

Landesanstalt für
Landwirtschaft,
Forsten und
Gartenbau

Prozesskosten im Ackerbau in Sachsen-Anhalt

Ausgabe 2014

(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

Redaktionsschluss: März 2014

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.
Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit
schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

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 2013. Mit dieser, jetzt siebenjährigen 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 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, Sorghum, Süßlupinen, Öllein 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 2013 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 – eventuelle Nachzahlungen sind aber nicht berücksichtigt.

Die Lohnkosten basieren auf betrieblichen Angaben bzw. sind bei Angaben, die auf Arbeitsstunden beschränkt sind mit 14 €/Akh kalkuliert.

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 Wuchsstoffregulatoren 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). Den 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 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 Arbeiterledigungskosten	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 2013 in Sachsen-Anhalt -insgesamt	10
3.2.	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2013 in Sachsen-Anhalt -AZ < 35	10
3.3.	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2013 in Sachsen-Anhalt -35-65	11
3.4.	Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2013 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 2008-12 und 2013(StaLA Sachsen-Anhalt)	25
5.2.	Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung nach Landkreisen	26
5.2.1.	Altmarkkreis Salzwedel	26
5.2.2.	Landkreis Anhalt-Bitterfeld	26
5.2.3.	Burgenlandkreis	26
5.2.4.	Landkreis Harz	26
5.2.5.	Landkreis Jerichower Land	27
5.2.6.	Landkreis Mansfeld-Südharz	27
5.2.7.	Saalekreis	27
5.2.8.	Salzlandkreis	27
5.2.9.	Landkreis Stendal	27
5.2.10.	Landkreis Wittenberg	28
5.2.11.	Landkreis Börde	28
5.3.	Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung ausgewählter Fruchtarten nach Kreisen	29
5.3.1.	Winterweizen	29
5.3.2.	Wintergerste	29
5.3.3.	Winterraps	29
5.3.4.	Zuckerrüben	29
5.4.	Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung ausgewählter Fruchtarten nach Bodenklimäräumen	30
5.4.1.	Bodenklimäräume	30
5.4.2.	Bodenklimaraum 104	30
5.4.3.	Bodenklimaraum 107	31
5.4.4.	Bodenklimaraum 109	31

1 Prozesskosten in Ackerbaubetrieben in Sachsen-Anhalt

1.1 Entwicklung der Kosten (Tabelle)

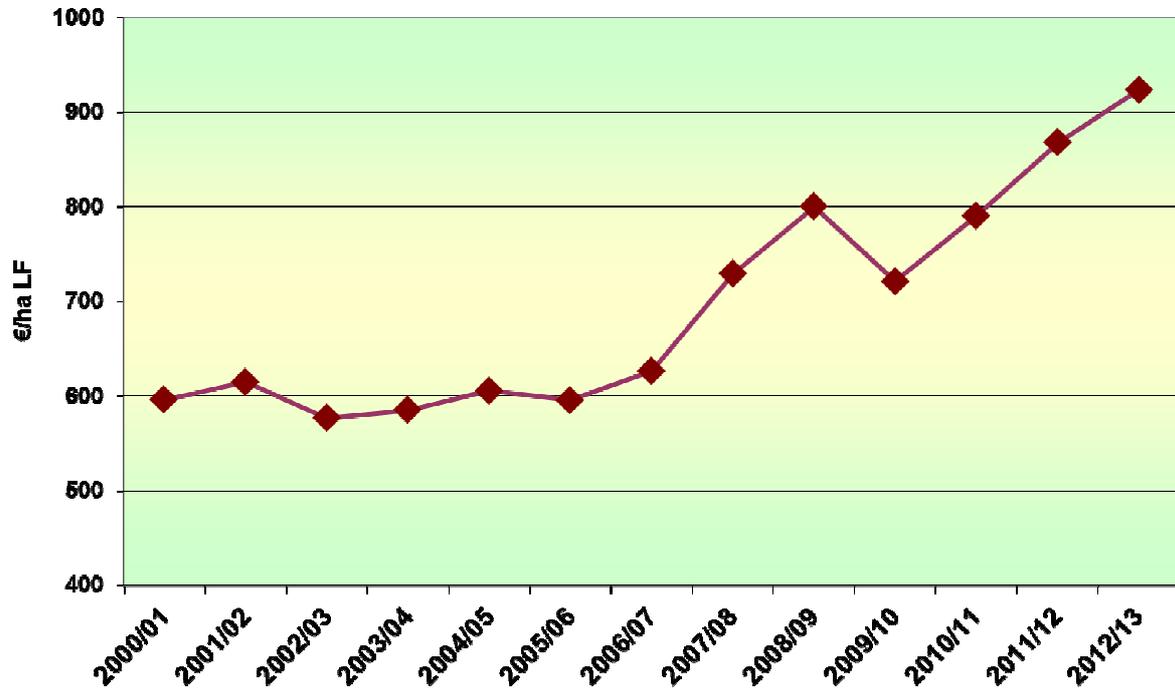
Merkmal	Einheit	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Anzahl Betriebe**		77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Saat-/ Pflanzgut	EUR/ha LF	42	45	44	46	40	37	42	47	47	48	60	60	64
Düngemittel	EUR/ha LF	96	92	78	90	100	99	111	151	202	120	164	193	203
Pflanzenschutz	EUR/ha LF	96	108	88	100	101	93	100	123	121	118	117	140	146
Direktkosten	EUR/ha LF	234	245	210	236	240	230	254	321	370	286	341	393	413
Strom, Wasser	EUR/ha LF	12	13	12	12	13	13	12	13	13	15	17	17	16
Treib- und Schmierstoffe	EUR/ha LF	66	68	71	60	78	80	79	87	96	85	96	107	117
Unterhalt. Technik	EUR/ha LF	52	56	51	52	53	46	49	54	61	56	60	61	67
variable Maschinenkosten	EUR/ha LF	130	137	134	125	144	139	140	154	170	156	172	186	200
Afa auf Technik	EUR/ha LF	111	110	106	104	96	95	99	96	100	110	110	114	124
Betriebsversicherungen	EUR/ha LF	42	41	43	42	43	42	43	45	42	41	36	35	44
 feste Maschinenkosten	EUR/ha LF	153	152	149	146	138	137	142	141	142	152	146	150	168
Lohnarbeit und Maschinenmiete	EUR/ha LF	33	36	39	33	38	39	41	48	53	63	62	69	72
Lohnkosten*	EUR/ha LF	45	45	45	45	45	50	50	65	65	65	70	70	70
Arbeitsverledigungskosten	EUR/ha LF	362	370	367	348	365	366	373	408	430	435	449	475	510
Prozeßkosten	EUR/ha LF	596	614	577	585	605	595	626	729	800	721	790	868	923
Flächenkosten	EUR/ha LF	179	180	184	185	196	210	216	231	237	248	270	277	291
Netto-Pachfläche Ende WJ	% der LF	89	88	86	84	83	83	81	80	79	78	76	76	73

* 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

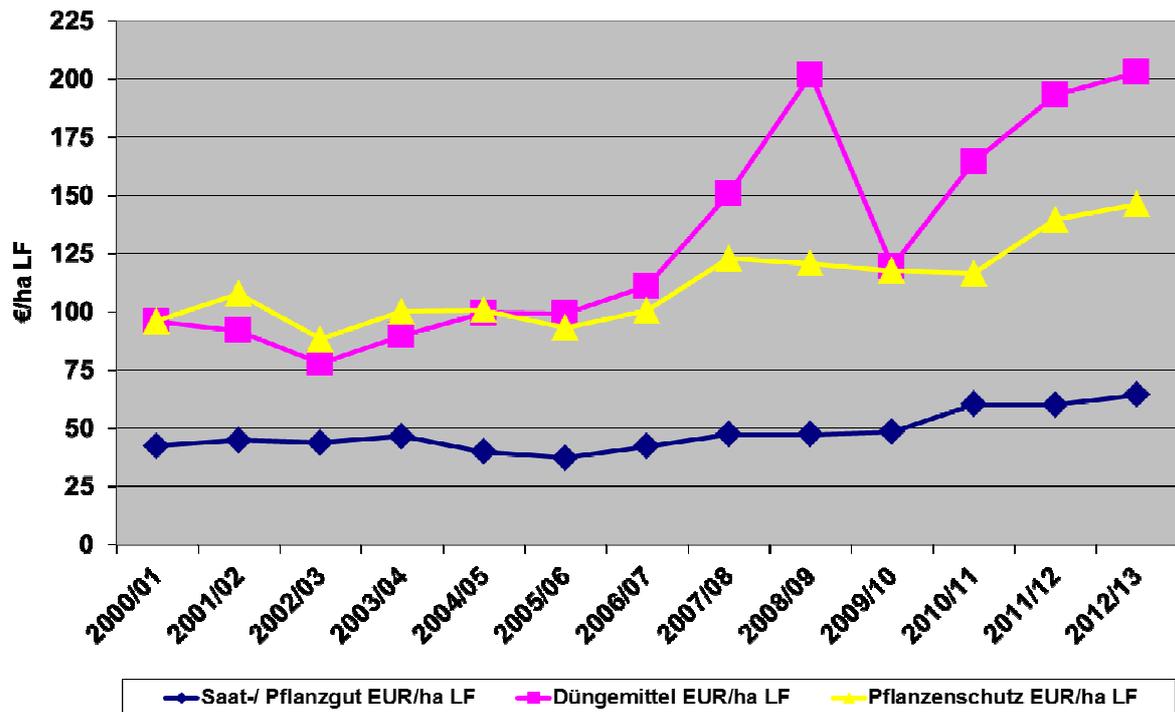
** ab 2010/11 neues EU Klassifizierungssystem (Abw eichungen zu Zahlen vergangener Jahre möglich); Betriebe = Spezialisierte Ackerbaubetriebe > 150 ha

Quelle: Betriebsstatistik Sachsen- Anhalt

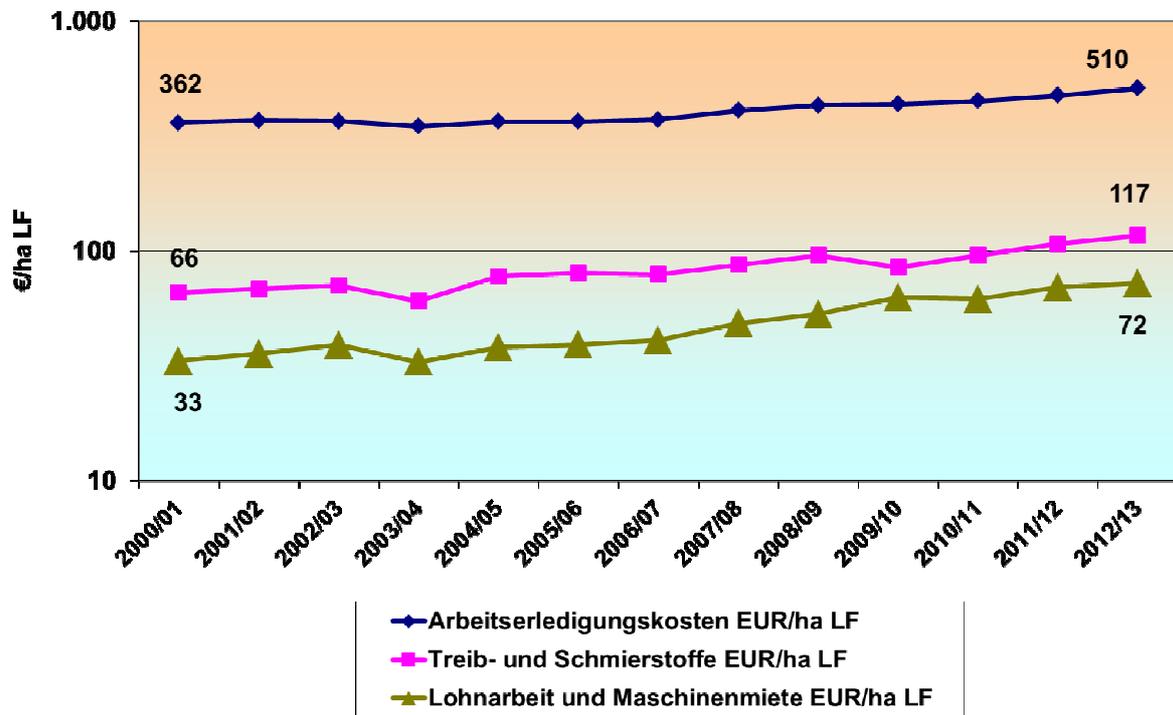
1.2 Entwicklung der Prozesskosten (Graphik)



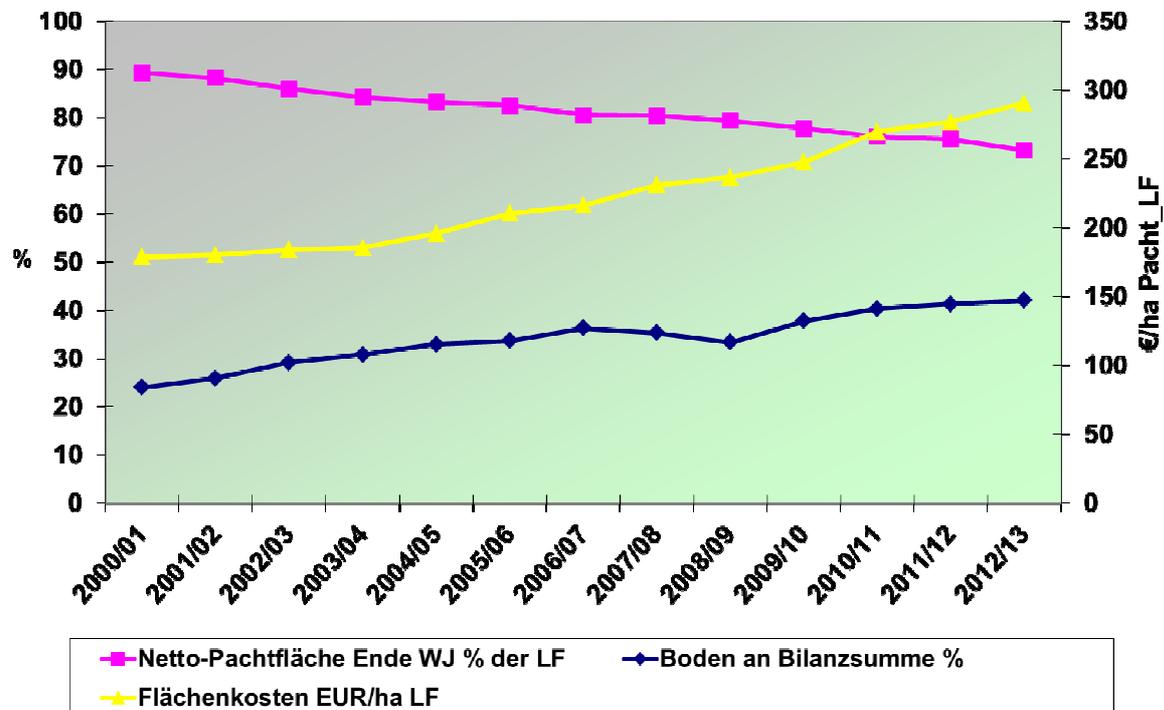
1.3 Entwicklung der Direktkosten



1.4 Entwicklung der Arbeitserledigungskosten



1.5 Aspekte des Flächenmanagements



2 Entwicklung der Durchschnittserträge und Stickstoffaufwendungen

2.1 Durchschnittserträge in Sachsen-Anhalt

		Durchschnitt 2007-12		2013	
		Stichprobe	Statistik*	Stichprobe	Statistik*
Winterweizen	dt/ha	68,1	75,6	75,9	78,4
Wintergerste	dt/ha	64,5	66,7	70,1	71,2
Winterroggen	dt/ha	47,1	45,8	58,7	54,8
Triticale	dt/ha	53,2	50,9	58,5	58,1
Sommergerste	dt/ha	46,1	49,7	46,8	50,4
Körnermais	dt/ha	86,1	87,9	79,4	74,1
Winterraps	dt/ha	36,2	38,2	39,7	40,0
Futtererbsen	dt/ha	29,5	30,4	37,0	39,9
Zuckerrüben	dt/ha	627,0	621,8	632,0	588,1
Energiemais**	dt/ha	412,5	401,5	360,6	340,9

* Ergebnisse des Statistischen Landesamtes Sachsen-Anhalt

**Durchschnitt 2010 bis 2012

2.2 Durchschnittliche Stickstoffaufwendungen 2012 und 2013 in kg N/ha

	Gesamt		AZ < 35		AZ 35-65		AZ > 65	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Ernte								
Winterweizen	168	181	127	138	165	182	180	187
Winterraps	173	185	141	165	176	189	184	193
Wintergerste	138	150	119	119	139	149	143	163
Zuckerrüben	87	96			88	103	86	91
Körnermais	127	145	132	128	125	141	128	162
Triticale	126	126	119	118	129	133		
Winterroggen po.	101	105	101	107	100	100		
Winterroggen hyb.	117	124	108	116	121	138		141
Kartoffeln	120	134			132	130	125	138
Durum	146	173					146	173
Sommergerste	93	100	78	76	99	112		
Energiemais	128	142	131	134	113	143	150	150

2.3 Durchschnittliche Stickstoffaufwendungen 2013 in kg N/ha nach Landkreisen

	Altmark	Anh.Bitterf.	Börde	BLK	Harz	Jer. Land
Winterweizen	165	177	189	179	204	191
Winterraps	171	182	181		199	196
Wintergerste	170	140	155		180	158
Zuckerrüben	84	98	74		85	98
Körnermais		165				165
Triticale		140				134
Winterroggen po.						126
Winterroggen hyb.	123	103	131			136
Energiemais	120	150				157

	Mansf.Südh.	Saalekreis	Salzlandkreis	Stendal	Wittenberg
Winterweizen	192	196	178	184	175
Winterraps	233	193	197	167	188
Wintergerste		171	151	148	140
Zuckerrüben		95	97	90	97
Körnermais		162			112
Triticale					128
Winterroggen po.					103
Winterroggen hyb.					121
Energiemais				117	119

3 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren

3.1 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2013 in Sachsen-Anhalt - insgesamt

Kultur	Winterweizer	Durum	Wintergerste	W-Roggen hyb	W-Roggen pop	Triticale	Sommergerste	Körnermais	Winterraps	Futtererbsen	Kartoffeln	Zuckerrüben	Energiemais
Ertrag	dt/ha	57,2	70,1	67,1	50,3	58,5	46,8	79,4	39,7	37,0	372,0	632,0	360,6
Preis	€/dt	18,56	28,26	16,89	14,61	15,28	20,14	17,31	41,43	22,98	15,82	4,10	3,05
Marktleistung	€/ha	1408,70	1616,47	1183,99	980,33	893,88	942,55	1374,41	1644,77	850,26	5885,04	2591,20	1099,83
Direktkosten	€/ha	472,06	513,57	415,11	353,42	363,24	292,57	746,74	576,13	289,67	1526,74	723,37	408,85
Arbeitsaufwandskosten	€/ha	391,80	389,85	371,69	320,60	322,15	301,87	438,17	405,11	333,40	1271,86	606,03	393,27
Zinsansatz	€/ha	30,24	31,62	27,54	23,59	23,99	20,81	41,47	34,34	21,81	97,95	46,53	28,07
Prozesskosten	€/ha	894,10	935,04	814,34	697,61	709,38	615,25	1226,38	1015,58	644,88	2896,55	1375,93	830,19
Prozesskostenfreie Leistung	€/ha	514,60	681,43	369,65	282,72	184,50	327,30	148,03	629,19	205,38	2988,49	1215,27	269,64

Quelle: eigene Berechnungen 2013, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern

3.2 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2013 in Sachsen-Anhalt – Ackerzahl < 35

Kultur	Winterweizer	Wintergerste	W-Roggen hyb	W-Roggen pop	Triticale	Sommergerste	Körnermais	Winterraps	Futtererbsen	Energiemais
Bodengüte	BP	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35
Ertrag	dt/ha	53,30	58,30	62,80	48,30	38,20	74,60	33,90	26,2	289,50
Preis	€/dt	18,27	16,25	14,17	14,60	18,36	17,60	41,73	21,71	3,21
Marktleistung	€/ha	973,79	947,38	889,88	705,18	701,35	1312,96	1414,65	568,80	929,30
Direktkosten	€/ha	387,91	341,44	335,78	267,73	255,91	714,70	530,12	242,72	393,60
Arbeitsaufwandskosten	€/ha	349,46	327,75	315,75	295,71	283,95	428,23	393,24	311,35	389,08
Zinsansatz	€/ha	25,81	23,42	22,80	19,72	18,90	40,00	32,32	19,39	27,39
Prozesskosten	€/ha	763,18	692,61	674,33	583,16	568,76	1182,93	955,68	573,46	810,07
Prozesskostenfreie Leistung	€/ha	210,61	254,77	215,55	122,02	142,59	130,03	458,97	-4,66	119,23

Quelle: eigene Berechnungen 2013, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern

3.3 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2013 in Sachsen-Anhalt – Ackerzahl 35 bis 65

Kultur	Winterweizen	Wintergerste	W-Roggen	hyb	W-Roggen pop	Triticale	Sommergerste	Körnermais	Winterraps	Futtererbsen	Kartoffeln	Zuckerrüben	Energiemais
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	35 - 65
Ertrag	dt/ha	74,50	68,00	74,10	55,60	64,00	51,20	78,30	40,00	36,00	337,60	628,80	377,50
Preis	€/dt	18,38	16,72	15,03	14,50	15,38	21,04	16,90	41,36	23,62	16,24	4,10	3,04
Marktleistung	€/ha	1369,31	1136,96	1113,72	806,20	984,32	1077,25	1323,27	1654,40	850,32	5482,62	2578,08	1147,60
Direktkosten	€/ha	481,20	422,78	378,93	308,46	380,27	310,90	760,52	578,39	294,92	1413,38	725,77	399,31
Arbeitsaufwandskosten	€/ha	391,14	369,67	326,57	299,53	329,84	310,83	410,81	402,96	313,11	1163,66	607,84	387,09
Zinsansatz	€/ha	30,53	27,74	24,96	21,28	24,85	21,76	41,00	34,35	21,28	90,20	46,68	27,52
Prozeßkosten	€/ha	902,87	820,19	730,46	629,27	734,96	643,49	1212,33	1015,70	629,31	2667,24	1380,29	813,92
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	466,44	316,77	383,26	176,93	249,36	433,76	110,94	638,70	221,01	2815,38	1197,79	333,68

Quelle: eigene Berechnungen 2013, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern

3.4 Wirtschaftlichkeit ausgewählter Produktionsverfahren der Ernte 2013 in Sachsen-Anhalt – Ackerzahl > 65

Kultur	Winterweizen	Durum	Wintergerste	W-Roggen	hyb	Körnermais	Winterraps	Futtererbsen	Kartoffeln	Zuckerrüben	Energiemais
BP	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65
Ertrag	dt/ha	82,20	57,20	78,10	72,20	83,90	42,80	43,10	409,80	634,10	426,40
Preis	€/dt	18,83	28,26	17,42	16,80	17,77	41,34	23,10	15,35	4,10	2,88
Marktleistung	€/ha	1547,83	1616,47	1360,50	1212,96	1490,90	1769,35	995,61	6290,43	2599,81	1228,03
Direktkosten	€/ha	478,14	513,57	432,11	393,85	744,33	600,09	308,95	1651,43	721,80	438,85
Arbeitsaufwandskosten	€/ha	401,19	389,85	392,18	337,72	484,89	414,84	360,66	1390,87	604,85	405,84
Zinsansatz	€/ha	30,78	31,62	28,85	25,60	43,02	35,52	23,44	106,48	46,43	29,56
Prozeßkosten	€/ha	910,11	935,04	853,14	757,17	1272,24	1050,45	693,05	3148,78	1373,08	874,25
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	637,72	681,43	507,36	455,79	218,66	718,90	302,56	3141,65	1226,73	353,78

Quelle: eigene Berechnungen 2013, Differenzen zu Tabellen im Punkt 4 beruhen auf Rundungsfehlern

4 Prozesskosten im Ackerbau (Fruchtartenspezifisch)

4.1 Winterweizen

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	67,8	75,9	53,3	74,5	82,2
Preis	€/dt	17,73	18,56	18,27	18,38	18,83
Marktleistung	€/ha	1202,77	1408,76	973,25	1369,48	1547,72
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	64,42	74,33	72,28	73,16	76,17
Dünger Grund	€/ha	56,14	69,00	62,79	70,81	68,08
Dünger N	€/ha	140,19	181,99	141,86	191,32	178,91
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	196,33	250,99	204,65	262,13	246,99
Herbizide	€/ha	44,02	47,56	38,32	48,51	48,30
Fungizide	€/ha	54,51	73,05	56,08	71,93	77,84
Insektizide	€/ha	5,78	5,41	3,58	5,49	5,68
Wuchstoff	€/ha	8,25	10,22	2,18	9,53	12,67
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	112,55	136,24	100,16	135,47	144,48
Trocknung	€/ha	3,45	2,74	3,62	2,87	2,40
Versicherung	€/ha	8,97	7,76	7,20	7,57	8,10
Direktkosten	€/ha	385,72	472,06	387,91	481,20	478,14
Lohnkosten	€/ha	66,63	78,83	68,25	75,25	85,28
variable Maschinenkosten	€/ha	142,08	130,66	123,16	128,95	134,26
feste Maschinenkosten	€/ha	123,01	117,69	110,09	116,75	120,36
Lohnarbeit	€/ha	28,11	64,62	47,97	70,19	61,30
Arbeiterledigungskosten	€/ha	359,83	391,80	349,46	391,14	401,19
Zinsansatz	€/ha	26,09	30,24	25,81	30,53	30,78
Prozeßkosten	€/ha	771,64	894,10	763,18	902,88	910,11
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	431,12	514,66	210,07	466,60	637,62

4.2 Durum (Hartweizen)

		Durchschnitt 2008-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte				
Ertrag	dt/ha	53,0	57,2	57,2
Preis	€/dt	27,09	28,26	28,26
Marktleistung	€/ha	1436,96	1617,29	1617,29
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	156,19	153,72	153,72
Dünger Grund	€/ha	55,47	54,24	54,24
Dünger N	€/ha	127,43	177,03	177,03
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>182,90</i>	<i>231,27</i>	<i>231,27</i>
Herbizide	€/ha	40,23	29,46	29,46
Fungizide	€/ha	52,31	68,11	68,11
Insektizide	€/ha	8,67	6,54	6,54
Wuchsstoff	€/ha	8,02	10,19	10,19
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>109,24</i>	<i>114,29</i>	<i>114,29</i>
Trocknung	€/ha	1,53	6,94	6,94
Versicherung	€/ha	11,47	7,35	7,35
Direktkosten	€/ha	461,33	513,57	513,57
Lohnkosten	€/ha	72,31	75,86	75,86
variable Maschinenkosten	€/ha	139,70	126,61	126,61
feste Maschinenkosten	€/ha	131,49	149,24	149,24
Lohnarbeit	€/ha	22,29	38,14	38,14
Arbeitserledigungskosten	€/ha	365,79	389,85	389,85
Zinsansatz	€/ha	28,95	31,62	31,62
Prozeßkosten	€/ha	856,07	935,04	935,04
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	580,89	682,25	682,25

4.3 Wintergerste

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	64,5	70,10	58,3	68,0	78,1
Preis	€/dt	14,83	16,89	16,25	16,72	17,42
Marktleistung	€/ha	956,55	1183,95	947,38	1137,63	1361,20
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	58,29	64,35	55,15	65,26	66,55
Dünger Grund	€/ha	54,13	67,63	58,15	68,44	70,09
Dünger N	€/ha	122,87	155,15	129,86	160,64	156,47
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	176,99	222,78	188,01	229,08	226,56
Herbizide	€/ha	40,13	44,87	35,86	46,16	46,38
Fungizide	€/ha	39,73	48,75	38,91	47,56	54,51
Insektizide	€/ha	4,54	3,33	3,00	3,61	3,03
Wuchsstoff	€/ha	15,77	19,41	8,95	18,47	25,05
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	100,17	116,36	86,72	115,80	128,97
Trocknung	€/ha	3,17	3,33	4,12	4,35	1,41
Versicherung	€/ha	8,43	8,29	7,44	8,29	8,62
Direktkosten	€/ha	347,05	415,11	341,44	422,78	432,11
Lohnkosten	€/ha	65,89	77,48	66,04	73,25	88,69
variable Maschinenkosten	€/ha	142,34	122,99	95,97	126,45	128,21
feste Maschinenkosten	€/ha	122,69	123,21	109,50	125,44	125,10
Lohnarbeit	€/ha	18,45	48,01	56,24	44,53	50,18
Arbeits erledigungskosten	€/ha	349,38	371,69	327,75	369,67	392,18
Zinsansatz	€/ha	24,37	27,54	23,42	27,74	28,85
Prozeßkosten	€/ha	720,80	814,34	692,61	820,19	853,14
Prozeßkostenfreie	€/ha	235,75	369,61	254,76	317,44	508,06
Leistung						

4.4 Winterroggen- Hybrid

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	51,9	67,1	62,8	74,1	72,2
Preis	€/dt	14,73	14,61	14,17	15,03	16,80
Marktleistung	€/ha	763,79	979,60	889,56	1113,16	1212,41
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	77,66	78,77	74,88	83,41	93,18
Dünger Grund	€/ha	46,03	42,59	41,76	45,87	32,80
Dünger N	€/ha	107,03	124,02	118,44	133,68	127,89
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>153,06</i>	<i>166,61</i>	<i>160,20</i>	<i>179,55</i>	<i>160,69</i>
Herbizide	€/ha	36,02	36,61	36,57	34,53	48,71
Fungizide	€/ha	35,54	40,03	36,73	42,55	60,20
Insektizide	€/ha	2,90	2,14	2,62	1,63	0,00
Wuchsstoff	€/ha	11,71	18,41	14,67	25,33	18,54
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>86,17</i>	<i>97,19</i>	<i>90,59</i>	<i>104,04</i>	<i>127,44</i>
Trocknung	€/ha	4,01	3,30	2,83	3,69	6,06
Versicherung	€/ha	6,98	7,55	7,28	8,23	6,49
Direktkosten	€/ha	327,90	353,42	335,78	378,93	393,85
Lohnkosten	€/ha	54,70	62,11	60,37	66,44	55,95
variable Maschinenkosten	€/ha	139,48	111,61	108,89	117,10	109,26
feste Maschinenkosten	€/ha	114,70	90,15	87,78	95,43	85,19
Lohnarbeit	€/ha	19,73	56,73	58,71	47,59	87,32
Arbeitserledigungskosten	€/ha	328,62	320,60	315,75	326,57	337,72
Zinsansatz	€/ha	22,98	23,59	22,80	24,69	25,60
Prozeßkosten	€/ha	679,49	697,61	674,33	730,19	757,17
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	84,30	281,99	215,23	382,97	455,23

4.5 Winterroggen-Population

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65
Bodengüte					
Ertrag	dt/ha	40,2	50,3	48,3	55,6
Preis	€/dt	14,58	14,57	14,60	14,50
Marktleistung	€/ha	586,21	733,07	705,56	805,94
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	42,96	41,83	40,89	44,34
Dünger Grund	€/ha	46,20	43,36	39,13	54,64
Dünger N	€/ha	95,99	110,20	112,78	103,33
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>142,19</i>	<i>153,56</i>	<i>151,91</i>	<i>157,97</i>
Herbizide	€/ha	33,00	28,85	29,93	25,97
Fungizide	€/ha	24,66	26,73	23,47	35,44
Insektizide	€/ha	1,73	1,66	1,42	2,30
Wuchsstoff	€/ha	6,92	11,16	9,58	15,38
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>66,30</i>	<i>68,40</i>	<i>64,40</i>	<i>79,10</i>
Trocknung	€/ha	5,81	9,40	5,29	20,37
Versicherung	€/ha	6,43	5,64	5,25	6,69
Direktkosten	€/ha	263,68	278,84	267,73	308,46
Lohnkosten	€/ha	50,05	54,91	55,77	52,62
variable Maschinenkosten	€/ha	134,34	114,35	112,86	118,33
feste Maschinenkosten	€/ha	107,30	103,85	100,75	112,11
Lohnarbeit	€/ha	11,31	23,64	26,33	16,47
Arbeits erledigungskosten	€/ha	303,01	296,75	295,71	299,53
Zinsansatz	€/ha	19,83	20,15	19,72	21,28
Prozeßkosten	€/ha	586,52	595,74	583,16	629,27
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	-0,32	137,33	122,39	176,67

4.6 Triticale

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65
Bodengüte					
Ertrag	dt/ha	53,2	58,5	51,4	64,0
Preis	€/dt	15,38	15,28	15,05	15,38
Marktleistung	€/ha	817,85	893,89	773,29	984,66
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	57,72	60,17	58,49	59,96
Dünger Grund	€/ha	52,81	68,73	61,97	74,98
Dünger N	€/ha	109,08	128,42	123,81	132,56
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>161,88</i>	<i>197,15</i>	<i>185,78</i>	<i>207,54</i>
Herbizide	€/ha	36,08	38,40	33,58	42,76
Fungizide	€/ha	30,99	42,25	41,71	42,43
Insektizide	€/ha	2,77	2,35	2,64	2,19
Wuchsstoff	€/ha	4,97	6,61	4,60	8,19
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>74,82</i>	<i>89,62</i>	<i>82,53</i>	<i>95,57</i>
Trocknung	€/ha	6,91	9,71	9,73	10,09
Versicherung	€/ha	7,15	6,58	5,90	7,11
Direktkosten	€/ha	308,48	363,24	342,42	380,27
Lohnkosten	€/ha	59,50	58,61	57,38	59,75
variable Maschinenkosten	€/ha	143,79	130,68	128,05	131,63
feste Maschinenkosten	€/ha	118,16	115,66	110,65	119,98
Lohnarbeit	€/ha	10,09	17,20	13,29	18,48
Arbeitserledigungskosten	€/ha	331,54	322,15	309,37	329,84
Zinsansatz	€/ha	22,40	23,99	22,81	24,85
Prozeßkosten	€/ha	662,42	709,37	674,61	734,96
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	155,43	184,53	98,68	249,70

4.7 Sommergerste

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65
Bodengüte					
Ertrag	dt/ha	46,1	46,8	38,2	51,2
Preis	€/dt	17,58	20,14	18,36	21,04
Marktleistung	€/ha	810,95	943,52	701,55	1076,06
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	74,06	62,84	62,87	62,82
Dünger Grund	€/ha	59,23	84,15	65,86	93,30
Dünger N	€/ha	67,61	79,97	69,30	85,30
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>126,84</i>	<i>164,12</i>	<i>135,16</i>	<i>178,60</i>
Herbizide	€/ha	32,63	29,56	30,37	29,16
Fungizide	€/ha	25,84	23,01	14,55	27,24
Insektizide	€/ha	2,58	0,47	0,00	0,70
Wuchsstoff	€/ha	1,89	2,22	3,26	1,70
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>62,94</i>	<i>55,26</i>	<i>48,18</i>	<i>58,80</i>
Trocknung	€/ha	5,62	5,22	4,89	5,39
Versicherung	€/ha	6,53	5,14	4,81	5,30
Direktkosten	€/ha	276,00	292,57	255,91	310,90
Lohnkosten	€/ha	51,78	52,50	42,00	57,75
variable Maschinenkosten	€/ha	138,10	125,12	117,75	128,80
feste Maschinenkosten	€/ha	123,93	124,25	124,20	124,28
Lohnarbeit	€/ha	10,18	0,00	0,00	0,00
Arbeits erledigungskosten	€/ha	323,99	301,87	283,95	310,83
Zinsansatz	€/ha	21,00	20,81	18,90	21,76
Prozeßkosten	€/ha	620,98	615,24	558,76	643,49
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	189,97	328,28	142,79	432,57

4.8 Körnermais

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	86,12	79,4	74,6	78,3	83,9
Preis	€/dt	16,77	17,31	17,60	16,90	17,77
Marktleistung	€/ha	1444,02	1375,33	1313,18	1323,51	1490,51
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	128,35	140,71	135,53	137,76	148,10
Dünger Grund	€/ha	72,53	98,23	85,95	104,30	96,14
Dünger N	€/ha	108,46	148,74	137,68	152,69	149,15
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>180,99</i>	<i>246,98</i>	<i>223,63</i>	<i>256,99</i>	<i>245,29</i>
Herbizide	€/ha	61,57	64,29	60,11	64,99	65,64
Fungizide	€/ha	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Insektizide	€/ha	3,39	1,19	0,00	1,19	1,88
Wuchstoffs	€/ha	0,98	0,23	0,64	0,21	0,04
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>65,97</i>	<i>65,72</i>	<i>60,75</i>	<i>66,38</i>	<i>67,55</i>
Trocknung	€/ha	285,13	288,07	289,56	293,81	278,62
Versicherung	€/ha	8,27	5,26	5,23	5,57	4,78
Direktkosten	€/ha	668,71	746,74	714,70	760,52	744,33
Lohnkosten	€/ha	75,25	89,34	83,80	82,07	103,41
variable Maschinenkosten	€/ha	168,02	157,29	146,30	146,00	180,51
feste Maschinenkosten	€/ha	139,83	140,20	153,30	125,65	154,54
Lohnarbeit	€/ha	57,64	51,35	44,84	57,10	46,43
Arbeitserledigungskosten	€/ha	440,73	438,17	428,23	410,81	484,89
Zinsansatz	€/ha	38,83	41,47	40,00	41,00	43,02
Prozeßkosten	€/ha	1.148,27	1.226,38	1.182,93	1.212,33	1.272,25
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	295,75	148,95	130,26	111,18	218,27

4.9 Winterraps

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	36,2	39,7	33,9	40,0	42,8
Preis	€/dt	35,65	41,43	41,73	41,36	41,34
Marktleistung	€/ha	1289,30	1646,76	1414,91	1654,68	1770,72
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	58,47	68,93	67,79	71,83	65,81
Dünger Grund	€/ha	76,99	98,30	89,75	95,19	107,34
Dünger N	€/ha	162,59	193,75	165,04	202,97	198,53
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>239,58</i>	<i>292,04</i>	<i>254,79</i>	<i>298,16</i>	<i>305,87</i>
Herbizide	€/ha	78,50	88,75	84,23	84,36	97,11
Fungizide	€/ha	63,01	71,11	71,03	70,14	72,44
Insektizide	€/ha	26,52	32,93	31,12	32,46	34,61
Wuchstoffs	€/ha	3,52	3,56	2,26	2,90	5,17
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>171,54</i>	<i>196,35</i>	<i>188,64</i>	<i>189,85</i>	<i>209,33</i>
Trocknung	€/ha	2,20	1,74	2,28	1,92	1,20
Versicherung	€/ha	18,21	17,06	16,62	16,63	17,88
Direktkosten	€/ha	490,01	576,13	530,12	578,39	600,09
Lohnkosten	€/ha	68,09	78,25	72,92	75,84	84,50
variable Maschinenkosten	€/ha	147,43	134,98	131,00	135,68	136,39
feste Maschinenkosten	€/ha	131,81	121,45	115,72	124,33	121,04
Lohnarbeit	€/ha	31,17	70,43	73,60	67,10	72,91
Arbeiterledigungskosten	€/ha	378,49	405,11	393,24	402,96	414,84
Zinsansatz	€/ha	30,40	34,34	32,32	34,35	35,52
Prozeßkosten	€/ha	898,90	1.015,57	955,68	1.015,70	1.050,45
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	390,41	631,18	459,23	638,99	720,27

4.10 Körnererbsen

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	29,5	37,0	26,2	36,0	43,1
Preis	€/dt	19,20	22,98	21,71	23,62	23,10
Marktleistung*	€/ha	566,26	849,60	569,38	850,77	995,84
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	95,20	101,40	79,80	102,40	111,39
Dünger Grund	€/ha	58,33	79,99	63,80	75,25	91,88
Dünger N	€/ha	3,63	5,45	0,00	13,38	1,83
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>61,96</i>	<i>85,44</i>	<i>63,80</i>	<i>88,63</i>	<i>93,71</i>
Herbizide	€/ha	74,04	70,06	73,81	67,59	70,17
Fungizide	€/ha	3,43	3,76	0,00	2,94	6,29
Insektizide	€/ha	12,34	12,21	10,99	7,99	16,20
Wuchstoffs	€/ha	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>90,31</i>	<i>86,03</i>	<i>84,79</i>	<i>78,51</i>	<i>92,65</i>
Trocknung	€/ha	7,92	8,09	7,64	16,46	1,62
Versicherung	€/ha	8,06	8,72	6,69	8,92	9,57
Direktkosten	€/ha	263,45	289,67	242,72	294,92	308,95
Lohnkosten	€/ha	55,96	67,36	56,54	61,93	77,12
variable Maschinenkosten	€/ha	139,78	126,88	121,55	122,36	133,17
feste Maschinenkosten	€/ha	115,91	132,01	130,40	125,25	138,21
Lohnarbeit	€/ha	10,40	7,15	2,86	3,58	12,16
Arbeiterledigungskosten	€/ha	322,06	333,40	311,35	313,11	360,66
Zinsansatz	€/ha	20,49	21,81	19,39	21,28	23,44
Prozeßkosten	€/ha	606,00	644,88	573,46	629,31	693,05
Prozeßkostenfreie	€/ha	-39,74	204,72	-4,09	221,47	302,79
Leistung						

* inclusive gekoppelter Prämie bis 2011

4.11 Kartoffeln

		Durchschnitt 2008-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte					
Ertrag	dt/ha	379,8	372,0	337,6	409,8
Preis	€/dt	11,11	15,82	16,24	15,35
Marktleistung	€/ha	4.218,91	5883,66	5482,67	6291,17
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	843,02	807,97	744,58	877,71
Dünger Grund	€/ha	166,36	212,13	192,47	233,77
Dünger N	€/ha	122,52	129,71	120,76	139,56
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>288,88</i>	<i>341,84</i>	<i>313,23</i>	<i>373,32</i>
Herbizide	€/ha	84,77	80,25	76,85	84,00
Fungizide	€/ha	155,98	183,77	153,09	217,52
Insektizide	€/ha	22,55	20,29	25,08	15,02
Wuchsstoff	€/ha	38,52	57,09	66,00	47,29
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>301,82</i>	<i>341,41</i>	<i>321,02</i>	<i>363,84</i>
Beregnung	€/ha	4,20	0,00	0,00	0,00
Versicherung	€/ha	30,54	35,51	34,56	36,56
Direktkosten	€/ha	1.468,46	1526,74	1413,38	1651,43
Lohnkosten	€/ha	242,70	284,80	271,44	299,50
variable Maschinenkosten	€/ha	408,90	348,52	333,36	365,20
feste Maschinenkosten	€/ha	437,63	399,20	340,29	464,00
Lohnarbeit	€/ha	123,92	239,33	218,58	262,17
Arbeiterledigungskosten	€/ha	1.213,14	1271,86	1163,66	1390,87
Zinsansatz	€/ha	93,86	97,95	90,20	106,48
Prozeßkosten	€/ha	2.775,46	2.896,54	2.667,24	3.148,78
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	1.443,45	2.987,12	2.815,43	3.142,40

4.12 Zuckerrüben

		Durchschnitt 2007-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte					
Ertrag	dt/ha	627,0	632,0	628,8	634,1
Preis	€/dt	3,55	4,10	4,10	4,10
Marktleistung	€/ha	2226,89	2591,29	2578,18	2599,88
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	184,68	204,46	205,89	203,52
Dünger Grund	€/ha	97,06	133,39	133,69	133,19
Dünger N	€/ha	90,59	99,03	100,17	98,28
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>187,66</i>	<i>232,42</i>	<i>233,86</i>	<i>231,47</i>
Herbizide	€/ha	206,12	246,61	251,89	243,16
Fungizide	€/ha	18,91	21,01	17,40	23,38
Insektizide	€/ha	4,25	3,58	2,64	4,19
Wuchstoffs/Sonstiges	€/ha	2,33	2,54	1,30	3,36
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>231,61</i>	<i>273,75</i>	<i>273,23</i>	<i>274,09</i>
Sonstige Direktkosten	€/ha	20,76	0,00	0,00	0,00
Versicherung	€/ha	14,51	12,74	12,78	12,72
Direktkosten	€/ha	639,22	723,37	725,77	721,80
Lohnkosten	€/ha	76,83	82,59	75,15	87,47
variable Maschinenkosten	€/ha	172,36	158,63	172,51	149,54
feste Maschinenkosten	€/ha	147,94	134,01	134,93	133,41
Lohnarbeit	€/ha	193,02	230,80	225,25	234,44
Arbeiterledigungskosten	€/ha	590,14	606,03	607,84	604,85
Zinsansatz	€/ha	43,03	46,53	46,68	46,43
Prozeßkosten	€/ha	1.272,39	1.375,93	1.380,28	1.373,08
Prozeßkostenfreie	€/ha	954,51	1.215,36	1.197,89	1.226,80
Leistung					

Betriebliche- und Fabrik- Kalkulationen per 1.2.2014

4.13 Energiemais

		Durchschnitt 2009-12	Ernte 2013 Alle Betriebe	Betriebe mit AZ < 35	Betriebe mit AZ 35 - 65	Betriebe mit AZ > 65
Bodengüte						
Ertrag	dt/ha	399,5	360,6	289,5	377,5	426,4
Preis	€/dt	2,73	3,05	3,21	3,04	2,88
Marktleistung	€/ha	1.092,47	1.100,58	929,94	1.146,05	1.226,46
<i>Saat- und Pflanzgut</i>	€/ha	132,40	141,50	129,64	143,02	154,02
Dünger Grund	€/ha	75,14	79,50	76,33	70,46	94,26
Dünger N	€/ha	124,65	120,77	124,23	121,11	116,17
<i>Dünger ges.</i>	€/ha	<i>199,79</i>	<i>200,27</i>	<i>200,56</i>	<i>191,57</i>	<i>210,43</i>
Herbizide	€/ha	66,69	59,51	55,06	58,18	66,50
Fungizide	€/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Insektizide	€/ha	0,21	0,48	1,17	0,09	0,11
Wuchstoffs/Sonstiges	€/ha	2,23	0,59	0,45	0,93	0,36
<i>Pflanzenschutz</i>	€/ha	<i>69,14</i>	<i>60,58</i>	<i>56,68</i>	<i>59,20</i>	<i>66,96</i>
Trocknung	€/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Versicherung	€/ha	9,29	6,50	6,71	5,52	7,44
Direktkosten	€/ha	410,62	408,85	393,60	399,31	438,85
Lohnkosten	€/ha	65,86	70,92	70,69	73,73	67,80
variable Maschinenkosten	€/ha	123,46	137,70	141,04	142,45	127,90
feste Maschinenkosten	€/ha	124,91	125,63	125,38	123,02	129,09
Lohnarbeit	€/ha	91,23	59,03	51,98	47,89	81,05
Arbeiterledigungskosten	€/ha	405,46	393,27	389,08	387,09	405,84
Zinsansatz	€/ha	28,56	28,07	27,39	27,52	29,56
Prozeßkosten	€/ha	844,64	830,20	810,08	813,92	874,25
Prozeßkostenfreie Leistung	€/ha	247,83	270,39	119,86	332,13	352,21

5 Produktionsverfahren im Ackerbau- Auswertung nach Landkreisen

5.1 Naturalerträge Durchschnitt 2008 bis 2012 und Ergebnis 2013 des Statistischen Landesamtes Sachsen-Anhalt

		Salzwedel		Anhalt-Bitterfeld		Börde	
		2008-12	2013	2008-12	2013	2008-12	2013
Winterweizen	dt/ha	58,3	72,8	73,7	74,3	83,1	84,2
Wintergerste	dt/ha	54,8	63,5	66,5	73,2	77,4	80,9
Winterroggen	dt/ha	48,9	58,0	50,1	52,3	50,1	58,4
Triticale	dt/ha	47,2	56,3	53,1	63,7	52,2	64,6
Sommergerste	dt/ha	46,2	53,3	46,5	46,4	63,0	65,0
Körnermais	dt/ha	76,4	50,1	83,3	73,6	93,6	68,9
Winterraps	dt/ha	33,4	39,7	38,7	40,9	41,5	41,7
Futtererbsen	dt/ha	21,8	33,2	28,9	33,4	31,9	40,1
Zuckerrüben	dt/ha	586,4	572,8	598,3	541,3	620,6	638,1

		Burgenlandkreis		Harz		Jerichower Land	
		2008-12	2013	2008-12	2013	2008-12	2013
Winterweizen	dt/ha	80,4	61,3	80,1	67,1	66,1	73,8
Wintergerste	dt/ha	77,1	73,3	79,3	81,6	58,1	70,8
Winterroggen	dt/ha			86,8	71,0	43,2	50,9
Triticale	dt/ha	62,6		60,7	59,1	52,8	59,7
Sommergerste	dt/ha	55,7	53,2	47,8	60,7	38,0	
Körnermais	dt/ha	91,0	82,0	86,9		63,8	66,0
Winterraps	dt/ha	44,0	40,3	42,7	43,5	34,8	38,1
Futtererbsen	dt/ha	41,0	42,6	41,1	50,2	25,9	31,0
Zuckerrüben	dt/ha	680,7	627,6	615,8	591,6	541,9	538,5

		Mansfeld-Südharz		Saalekreis		Salzlandkreis	
		2008-12	2013	2008-12	2013	2008-12	2013
Winterweizen	dt/ha	77,7	81,3	83,3	83,9	80,6	74,5
Wintergerste	dt/ha	73,0	73,8	82,3	78,8	76,1	69,9
Winterroggen	dt/ha	64,1	57,0	54,7	56,2	72,0	40,6
Triticale	dt/ha	53,9	56,0	71,6	63,1	55,7	29,7
Sommergerste	dt/ha	48,5	43,5	55,5	52,3	55,3	34,0
Körnermais	dt/ha	93,2	86,3	90,8	66,6	81,4	88,9
Winterraps	dt/ha	41,7	42,3	45,0	40,8	42,2	38,6
Futtererbsen	dt/ha	34,2	44,5	41,1	43,9	34,9	43,0
Zuckerrüben	dt/ha	652,9	648,8	668,6	613,5	602,5	528,2

		Stendal		Wittenberg	
		2008-12	2013	2008-12	2013
Winterweizen	dt/ha	63,9	66,4	66,3	69,6
Wintergerste	dt/ha	58,3	62,8	58,5	67,9
Winterroggen	dt/ha	50,5	55,6	41,5	51,1
Triticale	dt/ha	48,2	55,8	42,0	60,7
Sommergerste	dt/ha	39,1	41,3	36,1	35,9
Körnermais	dt/ha	86,9	66,6	78,8	73,4
Winterraps	dt/ha	36,3	37,7	32,9	33,5
Futtererbsen	dt/ha	26,2		20,2	27,1
Zuckerrüben	dt/ha	553,3	513,6	575,9	489,8

5.2 Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung nach Landkreisen

5.2.1 Altmarkkreis Salzwedel

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	70,0	18,11	1.269	458	356	28	843	426
Winterraps	alle	40,9	41,11	1.682	574	380	33	988	694
Winterraps	35-65	41,8	41,16	1.722	592	378	34	1.004	718
Wintergerste	alle	70,2	17,71	1.243	472	337	28	837	406
Zuckerrüben	alle	637,2	3,86	2.459	740	627	48	1.414	1.045
Wi_Roggen_hyb	alle	63,5	15,60	991	377	303	24	703	287
Eneriemais	alle	401,0	2,84	1.141	417	292	25	734	407

5.2.2 Landkreis Anhalt-Bitterfeld

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	77,6	18,53	1.438	476	394	30	900	538
Winterweizen	35-65	75,8	18,27	1.386	483	391	31	905	481
Winterweizen	>65	79,9	18,72	1.497	472	402	31	905	592
Winterraps	alle	39,8	42,40	1.687	590	406	35	1.031	656
Winterraps	<35	39,3	41,95	1.649	579	409	35	1.022	627
Winterraps	35-65	39,1	42,77	1.670	594	405	35	1.034	636
Winterraps	>65	42,4	41,72	1.767	589	405	35	1.029	738
Wintergerste	alle	70,7	16,54	1.169	405	363	27	795	374
Wintergerste	<35	62,6	16,47	1.030	366	350	25	741	289
Wintergerste	35-65	70,4	16,42	1.156	423	362	27	812	344
Wintergerste	>65	77,3	16,91	1.308	390	375	27	791	516
Zuckerrüben	alle	626,9	3,90	2.445	751	585	47	1.383	1.062
Zuckerrüben	35-65	618,6	3,90	2.413	811	592	49	1.452	961
Zuckerrüben	>65	642,6	3,90	2.506	717	576	45	1.338	1.168
Kö_Mais	alle	80,8	17,67	1.428	763	436	42	1.241	187
Kö_Mais	35-65	84,5	17,43	1.473	778	438	43	1.258	215
Kö_Mais	>65	80,4	17,73	1.426	758	439	42	1.239	187
Triticale	alle	71,7	14,92	1.070	408	328	26	762	309
Triticale	35-65	69,1	14,31	989	400	323	25	748	241
Wi_Roggen_hyb	alle	71,1	14,51	1.032	364	321	24	708	324
Wi_Roggen_hyb	<35	63,5	14,43	916	336	322	23	681	235
Wi_Roggen_hyb	35-65	83,0	14,64	1.215	406	319	25	751	464
Kartoffeln	alle	370,1	12,80	4.737	1.433	1.290	95	2.819	1.919
Eneriemais	alle	358,0	3,14	1.123	400	380	27	807	315
Eneriemais	35-65	393,4	3,16	1.244	411	388	28	827	417
Eneriemais	>65	358,1	3,12	1.117	404	397	28	828	289

5.2.3 Burgenlandkreis

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	78,2	19,40	1.517	478	408	31	917	599

5.2.4 Landkreis Harz

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	81,5	18,57	1.513	456	414	30	900	613
Winterweizen	>65	83,1	18,52	1.540	465	425	31	922	618
Winterraps	alle	42,3	39,10	1.653	559	427	35	1.021	633
Winterraps	>65	43,6	39,54	1.725	582	441	36	1.059	666
Wintergerste	alle	74,5	17,00	1.267	378	404	27	809	458
Wintergerste	>65	75,2	17,13	1.288	394	396	28	817	471
Zuckerrüben	alle	636,0	3,88	2.470	617	634	44	1.295	1.175

5.2.5 Landkreis Jerichower Land

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	76,9	17,93	1.379	517	382	31	930	449
Winterweizen	36-65	73,2	17,90	1.310	513	384	31	928	382
Winterweizen	>65	86,5	18,02	1.559	528	376	32	935	624
Winterraps	alle	38,6	40,60	1.568	615	403	36	1.053	514
Winterraps	35-65	38,8	40,62	1.575	619	402	36	1.057	517
Wintergerste	alle	68,3	16,67	1.138	434	361	28	823	315
Wintergerste	35-65	67,5	16,70	1.126	425	360	27	813	313
Zuckerrüben	alle	564,7	3,91	2.209	715	584	45	1.344	864
Zuckerrüben	35-65	613,3	3,92	2.404	696	592	45	1.333	1.071
Zuckerrüben	>65	532,4	3,91	2.079	727	579	46	1.352	727
Kö_Mais	alle	80,2	15,83	1.269	750	434	41	1.226	44
Triticale	alle	56,6	14,87	841	399	312	25	736	106
Wi_Roggen_pop	alle	53,1	14,70	781	320	298	22	640	141
Wi_Roggen_pop	<35	45,8	13,96	639	297	295	21	613	26
Wi_Roggen_hyb	alle	74,2	14,80	1.098	384	322	25	731	367
Wi_Roggen_hyb	<35	71,0	13,63	968	370	323	24	717	251
Wi_Roggen_hyb	35-65	75,8	15,38	1.165	391	322	25	738	427
Energiemais	alle	234,5	3,29	771	426	415	29	870	-99
Energiemais	<35	199,7	3,32	663	402	431	29	862	-199

5.2.6 Landkreis Mansfeld-Südharz

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	81,9	19,68	1.612	431	398	29	858	754
Winterraps	alle	45,5	42,75	1.943	670	402	38	1.110	833

5.2.7 Saalekreis

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	83,6	19,21	1.606	525	421	33	979	627
Winterweizen	>65	83,5	19,42	1.622	522	421	33	976	646
Winterraps	alle	41,8	41,12	1.718	641	438	38	1.117	601
Winterraps	>65	42,1	41,29	1.740	643	439	38	1.120	620
Wintergerste	alle	78,0	17,45	1.361	457	420	31	907	454
Wintergerste	>65	80,0	17,72	1.417	449	417	30	897	520
Zuckerrüben	alle	629,4	3,88	2.445	771	610	48	1.429	1.016
Zuckerrüben	>65	611,8	3,89	2.381	789	596	48	1.433	947
Kö_Mais	alle	76,3	17,22	1.314	745	599	47	1.392	-78
Durum	alle	56,0	28,43	1.593	535	401	33	968	624

5.2.8 Salzlandkreis

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	78,7	18,90	1.487	453	384	29	866	622
Winterweizen	>65	79,0	19,08	1.507	450	378	29	856	651
Winterraps	alle	38,8	41,98	1.627	586	388	34	1.008	619
Winterraps	>65	38,7	42,57	1.647	589	386	34	1.009	638
Wintergerste	alle	75,2	17,21	1.295	423	361	27	811	484
Zuckerrüben	alle	642,2	3,87	2.487	728	627	47	1.402	1.085

5.2.9 Landkreis Stendal

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	73,0	19,12	1.396	484	427	32	942	454
Winterweizen	36-65	73,0	19,12	1.396	484	427	32	942	454
Winterraps	alle	41,7	40,55	1.690	487	436	32	955	735
Wintergerste	alle	70,5	17,88	1.260	424	420	30	873	386
Zuckerrüben	alle	605,6	3,87	2.344	708	632	47	1.387	956
Energiemais	alle	364,8	2,77	1.009	348	394	26	769	241

5.2.10 Landkreis Wittenberg

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	68,8	18,22	1.254	467	398	30	896	358
Winterweizen	<35	50,6	17,97	909	394	376	27	797	112
Winterweizen	36-65	75,2	18,31	1.377	493	406	31	931	446
Winterraps	alle	36,6	41,18	1.508	582	406	35	1.023	485
Winterraps	<35	32,7	41,40	1.352	557	407	34	997	355
Winterraps	35-65	39,4	40,87	1.608	592	405	35	1.032	576
Wintergerste	alle	62,7	16,51	1.035	407	363	27	797	238
Wintergerste	35-65	64,5	16,34	1.053	421	368	28	816	237
Zuckerrüben	alle	654,2	3,90	2.551	721	650	48	1.419	1.132
Zuckerrüben	35-65	687,9	3,90	2.683	761	668	50	1.479	1.204
Kö_Mais	alle	78,4	16,57	1.300	745	428	41	1.215	85
Kö_Mais	<35	73,4	17,66	1.296	740	429	41	1.210	86
Triticale	alle	53,9	15,22	820	339	321	23	682	137
Triticale	<35	55,6	15,25	848	349	321	23	694	154
Wi_Roggen_pop	alle	49,6	14,09	699	260	295	19	574	124
Wi_Roggen_pop	<35	47,6	13,91	663	230	291	18	540	123
Wi_Roggen_hyb	alle	61,0	14,23	868	327	327	23	676	192
Wi_Roggen_hyb	<35	58,4	13,70	799	306	328	22	657	143
Wi_Roggen_hyb	35-65	67,5	15,51	1.048	375	324	24	724	324
Energiemais	alle	325,1	3,43	1.114	390	403	28	820	294
Energiemais	<35	310,0	3,38	1.046	378	403	27	808	239

5.2.11 Landkreis Börde

Fruchtart	Ackerzahl	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
		dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Winterweizen	alle	88,1	18,76	1.652	460	399	30	889	763
Winterweizen	>65	91,6	18,94	1.734	481	403	31	915	820
Winterraps	alle	46,4	40,20	1.864	521	414	33	967	897
Winterraps	>65	48,5	40,73	1.975	540	418	34	992	983
Wintergerste	alle	88,3	17,23	1.522	450	409	30	889	633
Zuckerrüben	alle >65	672,2	3,86	2.593	683	608	45	1.337	1.256
Wi_Roggen_hyb	alle	64,7	14,10	913	304	326	22	652	261

5.3 Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung ausgewählter Fruchtarten nach Kreisen

5.3.1 Winterweizen

	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
	dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Altmark_SAW	70,0	18,11	1.269	458	356	28	843	426
Anhalt-Bitterfeld	77,6	18,53	1.438	476	394	30	900	538
Börde	88,1	18,76	1.652	460	399	30	889	763
Burgenlandkreis	78,2	19,40	1.517	478	408	31	917	599
Harz	81,5	18,57	1.513	456	414	30	900	613
Jerichower Land	76,9	17,93	1.379	517	382	31	930	449
Mansfeld_Südharz	81,9	19,68	1.612	431	398	29	858	754
Saalekreis	83,6	19,21	1.606	525	421	33	979	627
Salzlandkreis	78,7	18,90	1.487	453	384	29	866	622
Stendal	73,0	19,12	1.396	484	427	32	942	454
Wittenberg	68,8	18,22	1.254	467	398	30	896	358

5.3.2 Wintergerste

	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
	dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Altmark_SAW	70,2	17,71	1.243	472	337	28	837	406
Anhalt-Bitterfeld	70,7	16,54	1.169	405	363	27	795	374
Börde	88,3	17,23	1.522	450	409	30	889	633
Harz	74,5	17,00	1.267	378	404	27	809	458
Jerichower Land	68,3	16,67	1.138	434	361	28	823	315
Saalekreis	78,0	17,45	1.361	457	420	31	907	454
Salzlandkreis	75,2	17,21	1.295	423	361	27	811	484
Stendal	70,5	17,88	1.260	424	420	30	873	386
Wittenberg	62,7	16,51	1.035	407	363	27	797	238

5.3.3 Winterraps

	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
	dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Altmark_SAW	40,9	41,11	1.682	574	380	33	988	694
Anhalt-Bitterfeld	39,8	42,40	1.687	590	406	35	1.031	656
Börde	46,4	40,20	1.864	521	414	33	967	897
Harz	42,3	39,10	1.653	559	427	35	1.021	633
Jerichower Land	38,6	40,60	1.568	615	403	36	1.053	514
Mansfeld_Südharz	45,5	42,75	1.943	670	402	38	1.110	833
Saalekreis	41,8	41,12	1.718	641	438	38	1.117	601
Salzlandkreis	38,8	41,98	1.627	586	388	34	1.008	619
Stendal	41,7	40,55	1.690	487	436	32	955	735
Wittenberg	36,6	41,18	1.508	582	406	35	1.023	485

5.3.4 Zuckerrüben

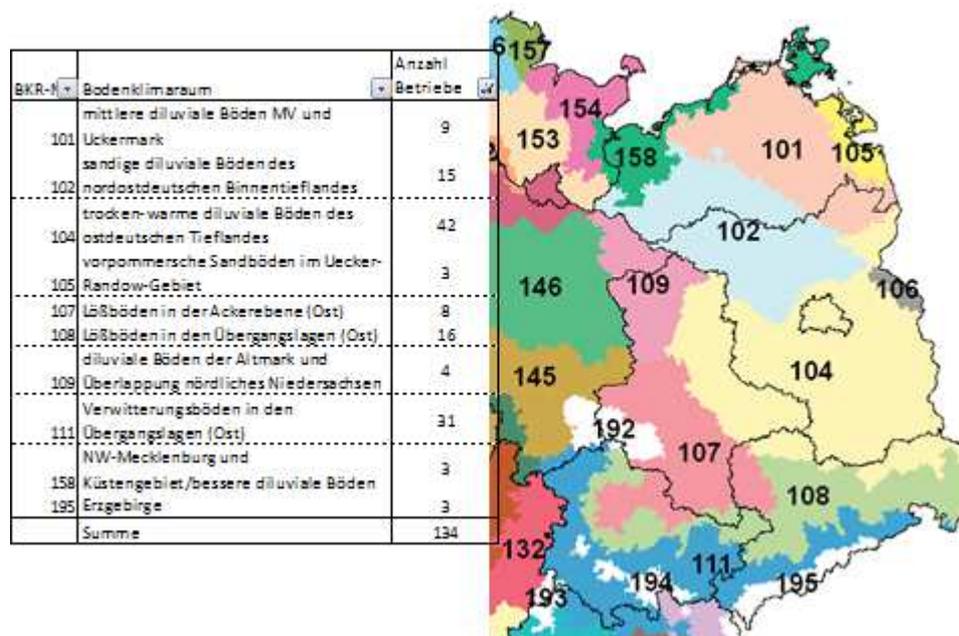
	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
	dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Altmark_SAW	637,2	4,10	2.613	740	627	48	1.415	1.198
Anhalt-Bitterfeld	626,9	4,10	2.570	751	585	47	1.383	1.188
Börde	672,2	4,10	2.756	683	608	45	1.337	1.419
Harz	636,0	4,10	2.608	617	634	44	1.295	1.313
Jerichower Land	564,7	4,10	2.315	715	584	45	1.344	971
Saalekreis	629,4	4,10	2.581	771	610	48	1.429	1.151
Salzlandkreis	642,2	4,10	2.633	728	627	47	1.402	1.231
Stendal	605,6	4,10	2.483	708	632	47	1.387	1.096
Wittenberg	654,2	4,10	2.682	721	650	48	1.419	1.263

5.4 Prozesskosten und Prozesskostenfreie Leistung ausgewählter Fruchtarten nach Bodenklimaräumen

5.4.1 Bodenklimaräume

Für eine bessere Beurteilung der natürlichen Voraussetzungen und die Reduzierung von natürlichen Einflüssen bei der Vergleichbarkeit von wirtschaftlichen Erfolgskennziffern wurden Bodenklimaräume geschaffen.

Übersicht über die Bodenklimaräume in Ostdeutschland:



Im Ackerbau in Sachsen-Anhalt gibt es drei wesentliche Bodenklimaräume:

- 104 diluviale Böden des ostdeutschen Tieflands
- 107 Lößböden in der Ackerebene und
- 109 diluviale Böden der Altmark

5.4.2 Bodenklimaräum 104

	Ertrag dt/ha	Preis €/dt	Marktleistung €/ha	Direktkosten €/ha	Arb.erled.kosten €/ha	Zinsansatz €/ha	Prozeßkosten €/ha	Pro.fr.Leistung €/ha
Wintergerste	67,6	16,55	1.119	415,36	365,74	27,34	808	311
Winterraps	38,3	41,46	1.587	589,65	407,50	34,90	1.032	555
Winterweizen	74,3	18,31	1.361	482,31	396,66	30,76	910	451
Zuckerrüben	620,7	4,10	2.545	725,71	614,19	46,90	1.387	1.158
KöMais	79,2	16,85	1.335	754,46	432,78	41,55	1.229	106
Triticale	60,7	15,23	924	373,90	334,10	24,78	733	191
Wi_Ro_pop	50,9	14,77	751	282,85	299,79	20,39	603	148
Wi_Ro_hyb	67,9	14,51	985	355,75	324,12	23,80	704	281
Erbsen	34,3	23,43	805	278,00	330,11	21,28	629	175
Energiemais	321,8	3,24	1.043	401,09	396,05	27,90	825	218

5.4.3 Bodenklimaraum 107

	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
	dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Wintergerste	76,5	17,46	1.336	425,21	400,18	28,89	854	481
Winterraps	42,8	41,18	1.763	595,13	418,57	35,48	1.049	714
Winterweizen	82,0	19,04	1.562	478,02	408,24	31,02	917	644
Zuckerrüben	656,7	3,88	2.547	727,98	607,15	46,73	1.382	1.165
KöMais	80,1	17,92	1.435	728,53	494,31	42,80	1.266	169
Wi_Ro_hyb	73,0	16,00	1.169	364,70	373,72	25,84	764	404
Kartoffeln	386,4	15,61	6.031	1.657,31	1.351,05	105,29	3.114	2.918
Erbsen	42,5	23,39	995	301,80	354,06	22,96	679	316
Durum	57,2	28,26	1.617	513,57	389,85	31,62	935	682
Energiemais	425,8	2,85	1.212	427,37	365,13	27,74	820	392

5.4.4 Bodenklimaraum 109

	Ertrag	Preis	Marktleistung	Direktkosten	Arb.erled.kosten	Zinsansatz	Prozeßkosten	Pro.fr.Leistung
	dt/ha	€/dt	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Wintergerste	67,8	17,41	1.180	429,19	351,47	27,32	808	372
Winterraps	41,3	40,83	1.688	531,33	393,69	32,38	957	730
Winterweizen	67,3	18,31	1.233	421,42	336,05	26,51	784	449
Zuckerrüben	632,5	3,87	2.446	746,87	615,02	47,67	1.410	1.036
Triticale	52,0	15,43	802	364,55	302,72	23,35	691	112
Wi_Ro_hyb	64,6	15,17	980	368,43	299,73	23,39	692	289
Energiemais	392,5	2,79	1.096	379,29	336,39	25,05	741	355