

Literaturverzeichnis

1. DIN 32992 (1989) Kosteninformation, Teil 1 bis 3. Beuth, Berlin
2. Mellerowics K (1968) Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 12. Ausgabe. Berlin
3. Bronner AE (1964) Vereinfachte Wirtschaftlichkeitsrechnung. Beuth, Berlin
4. Riebel P (1976) Einzelkosten und Rechnungsbeitragsrechnung, 2. Aufl. Westdt. Verlag, Opladen
5. Bronner AE (1966) Zukunft und Entwicklung – Kostengesetze, Werkstattstechnik. Springer, Berlin
6. de Jong (1965) Fertigkeit, Stückzahl und benötigte Zeit, REFA – Nachrichten Sonderheft. Darmstadt
7. Schieferer G (1956) Vorplanung des Anlaufs einer Serienfertigung, Diss. Universität, Stuttgart
8. Andler (1926) Wirtschaftliche Losgröße, Diss. Universität, Erlangen
9. Müller-Merbach H (1971) Operations Research, Methoden und Modelle, 2. Aufl. Moderne Industrie, Landsberg/Lech
10. Maxcy and Silverston Automobilproduktion, 2. Aufl.
11. VDI-Richtlinie 2225 (1977) Technisch-wirtschaftliches Konstruieren. VDI-Verlag, Düsseldorf
12. Schick PW (1991) Management im Fertigungsbereich, 2. Aufl. Moderne Industrie, Landsberg/Lech
13. Ehrlenspiel K (1985) Kostengünstig Konstruieren. Springer, Heidelberg
14. Pacyna VDI-Bericht Nr. 362 (1980) Einfluß der konstruktiven Gestaltung auf Gußkosten. VDI-Verlag, Düsseldorf
15. Pflieger H (1993) Das Rechnen mit Maschinenstundensätzen, 7. Aufl. VDMA, Frankfurt
16. VDI-Richtlinie 3258 (1970) Maschinenstundensatzrechnung. VDI-Verlag, Düsseldorf
17. Horvath P, Renner A (1990) Prozesskostenrechnung Konzept, Realisierung. Fortschrittliche Betriebsführung + IE H3, Darmstadt
18. Mayer R (1991) Prozesskostenrechnung und Prozesshierarchie. 1. Aufl. IFVA Hozvath, München
19. Bronner EO (1960) Anlagenplanung Fertigungsplanung Organisationsplanung, Holzwirtschaftliches Jahrbuch 9. Holz-Zentralblatt
20. Nadler G (1969) Arbeitsgestaltung – zukunftsbewußt. Hanser, München
21. Bronner AE (1962) Handbuch der Rationalisierung, expert, Ehningen
22. VDI-Richtlinie 2222 (1977) Konzipieren technischer Produkte. VDI-Verlag, Düsseldorf
23. Ehrlenspiel K (1978) Auswertung von Wertanalysen. Abschlußbericht SSPKonstruktionsforschung, München
24. DIN 69910
25. VDMA Hsgb. (1995) Betriebswirtschaft, Kennzahlen-Kompaß. Maschinenbauverlag, Frankfurt

Ergänzende Literatur

- Ahlert D, Franz K-P (1979) Industrielle Kostenrechnung, 2. Aufl. VDI, Düsseldorf
- Bronner AE (1988) Einsatz der Wertanalyse in Fertigungsbetrieben, RKW TÜV, Frankfurt, Köln
- Deutsche Bank (1990) Marktchancen erkennen und gezielt nutzen. Ideen für Ihre Unternehmensführung, 2. Aufl. Deutsche Bank, Frankfurt/M.
- Gall H, Schumacher D (1978) Ideen erobern Märkte, DIHT, Bonn
- Rauschenbach T (1978) Kostenoptimierung konstruktiver Lösungen, T31. VDI, Düsseldorf
- Specht R (1986) Descartes, Rowohlt, Reinbek
- VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung (1982) Marketing und Produktplanung, VDI, Düsseldorf
- VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung (1983) Angebotserstellung in der Investitionsgüterindustrie, VDI, Düsseldorf
- VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung (1983) Systematische Produktplanung, 2. Aufl. VDI, Düsseldorf
- VDI-Zentrum Wertanalyse (1991) Wertanalyse Idee – Methode – System, 4. Aufl. VDI, Düsseldorf

Sachwortverzeichnis

A

Absatzleistung 8
Absatzmenge 7
Absatzmengenkontrolle 188
Absatzmengenüberwachung 188
Abschreibungen 15, 61
Absicherung, statistische 26
Ähnlichkeitsgesetze 28
Alternativendenken 142
Aluminium-Sandguß 95
Amortisationszeit 175
Anforderungsschema 144
Angebotskalkulation 145
Angebotsunterteilungsliste 144
Anlagekosten 42
Anlaufkurven 35
Äquigewinnlinien 155
Äquivalenzziffern 25
Äquivalenzziffernkalkulation 107
Arbeitsplätze, EDV-generierte 108
Aufträge, Rangreihe 151
Auftragsgröße 57
Ausführungszeiten 37
ausgabenwirksame Kosten 15
Auslastung 42, 119
– normale 51
– Vollauslastung 50
Auslastungsdegression 50
Auslastungserhöhung 49
Ausschreibungen 145
Ausschuß 54
Automatisierung 19
Automobilbau 60
AZREIW-Kosten 120, 121

B

Baukastenbildung 25
Baureihen-Ähnlichkeitsgesetz 30
Baureihenbildung 71
Baureihengesetz 105
Bauwesen 89
Bedarfsermittlung 39
Begleitkalkulation 3, 181
Bestellmenge, wirtschaftliche 40
Betriebsabrechnungsbogen (BAB) 109
Betriebskosten 2
Betriebsminimum 16
Betriebsmittel-Belastungszeiten 119
Betriebsnormung 71
Betriebsoptimum 16
Betriebsrechnung 5
Betriebsvergleiche 97
biologische Analogie (Bionik) 161
Bionik (*siehe* biologische Analogie)
Blanko-Pflichtenheft 87
Bodenfräse 75
Bodenlegen 90
Bohrungen 53
Breakeven-Diagramm 51
Breakeven-point 51, 116, 117
Bremscheiben, Fertigungskosten 128

C

CAD-Arbeiten 172

D

Datenermittlung, Vereinfachung 88
Dauerkunde (*siehe auch* Kunde) 162
Deckungsbeitrag 17, 18, 112, 129, 146, 149

- Degression 34
 Degressionsexponent 45
 Delphi-Technik 73
 Differenzkalkulation 78
 „direct costs“ 133
 Divisionskalkulation, einfache 107
- E**
- EDV-generierte Arbeitsplätze 108
 Einparameterrechnung 185
 Einzelfertigung 72, 99
 – komplexe 145
 Einzelkostenrechnung 128–132
 Einzweckmaschinen 129
 Engpaß 153
 Engpaßbelegung 153
 Entwicklung, kundennahe 177
 Entwicklungs- und Konstruktions-
 einzelkosten (EKEK) 10
 Entwicklungs- und Konstruktions-
 gemeinkosten (EKGK) 10
 Entwicklungs- und Konstruktionskosten
 (EKK) 10
 Entwicklungskosten 2, 171
 Entwicklungsprogrammanalyse 143
 Entwicklungszeiten 171, 173
 Ergebnisberichte 145
 Ergebniskontrolle 3, 188, 189
 Erlös 7
 erlösabhängige Kosten (EAK) 11
 Ertragskraft 166
 Erzeugnisgruppe 95, 96
- F**
- Fahrzeugproduktion 47
 Fehlerausgleich 139
 Fehlerrate 54
 Fehlinvestition 20
 Fertigung, stetige 39
 Fertigungseinzelkosten (FEK) 8
 Fertigungsgemeinkosten (FGK) 9
 Fertigungshauptstellen 111
 Fertigungshilfsstellen 111
 Fertigungskosten (*siehe auch* Kosten) 29
 – Bremsscheiben 128
 – Degression 46, 169
 – Gliederung 120
 – Lernkurve 32
 Fertigungskosten 1 (FK1) 9
 Fertigungskosten 2 (FK2) 9
 Fertigungsplanung 3
 Fertigungsrechnung, Detaillierung 3
 Fertigungszeiten, Lernkurve 32
 Firmenimage 164
 fixe Kosten 11
 Fixkostenblock 116
 Fließfertigung 72
 Freigabestufen 158, 178
 Funktionsdenken 142
 Funktionsgruppen 86
 Funktionsgruppen-Kostenliste 144
 Funktionskosten 22, 86
 Funktionsicherheit 2
 Funktionsziele 178
- G**
- Galvaniken 89
 Gärtnern 90
 Gesamtabsatzmenge 8
 Geschäftsrechnung 6
 Gesetz der großen Zahl 141
 Getriebebaureihe 31
 Gewichtskalkulation 25
 Gewichtskostenmethode 89
 Gewichtszielvorgaben 79
 Gewinn
 – branchenüblicher 150
 – interner (IG) 11
 – Nettogewinn (GEW) 11
 Gewinnchance 57, 142
 Gewinnschwelle 157
 Gewinnverlagerungen 57
 gewinnwirtschaftliches Prinzip 149
 Gießereien 89
 Gleichteileverwendung 71
 Golf 48
Gossen'sches Gesetz 162
 Grauguß 95
 Grenzkosten 16, 70, 112, 133
 Grenzkostenaufträge 150
 Grenzkostenrechnung 16
 Grenzkunde (*siehe auch* Kunde) 162
 Grenzleistung 70
 Grenzmenge 70

H

Härtereien 89
 Hauptprozesse 136
 Herstellkosten 1 (HK1) 9
 Herstellkosten 2 (HK2) 10
 Holzbearbeitungsbetriebe 111
Horvath 136
 Hydraulikpumpen 91

I

IC (*siehe* integrierte Schaltkreise)
 Idealsysteme 160
 Image (*siehe* Firmenimage)
 integrierte Schaltkreise 58
 interner Gewinn (IG) 11
 Investitionen 42
 Investitionsgrenzwert 68
 Investitionskostendegression 169
 Investitionsrechnung 128
 Isogewinnlinie 156
 IST-Kosten 159

K

Kalkulation
 – Angebotskalkulation 145
 – Äquivalenzziffernkalkulation 107
 – Basiswerte zu verschiedenen Zeitpunkten 24
 – Begleitkalkulation 3, 181
 – Differenzkalkulation 78
 – Divisionskalkulation, einfache 107
 – Gewichtskalkulation 25
 – mitlaufende 23, 86, 138, 179–187
 – Nachkalkulation 3, 23, 74, 138, 183, 188
 – Platzkostenkalkulation 119, 123
 – progressive Kalkulation 118
 – retrograde 112
 – Schätzkalkulation, analytische 77
 – nach *Schick* 98
 – Tageskalkulation 3, 23, 188
 – technologische 106
 – Ungenauigkeit, Auswirkungen 140
 – Vorkalkulation 22, 74, 138, 183
 – Zielkalkulation 22
 – Zuschlagskalkulation 12, 109
 – Zwischenkalkulation 23, 183

Kalkulationsfehler 139
 Kalkulationsformeln 28
 Kalkulationshandbuch 87
 Kalkulationskonzept 129
 kalkulatorische Kosten 15
 Kapazitäten, Veränderungen 14
 Kapitaldienst 61
 Kapitalwiedergewinnungsfaktoren 62, 195, 196
 Kernlöcher 161
Kesselring 165
 Kondensatoren 56
 Konstruktionsvergleiche, wirtschaftliche 187
 Korrelationsrechnung 101
 Kosten (K) 8
 – Anlagekosten 42
 – ausgabenwirksame 15
 – AZREIW-Kosten 120, 121
 – Betriebskosten 2
 – Definition 6
 – Einzelkostenrechnung 128–132
 – Entwicklungs- und Konstruktions-einzelkosten (EKEK) 10
 – Entwicklungs- und Konstruktions-gemeinkosten (EKGK) 10
 – Entwicklungs- und Konstruktions-kosten (EKK) 10
 – Entwicklungskosten 2, 171
 – erlösabhängige (EAK) 11
 – Fertigungseinzelkosten (FEK) 8
 – Fertigungsgemeinkosten (FGK) 9
 – Fertigungskosten 29
 – – Bremsscheiben 128
 – – Degression 46, 169
 – – Gliederung 120
 – – Lernkurve 32
 – Fertigungskosten 1 (FK1) 9
 – Fertigungskosten 2 (FK2) 9
 – fixe 11
 – Funktionskosten 22, 86
 – Grenzkosten 16, 70, 112, 133
 – Herstellkosten 1 (HK1) 9
 – Herstellkosten 2 (HK2) 10
 – IST-Kosten 159
 – kalkulatorische 15
 – „Life-cycle-costs“ 3

- Kosten (K)
- Lohnnebenkosten 68
 - Maschinenkosten 125
 - Materialeinzelkosten (MEK) 8
 - Materialgemeinkosten (MGK) 8
 - Materialkosten 8, 29
 - Mischkosten 13
 - Opportunitätskosten 153
 - Platzkostenermittlung 122
 - Platzkostenkalkulation 119, 123
 - und Qualität 55
 - Produktkosten 2
 - Prozeßkosten (*siehe* Prozeßkostenrechnung)
 - Restgemeinkostenbewertung 121
 - Rüstkosten 29
 - Selbstkosten (SK) 10
 - SOLL-Kosten 159
 - sprungfixe 70
 - und Toleranzen 53, 54
 - variable 12
 - Veränderungen 14
 - Vertriebseinzelkosten (VTEK) 10
 - Vertriebsgemeinkosten (VTGK) 10
 - Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten (VVGK) 10
 - Verwaltungsgemeinkosten (VWVGK) 10
 - Wettbewerbskostenvergleich 170
- Kostenarteneinzelerfassung 128–132
- Kostenbegleitung 191
- Kostendegression 47
- Kostendiagramme 85
- Kostenermittlung 21 ff.
- Genauigkeit 138–141
 - Methoden 185
- Kostenfunktionen 13
- Kostenkontrollen 179
- Kostennachweis 90
- Kostenplatzbasis 5
- Kostenrechnung 1, 8
- Einzelkostenrechnung 128–132
 - Grenzkostenrechnung 16
 - Prozeßkostenrechnung 134–138
 - - Einsatzgebiete 135
 - Relativkostenrechnung 25
 - retrograde 44
 - Teilkostenrechnung 133
 - Vollkostenrechnungen 133
- Kostenschätzung 73
- Kostenstellen
- homogene 109
 - inhomogene 110
- Kostenstellenbasis 5
- Kostenstruktur, Automobilproduktion 9
- Kostenüberwachung 3, 177–187
- Kostenvorgaben 73
- Kostenziele 3, 178
- Ableitung 158–177
 - Bildung, Entscheidungstabelle 184
- Kostenzielvorgabe 2, 158–177
- Kostenzuordnung, verursachungsgemäße 134
- Kostenzusammenstellung 145
- Kranbau 92
- Kugellager 56
- Kunde
- Dauerkunde 162
 - Grenzkunde 162
 - kundennahe Entwicklung 177
- Kunststoff-Spritzgußteile 100
- Kurbelgehäuse 161
- L
- Lagern 53
- Längensprung 105
- Langzeitdispositionen 14
- Lebenskurven 189
- Leichtbau 92
- Leichtmotor 97
- Leistungsgesetze 30, 41–52
- leistungsmengeninduziert (lmi) 137
- leistungsmengenneutral (lmn) 137
- Leistungsstufung 105
- Leiterplattenfräsmaschine 80
- Lernkurven 35
- Liefmengenoptimierung 41
- „Life-cycle-costs“ 3
- Liquiditätsrechnung 6
- Lohn 68
- Lohnnebenkosten 68
- Losgröße 37
- Lückenfüll-Auftrag 122

M

Malen 90
Markt, gesättigter 2
Marktpreis (*siehe auch* Preis) 1
– bereinigter 163
– erforderlicher 147
– erzielbarer 146
– Pseudo-Marktpreis 147
Maschinenkosten 125
Massenfertigung 72
Materialeinzelkosten (MEK) 8
Materialgemeinkosten (MGK) 8
Materialkosten 8, 29
Mechanisierung 19
Mehrproduktunternehmen 158
Mengengesetze 32–41
Mengenvorschau, rollende 92
Methode der kleinsten Quadrate 100,
102
Mischkosten 13

N

Nacharbeit 54
Nachfragekurve 148
Nachkalkulation 3, 23, 74, 138, 183,
188
Nadler 160
Nähmaschinenfabrik 49
Nettogewinn (GEW)
(*siehe auch* Gewinn) 11
Neuentwicklungen 146
Normalzeichnungen 174
Normung
– außerbetriebliche 71
– Betriebsnormung 71
Nutzwert 7

O

Oberflächengüten 53
Oberflächenverfahren 90
Offensivmaßnahmen 17
Offertzeichnung 144
Opportunitätskosten 153
Optimallösung
– technische 27
– wirtschaftliche 27

P

Pacyna 101
Paretokurve 180
Passungen 53
Pauschalschätzung 74
Pflichtenheft 26
Pivot 157
Platzkostenermittlung 122
Platzkostenkalkulation 119, 123
Porsche 47
Preis (*siehe auch* Marktpreis) 7
– Richtpreis (RP) 1, 11
– Richtpreis-Deckungsbeitrag 117
– Teilkostenpreis 149–158
– Verkaufspreis (VPR) 11
– Werksabgabepreis (WPR) 7, 10
Preisbildung 1
Preisformel 91
Prinzipwechsel 58, 60
Produktanalyse 143
Produktionshalle 93
Produktionskapazität 41
Produktionsleistung 8, 41
Produktionsmenge 8
Produktionsprogrammanalyse 143
Produktkosten 2
progressive Kalkulation 118
Prozeßkostenrechnung
(*siehe auch* Kostenrechnung)
134–138
– Einsatzgebiete 135
Prozeßkostensätze 134
Pseudo-Marktpreis 147

Q

Qualität und Kosten 55

R

Rationalisierung 20
Rationalisierungsaufgaben 116
Rationalisierungsinvestitionen 64, 162
Rationalisierungspotentiale 168, 169
Rationalisierungstechnik 160
Regressionsrechnung 100
Relativkostenkatalog 95, 96
Relativkostenrechnung 25
Rentabilitätsgrenze 151

- Repräsentativprogramm 131
 Reproduzierbarkeit 21
 Restgemeinkostenbewertung 121
 retrograde Kalkulation 112
 Richtpreis (RP) 1, 11
 Richtpreis-Deckungsbeitrag 117
Riebel 21
 Roboterentwicklung 69
 Röhren 58
 Rüstkosten 29
 Rüstzeiten 37
- S**
- Schätzkalkulation, analytische
 77
 Schichtbetrieb 154
 Schiffsbau 92
 Schmieden 89
 Schwermaschinenbau 89
 Selbstkosten (SK) 10
 Selbstwerbung 57
 Serienfertigung 72
 Simplexmethode 157
 SOLL-IST-Vergleich 183
 SOLL-Kosten 159
 Sondermaschinenbau 145
 statistische Absicherung 26
 Stückzahlen 47
 Stufenleiterverfahren 114
 Stufensprung 30
 Stufung 44
- T**
- Tabellenkalkulationsprogramm
 117
 Tageskalkulation 3, 23, 188
 Tätigkeit 136
 technologieorientierte Verfahren
 105–133
 technologische Kalkulation 106
 Teilefamilienbildung 71
 Teilkostenpreis 149–158
 Teilkostenrechnung 133
 Teilprozesse 136
 temporäre Optimallösung 161
 Tilgungsdiagramm 174
 Toleranzen und Kosten 53, 54
- Toleranzgrenzen 53
 Toleranzunterschiede 52
 Tragfähigkeitsprinzip 149
 Transistoren 58
 Typenreihenbildung 25
- U**
- Überdimensionierung 27
 Uhren 58
 Unternehmensoptimum 16
- V**
- variable Kosten 12
 Verbrauch, stetiger 39
 Verdrängung 158
 Vereinheitlichung 57, 71
 Verfahren
 – konstruktiv orientierte 25
 – konzeptorientierte 25
 – technologisch orientierte 26
 Vergleichsprodukte 167
 Verkaufsmenge 148
 Verkaufspreis (VPR) 11
 Vertriebseinzelkosten (VTEK) 10
 Vertriebsgemeinkosten (VTGK) 10
 Verursachungsprinzip 114, 149
 Verwaltungs- und Vertriebsgemein-
 kosten (VVGK) 10
 Verwaltungsgemeinkosten (VWGK)
 10
 Verzinsungen (*siehe auch* Zins) 61
 Vielzweckmaschine 130, 131
 Vollauslastung (*siehe auch* Auslastung)
 50
 Vollkostenrechnungen 133
 Vorgabezeiten 34
 Vorkalkulation 22, 74, 138, 183
- W**
- Wachstumsgesetze 28–31
 Wellen 53
 Werksabgabepreis (WPR) 7, 10
 Wertdenken 142
 Wertigkeit
 – technische 165

- wirtschaftliche 165
Wertschöpfung 166
Wettbewerbskostenvergleich 170
Widerstände 56
Wirtschaftlichkeit
- absolute 18
- relative 19
Wirtschaftlichkeitsrechnung,
 Bodenfräse 172
Wirtschaftlichkeitsvergleiche 128

Z

Zeitdegression 169
Zeitziele 178
Zielerfüllungskontrolle 3
Zielkalkulation 22
Zins (*siehe auch* Verzinsung) 62
Zinseszinsen 62
Zuschlagskalkulation 12, 109
Zuverlässigkeit, quantifizierte 27
Zwischenkalkulation 23, 183

Springer Verlag und Umwelt

Als internationaler wissenschaftlicher Verlag sind wir uns unserer besonderen Verpflichtung der Umwelt gegenüber bewußt und beziehen umweltorientierte Grundsätze in Unternehmensentscheidungen mit ein. Von unseren Geschäftspartnern (Druckereien, Papierfabriken, Verpackungsherstellern usw.) verlangen wir, daß sie sowohl beim Herstellungsprozess selbst als auch beim Einsatz der zur Verwendung kommenden Materialien ökologische Gesichtspunkte berücksichtigen. Das für dieses Buch verwendete Papier ist aus chlorfrei bzw. chlorarm hergestelltem Zellstoff gefertigt und im pH-Wert neutral.



Springer