

# Inhalt

<b>I EINFÜHRUNG . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>III MASCHINEN UND ANLAGEN . . . . .</b>	<b>52</b>
1 Einleitung . . . . .	9	1 Kalkulationsgrundlagen . . . . .	52
2 Aufbau der Datensammlung . . . . .	10	2 Maschinen . . . . .	59
3 Annahmen im Überblick . . . . .	12	2.1 Personenkraftwagen . . . . .	59
4 Methodische Grundlagen . . . . .	14	2.2 Traktoren und Trägerfahrzeuge . . . . .	61
4.1 Planungsebene Gebrauchsgüter . . . . .	14	2.3 Lastkraftwagen . . . . .	63
4.1.1 Planungsanlässe für Gebrauchsgüter . . . . .	15	2.4 Umschlagmaschinen . . . . .	63
4.1.2 Kostenkalkulation von Gebrauchsgütern . . . . .	16	2.5 Zubehör für Traktoren und Umschlagmaschinen . . . . .	66
4.2 Planungsebene Arbeitsverfahren . . . . .	20	2.6 Stromerzeuger . . . . .	70
4.2.1 Planungsanlässe für Arbeitsverfahren . . . . .	20	2.7 Transportfahrzeuge . . . . .	70
4.2.2 Kalkulation des Zeitbedarfs von Arbeitsverfahren . . . . .	22	2.8 Bodenbearbeitung . . . . .	73
4.2.3 Kalkulation der Arbeitserledigungskosten von Arbeitsverfahren . . . . .	23	2.9 Düngung; Handelsdünger . . . . .	76
4.3 Planungsebene Produktionsverfahren . . . . .	25	2.10 Düngung; Wirtschaftsdünger . . . . .	77
4.3.1 Planungsanlässe für Produktionsverfahren . . . . .	25	2.11 Bestellung . . . . .	77
4.3.2 Kostenkalkulation von Produktionsverfahren . . . . .	26	2.12 Pflege . . . . .	79
4.3.3 Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Produktionsverfahren . . . . .	28	2.13 Pflanzenschutz . . . . .	84
4.4 Allgemeine Nutzerhinweise zu den Berechnungen . . . . .	31	2.14 Ernte und Sortierung . . . . .	89
5 Kalkulationsbeispiele . . . . .	32	2.15 Roden . . . . .	93
<b>II OBSTANLAGEN . . . . .</b>	<b>39</b>	2.16 Bewässerung . . . . .	93
1 Pflanzenzahlen bei Neuanlage . . . . .	39	2.17 Innerbetrieblicher Transport . . . . .	98
2 Beispiele für Pflanzsysteme . . . . .	40	 	
3 Unterstützung . . . . .	43	3 Kühlhäuser, Hallen und sonstige bauliche Anlagen . . . . .	99
4 Umzäunung und Schutzpflanzungen . . . . .	46	3.1 Kühlhäuser . . . . .	99
5 Vogelabwehr . . . . .	47	3.2 Hallen und sonstige bauliche Anlagen . . . . .	102
6 Hagelschutz . . . . .	48	 	
7 Regenschutz . . . . .	49	<b>IV BETRIEBSSTOFFE, BETRIEBSMITTEL, LEIHMASCHINEN UND DIENSTLEISTUNGEN . . . 103</b>	
8 Wandertunnel für Erdbeeren . . . . .	51	1 Betriebsstoffe . . . . .	103
		2 Betriebsmittel . . . . .	103
		3 Leihmaschinen und Dienstleistungen . . . . .	108

<b>V</b>	<b>ARBEITSVERFAHREN</b>	<b>112</b>	<b>VII</b>	<b>BETRIEBLICHE KENNWERTE</b>	<b>241</b>
1	Leistungsbedarf	112	1	Lohnansatz, Löhne und Lohnnebenkosten	241
2	Kalkulationsgrundlagen	113	2	Allgemeine Kosten	243
3	Arbeitsverfahren	114	3	Beitragssätze ökologischer Anbauverbände	244
3.1	Allgemeine Arbeiten	114	4	Beihilfen für Ökolandbau	245
3.2	Kulturanlage	115	5	Zertifizierungs- und Kontrollgebühren	246
3.3	Schnitt- und Pflegemaßnahmen	118	6	Steuern und Buchführung	246
3.4	Düngung	123	6.1	Steuer- und handelsrechtliche Abgrenzungen der Landwirtschaft	246
3.5	Pflanzenschutz	124	6.2	Buchführungspflicht und Gewinnermittlung	248
3.6	Ernte	125	6.3	Umsatzsteuer	248
<b>VI</b>	<b>PLANUNGSBEISPIELE</b>	<b>129</b>	7	Finanzierung	250
1	Planungsgrundlagen	129	8	Vorgaben der Düngeverordnung im Baumobst- und Strauchbeerenanbau	252
2	Planungsbeispiele	131	8.1	Düngedarfsermittlung	252
2.1	Kernobst	131	8.2	Vorgaben für die Anwendung von Düngemitteln	253
2.1.1	Tafelapfel	131	8.3	N-Obergrenze für Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft und Kompost	253
2.1.2	Mostapfel	143	8.4	Aufzeichnungen	253
2.1.3	Birne	154	8.5	Sperrzeit und Lagerkapazitäten	254
2.1.4	Aronia, ökologischer Anbau	160	8.6	Mit Nitrat belastete Gebiete	256
2.2	Steinobst	164	<b>ANHANG</b>		<b>258</b>
2.2.1	Aprikose	164	1	Raumgewichte	258
2.2.2	Sauerkirsche	169	2	Maßeinheiten	260
2.2.3	Süßkirsche	174	3	Abkürzungsverzeichnis	261
2.2.4	Pfirsich	184	4	Glossar	263
2.2.5	Zwetsche, ökologischer Anbau	190	Mitwirkende		268
2.3	Beerenobst	196			
2.3.1	Brombeere	196			
2.3.2	Erdbeere, Frigo	203			
2.3.3	Erdbeere, geschützter Anbau	209			
2.3.4	Heidelbeere	212			
2.3.5	Himbeere, geschützter Anbau	217			
2.3.6	Himbeere, Long Cane	220			
2.3.7	Johannisbeere, rot	223			
2.3.8	Johannisbeere, schwarz	227			
2.3.9	Stachelbeere	231			
2.4	Haselnuss	235			