

Inhaltsverzeichnis

0	Zur Arbeit mit diesem Buch	9	7.2.2	Beispiel: Divisionskalkulation mit Äquivalenzziffern	22
0.1	Arbeitsmaterial	9	7.3	Zuschlagskalkulation	22
0.2	Formale Hinweise	9	7.3.1	Einzelkosten	23
0.3	Anmerkungen zum Aufbau dieses Buches	9	7.3.2	Gemeinkosten	23
			7.4	Verbindung Einzelkosten – Gemeinkosten	23
1	Stellung der Kostenrechnung im Betriebsgeschehen	11	8	Aufbau der Zuschlagskalkulation	24
1.1	Bedeutung der Kostenrechnung für den Betrieb	11	8.1	Einleitung	24
1.2	Stellung der Kostenrechnung im Betrieb	12	8.2	Kostenelemente der Zuschlagskalkulation	24
2	Betriebliches Rechnungswesen	12	8.3	Kalkulationsschema – Summarische Zuschlagskalkulation	25
2.1	Gliederung des betrieblichen Rechnungswesens	12	8.4	Kalkulationsschema – Differenzierte Zuschlagskalkulation	26
2.2	Finanzbuchhaltung	12	8.5	Zusammensetzung eines Preises	27
2.3	Kostenrechnung	13	9	Werkstoffe des Schreiners	28
2.4	Betriebsstatistik	13	9.1	Einteilung der Werkstoffe	28
2.5	Planung	13	10	Werkstoffverluste	28
2.6	Aufgabe und Gliederung der Kostenrechnung	13	10.1	Einleitung	28
3	Kosten und Aufwand, Leistungen und Ertrag	13	10.2	Verluste vor der Verarbeitung	29
3.1	Was sind Kosten?	13	10.3	Verluste bei der Verarbeitung	29
3.2	Was ist Aufwand?	14	10.4	Dickenverlust	30
3.3	Zusammenhang zwischen Kosten und Aufwand	14	11	Verschnittberechnungen	30
3.3.1	Neutraler Aufwand	14	11.1	Vorgehen bei der Verschnittberechnung	30
3.3.2	Kalkulatorische Kosten (Zusatzkosten)	15	11.2	Definition der Begriffe	31
3.4	Was sind Leistungen?	15	11.3	Berechnungsbeispiele	31
3.5	Was ist Ertrag?	16	11.4	Umrechnung von Verschnittabschlag in Verschnittzuschlag	33
3.6	Fixe und variable Kosten	17	11.5	Zuschchnittmenge als Basis für den Verschnittzuschlag	33
4	Die Kalkulation (Kostenträgerrechnung)	17	11.6	Durchschnittliche Verschnittzuschlagsätze	34
4.1	Aufgabe der Kalkulation	17	11.7	Schnittverlust bei Anleimern	35
5	Kalkulationsarten	17	12	Rechnen beim Kostenrechnen	35
5.1	Die Vorkalkulation	17	12.1	Voraussetzungen	35
5.2	Die Zwischenkalkulation	18	12.2	Prozentrechnen	36
5.3	Die Nachkalkulation	18	12.3	Zurechnung der Verschnittzuschläge	36
5.4	Zusammenfassung Kalkulationsarten	18	12.4	Umrechnung des Massivholzpreises	37
6	Preisrecht und Angebot	19	12.5	Errechnung des lfm/Preises	38
6.1	Einschränkung der freien Preisgestaltung	19	12.6	Errechnung von Gemischpreisen	38
6.2	Kartellverbot	19	12.6.1	Preis für ein Leimgemisch	38
6.3	Baupreisverordnung	19	12.6.2	Preis für ein Lackgemisch	39
6.4	Verbindlichkeit von Kostenvoranschlägen	20	12.6.3	Durchschnittspreis	40
6.5	Kalkulationsirrtum	20	12.7	Umwandeln von Zeiten	40
6.6	Kosten der Angebotsausarbeitung	20	13	Werkstofffassung, Werkstoffberechnung	41
6.7	Urheberrechtsschutz von Zeichnungen	21	13.1	Einleitung	41
6.8	Aufbewahrungsfristen von Kalkulationsunterlagen	21	13.2	Werkstofflisten	41
7	Kalkulationsverfahren	21	13.2.1	Stückliste für Fertigung	42
7.1	Einleitung	21	13.2.2	Stückliste für Preisberechnung	44
7.2	Divisionskalkulation	21	13.2.3	Stückliste – Kleiderschrank	45
7.2.1	Beispiel: Einfache Divisionskalkulation	21	13.2.4	Der Weg der Stücklisten	47
			13.3	Beschlag- und Zubehörlisten	47

13.3.1	Beispiel – Beschlag- und Zubehörliste	48	19.4	Arbeitsablauf für zerlegbaren Einbauschränke	82
13.4	Fragenkatalog – Werkstofflisten	48	19.5	Arbeitsablauf – Liefern und Montieren	82
13.5	Überschlagsverfahren	48	19.6	Kurz-Arbeitsablauf	82
13.5.1	Berechnung von Plattenteilen	49	19.7	Anmerkungen zur Aufstellung von Arbeitsfolgen	83
13.5.2	Überschlagsverfahren – Bücherregal	50			
13.5.3	Überschlagsverfahren – Kleiderschrank (3-türig)	52	20	Arbeitswerte	84
13.5.4	Beschlag- und Zubehörliste – Kleiderschrank	54	20.1	Einleitung	84
13.5.5	Überschlagsverfahren mit Tabellenkalkulation – Kleiderschrank (3-türig)	55	20.2	Zeitaufnahmen für Rüstzeiten	84
13.6	Berechnung von Massivholzteilen	56	20.2.1	Zeitaufnahmebogen für Rüstzeiten (t_r)	85
13.6.1	Überschlagsverfahren/Massivholz	57	20.2.2	Rüstzeiten als Kostenfaktor	85
13.6.2	Beschlag- und Zubehörliste – Windfangtür	59	20.3	Zeitaufnahmen für Ausführungszeiten	86
13.7	Vergleich Holzliste – Überschlagsverfahren	59	20.3.1	Zeitaufnahmebogen für Ausführungszeiten (t_a)	86
14	Werkstoffgemeinkosten	60	20.4	Beispiel einer Arbeitswertliste	87
14.1	Was sind Werkstoffgemeinkosten?	60	20.5	Zeitblöcke	88
14.2	Werkstoffgemeinkostenzuschlag	60	20.6	Anwendung der Arbeitswerte	89
15	Löhne	61	20.7	Einflussgrößen auf die Arbeitszeit	90
15.1	Einleitung	61	21	Zeitermittlung über Arbeitsfolgen	90
15.2	Zeitlohn	61	21.1	Soll-Zeiten-Bestimmung	90
15.3	Zeitlohn mit Leistungszulage	62	21.2	Zeitermittlung – Kleiderschrank	91
15.4	Leistungslohn	63	21.3	Zeitermittlung – Windfangtür	93
15.4.1	Akkordlohn	64	22	Gemeinkosten	95
15.4.2	Prämienlohn	64	22.1	Was sind Gemeinkosten?	95
15.5	Betrieblicher Mittellohn	66	22.2	Gemeinkostenarten	95
16	Tarifverträge	66	22.3	Errechnung der Gemeinkostenzuschläge	96
16.1	Einleitung	66	23	Sondereinzelkosten der Fertigung	97
16.2	Geschichte – Schreinerergewerkschaft	67	23.1	Definition	97
16.3	Lohntarifvertrag	67	23.2	Lohngebundene Gemeinkosten	97
16.4	Beispiel eines Lohntarifvertrags	67	23.3	Beispiel – Montagezuschlag	97
16.5	Manteltarifvertrag	71	23.4	Überstunden	98
16.6	Verbindlichkeit von Tarifverträgen	72	24	Herstellkosten/Selbstkosten	98
17	Produktive oder unproduktive Löhne?	73	24.1	Unterscheidung	98
17.1	Verrechenbarkeit der Löhne	73	25	Zuschlag für Wagnis und Gewinn	99
17.2	Produktive Löhne/ direkt verrechenbare Löhne	73	25.1	Aufgaben des Wagnis- und Gewinnzuschlags	99
17.3	Unproduktive Löhne/ nicht direkt verrechenbare Löhne	73	25.2	Höhe von Wagnis- und Gewinnzuschlag	99
17.4	Gliederung der Löhne	74	26	Sondereinzelkosten des Vertriebs	101
17.5	Anwendungsbeispiele – produktive und unproduktive Tätigkeiten	75	26.1	Definition	101
17.6	Zusammenfassung	75	26.2	Transportkosten	101
18	Gliederung der Arbeitszeit	76	27	Die Mehrwertsteuer	101
18.1	Einleitung	76	27.1	Behandlung in der Kalkulation	101
18.2	Zeitgliederung für Schreinerstätigkeiten	77	28	Zusammenstellung der Kalkulationswerte	102
18.3	Erläuterung der Zeitelemente	77	28.1	Kalkulationsblatt	102
19	Arbeitsablauf und Arbeitsfolgen	78	28.1.1	Erläuterungen zum Kalkulationsblatt	103
19.1	Zerlegung in Arbeitsfolgen	78	28.2	Kleiderschrank in Eiche, summarische Zuschlagskalkulation	104
19.2	Standardarbeitsabläufe	78	28.3	Kleiderschrank in Eiche, differenzierte Zuschlagskalkulation	105
19.3	Arbeitsablauf für einen 2-türigen, furnierten Kleiderschrank	80	28.4	Windfangtür in Lärche, differenzierte Zuschlagskalkulation	106
19.3.1	Ausführlicher Arbeitsablauf	80	28.4.1	Anwendung von Stundenverrechnungssätzen	107
19.3.2	Gestraffter Arbeitsablauf	81			

28.5	Durchführung der Nachkalkulation	107	34.3	Zeiterfassungsarten	135
28.5.1	Nachkalkulation bei unverbindlichem Preis	107	34.3.1	Personenbezogener Stundenzettel	135
28.5.2	Kalkulationsbeispiel Kleiderschrank	108	34.3.2	Auftragsbezogener Stundenzettel	135
28.5.3	Nachkalkulation bei Festpreis	109	34.3.3	Wochenstundenzettel	135
29	Die Rückkalkulation	110	34.3.4	Tagesstundenzettel	135
29.1	Wozu wird die Rückkalkulation benötigt?	110	34.3.5	Handaufschrieb	135
29.2	Vorgehen bei der Rückkalkulation	110	34.3.6	Zeitstempler	136
29.3	Beispiel – Summarische Zuschlagskalkulation	110	34.3.7	Elektronische Zeiterfassung	136
29.4	Beispiel – Differenzierte Zuschlagskalkulation	111	34.3.8	Maschinenstundenzähler	136
29.5	Übersicht – Rückkalkulation	112	34.4	Übersicht – Personenbezogener Stundenzettel	136
30	Kalkulation von Kleinserien	112	34.5	Sammellisten	137
30.1	Vorbemerkung zur Serienkalkulation	112	34.6	Fragenkatalog – Stundenzettel	137
30.2	Vorteile der Serienfertigung	112	35	Kostenartenrechnung	138
30.3	Serienkalkulation für verschiedene Losgrößen	113	35.1	Einleitung	138
30.4	Darstellung des Serieneffekts	116	35.2	Vorgehen bei der Kostenartenrechnung	138
30.4.1	Serieneffekt in der Grafik	116	35.3	Aufstellung der Kostenarten	139
31	Fensterkalkulation	117	35.4	Personalzusatzkosten	148
31.1	Fensterkalkulationsverfahren	117	35.4.1	Gliederung der Personalzusatzkosten	148
31.2	Berechnung der Werkstoffe	117	35.4.2	Errechnung des Personalzusatzkostenanteils	149
31.3	Ermittlung der Fertigungskosten	118	36	Summarischer Gemeinkostenzuschlag	150
31.4	Aufstellung einer Preisliste	119	36.1	Einleitung	150
31.5	Kalkulationsblatt für Fenster	120	36.2	Errechnung des summarischen Gemeinkostenzuschlags	151
31.6	Zusammenfassung – Fensterkalkulation	120	36.2.1	Zusammenstellung der dir. verr. Löhne und der Gemeinkosten	152
32	Maschinenstundensatz	121	36.2.2	Kalkulatorischer Unternehmerlohn	153
32.1	Verrechnung von Maschinenkosten	121	36.2.3	Ermittlung des kalkulatorischen Unternehmerlohns	153
32.2	Übersicht – Verrechnung von Maschinenkosten	121	36.2.4	Errechnung des Zuschlags	153
32.3	Berechnung des Maschinenstundensatzes	122	36.2.5	Falscher Gemeinkostenzuschlag	154
32.4	Erläuterung der Kostenarten	123	36.2.6	Anwendung des summarischen Gemeinkostenzuschlags	155
32.5	Laufzeit/Auslastung	126	37	Errechnung differenzierter Gemeinkostenzuschläge	155
32.6	Berechnungsbeispiel – Tischfräse	127	37.1	Einleitung	155
32.7	Berechnungsbeispiel – Kantenanleimmaschine	128	37.2	Kostenstellen	156
32.8	Maschinenkosten und Auslastung	128	37.3	Kostenstellen im Schreinereibetrieb	156
32.9	Ermittlung der Laufzeit für einen gegebenen Stundensatz	129	37.4	Aufstellung der Löhne und Gehälter nach Kostenstellen	157
32.10	Überlegungen zum Maschinenstundensatz	129	37.4.1	Jahreslohnaufstellung	158
33	Kalkulieren mit Nachkalkulationswerten.	130	37.4.2	Erläuterungen zur Jahreslohnaufstellung	159
33.1	Bedeutung der Nachkalkulationswerte	130	37.5	Kostenstellenrechnung	159
33.2	Auswertung der Nachkalkulation	130	37.5.1	Verteilerschlüssel	160
33.3	Anwendung von Nachkalkulationswerten	132	37.5.2	Verteilungs-Grundlagen	161
34	Zeiterfassung	133	37.6	Betriebsabrechnungsbogen (BAB)	162
34.1	Aufgaben des Stundenzettels	133	37.7	Aufbau und Aufgaben des Betriebsabrechnungsbogens	164
34.2	Aufbau des Stundenzettels	134	37.7.1	Erläuterungen zum BAB	165
34.2.1	Stundenzettel für differenzierte Zuschlagskalkulation	134	37.7.2	Schlüssel 1 (Löhne)	166
34.2.2	Stundenzettel für summarische Zuschlagskalkulation	134	37.7.3	Schlüssel 2 (eigene Kfz.)	167
			37.7.4	Schlüssel 3 (Kapital)	167
			37.7.5	Schlüssel 4 (Flächen)	168
			37.8	Umlage der Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten	170
			37.9	Errechnung der Gemeinkostenzuschläge	171
			37.10	Errechnung der Restgemeinkosten	172

37.11	BAB – Handel und Fertigung	173	43.5	Angebotsschreiben	199
37.12	Ist/Soll-BAB	174	43.5.1	Aufbau eines Angebotsschreibens	199
37.13	Kosten- und Leistungsrechnung	174	43.5.2	Beispiel eines Angebotsschreibens	200
37.14	Unterscheidung steuerlicher Gewinn und kalkulatorischer Gewinn	174	43.6	Formulierungshilfen für Leistungsbeschreibungen	201
37.15	Zusammenfassung – Errechnung differenzierter Gemeinkostenzuschläge	175	44	Kalkulieren mit Schreinerprogrammen	204
38	Kostenverlaufsarten	176	44.1	Einleitung	204
38.1	Kosten und Beschäftigungsgrad	176	44.2	Aufbau von Schreinerprogrammen	204
38.2	Fixe Kosten	176	44.3	Anwendung eines Schreinerprogramms am Beispiel eines Auftrags	206
38.3	Variable Kosten	177	44.3.1	Neues Projekt anlegen	207
38.3.1	Proportionale Kosten	177	44.3.2	Vorkalkulation: Deckblatt und Positionsbeschreibung	208
38.3.2	Progressive Kosten	177	44.3.3	Vorkalkulation: Materialberechnung	209
38.3.3	Degressive Kosten	177	44.3.4	Vorkalkulation: Soll-Zeit-Ermittlung	210
38.4	Kosten und Stückpreis	178	44.3.5	Angebot	211
39	Deckungsbeitragsrechnung	178	44.3.6	Auftrag: Deckblatt/Holzliste	213
39.1	Wesen der Deckungsbeitragsrechnung	178	44.3.7	Auftrag: Zeiterfassung	215
39.2	Kostenauflösung	179	44.3.8	Nachkalkulation: Erfolgsrechnung	216
39.3	Anwendung der Deckungs- beitragsrechnung (DBR)	180	44.3.9	Rechnung	217
39.4	Produktbewertung	180	45	Kalkulationsbeispiele	218
39.5	Preisuntergrenze	181	45.1	Einleitung	218
39.6	Machen oder kaufen	182	45.2.1	Regalwand	218
39.7	Grafische Darstellung der DBR	182	45.2.2	Schränk wand	219
39.8	Ermittlung der Gewinnschwelle	183	45.2.3	Zimmertür	220
40	Investitionsrechnung	184	46	Kalkulationswerte für Innenausbauarbeiten	221
40.1	Einführung	184	46.1	Einleitung	221
40.2	Kostenvergleichsrechnung	184	46.2	Fertigungs- und Montagezeiten für Holzdecken und Einbauschränke	221
40.2.1	Ermittlung der kritischen Menge	184	46.3	Montagezeiten für Türen	223
40.2.2	Stückkostenvergleich	185	46.4	Lade- und Transportzeiten	224
40.3	Amortisationsrechnung	187	46.5	Montage vorbereiten und abschließen	224
40.4	Rentabilitätsrechnung	187	47	Tabellen, Preise, Werte	225
41	Betriebliche Kennzahlen	188	47.1	Kurzzeichen für Holzbearbeitungs- maschinen	225
41.1	Bedeutung von Kennzahlen	188	47.2	Preise und Verbrauchswerte	225
41.2	Kennzahlen der Kostenrechnung	188	47.2.1	Verschnittzuschläge	225
41.2.1	Produktionskennzahlen	188	47.2.2	Massivholz/Furniere	226
41.2.2	Materialkennzahlen	190	47.2.3	Plattenmaterial	227
41.2.3	Rentabilitätskennzahlen	190	47.2.4	Beschläge, Halbfabrikate	228
41.2.4	Sonstige Kennzahlen	191	47.2.5	Klebstoffe/Oberflächenmittel	229
42	Zeichnerische Darstellung von betrieblichen Daten	192	47.2.6	Stundenlöhne/Zuschläge	229
42.1	Anfertigung von Schaubildern	192	47.2.7	Holzdecken europäischer Hölzer	230
42.2	Säulendiagramm	192	47.3	Nützliche Werte	230
42.3	Kreisdiagramm	193	48	Formblätter für die Kostenrechnung	231
42.4	Kurvendiagramm	194	48.1	Warum Formblätter?	231
43	Leistungsbeschreibung und Angebot	195	48.2	Formblätter für Schreiner, Bundes- verband des Holz- und kunststoffver- arbeitenden Handwerks, Berlin	232
43.1	Einführung	195	Anhang I	Kontenrahmen für das Holz- und kunststoffverarbeitende Handwerk	248
43.2	Bedeutung der Leistungsbeschreibung	195	Anhang II	Kostenrechnen von A–Z	259
43.3	Aufbau von Leistungsbeschreibungen	196			
43.4	Beispiel einer Leistungsbeschreibung	197			