.239,20	2.203,42	1.315,10
Direktkosten	€/ha	357,55	462,53	340,95	312,40	230,14	275,55	262,54	671,45	508,82	243,16	1515,86	634,19	394,85
Arbeitserledigungskosten	€/ha	359,89	366,48	359,38	320,20	294,54	321,74	316,74	408,58	378,79	322,16	1150,41	589,27	360,06
Zinsansatz	€/ha	25,11	29,01	24,51	22,14	18,36	20,9	20,27	37,79	31,07	19,79	93,32	42,82	26,42
Prozeßkosten	€/ha	742,55	858,02	724,84	654,74	543,04	618,19	599,55	1.117,82	918,68	585,11	2.759,59	1.266,28	781,33
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	286,23	471,10	114,50	-8,94	-76,30	36,16	191,97	349,15	246,78	-10,57	479,61	937,14	533,77

Quelle: eigene Berechnungen 2012, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern, Marktleistung inclusive gekoppelte Prämie

3.2 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt – Ackerzahl < 35

Kultur		Winterweizen	Wintergerste	W-Roggenhyb	W-Roggenpop	Triticale	Körnermais	Winterrap	Futtererbsen	Kartoffeln	Energiemais
Bodengüte	BP	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35
Ertrag	dt/ha	31,4	34,0	30,9	24,5	34,7	96,9	18,8	17,1	460,4	435,3
Preis	€/dt	17,34	16,13	16,81	16,58	17,11	15,04	37,75	20,68	7,58	2,98
Marktleistung	€/ha	544,48	548,42	519,43	406,21	593,72	1457,38	709,70	405,63	3489,83	1297,19
Direktkosten	€/ha	284,81	320,67	292,98	218,48	258,44	641,82	451,29	205,59	1634,60	389,83
Arbeitserledigungskosten	€/ha	330,34	340,47	321,55	289,59	313,77	389,32	361,46	291,57	1182,00	361,58
Zinsansatz	€/ha	21,53	23,14	21,51	17,78	20,03	36,06	28,45	17,40	98,58	26,30
Prozeßkosten	€/ha	636,68	684,28	636,04	525,85	592,24	1.067,20	841,20	514,56	2.915,18	777,71
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	-92,20	-135,86	-116,61	-119,64	1,48	390,18	-131,50	-108,93	574,65	519,48

Quelle: eigene Berechnungen 2012, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern, Marktleistung inclusive gekoppelte Prämie

3.3 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt – Ackerzahl 35 bis 65

Kultur		Winterweizen	Wintergerste	W-Roggenhyb	W-Roggenpop	Triticale	Sommergerste	Körnermais	Winterrap	Futtererbsen	Kartoffeln	Zuckerrüben	Energiemais
Bodengüte	BP	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Ertrag	dt/ha	49,1	46,3	45,0	42,2	40,4	41,7	86,1	27,9	24,0	353,0	652,7	432,3
Preis	€/dt	18,50	16,69	16,78	16,76	16,37	18,76	15,81	39,30	20,37	7,36	3,19	2,91
Marktleistung	€/ha	908,35	772,75	755,10	707,27	661,35	782,29	1.361,24	1.096,47	540,88	2.598,08	2.082,11	1.257,99
Direktkosten	€/ha	355,40	333,25	323,62	276,66	279,93	265,92	675,29	515,35	263,28	1301,77	626,24	371,89
Arbeitserledigungskosten	€/ha	354,93	354,06	318,75	314,39	314,95	305,04	399,31	369,62	305,09	1006,58	586,67	367,90
Zinsansatz	€/ha	24,86	24,06	22,48	20,69	20,82	19,98	37,61	30,97	19,88	80,79	42,45	25,89
Prozeßkosten	€/ha	735,19	711,37	664,85	611,74	615,70	590,94	1.112,21	915,94	588,25	2.389,14	1.255,36	765,68
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	173,16	61,38	90,25	95,53	45,65	191,35	249,03	180,53	-47,37	208,94	826,75	492,31

Quelle: eigene Berechnungen 2012, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern, Marktleistung inclusive gekoppelte Prämie

3.4 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2011 in Sachsen-Anhalt – Ackerzahl > 65

Kultur		Winterweizen	Durum	Wintergerste	Sommergerste	Körnermais	Winterrap	Futtererbsen	Kartoffeln	Zuckerrüben	Energiemais
Bodengüte	BP	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65
Ertrag	dt/ha	68,8	46,8	65,6	57,0	94,7	36,1	32,9	459,8	717,0	522,2
Preis	€/dt	18,68	28,40	17,14	16,99	17,46	41,61	22,03	7,70	3,17	2,63
Marktleistung	€/ha	1.285,18	1.329,12	1.124,38	968,43	1.653,46	1.502,12	776,79	3.540,46	2.272,89	1.373,39
Direktkosten	€/ha	375,77	462,53	364,60	254,07	694,81	519,88	264,82	1592,88	638,96	422,99
Arbeitserledigungskosten	€/ha	372,19	366,48	378,62	362,82	441,70	394,34	366,43	1228,74	590,83	350,63
Zinsansatz	€/ha	26,18	29,01	26,01	21,59	39,78	32	22,09	98,75	43,04	27,08
Prozeßkosten	€/ha	774,14	858,02	769,23	638,48	1.176,29	946,22	653,34	2.920,37	1.272,83	800,70
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	511,04	471,10	355,15	329,95	477,17	555,90	123,45	620,09	1.000,06	572,69

Quelle: eigene Berechnungen 2012, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern, Marktleistung inclusive gekoppelte Prämie

4 Prozesskosten im Ackerbau (Fruchtartenspezifisch)

4.1 Winterweizen

		Durchschnitt	Ernte 2011	Betriebe mit	Betriebe mit	Betriebe mit
		2007-10	Alle Betriebe	AZ < 35	AZ 35 - 65	AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	70,14	55,70	31,40	49,10	68,80
Preis	€/dt	16,42	18,47	17,34	18,50	18,68
Marktleistung	€/ha	1152,07	1028,78	544,48	908,35	1285,18
Saat- und Pflanzgut	€/ha	62,84	66,20	68,60	67,99	63,52
Dünger Grund	€/ha	54,91	43,29	43,69	44,18	42,13
Dünger N	€/ha	135,99	141,89	92,16	142,64	151,70
Dünger ges.	€/ha	190,90	185,18	135,85	186,82	193,83
Herbizide	€/ha	44,29	40,90	40,75	39,73	42,35
Fungizide	€/ha	55,66	44,61	24,36	43,50	50,30
Insektizide	€/ha	5,76	5,05	2,47	3,71	7,22
Wuchsstoff	€/ha	8,30	6,00	3,86	5,36	7,22
Pflanzenschutz	€/ha	114,01	96,56	71,44	92,30	107,09
Trocknung	€/ha	3,75	2,17	1,86	1,11	3,50
Versicherung	€/ha	9,57	7,44	7,06	7,18	7,83
Direktkosten	€/ha	381,07	357,55	284,81	355,40	375,77
Lohnkosten	€/ha	62,69	72,51	66,87	70,72	75,87
variable Maschinenkosten	€/ha	146,24	128,70	123,14	126,63	132,39
feste Maschinenkosten	€/ha	125,06	118,48	105,32	115,89	124,41
Lohnarbeit	€/ha	20,56	40,20	35,01	41,69	39,52
Arbeits erledigungskosten	€/ha	354,56	359,89	330,34	354,93	372,19
Zinsansatz	€/ha	25,75	25,11	21,53	24,86	26,18
Prozeßkosten	€/ha	761,37	742,55	636,68	735,19	774,14
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	390,69	286,23	-92,20	173,16	511,04

4.2 Durum (Hartweizen)

		Durchschnitt 2008-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte				
Ertrag	dt/ha	54,49	46,80	46,80
Preis	€/dt	25,51	28,40	28,40
Marktleistung	€/ha	1389,85	1329,12	1329,12
Saat- und Pflanzgut	€/ha	156,98	151,41	151,41
Dünger Grund	€/ha	53,88		46,85
Dünger N	€/ha	121,88	137,53	137,53
Dünger ges.	€/ha	175,77	137,53	184,38
Herbizide	€/ha	38,55	45,44	45,44
Fungizide	€/ha	50,57	50,91	50,91
Insektizide	€/ha	5,81	11,89	11,89
Wuchstoffs	€/ha	7,49	7,64	7,64
Pflanzenschutz	€/ha	102,42	115,88	115,88
Trocknung	€/ha	0,60		1,15
Versicherung	€/ha	12,37	9,71	9,71
Direktkosten	€/ha	448,13	414,53	462,53
Lohnkosten	€/ha	62,57	75,47	75,47
variable Maschinenkosten	€/ha	150,06	128,20	128,20
fixe Maschinenkosten	€/ha	141,45	133,25	133,25
Lohnarbeit	€/ha	19,29	29,56	29,56
Arbeitsleistungskosten	€/ha	373,37	366,48	366,48
Zinsansatz	€/ha	28,75	29,01	29,01
Prozeßkosten	€/ha	850,24	810,02	858,02
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	539,60	519,10	471,10

4.3 Wintergerste

		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	67,2	50,2	34,0	46,3	65,6
Preis	€/dt	13,20	16,72	16,13	16,69	17,14
Marktleistung	€/ha	886,71	839,34	548,42	772,75	1124,38
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	55,96	59,62	55,55	60,57	60,62
Dünger Grund	€/ha	51,37	49,97	53,16	49,07	49,44
Dünger N	€/ha	120,45	126,10	116,87	124,90	133,40
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>171,81</i>	<i>176,07</i>	<i>170,03</i>	<i>173,97</i>	<i>182,84</i>
Herbizide	€/ha	39,65	40,09	41,60	38,47	41,64
Fungizide	€/ha	38,92	38,17	30,86	35,83	46,03
Insektizide	€/ha	4,64	3,54	3,03	2,91	4,79
Wuchsstoff	€/ha	16,08	14,63	8,28	13,51	20,08
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>99,29</i>	<i>96,43</i>	<i>83,77</i>	<i>90,72</i>	<i>112,54</i>
Trocknung	€/ha	2,89	1,92	5,20	1,37	0,77
Versicherung	€/ha		6,91	6,12	6,62	7,83
Direktkosten	€/ha	339,00	340,95	320,67	333,25	364,60
Lohnkosten	€/ha	59,31	77,85	71,93	75,74	84,55
variable Maschinenkosten	€/ha	146,52	133,45	130,32	132,41	136,87
feste Maschinenkosten	€/ha	124,45	122,11	119,32	119,35	127,91
Lohnarbeit	€/ha	12,65	25,97	18,90	26,56	29,29
Arbeiterledigungskosten	€/ha	342,93	359,38	340,47	354,06	378,62
Zinsansatz	€/ha	23,87	24,51	23,14	24,06	26,01
Prozeßkosten	€/ha	705,80	724,84	684,28	711,37	769,23
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	180,91	114,50	-135,86	61,38	355,15

4.4 Winterroggen- Hybrid

Bodengüte		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65
Ertrag	dt/ha	55,2	38,1	30,9	45,0
Preis	€/dt	13,03	16,95	16,81	16,78
Marktleistung	€/ha	719,38	645,80	519,43	755,10
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	75,61	80,22	72,98	79,79
Dünger Grund	€/ha	47,20	37,65	36,17	40,59
Dünger N	€/ha	105,90	110,14	105,19	115,26
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>153,10</i>	<i>147,79</i>	<i>141,36</i>	<i>155,85</i>
Herbizide	€/ha	35,87	35,08	36,77	32,54
Fungizide	€/ha	36,55	28,67	24,35	31,38
Insektizide	€/ha	3,14	2,34	2,53	2,15
Wuchsstoff	€/ha	11,84	10,46	7,35	13,70
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>87,40</i>	<i>76,55</i>	<i>71,00</i>	<i>79,77</i>
Trocknung	€/ha	3,59	2,33	2,38	2,40
Versicherung	€/ha	7,22	5,51	5,26	5,81
Direktkosten	€/ha	326,92	312,40	292,98	323,62
Lohnkosten	€/ha	52,09	61,82	63,15	60,03
variable Maschinenkosten	€/ha	148,63	116,02	111,47	120,36
feste Maschinenkosten	€/ha	119,28	109,99	110,66	109,75
Lohnarbeit	€/ha	11,49	32,37	36,27	28,61
Arbeits erledigungskosten	€/ha	331,49	320,20	321,55	318,75
Zinsansatz	€/ha	23,04	22,14	21,51	22,48
Prozeßkosten	€/ha	681,46	654,74	636,04	664,85
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	37,92	-8,94	-116,61	90,25

4.5 Winterroggen-Population

Bodengüte		Durchschnitt 2007-09	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65
Ertrag	dt/ha	42,97	28,10	24,50	42,20
Preis	€/dt	12,87	16,61	16,58	16,76
Marktleistung	€/ha	553,20	466,74	406,21	707,27
Saat- und Pflanzgut	€/ha	42,83	42,24	40,56	48,94
Dünger Grund		48,40	31,19	26,56	49,68
Dünger N	€/ha	97,23	92,04	94,10	83,77
Dünger ges.	€/ha	145,62	123,23	120,66	133,45
Herbizide	€/ha	33,33	28,83	28,55	29,93
Fungizide	€/ha	25,35	17,65	14,35	30,85
Insektizide	€/ha	1,96	0,95	1,04	0,56
Wuchsstoff	€/ha	6,86	6,98	6,64	8,35
Pflanzenschutz	€/ha	67,50	54,41	50,58	69,69
Trocknung	€/ha	4,94	4,47	0,75	19,36
Versicherung	€/ha	6,88	5,79	5,93	5,22
Direktkosten	€/ha	267,77	230,14	218,48	276,66
Lohnkosten	€/ha	50,98	54,30	54,37	54,03
variable Maschinenkosten	€/ha	141,08	122,23	119,09	134,82
feste Maschinenkosten	€/ha	111,51	97,94	95,28	108,58
Lohnarbeit	€/ha	9,50	20,07	20,85	16,96
Arbeitserledigungskosten	€/ha	313,07	294,54	289,59	314,39
Zinsansatz	€/ha	20,33	18,36	17,78	20,69
Prozeßkosten	€/ha	601,18	543,04	525,85	611,74
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	-47,97	-76,30	-119,64	95,53

4.6 Triticale

Bodengüte		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65
Ertrag	dt/ha	56,05	39,30	34,70	40,40
Preis	€/dt	14,02	16,65	17,11	16,37
Marktleistung	€/ha	785,62	654,35	593,72	661,35
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	56,59	56,33	54,43	55,50
Dünger Grund	€/ha	54,29	35,87	34,37	36,11
Dünger N	€/ha	106,89	107,26	103,56	109,54
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>161,17</i>	<i>143,13</i>	<i>137,93</i>	<i>145,65</i>
Herbizide	€/ha	36,34	34,32	31,14	35,30
Fungizide	€/ha	31,10	26,43	23,83	25,71
Insektizide	€/ha	3,19	2,07	0,97	2,54
Wuchstoffs	€/ha	5,70	2,75	1,56	3,54
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>76,33</i>	<i>65,57</i>	<i>57,50</i>	<i>67,09</i>
Trocknung	€/ha	7,03	4,07	2,58	5,08
Versicherung	€/ha	7,82	6,45	6,00	6,61
Direktkosten	€/ha	308,95	275,55	258,44	279,93
Lohnkosten	€/ha	61,19	58,81	58,10	55,99
variable Maschinenkosten	€/ha	152,03	124,97	118,98	126,67
fixe Maschinenkosten	€/ha	119,85	115,91	113,63	116,56
Lohnarbeit	€/ha	7,62	22,05	23,06	15,73
Arbeitserledigungskosten	€/ha	340,70	321,74	313,77	314,95
Zinsansatz	€/ha	22,74	20,90	20,03	20,82
Prozeßkosten	€/ha	672,38	618,19	592,24	615,70
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	113,23	36,16	1,48	45,65

4.7 Sommergerste

Bodengüte		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Ertrag	dt/ha	46,9	43,9	41,7	57,0
Preis	€/dt	16,31	18,03	18,76	16,99
Marktleistung	€/ha	765,19	791,52	782,29	968,43
Saat- und Pflanzgut	€/ha	74,18	68,36	64,10	70,55
Dünger Grund	€/ha	57,37	57,12	64,85	50,21
Dünger N	€/ha	65,45	70,75	72,55	75,47
Dünger ges.	€/ha	122,83	127,87	137,40	125,68
Herbizide	€/ha	33,69	33,71	34,50	31,99
Fungizide	€/ha	27,17	18,97	19,67	11,19
Insektizide	€/ha	2,86	2,62	0,75	8,14
Wuchstoffs	€/ha	2,58	0,51	0,40	0,74
Pflanzenschutz	€/ha	66,30	55,81	55,32	52,06
Trocknung	€/ha	5,92	4,05	2,55	0,00
Versicherung	€/ha	6,97	6,45	6,55	5,78
Direktkosten	€/ha	276,19	262,54	265,92	254,07
Lohnkosten	€/ha	48,40	57,37	50,53	69,23
variable Maschinenkosten	€/ha	145,42	120,32	126,62	118,30
feste Maschinenkosten	€/ha	126,23	113,99	114,53	137,12
Lohnarbeit	€/ha	7,20	25,06	13,36	38,17
Arbeitserledigungskosten	€/ha	327,25	316,74	305,04	362,82
Zinsansatz	€/ha	21,12	20,27	19,98	21,59
Prozeßkosten	€/ha	624,56	599,55	590,94	638,48
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	140,63	191,97	191,35	329,95

4.8 Körnermais

Bodengüte		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Ertrag	dt/ha	83,64	91,4	96,9	86,1	94,7
Preis	€/dt	15,89	16,05	15,04	15,81	17,46
Marktleistung	€/ha	1328,91	1466,97	1457,38	1361,24	1653,46
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	126,71	128,81	126,92	124,23	138,21
Dünger Grund	€/ha	68,90	81,09	92,36	77,44	75,78
Dünger N	€/ha	105,03	114,65	121,49	117,87	102,56
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>173,93</i>	<i>195,74</i>	<i>213,85</i>	<i>195,31</i>	<i>178,34</i>
Herbizide	€/ha	62,98	57,41	57,78	54,82	61,30
Fungizide	€/ha	0,00	0,20	0,00	0,06	0,64
Insektizide	€/ha	4,72	0,88	0,00	1,39	0,91
Wuchsstoff	€/ha	0,87	0,08	0,00	0,11	0,09
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>68,56</i>	<i>58,57</i>	<i>57,78</i>	<i>56,38</i>	<i>62,94</i>
Trocknung	€/ha	264,01	280,94	236,00	291,50	308,59
Versicherung	€/ha	9,13	7,39	7,27	7,87	6,73
Direktkosten	€/ha	642,34	671,45	641,82	675,29	694,81
Lohnkosten	€/ha	70,57	81,84	69,40	76,76	101,28
variable Maschinenkosten	€/ha	179,17	139,58	122,73	139,81	156,05
feste Maschinenkosten	€/ha	150,01	123,22	117,96	121,50	131,30
Lohnarbeit	€/ha	50,61	63,94	79,23	61,24	53,07
Arbeitserledigungskosten	€/ha	450,36	408,58	389,32	399,31	441,70
Zinsansatz	€/ha	38,24	37,79	36,09	37,61	39,78
Prozeßkosten	€/ha	1.130,95	1.117,82	1.067,23	1.112,21	1.176,29
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	197,96	349,15	390,15	249,03	477,17

4.9 Winterraps

Bodengüte		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Ertrag	dt/ha	37,2	29,1	18,8	27,9	36,1
Preis	€/dt	31,68	40,05	37,75	39,30	41,61
Marktleistung	€/ha	1178,82	1165,46	709,70	1096,47	1502,12
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	55,72	64,91	57,85	64,57	67,94
Dünger Grund	€/ha	66,95	88,27	78,37	87,62	92,84
Dünger N	€/ha	158,16	168,42	145,48	176,18	165,78
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>225,11</i>	<i>256,69</i>	<i>223,85</i>	<i>263,80</i>	<i>258,62</i>
Herbizide	€/ha	79,11	76,16	72,34	74,98	78,47
Fungizide	€/ha	61,41	57,62	48,51	58,03	60,76
Insektizide	€/ha	25,34	31,63	29,49	33,56	29,24
Wuchstoffs	€/ha	3,37	3,80	1,85	2,89	6,15
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>169,23</i>	<i>169,21</i>	<i>152,19</i>	<i>169,46</i>	<i>174,62</i>
Trocknung	€/ha	2,48	1,17	1,20	0,78	1,72
Versicherung	€/ha	19,40	16,84	16,20	16,74	16,98
Direktkosten	€/ha	471,94	508,82	451,29	515,35	519,88
Lohnkosten	€/ha	62,76	78,87	69,10	77,59	84,49
variable Maschinenkosten	€/ha	153,86	130,00	128,15	125,67	134,90
festе Maschinenkosten	€/ha	136,51	124,60	123,33	120,25	129,32
Lohnarbeit	€/ha	20,79	45,32	40,88	46,11	45,63
Arbeitserledigungskosten	€/ha	373,92	378,79	361,46	369,62	394,34
Zinsansatz	€/ha	29,61	31,07	28,45	30,97	32,00
Prozeßkosten	€/ha	875,46	918,68	841,20	915,94	946,22
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	303,36	246,78	-131,50	180,53	555,90

4.10 Körnererbsen

Bodengüte		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Ertrag	dt/ha	31,1	24,8	17,1	24,0	32,9
Preis	€/dt	17,48	21,07	20,68	20,37	22,03
Marktleistung*	€/ha	594,90	574,54	405,63	540,88	776,79
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	95,39	96,42	88,56	87,96	111,25
Dünger Grund	€/ha	56,06		28,20	67,51	48,76
Dünger N	€/ha	4,83	1,13	0,22	0,00	2,93
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>60,89</i>	<i>1,13</i>	<i>28,42</i>	<i>67,51</i>	<i>51,69</i>
Herbizide	€/ha	72,47	72,76	69,06	72,13	76,96
Fungizide	€/ha	3,59	2,01	0,00	0,00	5,63
Insektizide	€/ha	13,56	9,61	9,38	10,97	8,75
Wuchsstoff	€/ha	0,36	0,89	0,27	2,65	0,10
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>89,99</i>	<i>85,27</i>	<i>78,71</i>	<i>85,75</i>	<i>91,44</i>
Trocknung	€/ha	8,00	4,98	2,20	13,13	1,25
Versicherung	€/ha	7,95	8,58	7,70	8,93	9,19
Direktkosten	€/ha	262,22	196,38	205,59	263,28	264,82
Lohnkosten	€/ha	53,64	62,74	51,90	56,37	78,68
variable Maschinenkosten	€/ha	146,43	125,87	105,05	126,94	145,84
feste Maschinenkosten	€/ha	113,77	120,92	118,47	115,46	127,75
Lohnarbeit	€/ha	10,17	12,63	16,15	6,32	14,16
Arbeits erledigungskosten	€/ha	324,01	322,16	291,57	305,09	366,43
Zinsansatz	€/ha	20,52	19,79	17,40	19,88	22,09
Prozeßkosten	€/ha	606,75	538,33	514,56	588,25	653,34
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	-11,84	36,21	-108,93	-47,37	123,45

* inclusive gekoppelter Prämie

4.11 Kartoffeln

Bodengüte		Durchschnitt 2008-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Ertrag	dt/ha	363,0	427,9	460,4	353,0	459,8
Preis	€/dt	11,05	7,57	7,58	7,36	7,70
Marktleistung	€/ha	4.011,42	3239,20	3489,83	2598,08	3540,46
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	823,95	902,28	1020,60	804,83	901,52
Dünger Grund	€/ha	149,50	165,45	170,60	153,67	170,44
Dünger N	€/ha	124,67	120,55	114,40	93,00	142,33
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>274,18</i>	<i>286,00</i>	<i>285,00</i>	<i>246,67</i>	<i>312,77</i>
Herbizide	€/ha	86,26	80,93	80,40	72,72	86,96
Fungizide	€/ha	150,00	167,01	173,80	98,42	208,96
Insektizide	€/ha	22,53	17,38	20,40	23,13	11,87
Wuchsstoff	€/ha	38,97	29,86	8,20	32,50	40,13
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>297,75</i>	<i>295,18</i>	<i>282,80</i>	<i>226,77</i>	<i>347,92</i>
Beregnung	€/ha	5,33	5,00	20,00	0,00	0,00
Versicherung	€/ha	31,31	27,40	26,20	23,50	30,67
Direktkosten	€/ha	1.432,52	1515,86	1634,60	1301,77	1592,88
Lohnkosten	€/ha	216,58	280,87	353,20	241,98	266,61
variable Maschinenkosten	€/ha	436,20	329,67	298,00	337,78	341,85
festе Maschinenkosten	€/ha	444,15	383,40	392,40	281,57	446,29
Lohnarbeit	€/ha	132,71	156,47	138,40	145,25	173,99
Arbeits erledigungskosten	€/ha	1.229,64	1150,41	1182,00	1006,58	1228,74
Zinsansatz	€/ha	93,18	93,32	98,58	80,79	98,75
Prozeßkosten	€/ha	2.755,33	2.759,59	2.915,18	2.389,14	2.920,37
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	1.256,08	479,61	574,65	208,94	620,09

4.12 Zuckerrüben

Bodengüte		Durchschnitt 2007-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Ertrag	dt/ha	605,2	692,9	652,7	717,0
Preis	€/dt	3,19	3,18	3,19	3,17
Marktleistung	€/ha	1930,60	2203,42	2082,11	2272,89
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	179,21	189,88		188,89
Dünger Grund	€/ha	88,05	98,00	91,39	101,96
Dünger N	€/ha	91,65	90,54	99,46	85,19
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>179,70</i>	<i>188,54</i>	<i>190,85</i>	<i>187,15</i>
Herbizide	€/ha	187,53	222,07	218,16	224,42
Fungizide	€/ha	17,99	18,39	12,00	22,23
Insektizide	€/ha	4,05	2,42	1,30	3,09
Wuchsstoff/Sonstiges	€/ha	2,08	2,50	1,88	2,87
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>211,65</i>	<i>245,38</i>	<i>233,34</i>	<i>252,61</i>
Sonstige Direktkosten	€/ha	31,14	0,00	0,00	0,00
Versicherung	€/ha	16,08	10,39	10,53	10,31
Direktkosten	€/ha	617,79	634,19	434,72	638,96
Lohnkosten	€/ha	73,64	80,75	76,73	83,16
variable Maschinenkosten	€/ha	178,85	156,21	147,65	161,35
feste Maschinenkosten	€/ha	157,27	135,65	137,51	134,53
Lohnarbeit	€/ha	181,06	216,66	224,78	211,79
Arbeits erledigungskosten	€/ha	590,82	589,27	586,67	590,83
Zinsansatz	€/ha	42,30	42,82	42,45	43,04
Prozeßkosten	€/ha	1.250,91	1.266,28	1.063,84	1.272,83
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	679,69	937,14	1.018,27	1.000,06

Betriebliche Angaben per 1.2.2012

4.13 Energiemais

		Durchschnitt 2009-10	Ernte 2011 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	356,1	464,7	435,3	432,3	522,2
Preis	€/dt	2,55	2,83	2,98	2,91	2,63
Marktleistung	€/ha		1.315,10	1.297,19	1.257,99	1.373,39
Saat- und Pflanzgut	€/ha	133,76	126,01	115,21	121,47	139,32
Dünger Grund	€/ha	55,09	79,73	82,27	61,31	97,11
Dünger N	€/ha	135,20	120,24	132,44	118,87	112,06
Dünger ges.	€/ha	190,29	199,97	214,71	180,18	209,17
Herbizide	€/ha	69,23	62,08	54,45	65,08	64,95
Fungizide	€/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Insektizide	€/ha	0,10	0,11	0,13	0,10	0,11
Wuchstoffs/Sonstiges	€/ha	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Pflanzenschutz	€/ha	72,92	62,19	54,58	65,18	65,06
Trocknung	€/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Versicherung	€/ha	11,33	6,68	5,33	5,06	9,44
Direktkosten	€/ha	408,30	394,85	389,83	371,89	422,99
Lohnkosten	€/ha	73,55	68,61	68,77	69,49	67,57
variable Maschinenkosten	€/ha	130,29	109,20	114,19	108,76	105,73
festе Maschinenkosten	€/ha	129,15	127,38	129,36	124,25	129,11
Lohnarbeit	€/ha	120,46	54,87	49,26	65,40	48,22
Arbeitserledigungskosten	€/ha	453,44	360,06	361,58	367,90	350,63
Zinsansatz	€/ha	30,16	26,42	26,30	25,89	27,08
Prozeßkosten	€/ha	891,91	781,33	777,71	765,68	800,70
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	-891,91	533,77	519,48	492,31	572,69

5 Produktionsverfahren im Ackerbau- Auswertung nach Landkreisen

5.1 Naturalerträge Durchschnitt 2008 bis 2010 und Ergebnis 2011 des Statistischen Landesamtes Sachsen-Anhalt

		Salzwedel		Anhalt-Bitterfeld		Börde	
		2008-10	2011	2008-10	2011	2008-10	2011
Winterweizen	dt/ha	61,4	47,1	78,7	50,2	85,4	77,8
Wintergerste	dt/ha	58,8	37,4	71,5	41,2	82,2	65,1
Winterroggen	dt/ha	51,9	37,3	56,4	27,8	52,7	40,7
Triticale	dt/ha	50,2	34,3	58,3	30,0	54,5	43,1
Sommergerste	dt/ha	48,2	38,6	48,0	40,8	65,7	62,1
Körnermais	dt/ha	68,4	98,0	78,8	91,3	92,5	99,6
Winterraps	dt/ha	36,9	21,0	41,3	25,5	43,0	35,8
Futtererbsen	dt/ha	24,6	15,0	33,1	17,2	35,0	
Zuckerrüben	dt/ha	544,9	672,4	567,4	688,8	588,4	691,1

		Burgenlandkreis		Harz		Jerichower Land	
		2008-10	2011	2008-10	2011	2008-10	2011
Winterweizen	dt/ha	82,1	76,7	83,8	71,3	68,5	53,3
Wintergerste	dt/ha	79,6	66,8	85,7	62,7	62,2	40,5
Winterroggen	dt/ha	94,2		89,0		47,7	27,7
Triticale	dt/ha	60,2		59,8		52,9	
Sommergerste	dt/ha	57,9	54,4	47,8		38,0	
Körnermais	dt/ha	90,9		86,9		60,6	63,1
Winterraps	dt/ha	44,0		44,1	36,8	38,6	20,5
Futtererbsen	dt/ha	44,9	36,3	45,7	36,7	29,9	14,9
Zuckerrüben	dt/ha	670,8	737,9	607,1	655,8	490,8	589,6

		Mansfeld-Südharz		Saalekreis		Salzlandkreis	
		2008-10	2011	2008-10	2011	2008-10	2011
Winterweizen	dt/ha	79,0	68,2	86,2	67,9	82,9	69,7
Wintergerste	dt/ha	77,5	55,5	87,0	60,9	81,2	56,0
Winterroggen	dt/ha	65,0	60,4	58,6	39,3	75,0	
Triticale	dt/ha	54,6	49,4	74,6	55,3	60,4	43,3
Sommergerste	dt/ha	49,2	46,2	57,3	49,2	59,8	42,8
Körnermais	dt/ha	89,0	104,5	87,4		78,3	82,2
Winterraps	dt/ha	43,0	34,1	46,3	36,8	44,0	34,1
Futtererbsen	dt/ha	31,6		45,4	27,4	37,3	30,4
Zuckerrüben	dt/ha	631,1	691,4	655,0	731,5	565,1	678,0

		Stendal		Wittenberg	
		2008-10	2011	2008-10	2011
Winterweizen	dt/ha	64,8	55,3	69,9	45,4
Wintergerste	dt/ha	61,7	44,0	64,8	38,4
Winterroggen	dt/ha	52,0	45,6	47,2	28,9
Triticale	dt/ha	53,0	42,1	51,0	31,7
Sommergerste	dt/ha	39,6	47,7	34,1	28,1
Körnermais	dt/ha	77,8	106,5	78,4	92,2
Winterraps	dt/ha	38,6	25,6	36,6	18,2
Futtererbsen	dt/ha	28,7	15,9	22,2	13,0
Zuckerrüben	dt/ha	494,5	653,3	575,6	675,1

5.2 Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung nach Landkreisen

5.2.1 Stadt Dessau-Roßlau

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Winterweizen	alle	37,6	18,78	706	268	363	22	653	53

5.2.2 Altmarkkreis Salzwedel

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Energiemais	alle	439,8	3,02	1328	359	348	25	732	596
Körnermais	alle	96,6	16,60	1604	661	362	36	1059	545
Wi_Roggen_hyb	alle	41,8	16,39	685	327	333	23	683	2
Triticale	alle	46,7	18,28	854	302	315	22	639	215
Zuckerrüben	alle	678,3	3,42	2320	616	643	44	1303	1017
Wintergerste	alle	45,4	16,81	763	329	336	23	688	75
Winterraps	alle	19,9	37,02	737	550	363	32	945	-208
Winterweizen	alle	46,8	19,29	903	386	343	26	755	148
Winterweizen	35-65	50,7	19,66	997	407	339	26	772	225

5.2.3 Landkreis Anhalt-Bitterfeld

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Energiemais	alle	442,2	2,46	1088	389	360	26	775	313
Wi_Roggen_hyb	alle	39,0	16,87	658	345	320	23	688	-30
Wi_Roggen_hyb	<35	33,7	15,41	519	293	320	21	634	-115
Wi_Roggen_hyb	35-65	44,3	18,33	812	396	320	25	741	71
Wi_Roggen_pop	alle < 35	29,5	16,81	496	236	289	18	543	-47
Triticale	alle	36,2	17,20	623	248	329	20	597	26
Triticale	<35	35,6	17,40	619	232	336	20	588	31
Triticale	35-65	36,9	17,01	628	263	322	21	606	22
Kö_Mais	alle	100,4	18,44	1851	649	408	37	1094	757
Zuckerrüben	alle	722,0	3,09	2231	632	595	43	1270	961
Zuckerrüben	>65	735,6	3,09	2273	600	597	42	1239	1034
Wintergerste	alle	45,2	16,12	729	345	359	25	729	0
Wintergerste	<35	36,8	14,80	545	336	360	24	720	-175
Wintergerste	35-65	41,0	16,29	668	349	359	25	733	-65
Wintergerste	>65	62,2	16,60	1033	341	357	24	722	311
Winterraps	alle	29,6	39,15	1159	528	379	32	939	220
Winterraps	<35	21,9	38,65	846	497	379	31	907	-61
Winterraps	35-65	30,1	39,78	1197	545	379	32	956	241
Winterraps	>65	35,1	37,39	1312	496	381	31	908	404
Winterweizen	alle	49,4	18,40	909	346	364	25	735	174
Winterweizen	35-65	43,0	18,62	801	348	363	25	736	65
Winterweizen	>65	58,8	18,08	1063	344	365	25	734	329

5.2.4 Landkreis Börde

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Winterraps	alle	37,9	43,40	1645	502	412	32	946	699
Winterraps	>65	41,5	43,21	1793	512	385	31	928	865
Winterweizen	alle	87,7	18,79	1648	392	341	26	759	889
Zuckerrüben	alle	716,0	2,97	2127	695	524	43	1262	865
Wintergerste	alle	66,8	19,06	1273	325	375	25	725	548

5.2.5 Burgenlandkreis

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Winterweizen	alle	60,5	18,06	1093	396	362	27	785	308
Wintergerste	alle	64,4	17,05	1098	370	352	25	747	351
Winterraps	alle	34,5	43,17	1489	493	388	31	912	577

5.2.6 Landkreis Harz

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Wintergerste	alle	62,6	15,50	970	325	386	25	736	234
Wintergerste	>65	66,8	14,97	1000	351	402	26	779	221
Winterraps	alle	39,4	42,07	1658	503	424	32	959	699
Winterraps	>65	41,7	42,64	1778	525	437	34	996	782
Winterweizen	alle	70,3	20,00	1406	378	403	27	808	598
Winterweizen	>65	73,7	20,20	1489	394	417	28	839	650
Zuckerrüben	alle	630,3	3,35	2112	555	635	42	1.232	880
Zuckerrüben	>65	637,5	3,37	2148	560	632	42	1.234	914

5.2.7 Landkreis Jerichower Land

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Energiemais	alle	458,6	3,17	1.454	384	360	26	770	684
Energiemais	<35	445,7	3,24	1.444	376	360	26	762	682
Energiemais	AZ35-65	465,7	3,13	1.458	388	360	26	774	684
Körnermais	alle	94,2	15,84	1.492	722	412	40	1.174	318
Wi_Roggen_hyb	alle	35,2	17,73	624	306	322	22	650	-26
Wi_Roggen_hyb	<35	29,0	17,62	511	292	322	21	635	-124
Wi_Roggen_hyb	35-65	41,5	17,83	740	321	322	23	666	74
Wi_Roggen_pop	alle < 35	21,2	17,44	370	219	295	18	532	-162
Triticale	alle	32,9	16,79	552	261	322	20	603	-51
Triticale	35-65	34,4	16,62	572	271	322	21	614	-42
Zuckerrüben	alle	620,8	3,14	1.949	606	589	42	1.237	712
Zuckerrüben	35-65	581,1	3,18	1.848	625	589	41	1.255	593
Zuckerrüben	>65	660,4	3,10	2.047	588	592	44	1.224	823
Wintergerste	alle	47,1	17,13	807	345	357	25	727	80
Wintergerste	35-65	42,0	16,82	706	345	358	25	728	-22
Winterraps	alle	24,9	40,11	999	540	378	32	950	49
Winterraps	<35	15,3	37,13	568	480	379	30	889	-321
Winterraps	35-65	27,9	41,04	1.145	559	377	33	969	176
Winterweizen	alle	49,3	18,83	928	336	360	24	720	208
Winterweizen	35-65	47,5	18,78	892	339	359	24	722	170

5.2.8 Landkreis Mansfeld-Südharz

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Zuckerrüben	alle	709,7	3,18	2257	655	592	44	1291	966
Wintergerste	alle	53,9	17,12	923	359	332	24	715	208
Winterraps	alle	30,4	41,62	1265	509	365	31	905	360
Winterraps	>65	29,7	39,94	1186	521	362	31	914	272
Winterweizen	alle	67,9	18,89	1283	363	351	25	739	544
Winterweizen	>65	72,1	18,35	1323	360	357	25	742	581

5.2.9 Saalekreis

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Durum	alle	47,6	25,70	1223	528	362	31	921	302
Zuckerrüben	alle	762,6	3,22	2456	686	567	43	1296	1160
Zuckerrüben	>65	771,4	3,26	2515	725	564	45	1334	1181
Wintergerste	alle	64,7	17,47	1130	385	417	28	830	300
Wintergerste	>65	67,4	17,23	1161	411	412	29	852	309
Winterraps	alle	36,8	42,43	1561	512	403	32	947	614
Winterraps	>65	36,5	43,07	1572	523	396	32	951	621
Winterweizen	alle	68,1	18,48	1258	373	389	27	789	469
Winterweizen	>65	69,4	18,93	1314	374	386	27	787	527

5.2.10 Salzlandkreis

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Zuckerrüben	alle	670,3	3,15	2.111	620	614	43	1.277	834
Wintergerste	alle	59,4	17,50	1.040	353	353	25	731	309
Winterraps	alle	33,4	42,56	1.422	540	388	32	960	462
Winterweizen	alle	70,2	19,42	1.363	392	358	26	776	587

5.2.11 Landkreis Stendal

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Wi_Roggen_hyb	alle	52,1	16,83	877	303	340	23	666	211
Wintergerste	alle	48,6	16,37	796	308	341	23	672	124
Winterraps	alle	30,8	38,69	1192	433	368	28	829	363
Winterweizen	alle	59,7	19,25	1149	384	331	25	740	409

5.2.12 Landkreis Wittenberg

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Energiemais	alle	439,1	2,89	1.269	388	337	25	750	519
Energiemais	<35	453,3	2,75	1.247	389	327	25	741	506
Wi_Roggen_hyb	alle	30,2	16,99	513	300	317	22	639	-126
Wi_Roggen_hyb	<35	28,7	16,99	488	288	317	21	626	-138
Wi_Roggen_hyb	35-65	36,2	16,99	615	348	320	23	691	-76
Wi_Roggen_pop	alle	22,1	16,70	369	234	293	18	545	-176
Wi_Roggen_pop	<35	20,5	16,41	336	225	293	18	536	-200
Triticale	alle	31,6	17,14	542	265	319	20	604	-62
Triticale	<35	28,1	17,44	490	272	317	21	610	-120
Triticale	35-65	36,2	16,73	606	255	322	20	597	9
Zuckerrüben	alle	806,9	3,10	2.501	673	589	44	1.306	1195
Zuckerrüben	35-65	797,3	3,10	2.472	680	589	44	1.313	1159
Wintergerste	alle	36,8	17,03	627	333	356	24	713	-86
Wintergerste	<35	29,3	16,82	493	314	352	23	689	-196
Wintergerste	35-65	43,0	17,13	737	356	359	25	740	-3
Winterraps	alle	20,0	39,09	782	494	364	30	888	-106
Winterraps	<35	15,1	37,81	571	429	352	27	808	-237
Winterraps	35-65	22,6	39,77	899	528	370	31	929	-30
Winterweizen	alle	42,3	18,24	772	337	358	24	719	53
Winterweizen	<35	28,6	18,09	517	298	350	23	671	-154
Winterweizen	35-65	48,8	18,32	894	348	363	25	736	158

5.3 Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung ausgewählter Fruchtarten nach Kreisen

5.3.1 Winterweizen

	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Altmark_SAW	46,8	19,29	903	386	343	26	755	148
Anhalt-Bitterfeld	49,4	18,40	909	346	364	25	735	174
Börde	87,7	18,79	1.648	392	341	26	759	889
Burgenland	60,5	18,06	1.093	396	362	27	785	308
Harz	70,3	20,00	1.406	378	403	27	808	598
Jerichower Land	49,3	18,83	928	336	360	24	720	208
Mansfeld_Südha	67,9	18,89	1.283	363	351	25	739	544
Saalekreis	68,1	18,48	1.258	373	389	27	789	469
Salzlandkreis	70,2	19,42	1.363	392	358	26	776	587
Stendal	59,7	19,25	1.149	384	331	25	740	409
Wittenberg	42,3	18,24	772	337	358	24	719	53

5.3.2 Wintergerste

	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Altmark_SAW	45,4	16,81	763	329	336	23	688	75
Anhalt-Bitterfeld	45,2	16,12	729	345	359	25	729	0
Börde	66,8	19,06	1.273	325	375	25	725	548
Burgenland	64,4	17,05	1.098	370	352	25	747	351
Harz	62,6	15,50	970	325	386	25	736	234
Jerichower Land	47,1	17,13	807	345	357	25	727	80
Mansfeld_Südha	53,9	17,12	923	359	332	24	715	208
Saalekreis	64,7	17,47	1.130	385	417	28	830	300
Salzlandkreis	59,4	17,50	1.040	353	353	25	731	309
Stendal	48,6	16,37	796	308	341	23	672	124
Wittenberg	36,8	17,03	627	333	356	24	713	-86

5.3.3 Winterraps

	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Altmark_SAW	19,9	37,02	737	550	363	32	945	-208
Anhalt-Bitterfeld	29,6	39,15	1.159	528	379	32	939	220
Börde	37,9	43,40	1.645	502	412	32	946	699
Burgenland	34,5	43,17	1.489	493	388	31	912	577
Harz	39,4	42,07	1.658	503	424	32	959	699
Jerichower Land	24,9	40,11	999	540	378	32	950	49
Mansfeld_Südha	30,4	41,62	1.265	509	365	31	905	360
Saalekreis	36,8	42,43	1.561	512	403	32	947	614
Salzlandkreis	33,4	42,56	1.422	540	388	32	960	462
Stendal	30,8	38,69	1.192	433	368	28	829	363
Wittenberg	20,0	39,09	782	494	364	30	888	-106

5.3.4 Zuckerrüben

	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Altmark_SAW	678,3	3,42	2.320	616	643	44	1.303	1.017
Anhalt-Bitterfeld	722,0	3,09	2.231	632	595	43	1.270	961
Börde	716,0	2,97	2.127	695	524	43	1.262	865
Burgenland								
Harz	630,3	3,35	2.112	555	635	42	1.232	880
Jerichower Land	620,8	3,14	1.949	606	589	42	1.237	712
Mansfeld_Südha	709,7	3,18	2.257	655	592	44	1.291	966
Saalekreis	762,6	3,22	2.456	686	567	43	1.296	1.160
Salzlandkreis	670,3	3,15	2.111	620	614	43	1.277	834
Stendal								
Wittenberg	806,9	3,10	2.501	673	589	44	1.306	1.195