

# Inhalt

<b>I</b>	<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>Preise und Kosten für die Neuanlage einer Containerkulturfläche</b>	<b>95</b>
1	Einleitung	11	3.1	Flächenplanung	95
2	Aufbau der Datensammlung	12	3.2	Bauweisen von Containerkulturflächen in Abhängigkeit des Flächen-entwässerungssystems	97
3	Annahmen im Überblick	14	3.3	Aufbau und Preise von Wasserspeichern	98
4	Methodische Grundlagen	16	3.4	Aufbau und Preise für Filteranlagen	100
4.1	Planungsebene Gebrauchsgüter	16	3.5	Kosten für 1 ha Containerkulturflächen	102
4.1.1	Planungsanlässe für Gebrauchsgüter	17	3.5.1	Regnerbewässerung	102
4.1.2	Kostenkalkulation von Gebrauchsgütern	18	3.5.2	Microsprinklerbewässerung	105
4.2	Planungsebene Arbeitsverfahren	22	3.5.3	Gießwagenbewässerung	108
4.2.1	Planungsanlässe für Arbeitsverfahren	22	3.5.4	Tropfbewässerung	111
4.2.2	Kalkulation des Zeitbedarfs von Arbeitsverfahren	24	3.5.5	Mattenbewässerung	113
4.2.3	Kalkulation der Arbeiterledigungskosten von Arbeitsverfahren	25	<b>4</b>	<b>Gewächshäuser</b>	<b>115</b>
4.3	Planungsebene Produktionsverfahren	27	4.1	Investitionsbedarf	115
4.3.1	Planungsanlässe für Produktionsverfahren	27	4.1.1	Hauptkomponenten	115
4.3.2	Kostenkalkulation von Produktionsverfahren	28	4.1.2	Gewächshausmodelle	119
4.3.3	Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Produktionsverfahren	30	4.2	Wärmebedarf und Wärmeverbrauch von Gewächshäusern	121
4.4	Allgemeine Nutzerhinweise zu den Berechnungen	32	4.2.1	Vorbemerkungen	121
<b>5</b>	<b>Kalkulationsbeispiele</b>	<b>33</b>	4.2.2	Wärmebedarfsberechnung von Gewächshäusern	122
<b>II</b>	<b>MASCHINEN UND ANLAGEN</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>Kühlager, Hallen und sonstige bauliche Anlagen</b>	<b>125</b>
1	Kalkulationsgrundlagen	40	5.1	Fixe Kosten	125
1.1	Maschinenkosten	40	5.2	Betriebskosten	127
1.2	Investitionsbedarf für Containerkulturflächen	46	5.3	Hallen und sonstige bauliche Anlagen	128
1.3	Investitionsbedarf für Gewächshäuser	47	<b>III</b>	<b>BETRIEBSSTOFFE, BETRIEBSMITTEL, LEIHMASCHINEN UND DIENSTLEISTUNGEN</b>	<b>129</b>
1.4	Kosten für Gebäude und bauliche Anlagen	48	1	Betriebsstoffe	129
2	Maschinen	50	2	Betriebsmittel	129
2.1	Personenkraftwagen	50	3	Umzäunungen	137
2.2	Traktoren	52	4	Leihmaschinen und Dienstleistungen	138
2.3	Lastkraftwagen	55	<b>IV</b>	<b>ARBEITSVERFAHREN</b>	<b>142</b>
2.4	Umschlagmaschinen	55	1	Leistungsbedarf	142
2.5	Zubehör für Traktoren und Umschlagmaschinen	58	2	Kalkulationsgrundlagen	143
2.6	Transportfahrzeuge	62	3	Arbeitsverfahren	144
2.7	Bodenbearbeitung	65	3.1	Vorarbeiten	144
2.8	Düngung, Mineraldüngung	68	3.2	Aufschulen und Kulturanlage	146
2.9	Düngung, Wirtschaftsdüngerausbringung	70	3.3	Schnitt- und Pflegemaßnahmen	150
2.10	Bestellung	71	3.4	Düngung und Bewässerung	155
2.11	Topfen	73	3.5	Pflanzenschutz	156
2.12	Pflege	76	3.6	Ernte, Rodung und Verkauf	159
2.13	Pflanzenschutz	82	3.7	Nacharbeiten	164
2.14	Roden und Sortieren	85			
2.15	Bewässerung	89			
2.16	Innerbetrieblicher Transport	94			

<b>V</b>	<b>PLANUNGSBEISPIELE</b>	<b>165</b>
1	Planungsgrundlagen	165
1.1	Produktpreise	165
1.2	Preise des Ausgangsmaterials	167
2	<i>Acer platanoides</i> 'Emerald Queen', H (Vg) 2xv	169
2.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	169
2.2	Produktionsverfahren	170
2.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	175
3	<i>Acer platanoides</i> 'Emerald Queen', AI (Vg) 3xv	177
3.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	177
3.2	Produktionsverfahren	178
3.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	185
4	<i>Amelanchier lamarckii</i> , Sol 3xv mB	187
4.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	187
4.2	Produktionsverfahren	188
4.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	191
5	<i>Amelanchier lamarckii</i> , 2xv	193
5.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	193
5.2	Produktionsverfahren	194
5.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	196
6	<i>Calluna vulgaris</i> i.S., P0,5	198
6.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	198
6.2	Produktionsverfahren	199
6.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	201
7	<i>Carpinus betulus</i> , He 2xv mB	203
7.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	203
7.2	Produktionsverfahren	204
7.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	207
8	<i>Carpinus betulus</i> , C5	209
8.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	209
8.2	Produktionsverfahren	210
8.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	212
9	<i>Cotoneaster dammeri</i> , P0,5 (Stecklinge in Endtopf)	214
9.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	214
9.2	Produktionsverfahren	215
9.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	216
10	<i>Cotoneaster dammeri</i> , P0,5 (aus Jungpflanzen)	218
10.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	218
10.2	Produktionsverfahren	219
10.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	220
11	<i>Fagus sylvatica</i> , 2j.S (2/0)	222
11.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	222
11.2	Produktionsverfahren	223
11.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	226
12	<i>Forsythia intermedia</i> , Sol C20	228
12.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	228
12.2	Produktionsverfahren	229
12.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	232
13	<i>Forsythia intermedia</i> , C3	234
13.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	234
13.2	Produktionsverfahren	235
13.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	238
14	<i>Forsythia intermedia</i> , IStr	240
14.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	240
14.2	Produktionsverfahren	241
14.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	244
15	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Blue Arrow', C3	246
15.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	246
15.2	Produktionsverfahren	247
15.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	250
16	<i>Ligustrum vulgare</i> , IStr (Rodung mit Beetroder)	252
16.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	252
16.2	Produktionsverfahren	253
16.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	256
17	<i>Ligustrum vulgare</i> , IStr (Rodung mit Reihenroder mit Hochförderer)	258
17.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	258
17.2	Produktionsverfahren	259
17.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	262
18	<i>Malus</i> 'Evereste', C7,5	264
18.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	264
18.2	Produktionsverfahren	265
18.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	267
19	<i>Malus communis</i> , 1j.pik.S (1 x 0)	269
19.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	269
19.2	Produktionsverfahren	270
19.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	273
20	<i>Malus</i> , C10	275
20.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	275
20.2	Produktionsverfahren	276
20.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	280
21	<i>Malus</i> , Bu	282
21.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	282
21.2	Produktionsverfahren	283
21.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	289
22	<i>Malus</i> , H	291
22.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	291
22.2	Produktionsverfahren	292
22.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	300

23	<i>Malus</i> , ha	302	35	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd', 3xv mB (Ausstechen von Hand)	382
23.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	302	35.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	382
23.2	Produktionsverfahren	303	35.2	Produktionsverfahren	383
23.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	311	35.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	386
24	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Etna', 2xv mB	313	36	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd', 3xv mB (Ausstechen mit halbautomatischer Stechmaschine)	388
24.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	313	36.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	388
24.2	Produktionsverfahren	314	36.2	Produktionsverfahren	389
24.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	319	36.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	392
25	<i>Pseudotsuga menziesii</i> , 2j.S (2/0)	321	37	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire', C65, 16–18–20 cm	394
25.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	321	37.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	394
25.2	Produktionsverfahren	322	37.2	Produktionsverfahren	395
25.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	325	37.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	398
26	<i>Rhododendron</i> Hybriden i.S. PG1	327	38	<i>Weigela hybrida</i> , P0,4	400
26.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	327	38.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	400
26.2	Produktionsverfahren	328	38.2	Produktionsverfahren	401
26.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	332	38.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	403
27	<i>Rhododendron</i> Hybriden i.S. PG2	334	VI	BETRIEBLICHE KENNWERTE	405
27.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	334	1	Lohnansatz, Löhne und Lohnnebenkosten	405
27.2	Produktionsverfahren	335	2	Allgemeine Kosten	407
27.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	339	3	Finanzierung	409
28	<i>Rhododendron</i> Hybriden i.S. PG1, C3	341	4	Düngeverordnung	411
28.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	341	4.1	Düngebedarfsermittlung	411
28.2	Produktionsverfahren	342	4.2	Vorgaben für die Anwendung von Düngemitteln	412
28.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	345	4.3	Nährstoffbilanz	412
29	<i>Rhododendron</i> Hybriden i.S. PG2, C5	347	4.4	Aufzeichnungen	413
29.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	347	4.5	Sperrzeit und Lagerkapazitäten	414
29.2	Produktionsverfahren	348	4.6	Mit Nitrat belastete Gebiete	416
29.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	350	ANHANG		418
30	<i>Rosa</i> i.S. (Wurzelhalsveredelung)	352	1	Raumgewichte	418
30.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	352	2	Maßeinheiten	420
30.2	Produktionsverfahren	353	3	Abkürzungsverzeichnis	421
30.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	356	4	Kennzeichnungsvorschriften nach FLL	422
31	<i>Rosa</i> i.S., C2	358	5	Glossar	426
31.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	358	Mitwirkende		431
31.2	Produktionsverfahren	359			
31.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	361			
32	<i>Rosa</i> i.S., C7,5	363			
32.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	363			
32.2	Produktionsverfahren	364			
32.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	367			
33	<i>Taxus baccata</i> , 2xv mB	369			
33.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	369			
33.2	Produktionsverfahren	370			
33.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	373			
34	<i>Taxus baccata</i> , 3xv mB	375			
34.1	Produktionskenndaten und Verkaufsanteile	375			
34.2	Produktionsverfahren	376			
34.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen	380			