

# Sachverzeichnis

<b>A</b>	
ABC-Analyse	184
Ablaufplanung	230
Ablaufsteuerung	263
Abnahmeprüfung	140
Advanced Planning Systems	163, 300, 331, 359
Aggregation	171
Akkordlohn	130
Anlaufkosten	240
Anordnungsobjekte	84
Anpassung	
intensitätsmäßige	229
quantitative	229
zeitliche	229
Arbeitsanalyse	353
Arbeitsaufgabengestaltung	124
Arbeitsbedingungen	121
Arbeitsbewertung	129
Arbeitselement	93
Arbeitseigent	128
Arbeitsflexibilisierung	126, 132
Arbeitsgestaltung	124
Arbeitsleistung	121, 122
Arbeitsmethodik	125
Arbeitsplan	94
Arbeitsplatzgestaltung	125
Arbeitssystem	7, 13, 158, 200
Arbeitsteilung	83
Arbeitsumweltbedingungen	127
Arbeitswelt	
Humanisierung	113
Arbeitszeitflexibilisierung	120
Arbeitszeitgestaltung	126
ARIS	332
assemble-to-order	182
ATP	366
Aufgabenerweiterung	124
Aufgabentausch	125
Auftragsfreigabe	230
belastungsorientierte	336
Auftragspriorität	227
Auslastung	100, 102, 111
Auslieferungslager	65
Available-to-Promise	366
<b>B</b>	
Bandgeschwindigkeit	249
Bandwirkungsgrad	100
Batchproduktion	20
Baukastenstückliste	191, 356
Baustellenproduktion	20
Bearbeitungszeit	217
Bedarfsermittlung	
Vorgehensweise	194
Bedarfsprognose	183
Bedarftermin	181
Beladungsplanung	308
Belastungsfaktor	172
Belastungsmatrix	172
Belastungsprofil	226
Beschäftigungsglättung	158, 170
Beschäftigungsschwankungen	158
Bestandsführung	273
Bestandsrationierung	365
Bestellabstand	283
Bestellbestand	274
Bestellintervall	274
Bestellmenge	274, 275
Bestellniveau	274
Bestellpunkt	274, 281
Bewegungsstudien	126
Beziehungstyp	355
blocking	101, 350
Break-Even-Analyse	73
Bruttobedarf	195
bucket brigade	350
<b>C</b>	
CAD	6, 52, 332
CAM	6, 332
CAP	332
Capable-to-Promise	371
CAQ	138, 332
car sequencing problem	254
Chargenproduktion	20
CIM	6, 331

- column minima procedure ..... 167  
 Computer Aided Design ..... 6, 52  
 Computer Aided Manufacturing ..... 6, 52  
 Computer Aided Planning ..... 52  
 Computer Integrated Manufacturing ..... 331  
 CTP ..... 366
- D**
- Datenbank ..... 354  
 Datenmodell ..... 355  
   Netzwerkmodell ..... 356  
   relationales ..... 356  
 Defizit ..... 283  
 Degenerationsphase ..... 49  
 Demand Planning ..... 148, 363  
 Direktbedarfskoeffizient ..... 187, 201  
 Direktbedarfsmatrix ..... 193  
 Dispositionsstufe ..... 196  
 Dispositionsstufenverfahren ..... 196, 206  
 Doppelspiel ..... 319  
 Durchlaufterminierung ..... 223  
 Durchlaufzeit ..... 3, 103, 187, 232, 265
- E**
- Ecktermin ..... 217  
 Economic Lot Scheduling Problem ..... 244  
 Eigenfertigung ..... 372  
 Einführungsphase ..... 48  
 Einlastung ..... 260  
 Einlastungsplanung  
   Flexible Fertigung ..... 260  
   Fließproduktion ..... 246  
   Heuristik ..... 254  
   Optimierungsmodell ..... 250  
 Einproduktfließproduktion ..... 92  
 Einzelbelieferung ..... 301  
 Einzelproduktion ..... 12, 58, 182  
 Einzelspiel ..... 319  
 Elementzeit ..... 94  
 Emanzipation ..... 160  
 Engpaßstation ..... 110  
 Enterprise Resource Planning System ..... 331  
 Entfernungsmatrix ..... 86  
 Entity-Relationship-Diagramm ..... 355  
 Entscheidungsbaumanalyse ..... 53  
 Entscheidungsebenen ..... 25  
 Entwicklungsperiode ..... 48  
 Eröffnungsverfahren ..... 89  
 Erfolgspotential ..... 32  
 Ergonomie ..... 125  
 ERP-System ..... 331  
 Erzeugnis- und Prozeßstruktur ..... 200  
 Erzeugnis- und Prozeßstruktur .. 189, 202, 203  
 Erzeugnisfamilie ..... 115  
 Erzeugnisstruktur ..... 187  
 divergierend ..... 189  
 generell ..... 189  
 konvergierend ..... 189  
 linear ..... 188  
 Erzeugniszusammenhang ..... 186, 355  
 exponentielle Glättung ..... 152  
   erster Ordnung ..... 153  
   mit Trendkorrektur ..... 155  
   zweiter Ordnung ..... 156
- F**
- Fehlbestand ..... 274  
 Fehlmenge ..... 160, 204, 278  
 Feinplanung ..... 230  
 FFS ..... 17, 107, 257  
 Flexibilität ..... 4, 57  
 Flexibles Fertigungssystem ..... 17, 258  
 Fließbandabstimmung ..... 93  
 Fließproduktion ..... 92, 238  
 Fließproduktionslinie ..... 16  
 Fließproduktionssystem ..... 92  
 Fremdbezug ..... 372  
 Funktionalstrategie ..... 42  
 Funktionsprinzip ..... 13
- G**
- G/G/1-Modell ..... 104  
 Güterumschlag ..... 308  
 Gesamtbedarf ..... 190, 192  
 Geschäftsprozeß ..... 331  
   Modellierung ..... 353  
   Sichten ..... 353  
 Glättungsparameter ..... 153  
 Gozintograph ..... 187, 355  
 Groff-Verfahren ..... 213  
 Gruppen  
   teilautonome ..... 125  
 Gruppenarbeit ..... 120  
 Gruppenbelieferung ..... 301  
 Gruppentechnologie-Zelle ..... 19
- H**
- Hauptproduktionsprogramm ..... 186, 334  
 Hauptproduktionsprogrammplanung . 169, 333,  
   363  
 Hochregallager ..... 319  
 Holprinzip ..... 113  
 Humankapital ..... 119
- I**
- Infrastruktur ..... 2, 5, 46, 81  
 Inselproduktion ..... 114  
 Intralogistik ..... 9

**K**

Kürzeste-Wege-Problem	207
Kanban-Karte	346
Kapazität	181, 199, 201, 206
Kapazitätsbelastungsprofil	173
Kapazitätsdimensionierung	46
Kapazitätsbelastungsausgleich	224
Kleinserienproduktion	182
Kommissionierbereich	327
Kommissionierfahrzeuge	323
Kommissionierung	321
Komplettbearbeitung	116
Kontrollkarte	141
KOZ-Regel	232
KPPS	338, 339
kritischer Weg	224, 225
Kundenproduktion	12
Kundenzufriedenheit	44
Kuppelproduktion	19

**L**

Lagenplan	309
Lagerbestand	102, 187
disponibler	195, 274
Lagerbetrieb	308, 317
Lagerdispositionssystem	273
Lagerhaltungspolitik	273
$(r, S)$ -Politik	283
$(s, q)$ -Politik	274, 344
Lagerhaltungssystem	269, 273
Lagerkosten	160, 165, 183, 199, 289
Lagerplatzzuordnung	318
Lagerumbedarf	160
Lagersystem	317
Dimensionierung	318
Layout	46
Layoutplanung	84
lean production	127
Lebenszyklus	47
Leistungsbereitschaft	123
Leistungsbewertung	130
Leistungsfähigkeit	123
Leistungsprozeß	8
Leitstand	230, 265
Lieferbereitschaft	276
Liefermenge	273
Lieferservice	57
Lieferzeit	57, 65, 287
Lieferzuverlässigkeit	57
Lineares Gleichungssystem	191
Logistik	161, 267
Begriff	9
Logistiksystem	63
Lohnformendifferenzierung	129
Lohngruppenverfahren	129

Lohnsatzdifferenzierung	128
Losgröße	275
klassisches Modell	239
Losgrößen- und Ressourceneinsatzplanung	180, 182, 238, 257
Losgrößenmodell	193
Losgrößenplanung	199, 218
Losgröße	209
klassisches Modell	209
Losgrößenplanung	372

**M**

M/M/1-Modell	104
Manufacturing Execution System	230
Manufacturing Resource Planning	333
Marktanteils-/Marktwachstums-Portfolio	39
Marktperiode	48
Marktproduktion	12
Marktstrategie	44
Maschinen-Erzeugnis-Matrix	117
Maschinenausfälle	101
Maschinenbelegungsplanung	230
Massenproduktion	11, 59
Material Requirements Planning	333
Materialbedarf	182
Bestimmung	182
Materialbedarfsplanung	335
programmorientiert	182
Materialbedarfsrechnung	372
programmorientiert	186
Materialbereitstellungsprinzip	186
Materialfluß	59
asynchroner	16
synchroner	16
Materialversorgung	46
Matrizenrechnung	172
Maximalbestand	274
Mehrproduktflußproduktion	92
Mehrproduktmontagelinie	247
Meldebestand	274
Mengenübersichtsstückliste	189
Mengenplanung	334
Mengenrabatte	287
mixed-model sequencing	254
Modell	162
AGGRPLAN	162
ATP	368
BSTNIVEAU	285
BSTPUNKT	279
HPPLAN	175
LAYOUT	88
MLCLSP	200
MMS	251
RCPSP	219
SALBP	95
SIULSP	207

- STANDORT ..... 75  
 TRANSPORT ..... 295  
 ZUORDNUNG ..... 303  
 Motivation ..... 123  
 MRP ..... 333  
 MRP II ..... 333  
 MRP-Sukzessivplanung ..... 146  
 MRP-Sukzessivplanungskonzept ..... 218
- N**
- Nachfrage  
   gleichbleibende ..... 150  
   saisonale ..... 152  
   stochastische ..... 270  
   trendförmige ..... 151  
 Nachfragemenge  
   in der Wiederbeschaffungszeit ..... 275  
 Nachfrageprognose ..... 148, 170, 363  
   aggregiert ..... 148  
   disaggregiert ..... 148  
 Nettobedarf ..... 196  
 Nettobestand ..... 275  
 Network Design ..... 362  
 Netzplantechnik  
   MPM ..... 218, 224  
 Normalverteilung ..... 271, 280, 286  
 Nutzwertanalyse ..... 71
- O**
- Objektprinzip ..... 15  
 Objekttyp ..... 355  
 Operations Research ..... 29  
 Opportunitätskosten ..... 202, 240  
 Optimierung  
   lineare ..... 163, 171, 175  
 Organisationstyp ..... 13, 83
- P**
- Palette ..... 263  
 Paletten ..... 109  
 Palettenbeladung ..... 308  
 Partieproduktion ..... 22  
 Personalbedarfsplanung ..... 132  
 Personaleinsatzplanung ..... 132  
 Personalentwicklung ..... 46, 132  
 Personalkapazität ..... 166  
 Plan-Durchlaufzeit ..... 335  
 Planungs- und Steuerungsprinzipien ..... 333  
 Planungssystem  
   hierarchisches ..... 145  
 Portfoliomodell ..... 39  
 PPS-System ..... 5, 331  
   kapazitätsorientiertes ..... 333, 338  
 Prämienlohn ..... 130  
 Primärbedarf ..... 178, 182, 183, 192, 194  
 Primärbedarfsplanung ..... 333  
 Prioritätsregel ..... 98  
 Produkteigenschaften ..... 56  
 Produktentwicklung ..... 50  
 Produktflexibilität ..... 57  
 Produktion  
   Begriff ..... 6  
   Produktion auf Abruf ..... 344  
   Produktionsdauer ..... 241  
   Produktionsfaktor ..... 6  
   Produktionsgeschwindigkeit ..... 239  
   Produktionsinsel ..... 19, 113, 257  
   Produktionsinseln ..... 264  
   Produktionskoeffizient ..... 187  
   Produktionsmanagement ..... 27  
   Produktionsmenge  
     kritische ..... 74  
   Produktionsplanung und -steuerung ..... 145  
   Produktionsplanungs- und -steuerungs-  
     system ..... 5, 331  
   Produktionspotentiale ..... 82  
   Produktionsprogramm  
     dezentrales ..... 169  
     Planung ..... 147  
   Produktionsqualität ..... 115  
   Produktionsrate ..... 102, 110  
   Produktionssegment ..... 82, 169, 171, 339  
   Produktionssegmentierung ..... 82  
   Produktionsstätte ..... 63  
   Produktionsstandort ..... 67  
   Produktionssteuerung ..... 335, 343  
   Produktionstypen ..... 10  
     prozeßbezogene ..... 12  
   Produktionsverfahren ..... 5  
   Produktionszentren ..... 107  
   Produktionszyklus ..... 243, 244  
   Produktiveinheit ..... 7  
   Produktkontrolle ..... 139  
   Produktpolitik ..... 45, 47  
   Produktprofil ..... 57, 60  
   Produkttyp ..... 158  
   Prognosemodell ..... 149  
   Prognoseverfahren  
     multivariate ..... 150  
     univariate ..... 150  
   Prognoseverfahren ..... 192, 283  
   Projektplanung ..... 217  
   Prozesse  
     logistische ..... 146  
   Prozeßkontrolle ..... 140  
   Prozeßprofil ..... 60  
   Prozeßwahl ..... 45, 58  
   Puffer ..... 101, 102, 108  
   Pufferzeit ..... 225  
   Pull-Prinzip ..... 343, 344

- Push-Prinzip ..... 333
- Q**
- Qualität ..... 3, 57, 134
- Qualitätskontrolle  
  statistische ..... 139
- Qualitätskosten ..... 135
- Qualitätsmanagement ..... 3, 136
- Qualitätssicherung ..... 46, 134
- Qualitätszirkel ..... 137
- R**
- Rückwärtsrechnung ..... 225
- Rüstkosten ..... 12, 199, 240
- Rüstvariable ..... 201
- Rüstzeit ..... 199, 201, 244, 344, 345
- Rangfolgeverfahren ..... 129
- Rangreihenverfahren ..... 129
- RCCC ..... 171
- RCCP ..... 171
- Regalbediengerät ..... 319
- Regressionsrechnung ..... 158
- Reifephase ..... 49
- Reihenfolge ..... 247, 263
- Reihenfolgeplanung ..... 230, 244
- Reihenfolgevorschrift ..... 94
- Reihenproduktion ..... 349
- Ressourcen ..... 5  
  personelle ..... 119
- Ressourceneinsatzplanung ..... 216, 246, 364
- Risikoanalyse ..... 53, 55
- Risikofaktor ..... 53
- Roll-Back-Verfahren ..... 54
- Rundreiseproblem ..... 303, 305
- S**
- Sättigungsphase ..... 49
- Saving-Verfahren ..... 302
- Schattenpreis ..... 166
- Schichtplanung ..... 132
- Segmentierung ..... 46
- Sekundärbedarf ..... 183, 191, 195
- Sensitivitätsanalyse ..... 166
- Serienbildung ..... 262
- Serienproduktion ..... 12, 58
- Servicegrad ..... 276  
   $\alpha_c$ -Servicegrad ..... 277  
   $\alpha_p$ -Servicegrad ..... 276  
   $\beta$ -Servicegrad ..... 277, 285
- Sicherheitsbestand ..... 204, 276, 281, 285, 288
- Sicherheitsfaktor ..... 281
- Silver-Meal-Verfahren ..... 213
- SIMAN ..... 235
- Simulation ..... 354
- Simulationsmodell ..... 235
- Sortenproduktion ..... 11
- Spannvorrichtung ..... 263
- Springereinsatzzeit ..... 249, 254
- SQL ..... 358
- Stückliste ..... 189
- Standortentscheidung ..... 63
- Standortfaktor ..... 68, 70, 79
- Standortplanung ..... 362
- Standortproblem  
  diskretes ..... 75
- Standortträger ..... 85
- starving ..... 101
- Stationszeit ..... 97, 100
- Steiner-Weber-Modell ..... 363
- Steuerung ..... 237, 263
- Strategiefindung ..... 36
- Strategieinhalte ..... 35
- strategische Geschäftseinheit ..... 42
- Structured Query Language ..... 358
- Stufenwertzahlverfahren ..... 129
- Supply Chain ..... 9, 29, 341
- Supply Chain Management ..... 268, 340, 341, 359
- Supply Chain Optimierung ..... 148
- Supply Network ..... 9, 63
- Supply Network Planning ..... 363
- Supply Networks ..... 340
- Synchronisation ..... 159
- Systemrüstung ..... 262
- T**
- Taktzeit ..... 92, 249
- Teileverwendungsnachweis ..... 189
- Teillieferungen ..... 371
- Terminabweichung ..... 228
- Terminplanung ..... 334, 335  
  arbeitsgangbezogene ..... 217
- Tertiärbedarf ..... 183
- Tourenplanung ..... 301
- TOWS-Analyse ..... 38
- TQM ..... 137
- Transferstraße ..... 16
- Transportkosten ..... 85, 87
- Transportkostensatz ..... 87
- Transportmengenmatrix ..... 87
- Transportmittelkapazität ..... 85
- Transportplanung ..... 294
- Transportproblem ..... 76, 295, 370
- Transportzeit ..... 85, 217
- Travelling-Salesman-Problem ..... 301
- U**
- Überprüfungsintervall ..... 283
- Umwelt ..... 2
- Unsicherheit ..... 53, 270

**V**

Variantenfließproduktion . . . . .	92
Vendor-Managed Inventory . . . . .	292, 366
Verbesserungsverfahren . . . . .	90
Verfügbarkeitsprüfung . . . . .	230, 260
Verfügbarkeitsprüfung . . . . .	366
Verfahren von Winters . . . . .	158
Verflechtungsbedarf . . . . .	194
Vergenztypen . . . . .	19
Verkettungsverluste . . . . .	101
Volumenflexibilität . . . . .	57
Vorgabezeit . . . . .	93
Vorgangskettendiagramm . . . . .	354
Vorlaufzeit . . . . .	196, 201
Vorranggraph . . . . .	94
Vorwärtsrechnung . . . . .	224

**W**

Wachstumsphase . . . . .	49
Wagner-Whitin-Problem . . . . .	206
Warteschlangenmodell . . . . .	102
Warteschlangennetzwerk . . . . .	109
Wartezeit . . . . .	101, 201, 228, 272, 288
Wechselproduktion . . . . .	58
Werkstattproduktion . . . . .	13, 114, 182
Werkzeugwechsel . . . . .	107
Wertschöpfungsprozeß . . . . .	2
Wettbewerbsfaktor . . . . .	3, 45, 134
Wettbewerbsmodell . . . . .	33
Wettbewerbsvorteil . . . . .	32
Wiederbeschaffungszeit . . . . .	271, 272, 288
Wirtschaftlichkeit . . . . .	3
Wirtschaftlichkeitsprinzip . . . . .	3

**Z**

Zeitlohn . . . . .	130
Zeitplanung . . . . .	224
Zeitreihe	
Komponenten . . . . .	150
Zeitreihenanalyse . . . . .	148
Zentrallager . . . . .	65
Zentrenproduktion . . . . .	17, 257
Zuordnungsmodell . . . . .	88
Zuordnungsproblem . . . . .	303
verallgemeinertes . . . . .	303
Zusatzbedarf . . . . .	195
Zweier austauschverfahren . . . . .	90
Zwischenankunftszeit . . . . .	102
Zykluszeit . . . . .	219, 220, 232