

Erfolgsfaktoren im Kartoffelbau



1. Struktur des Kartoffelanbaus
2. Entwicklung der Erzeugerpreise im Kartoffelanbau
3. Wann wird mit der Kartoffellagerung Geld verdient?
4. Wirtschaftlichkeit des Kartoffelanbaus
5. Einfluss einzelner Kosten-Parameter auf den Erfolg
6. Fazit, Ergänzungen und Zusammenfassung

1.1 Kartoffelerzeugung in Europa (2008)

2008	Kartoffelanbau		Kartoffelernte		Ø Ertrag dt/ha	Erzeugung kg/Kopf
	1.000 ha	in %	1.000 t	%		
EU-27	2.053	1,2%	61.537	100	300	133
Deutschland	277	1,6%	10.710	17	387	130
Belgien	64	4,6%	3.189	5	498	305
Bulgarien	18	0,6%	376	1	209	49
Frankreich	155	0,5%	6.808	11	439	109
Niederlande	157	8,2%	6.993	11	445	429
Polen	550	3,5%	10.462	17	190	274
Rumänien	265	1,9%	3.649	6	138	170
Großbritannien	140	0,8%	5.758	9	411	96
USA	423		18.722	30	442	
Russland	2.098		28.874	47	138	
Indien	1.787		34.463	56	193	
China	4.454		57.060	93	128	

1.2 Kartoffelerzeugung in Deutschland (2010)

2010	Kartoffeln		Kartoffelernte		Ø Ertrag dt/ha	Erzeugung kg/Kopf
	1.000 ha	% der LF	t	%		
Deutschland	254,4	1,56	10.150.560	100	399	124
1 Niedersachsen	112,6	4,45	4.594.080	45	408	580
2 Bayern	43,4	1,41	1.644.860	16	379	131
3 Nordrh.-Westfalen	31,1	2,19	1.474.140	15	474	83
5 Sachsen-Anhalt	12,4	1,07	512.120	5	413	219
4 Mecklenb.-Vorpom.	13,9	1,04	435.070	4	313	265
6 Rheinland-Pfalz	7,6	1,21	290.320	3	382	73
7 Brandenburg	8,9	0,68	285.690	3	321	114
8 Sachsen	7	0,78	277.900	3	397	67
9 Schleswig-Holst.	5,5	0,56	191.400	2	348	68
10 Baden-Württemb.	5,4	0,41	187.380	2	347	17
11 Hessen	4,3	0,58	172.000	2	400	28
12 Thüringen	2,1	0,27	77.700	1	370	35
13 Saarland	0,1	0,13	3.400	0	340	3
14 B/HB/HH	0,3	1,88	0	0		0

2.1 Speisekartoffel-Erzeugerpreise ausgewählter Jahre

Jahr	Ø Preis		Preisanstieg von Oktober bis			
	Anf. Sept. EUR/dt	Oktober EUR/dt	Januar EUR/dt	Februar EUR/dt	März EUR/dt	April EUR/dt
1983/84	19,68	17,13	5,01	17,95	23,72	24,80
1984/85	12,17	5,52	0,15	-0,97	-0,77	0,05
1985/86	8,85	3,68	0,10	-0,15	0,36	1,84
1986/87	15,34	6,85	0,72	-1,28	-0,56	0,97
1987/88	8,59	6,24	-0,41	-0,97	-1,02	-1,18
1994/95	18,56	16,97	11,86	15,03	17,79	21,12
1995/96	14,32	14,06	-0,87	-1,02	-2,66	-1,59
1996/97	6,54	4,45	-0,05	-0,31	-0,97	-1,43
2003/04	14,40	14,80	-2,50	-2,80	-3,30	-3,50
2004/05	8,00	2,90	0,10	0,40	1,10	1,35
2006/07	19,50	20,35	4,40	5,53	5,90	5,90
2007/08	12,75	11,50	0,50	0,38	0,00	0,00
2010/11	21,00	18,31	4,44	7,19	8,17	8,75
2011/12	9,50	7,63				

2.2 Durchschnittliche Erzeugerpreise bei Speisekartoffeln

Jahr	Ø Preis		Preisanstieg von Oktober bis			
	Anf. Sept. EUR/dt	Oktober EUR/dt	Januar EUR/dt	Februar EUR/dt	März EUR/dt	April EUR/dt
Ø 83/84-10/11	11,97	9,91	1,52	2,18	2,55	3,10
Ø 83/84-92/93	12,08	8,59	1,35	2,45	3,44	4,37
Ø 88/89-97/98	11,29	9,70	1,90	2,22	2,56	3,73
Ø 93/94-02/03	10,54	9,36	1,82	1,84	1,73	2,29
Ø 98/99-07/08	11,33	10,25	0,99	1,17	1,14	1,01
Ø 02/03-11/12	13,05	11,34	1,09	1,80	2,08	2,01
Ø 07/08-11/12	15,35	11,54	2,62	3,67	3,91	4,06

3.1 Kosten von Speisekartoffel- Lagerraum

	Variante 1 eigener Neubau		Variante 2 gemeinsamer Neubau	
	EUR/t	EUR/t	EUR/t	EUR/t
Bedarf für ha Kartoffeln (450 dt/ha) erforderlicher Lagerraum t	50 2.250		250 11.250	
Investitionsbedarf	EUR/t	EUR/t	EUR/t	EUR/t
Gesamtinvestitionsbedarf	483.000	215	1.740.000	155
Gebäudeinvestitionen	281.000	125	1.065.000	95
Technikinvestitionen	202.000	90	675.000	60
jährliche Kosten	EUR/Jahr	EUR/t/J.	EUR/Jahr	EUR/t/J.
Abschreibung	17.125	7,61	60.375	5,37
Zinsanspruch	13.598	6,04	48.987	4,35
sonstige Kosten	8.650	3,84	31.075	2,76
Gesamtkosten Kartoffellager	39.373	17,50	140.437	12,48
bei AFP-Förderung	32.307	14,36	115.284	10,25

3.2 Kosten der Speisekartoffel-Lagerung

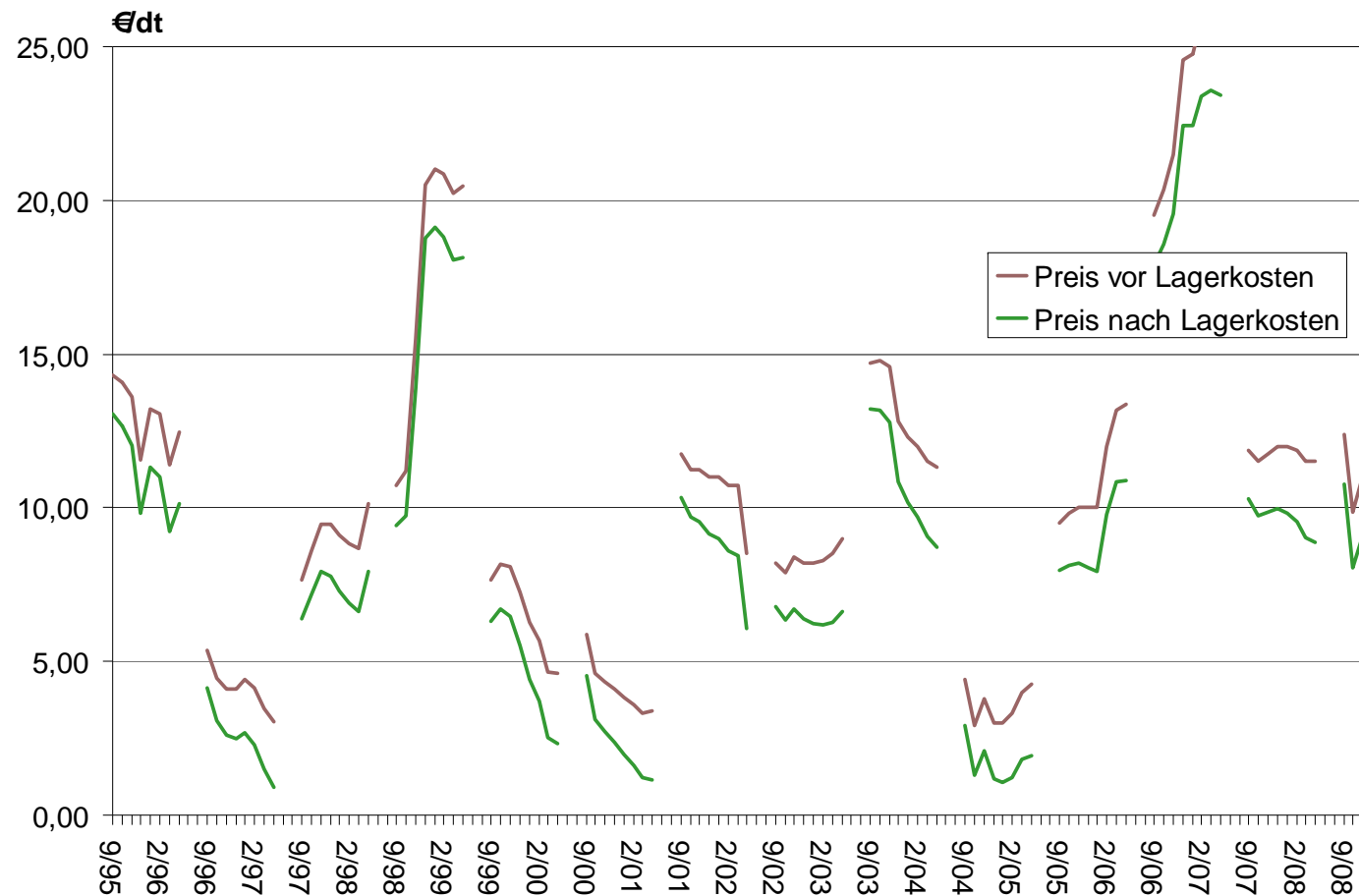
Einlagerungstermin: Ende September/Anfang Oktober

113,50 €/t Erz.-Erntepreis (Ø 10 Jahre)	21,47 €/t Sortierkosten bei Lohnsortierung
1,00 % Verluste beim Einlagern	0,75 % Verluste beim Auslagern
2,20 % Verluste im 1. Monat	5,00 % Sortierverluste
17,50 €/t Festkosten Lager 1	5,02 €/t Differenz Lager 2 zu Lager 1
3,64 €/t variable Ein- und Auslagerungskosten (inkl. Vorsortierung)	
6,50 €/t variable Kosten Sortierung	4,69 % Zinssatz

Lagerungs- dauer	Zinsan- spruch EUR/t	Lager-/ Sortier- verluste in		Betriebs- kosten EUR/t	Lagerungskosten = Mindest-Preis- aufschlag EUR/t
		%	EUR/t		
1 Monat	0,36	9,0	10,92	3,80	21,25
2 Monat	0,71	9,4	11,47	4,80	23,15
3 Monat	1,07	9,6	11,75	5,80	24,78
4 Monat	1,42	9,8	12,02	6,80	26,41
5 Monat	1,78	10,0	12,30	7,80	28,05
6 Monat	2,13	10,5	13,00	8,80	30,10

Exkurs: Kaufen und Verkaufen in volatilen Märkten

Preisentwicklungen bei Speisekartoffeln



Quelle: Dr. Funk, FB 3.1

4.1 Direktkostenfreie Leistung im Speisekartoffelanbau

Ertragsniveau		450	dt/ha		€/ha	€/dt Sp.w.	%
Speiseware	405	dt/ha á	11,50	€/dt	4.658		98,1
Futterware	45	dt/ha á	2,00	€/dt	90		1,9
Marktleistung					4.748	11,72	
Pflanzgut	25	dt/ha á	38,00	€/dt	950	2,35	21,6
Dünger	150	kg N/ha á	0,75	€/kg	113	0,28	2,6
	60	kg P ₂ O ₅ /ha	0,80	€/kg	48	0,12	1,1
	130	kg K ₂ O/ha	0,60	€/kg	78	0,19	1,8
		Mg, Ca, Spurennährstoffe			55	0,14	1,3
Pflanzenschutz		Herbizide			60	0,15	1,4
		Fungizide			210	0,52	4,8
		Sonstiges			30	0,07	0,7
Versicherung, Bodenunters., Sonstiges					70	0,17	1,6
Direktkosten					1.614	3,98	36,7
direktkostenfreie Leistung					3.134	7,74	

4.2 Vollkostenrechnung im Speisekartoffelanbau

Ertragsniveau	450 dt/ha	€/ha	€/dt Sp.w.	%
Marktleistung		4.748	11,72	
Direktkosten		1.614	3,98	36,7
direktkostenfreie Leistung		3.134	7,74	
variable Maschinenkosten		460	1,14	10,5
variable Kosten der Beregnung		115	0,28	2,6
Zinsanspruch 6%		39	0,10	0,9
Summe variable Kosten		2.228	5,50	50,7
Deckungsbeitrag		2.520	6,22	
Maschinen-Festkosten		670	1,65	15,2
Lohnanspruch 28,3 Akh/ha á ø 12,00 €/Akh		340	0,84	7,7
Gemeinkosten		85	0,21	1,9
Nutzungskosten Fläche		200	0,49	4,6
Bereitstellungskosten Kartoffeln frei Lager		3.522	8,70	80,2
Lagerungs- und Sortierkosten (4 Monate)		1.070	2,64	23,3
Vollkosten Kartoffelerzeugung		4.592	11,34	100
"Gewinn"-Beitrag	3,3% vom Umsatz	155	0,38	3,3

Vollkostendeckender Mindestpreis für Speiseware: 11,12 €/dt

5. Erfolgsbeeinflussende Parameter

-
- 1. Erlös:** Ertrag und Preis
- 2. Kosten:** Maschinenkosten (10,5% + 2,6% + 15,2% = 28,3%)
- Lager-/Sortierkosten (23,3%)
- Pflanzgut (21,6%)
- Lohnanspruch (7,7%)
- Pflanzenschutzmittel (7,1%)
- Dünger (6,8%)
- Nutzungskosten Fläche (4,6%)

5.1 Arbeitserledigungskosten I (Maschinen + Löhne)

1. Mechanisierung von 5 ha Schlägen (Basis: 2 km Feld-Anfahrtentfernung):
„mittel“ (2,1 m Pflug, 4-rhg. Legen, 2-rhg. Roden): 943 €/ha
alternativ: „groß“ (3,5 m Pflug, 4-rhg. Legen mit Enddamm-
aufbau, 4-rhg. Roden): - 43 €/ha
„klein“ (1,4 m Pflug, 2-rhg. Legen, 1-rhg. Roden): + 75 €/ha
2. \pm 1 km zusätzliche Feld-Entfernung: \pm 112 €/Schlag (+ 22 €/ha/km)

Quelle: eigene Berechnungen, z.T. nach KTBL-Daten

5.1 Arbeitserledigungskosten II (Maschinen + Löhne)

3. 10 statt 5 ha Schlaggröße: Mechanisierung mittel (2-rhg.): - 34 €/ha
groß (4-rhg.): - 46 €/ha

zusätzlich: 37 (60-23) €/ha Mehrerlös durch geringeren Vorgewende-Anteil

4. 20 statt 5 ha Schlaggröße: Mechanisierung mittel (2-rhg.): - 46 €/ha
groß (4-rhg.): - 70 €/ha

zusätzlich: 82 (102-20) €/ha Mehrerlös durch geringeren Vorgewende-Anteil

Quelle: eigene Berechnungen, z.T. nach KTBL-Daten

5.1 Arbeitserledigungskosten III (Maschinen + Löhne)

4. 2 statt 5 ha Schlaggröße: Mechanisierung mittel (2-rhg.): + 71 €/ha
groß (4-rhg.): + 147 €/ha

zusätzlich: 114 €/ha Mindererlös durch höheren Vorgewende-Anteil

5. 1 statt 5 ha Schlaggröße: Mechanisierung mittel (2-rhg.): + 167 €/ha
groß (4-rhg.): + 306 €/ha

zusätzlich: 242 €/ha Mindererlös durch höheren Vorgewende-Anteil

Quelle: eigene Berechnungen, z.T. nach KTBL-Daten

5.2 Lager- und Sortierkosten

1. Einzellager für 2.000 t: 26,40 €/t (Lagerkosten abzüglich Lohnsortierung)
2. Gemeinschaftslager für 5.000 t: - 5,00 €/t (= - 205 €/ha)
3. 2.000 t Einzellager (25% AFP-Zuschuss): - 3,14 €/t (= - 127 €/ha)
4. Gemeinschaftslager (Größe+25% AFP): - 7,25 €/t (= - 294 €/ha)

5.3 Effekte von Erlössteigerung und Kostensenkung

± 1 dt/ha Pflanzgut: ± 38,92 €/ha (38 €/ha PG + 0,60 €/ha ZA + 0,32 €/ha MK)

± 1 €/dt Pflanzgutpreis: ± 25,49 €/ha (25 €/ha PG + 0,49 €/ha ZA)

± 1 €/AKh: ± 28,30 €/ha

± 10% Arbeitszeit: ± 35,38 €/ha

± 10 dt/ha Getreideertrag (15,50 €/dt): ± 114 €/ha (nur kalkulatorisch)

± 2 €/dt Getreidepreis (76,7 dt/ha): ± 153 €/ha (nur kalkulatorisch)

± 10 dt/ha Ertrag: ± 67 €/ha (110,25 €/ha Erlös – 43 €/ha zusätzl. Kosten)

± 50 Cent/dt beim Preis: ± 203 €/ha

6.1 Fazit

1. Der erste Blick gehört dem Preis. 5,00 €/t mehr bringen 203 €/ha ein.
2. Optimierte Kosten der Kartoffellagerung betragen zwischen 23 und 30 €/t.
3. Vollkostendeckung (inkl. Lagerung) wird bei etwa 110 €/t (netto) erreicht.
4. In den letzten 10 Jahren waren die Lagerungskosten in 5 Jahren (2005/06, 2006/07, 2008/09, 2009/10 und 2010/11) durch steigende Preise gedeckt.
5. In 10 Jahren waren durch Lagerung \emptyset nur ca. 15 €/t Aufpreis realisierbar, in den letzten 5 Jahren betrug der Preisanstieg aber fast 40 €/t.
6. Weiter zu fahren? - 22 €/ha/Entfernungs-km
7. Zu kleine Maschinen? - 75 €/ha! Größere Maschinen? + 43 €/ha!
8. 10 ha statt 5 ha Schlag? + 70 bis + 80 €/ha
2 ha statt 5 ha Schlag? - 185 bis - 260 €/ha
9. AFP-gefördertes Gemeinschafts- statt Einzellager: + 294 €/ha

7.1.1 Ergänzung: Direktkostenfreie Leistung im Veredlungskartoffelanbau

Ertragsniveau		450	dt/ha		€/ha	€/dt	%
Veredlungsware	315	dt/ha á	13,00	€/dt	4.095		
Speiseware	90	dt/ha á	9,78	€/dt	880		
Futterware	45	dt/ha á	2,00	€/dt	90		
Marktleistung					5.065	11,26	
Pflanzgut	30	dt/ha á	36,00	€/dt	1.080	2,40	22,8
Dünger	150	kg N/ha á	0,75	€/kg	113	0,25	2,4
	60	kg P ₂ O ₅ /ha	0,80	€/kg	48	0,11	1,0
	100	kg K ₂ O/ha	0,60	€/kg	60	0,13	1,3
		Mg, Ca, Spurennährstoffe			55	0,12	1,2
Pflanzenschutz		Herbizide			60	0,13	1,3
		Fungizide			210	0,47	4,4
		Sonstiges			90	0,20	1,9
Versicherung, Bodenunters., Sonstiges					72	0,16	1,5
Direktkosten					1.787	3,97	37,8
direktkostenfreie Leistung					3.277	7,28	

7.1.2 Ergänzung: Vollkosten im Veredlungskartoffelanbau

Ertragsniveau	450	dt/ha	€/ha	€/dt	%
Marktleistung			5.065	11,26	
Direktkosten			1.787	3,97	37,8
variable Maschinenkosten (ohne Gasölrückvergüt.)			470	1,04	9,9
variable Kosten der Berechnung			115	0,26	2,4
Zinsanspruch 6%			43	0,09	0,9
Summe variable Kosten			2.415	5,37	51,0
Deckungsbeitrag			2.650	5,89	
Maschinen-Festkosten			685	1,52	14,5
Lohnanspruch 30,0 Akh/ha á ø 12,00 €/Akh			360	0,80	7,6
Gemeinkosten			85	0,19	1,8
Nutzungskosten Fläche			250	0,56	5,3
Bereitstellungskosten Kartoffeln frei Lager			3.795	8,43	80,2
Lagerungs- und Sortierkosten			1.150	2,56	23,3
Vollkosten Kartoffelerzeugung			4.945	10,99	100
"Gewinn"-Beitrag		2,4% vom Umsatz	120	0,27	

Schwellenwerte: 12,62 €/dt Vertragsware bei 315 dt/ha Vertragsware

7.2.1 Ergänzung: Direktkostenfreie Leistung im Pflanzkartoffelanbau

Ertragsniveau		450	dt/ha		€/ha	€/dt	%
Pflanzware	150	dt/ha á	20,00	€/dt	3.000		
Speiseware	255	dt/ha á	11,50	€/dt	2.933		
Futterware	45	dt/ha á	2,00	€/dt	90		
Marktleistung					6.022	13,38	
Pflanzgut	28	dt/ha á	47,00	€/dt	1.316	2,92	24,6
Dünger	150	kg N/ha á	0,75	€/kg	113	0,25	2,1
	60	kg P ₂ O ₅ /ha	0,80	€/kg	48	0,11	0,9
	130	kg K ₂ O/ha	0,60	€/kg	78	0,17	1,5
	Mg, Ca, Spurennährstoffe				55	0,12	1,0
Pflanzenschutz	Herbizide				60	0,13	1,1
	Fungizide				210	0,47	3,9
	Sonstiges				195	0,43	3,6
Versicherung, Bodenunters., Sonstiges					84	0,19	1,6
Direktkosten					2.158	4,80	40,4
direktkostenfreie Leistung					3.864	8,59	

7.2.2 Ergänzung: Vollkosten im Pflanzkartoffelanbau

Ertragsniveau	450 dt/ha	€/ha	€/dt	%
Marktleistung		6.022	13,38	
Direktkosten		2.158	4,80	40,4
direktkostenfreie Leistung		3.864	8,59	
variable Maschinenkosten (ohne Gasölrückvergüt.)		510	1,13	9,5
variable Kosten der Beregnung		115	0,26	2,2
Zinsanspruch 6%		50	0,11	0,9
Summe variable Kosten		2.833	6,30	53,0
Deckungsbeitrag		3.189	7,09	
Maschinen-Festkosten		730	1,62	13,1
Lohnanspruch 37,0 Akh/ha á ø 12,00 €/Akh		444	0,99	8,0
Gemeinkosten		85	0,19	1,5
Nutzungskosten Fläche		250	0,56	4,5
Bereitstellungskosten Kartoffeln frei Lager		4.342	9,65	77,9
Lagerungs- und Sortierkosten		1.230	2,73	22,1
Vollkosten Kartoffelerzeugung		5.573	12,38	100
"Gewinn"-Beitrag	7,5% vom Umsatz	450	1,00	

Schwellenwerte: +5,50 €/dt Pflanzware bei 150 dt/ha Pflanzware

7.3.1 Ergänzung: Direktkostenfreie Leistung im Stärkekartoffelanbau

Ertragsniveau		450	dt/ha		€/ha	€/dt	%
Verarbeitungsware	428	dt/ha á	6,06	€/dt	2.591		
Verarbeiterzuschlag	428	dt/ha á	1,45	€/dt	620		
Futterware	23	dt/ha á	2,00	€/dt	45		
Marktleistung					3.256	7,23	
Pflanzgut	28	dt/ha á	29,00	€/dt	812	1,80	24,8
Dünger	150	kg N/ha á	0,75	€/kg	113	0,25	3,4
	60	kg P ₂ O ₅ /ha	0,80	€/kg	48	0,11	1,5
	85	kg K ₂ O/ha	0,60	€/kg	51	0,11	1,6
	Mg, Ca, Spurennährstoffe				55	0,12	1,7
Pflanzenschutz	Herbizide				55	0,12	1,7
	Fungizide				210	0,47	6,4
	Sonstiges				20	0,04	0,6
Versicherung, Bodenunters., Sonstiges					49	0,11	1,5
Direktkosten					1.413	3,14	43,1
direktkostenfreie Leistung					1.843	4,10	

7.3.2 Ergänzung: Vollkosten im Stärkekartoffelanbau

Ertragsniveau	450	dt/ha	€/ha	€/dt	%
Marktleistung			3.256	7,23	
Direktkosten			1.413	3,14	43,1
variable Maschinenkosten (ohne Gasölrückvergüt.)			525	1,17	16,0
Zinsanspruch 6%			35	0,08	1,1
Summe variable Kosten			1.973	4,38	60,2
Deckungsbeitrag			1.283	2,85	
Maschinen-Festkosten			635	1,41	19,4
Lohnanspruch	28,0	Akh/ha á ø 12,00 €/Akh	336	0,75	10,2
Gemeinkosten			85	0,19	2,6
Nutzungskosten Fläche			250	0,56	7,6
Bereitstellungskosten Kartoffeln frei Lager			3.279	7,29	100,0
Lagerungs- und Sortierkosten					
Vollkosten Kartoffelerzeugung			3.279	7,29	100
"Gewinn"-Beitrag		-0,7% vom Umsatz	-23	-0,05	

Schwellenwerte: > 7,54 €/dt Stärkeware (19,0%) oder
> 465 dt/ha Gesamtertrag
(535 dt/ha, wenn wie Speiseware)

7.4.1 Ergänzung: Direktkostenfreie Leistung im Frühkartoffelanbau

Ertragsniveau	300	dt/ha		€/ha	€/dt	%
Speiseware	240 dt/ha á	22,00 €/dt		5.280		
Futterware	60 dt/ha á	2,00 €/dt		120		
Marktleistung				5.400	18,00	
Pflanzgut	25 dt/ha á	45,00 €/dt		1.125	3,75	25,4
Dünger	150 kg N/ha á	0,75 €/kg		113	0,38	2,5
	45 kg P ₂ O ₅ /ha	0,80 €/kg		36	0,12	0,8
	130 kg K ₂ O/ha	0,60 €/kg		78	0,26	1,8
	Mg, Ca, Spurennährstoffe			40	0,13	0,9
Pflanzenschutz	Herbizide			55	0,18	1,2
	Fungizide			210	0,70	4,7
	Sonstiges			20	0,07	0,5
Versicherung, Bodenunters., Sonstiges				76	0,25	1,7
Direktkosten				1.753	5,84	39,6
direktkostenfreie Leistung				3.648	12,16	

7.4.2 Ergänzung: Vollkosten im Frühkartoffelanbau

Ertragsniveau	300 dt/ha	€/ha	€/dt	%
Marktleistung		5.400	18,00	
Direktkosten		1.753	5,84	39,6
direktkostenfreie Leistung		3.648	12,16	
variable Maschinenkosten (ohne Gasölrückvergüt.)		625	2,08	14,1
variable Kosten der Beregnung		115	0,38	2,6
Zinsanspruch 6%		45	0,15	1,0
Summe variable Kosten		2.537	8,46	57,4
Deckungsbeitrag		2.863	9,54	
Maschinen-Festkosten		805	2,68	18,2
Lohnanspruch 44,5 Akh/ha á ø 12,00 €/Akh		534	1,78	12,1
Gemeinkosten		85	0,28	1,9
Nutzungskosten Fläche		250	0,83	5,7
Bereitstellungskosten Kartoffeln frei Lager		4.211	14,04	95,3
Sortierkosten		210	0,70	4,7
Vollkosten Kartoffelerzeugung		4.421	14,74	100
"Gewinn"-Beitrag	18,1% vom Umsatz	979	3,26	

Schwellenwerte: > 19,36 €/dt Marktware oder
> 235 dt/ha Gesamtertrag, damit wie Speiseware

Beim Verkaufen lieberAbwarten(Zögern) oder (überlegt) Handeln?

Rechtzeitiges Erkennen von Trends und richtige Terminierung des Einstiegs

1. Viele verschiedene Expertenmeinungen: Entscheidungsimpuls gering, also

Abwarten und vorsichtiger Einstieg in kleinen Schritten

2. Bei einheitlicher Expertenmeinung ist der Entscheidungsimpuls hoch, aber

Sind Sie wirklich ein Lemming? oder: Die Mehrheit hat selten recht.

Also Prüfen:

Ist die Empfehlung schlüssig und verspricht sie Erfolg?

Der „Experte“ kann hinterher immer genau erklären,

warum sich seine Prognose doch nicht erfüllt hat!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit