



Stichwortverzeichnis

Hans-Peter Wiendahl

Betriebsorganisation für Ingenieure

ISBN (Buch): 978-3-446-44053-1

ISBN (E-Book): 978-3-446-44101-9

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-44053-1>

sowie im Buchhandel.

# Sachwortverzeichnis

## A

ABC-Analyse 292  
Ablauforganisation 29  
Absatzlager 307  
Absatzplan 68  
Abweichungsfortpflanzung 362  
Agile Fabrik 63  
Agile Manufacturing 63  
Ähnlichteilplanung 225  
Akkreditierung 372  
analytische Zeitermittlung 212  
Änderungswesen 131  
Andlersche Losgrößenformel 318  
Anforderung 360  
Anforderungsliste 119  
Angebotsplanung 285  
Angebotsterminplanung 286  
Anpassungskonstruktion 126  
anthropometrische Gestaltung 240  
APS (Advanced Planning and Scheduling) 297  
Arbeitsbereicherung 55  
Arbeitsverweiterung 55  
Arbeitsfortschrittserfassung 330  
arbeitsphysiologische Gestaltung 240  
Arbeitsplan 198  
Arbeitsplanung 195  
Arbeitsplanverwaltung 227  
Arbeitsplatzgestaltung 239  
Arbeitsplatzwechsel 55  
Arbeitsstättenrichtlinien 89, 90  
Arbeitsstätten-Verordnung 90  
Arbeitssteuerung 195  
Arbeitssystembewertung 242  
Arbeitsteilung 55  
Arbeitsverteilung 283  
Arbeitsvorbereitung 194  
Arbeitsvorgang 207  
Arbeitswert 215  
assemble to order 253  
Auditkriterien 368  
Aufbauorganisation 29, 30  
Aufbauübersicht 271  
Aufgaben der Fertigungssteuerung 331  
auftragsabhängige Nummern 172  
Auftragsarbeitsplan 198  
Auftragsbereitstellung 329

Auftragsbeschreibung 128  
auftragsbezogene Montage 253  
auftragsbezogene Produktion 253  
auftragsbezogene Stückliste 161  
Auftragserzeugung 316, 331  
Auftragsfreigabe 283, 329, 331  
Auftragsleitstelle 289  
Auftragsliste 161  
auftragsneutrale Stückliste 161  
Auftragspezifikation 128  
Auftragsterminplanung 285  
Auftragsüberwachung 283, 330  
auftragsunabhängige Nummern 172  
Auftragszeit 213, 258  
Ausführungszeit 213  
Auslastung 257  
Austauschbarkeit 131  
Auswahl-Stückliste 166  
automatische Arbeitsplanung 225  
Automatisierungskonzepte der Fertigung 48  
Automation 62

## B

Balanced Scorecard 389  
Baukasten 127  
Baukastenbauweise 148  
Baukastenstrukturstückliste 166  
Baukasten-Stückliste 165  
Baukastenverwendungsnachweis 168  
Baureihen 127  
Baustellenfertigung 45  
Baustellenmontage 52  
BDE 283  
Bearbeitungszentren 48  
Bedarfsarten 290  
bedarfsbezogene Bestellauslösung 306  
Bedarfsermittlung 291  
Bedarfsermittlungsverfahren 294  
bedarfsfallbezogene Beschaffung 293  
bedarfsnahe Beschaffung 293  
Bedarfsprognose 285  
bedarfssynchrone Beschaffung 293  
beherrschter Prozess 378  
Belastungsabgleich 326  
Belastungsanpassung 326

belastungsorientierte Auftragsfreigabe 336  
 Belastungsprofil 286, 322  
 Belastungsrechnung 322  
 Belegungszeit 213  
 Benummern 170  
 Bereitstellung 309  
 Bereitstellungsdauer 272  
 Bereitstellungsdiagramm 273  
 Bereitstellungskurve 273  
 Bereitstellungsverzug 273  
 Bereitstellungsvorlauf 273  
 Beschaffungsabschluss 306  
 Beschaffungsabwicklung 306  
 Beschaffungsanbahnung 306  
 Beschaffungsauslösebestand 312  
 Beschaffungsdatei 284  
 Beschaffungsdurchführung 306  
 Beschaffungslogistik 60  
 Beschaffungsmenge 304  
 Beschaffungsmodelle 302  
 Beschaffungsplanung 68, 301  
 bestandsbezogene Bestellauslösung 306  
 Bestandsermittlung 314  
 Bestandskosten 265  
 Bestandsplanung 311  
 Bestandsverlauf 256  
 Bestellauslösebestand 313  
 Bestellmengenverfahren 305  
 Bestellpunktverfahren 305  
 Bestellrhythmusverfahren 305  
 Bestellzeitpunkt 313  
 Bestimmung der Arbeitsvorgangsfolge 207  
 Betriebsmittelbau 195, 211  
 Betriebsmitteldatei 209  
 Betriebsrat 91  
 Betriebsverfassungsgesetz 91  
 Beurteilungsverfahren für Projekte 114  
 Bevorratungsstrategien 148  
 Bewegungsdaten 314  
 Black-Box-Darstellung 23  
 Break-Even-Point 99  
 Bruttobedarf 291  
 Bruttobedarfsermittlung 294  
 Business Units 65

## C

CAD/CAM 57  
 CAPP-Systeme 227  
 Cash-Cow-Produkte 104  
 chaotische Lagerung 308  
 Chargenverfolgung 391  
 CIM (Computer Integrated Manufacturing:  
 rechnerintegrierte Produktion) 57  
 Client-Server-Systeme 188  
 Clusteranalyse 183

Collaborative Engineering 125  
 Computer Aided Design 132  
 Computer Aided Engineering 132  
 Computer Aided Manufacturing 132  
 Computer Supported Cooperative Work 138  
 Concurrent Engineering 125  
 Controlling 86  
 Controlling aus Arbeitssystem Sicht 346  
 Controlling der Kundenaufträge 345  
 Corporate Culture 79  
 Corporate Design 79  
 Corporate Identity 79  
 Cost-Center 46  
 Cyber Physical Systems 59

## D

Data Warehouse 188  
 Dateien 184  
 Datenbank 184  
 Datenbankmanagementsystem 184  
 Datenbanksysteme 184  
 Datenbankverwaltung 184  
 Datenbasis der PPS 284  
 Datensätze 184  
 Datensegment 184  
 Deming-Zyklus 357  
 Demontagezyklus 100  
 Detailplanung 237  
 deterministische Bedarfsermittlung 291, 295  
 Differenzialbauweise 147  
 digitale Fabrik 57  
 digitales Produkt 159  
 Dilemma der Produktionssteuerung 250  
 Disposition 316  
 Dispositionsstufe 145, 296  
 Dispositionsstufenverfahren 296  
 Dispositive Varianten 149  
 Dissatisfier 82  
 Distributionslogistik 60  
 Diversifikation 102  
 Dog-Produkte 104  
 Dokumentation 367  
 Durchführungszeit 258  
 Durchlaufdiagramm 254, 256  
 Durchlaufelement 151, 258  
 durchlauforientierte Losgrößenformel 319  
 Durchlaufterminierung 283, 321  
 Durchlaufzeit 259  
 Durchlaufzeitanalyse 43  
 Durchlaufzeitverteilung 260  
 dynamische Losgrößenformel 319

**E**

Ecktermine 287  
 EDV-unterstützte Programmierung 220  
 EFQM 388  
 Eigenfertigung 316  
 Einmalfertigung 41  
 Einzelbeschaffung 303  
 Einzelblattsystem 154  
 Einzelfertigung 41  
 Einzelteilzeichnung 153  
 elastische Verkettung 43  
 elektronischer Leitstand 333  
 Energieeinsparung 229  
 Engineering Data Management 138  
 engineer to order 253  
 Entsorgung 310  
 Entsorgungsdurchführung 311  
 Entsorgungslogistik 60  
 Entsorgungsplanung 311  
 Entwicklungsplan 68, 69  
 Ergebnisplan 68, 74  
 Erholungszeit 213  
 ERP-Systeme 279  
 Ersatzteilgruppen 151  
 Erstparteien-Audits 369  
 Erzeugnis 143  
 Erzeugnisgliederung 144  
 Erzeugnisprinzip 43  
 Erzeugnisstruktur 144  
 exponentielle Glättung 299  
 Exzellenzmodelle 388

**F**

Fabrikmodell 58  
 Fabrikplanung 231  
 Failure Mode and Effects Analysis 376  
 Feature Based Design 133, 147  
 Features 227  
 Fehlbestände 270  
 Fehlerkreis (der Fertigungssteuerung) 250  
 Fehlerrisikoanalyse 376  
 Feinlayout 237  
 Fertigungsgruppen 149  
 Fertigungsinseln 45  
 Fertigungslager 307  
 Fertigungsmittelzuordnung 208  
 Fertigungsmodell 255  
 Fertigungsnetze 50  
 Fertigungsprinzip 41, 42  
 Fertigungssegmente 46, 177  
 Fertigungstypen 41  
 Fertigungsverbundsysteme 50  
 Fertigungsvorbereitung 194  
 Fertigungszeichnung 154

Fertigungszellen 48  
 Festangebot 288  
 FIFO-Prinzip 328  
 Finanzplan 68, 75  
 Flächenberechnung 237  
 flexible Fertigungslinien 50  
 flexible Fertigungssysteme 48  
 Fließfertigung 43  
 Fließmontage 52  
 Fließprinzip 42  
 FMEA 376  
 Forderungen 355  
 Formenschlüssel 177  
 Fortschrittsüberwachung 330  
 Fortschrittszahlenprinzip 338  
 Fraktale Fabrik 62  
 Fremdbezug 316  
 Fremdvergabe 41  
 Fristenplan 151, 271  
 Führung 28  
 Führungsethik 79  
 Führungskonzept 28  
 Führungskultur 77  
 Führungsstil 79, 80  
 Führungsverantwortung 80  
 funktionale Organisation 31  
 Funktionsabschnitte 146  
 Funktionsfläche 146  
 Funktionskomplexe 146

**G**

Gebäudeausplanung 237  
 Gebäudeplanung 232  
 generative Arbeitsplanung 227  
 Gesamtfunktion (eines Produkts) 120  
 Geschäftsbereiche 65  
 Geschäftsfelder 65, 103  
 Geschäftsplanung 280  
 Geschäftsprozess 29  
 Gleichteileliste 167  
 Gleichzeitigkeit (einer Bereitstellung) 274  
 Grenzwerte 360  
 Grob Ablauf der PPS 280  
 Grobklassifikation (von Werkstücken) 174  
 Grob-Layout 237  
 Grobplanung 237  
 Grundlagenermittlung 235  
 Grundzeit 213  
 Gruppenarbeit 54  
 Gruppenarten 150  
 Gruppen mit geschlossener Funktion 150  
 Gruppenmontage 52  
 Gruppentechnologie 47, 176  
 Gruppenzeichnung 153

## H

Handelslogistik 60  
 heuristische Bedarfsermittlung 292  
 Hochlaufbetreuung (einer Fabrik) 238  
 Holonische Fabrik 63  
 hybride Montage 53

## I

ideales Lagermodell 312  
 Ideallösung (eines Layouts) 122, 234  
 Ideenfindung 110  
 Identifikationsnummer 170  
 Identifizieren 170  
 Identifizierungsnummer 170, 174  
 Identnummer 170  
 Industrie 4.0 59  
 Industrieroboter 54  
 Informationsflussgestaltung 56  
 informelle Organisation 37  
 Innovation 102  
 Instanz (einer Organisation) 30  
 Integralbauweise 147  
 Inventarnummer 170  
 Investitionsplan 68, 73

## J

job enlargement 55  
 job enrichment 55  
 job rotation 55  
 Just in Time 62  
 „Just-in-time“-Produktion 59

## K

Kaizen 84  
 Kalkulation 129  
 Kanban-Karte 342  
 Kanban-Steuerung 340  
 Kann-Varianten 149  
 Kapazitätsabstimmung 326  
 Kapazitätsanpassung 326  
 Kapazitätsbedarf 280  
 Kapazitätsbedarfsermittlung 283  
 Kapazitätsplanung 325  
 Kapazitätsprofil 322  
 Kapazitätssteuerung 331  
 Kapazitätsterminierung 322  
 Kartelle 39  
 Kennzahlen der Produktionslogistik 350  
 Kennzahlengrafik 347  
 Kennzahlentabelle 347

Kernaufgaben (eines Produktionsunternehmens) 248  
 Kernkompetenz 109  
 Kernkompetenzprozesse 230  
 Klassifikationsnummer 170, 174  
 Klassifikationsnummernsystem 170  
 Klassifikation von Arbeitsplätzen 180  
 Klassifizieren 170  
 Kompetenz 30  
 Komplettierungskurve (in der Montage) 273, 275  
 Komplex-Stückliste 166  
 Konsignationslager 302  
 Konstruktionsmethodik 117  
 Konstruktionstätigkeiten 127  
 Kontaktangebot 288  
 Kontinuierlicher Verbesserungsprozess 84  
 kontinuierliche Verbesserung 61  
 Kontrolle 79, 85  
 Konzeptplanung 236  
 Konzerne 39  
 Kooperation 38  
 Kosten-Erfahrungskurve 105  
 KOZ-Regel 328  
 Kreislaufwirtschaftsgesetz 101  
 Krisenmanagement 34  
 Kundenauftragsdiagramm 151, 345  
 Kundenauftrags-Entkopplungspunkt 147, 253  
 kundenspezifische Einmalfertigung 253  
 kurzfristige Planung 64

## L

Lagerartikeldaten 316  
 Lagerdaten 314  
 Lagerkennlinien 270  
 Lagermodell 269  
 Lagerorganisation 308  
 Lagerplanung 307  
 Lagerungsstufen 307  
 Langfristplanung 64  
 Lean Production 60, 229  
 Leerkosten 265  
 Leistungsgrad 212  
 Leitbild 64  
 Leitstand 333  
 Lieferverzug 270  
 Lieferzeitpuffer 275  
 Life-Cycle Design 101  
 Linien- und Stabsfunktionen 30  
 Logistik 247  
 logistikbedingte Prozesskosten 250  
 Logistikdienstleister 249  
 Logistikeffizienz 349  
 logistikgerechte Konstruktion 124  
 Logistikkonzept 232  
 Logistikkosten 250, 349

Logistikleistung 250, 349  
Logistikorientierung 59  
logistische Kennlinien 254  
logistische Positionierung 267  
logistisches Benchmarking 349  
logistische Wirkmodelle 254  
Lohngruppen 215  
Losgröße 41  
LOZ-Regel 328

**M**

Make-Or-Buy 125  
make to order 253  
make to stock 253  
Management by Exception 82, 84  
Management by Objectives 82  
manuelle Fließmontage 53  
manuelle Programmierung 220  
Marktanteils-Marktwachstums-Matrix 103  
Maschinenkarten 208  
Massenfertigung 41  
Masterplan (einer Fabrik) 232  
Match Code 189  
Materialarten 290  
Materialausgabe 310  
Materialbedarf 280  
Materialbedarfsplanung 282, 290  
Materialdatei 284  
Materialeinlagerung 310  
Materialplanung 282  
Materialverwaltung 309  
Materialwirtschaft 249  
Matrix-Organisation 32  
Mehrfachfertigung 41  
Mehrkörpersimulation 134  
Meilensteinplan 116  
Meldebestand 312  
Mengenplanung 282  
Mengen-Stückliste 163  
Mengenverwendungsnachweis 167, 168  
Merkmalsarten 360  
MES-Systeme 281, 283  
Methode der kleinsten Quadrate 298  
Methode des gleitenden Mittelwertes 298  
Mindestwert 360  
Mitbestimmung 89, 91, 92  
mittelfristige Planung 64  
Mitwirkung (betriebliche) 92  
Modell der Fertigungssteuerung 331  
modulare Produkte 127  
Montagedurchlaufelemente 272  
Montagemodell 271  
morphologische Matrix 120  
Motivation 82  
Motivationsfaktoren 82

Motivationspyramide 55  
MRP I 279  
MRP II-Systeme 279  
Muss-Varianten 149

**N**

NC-Programm 219  
NC-Prozesskette 220  
Nettobedarf 291  
Nettobedarfsermittlung 294  
Nettobedarfsrechnung 300  
Netzarbeitsplan 227  
Neukonstruktion 126  
Neuplanung (einer Fabrik) 227  
Normalleistung 212  
Normenfamilie ISO 9000 357  
Nummernschema 171  
Nummernsystem 170  
Nutzwertanalyse 113

**O**

Objektorientierte Datenbanksysteme 187  
Objektplanung nach HOAI 234  
OLAP 188  
One-Piece-Flow 45  
One-Piece-Flow-Modus 53  
One-Set-Flow 45  
Operationsplanung 201  
Operative Produktplanung 108  
OPT-Ansatz 334  
optimale Bestellmenge für Fremdbezug 318  
order decoupling point 253  
Organisation (eines Unternehmens) 28  
Organisationsformen der Fertigung 40  
Outsourcing 41, 125  
Overall Equipment Efficiency 257

**P**

parametrisches Konstruieren 133  
Periodenbedarf 300  
Personalbedarf 237  
Personalentwicklung 79  
Personalplan 68  
Personal- und Organisationsplanung 231  
Pflichtenhefte 129  
Phasen einer Fabrikplanung 234  
Plan-Durchlaufzeit 323  
Planung 28  
Planung der Lager 307  
Plattformkonzept 127, 229  
Plattformstrategie 149

Platzkostennummer 209  
 Plus-Minus-Stücklisten 167  
 Polylemma der Fertigungssteuerung 266  
 Portfolio-Technik 103  
 Positionsnummer 162  
 Positionszeilen 162  
 PPS 57  
 PPS-Systeme 279  
 Primärbedarf 282, 290  
 Primärdokumente 160  
 Prioritätsregeln 328  
 Problemlösungszyklus 85  
 Product Data Management 138  
 Product Data Managementsysteme 158  
 Product Life Cycle Managementsysteme 158  
 Produkt 355  
 Produktdatenmanagement (PDM) 57, 130, 132, 189  
 Produktion auf Lager 253, 285  
 Produktionscontrolling 344  
 Produktionskennlinien 263  
 Produktionsleitstand 333  
 Produktionslogistik 60  
 Produktionsplan 70  
 Produktionsplanung 68  
 Produktionsplanung und -steuerung 278  
 Produktionsprogramm 279  
 Produktionsprogrammplanung 280, 282  
 Produktionssteuerung 283  
 Produktlebenszyklus 99  
 Produktmanagement 33  
 Produktmanager 33  
 Produkt-Markt-Matrix 102  
 Produktmerkmale 361  
 Produktplanung 65, 102  
 Produktplanungscontrolling 116  
 Produktprogramm 68, 70  
 Produktstruktur 144  
 Projektleiter 34  
 Projektmanagement 34, 232  
 Projektorganisation 34  
 Prozess 355  
 Prozessfähigkeit 382  
 Prozessfähigkeitsindex 382  
 Prozessgestaltung 194  
 Prozessmerkmale 361, 378  
 Prozessorganisation 33  
 prozessorientiertes  
   Qualitätsmanagementsystem 356  
 Prozessorientierung 33  
 Prozessplanung 201  
 Prozess- und Einrichtungsplanung 231  
 Prüfanweisungen 368  
 Prüfen 364  
 Prüfplan 365  
 Prüfungsarten 364  
 Pull-Prinzip 340

Pünktlichkeit 274  
 Push-Prinzip 340

## Q

QM-Ablaufelemente 359  
 QM-Aufbauelemente 359  
 QM-Elemente 359  
 QM-Führungselemente 359  
 QM-Grundbegriffe 354  
 QM-Handbuch 358, 367  
 Qualifikationsprüfung 368  
 Qualität 355  
 Qualitätsaudit 368  
 qualitätsbezogene Kosten 386  
 qualitätsfähiger Prozess 378  
 Qualitätsfähigkeit 367, 382  
 Qualitätskontrolle 354  
 Qualitätslenkung 363  
 Qualitätsmanagement 356  
 Qualitätsmerkmal 359  
 Qualitätsplanung 359  
 Qualitätsprüfung 308, 364  
 Qualitätsregelkarten 379  
 Qualitätssicherung 354, 364  
 Qualitätssteuerung 354  
 Qualitätsverbesserung 367  
 Quality function deployment 373  
 Quality Gates 116  
 Quartalsbericht 87

## R

Rahmenverträge 285  
 reaktive Fertigungssteuerung 196, 227  
 Realisierungsüberwachung (einer Fabrik-  
   planung) 238  
 Reallayout 237  
 Rechtzeitigkeit (der Materialbereitstellung) 274  
 Recyclingbetriebe 60  
 Reengineering 33  
 Regelkreis der Materialsteuerung 320  
 Regelkreis der PPS 344  
 Regionalmanager 33  
 Reichweite 257, 313  
 Reihenfolgeabweichung 332  
 Reihenfolgebildung 332  
 Reihenfolgeplanung 283, 327  
 Reihenmontage 52  
 rekonfigurierbare Werkzeugmaschinen 50  
 relationale Datenbanken 186  
 Relativkostenkataloge 123  
 Reservierung (eines Artikels) 314  
 Ressourcendatei 284  
 Richtangebot 288

Risikoprioritätszahl 377  
 Rohteilzeichnung 154  
 Rohwarenlager 307  
 rollierende Planung 65  
 Rückstand 263, 332  
 Rückstandsanalyse eines Arbeitssystems 348  
 Rückverfolgbarkeit 390  
 Rückwärtsterminierung 321  
 Rüstkosten 316  
 rüstoptimale Reihenfolge 328  
 Rüstzeit 213

## S

Sachmerkmaliste 182  
 Sachnummerung 173  
 Sammelblattsystem 154  
 Sammelzeichnung 154  
 Satisfier 82  
 schlanke Produktion 60, 229, 268  
 Schlupfzeit-Regel 328  
 Schlüsselsystem 170  
 Schritte der Produktionsprogrammplanung 286  
 SCOR-Model 248  
 See der Bestände 252  
 Sekundärbedarf 290  
 Selbstverwirklichung 56, 80, 82  
 Serienfertigung 41  
 Seriennummer 170  
 Servicegrad 270, 313  
 Sicherheitsbestand 312  
 Sicherheitstechnik 241  
 sicherheitstechnische Arbeitsplatzgestaltung 241  
 Simultaneous Engineering 124  
 Simultanplanung 297  
 Situationsanalyse 66  
 Six Sigma 384  
 Spartenorganisation 32  
 SQL 188  
 Stakeholder 20  
 Stammarbeitsplan 198  
 Stammdaten 173, 314  
 Standardprozesse 230  
 Standardteilemanagement 303  
 Standortplanung 231  
 Star-Produkte 104  
 starre Verkettung 43  
 statistische Prozesslenkung 378  
 Stellenbeschreibung 29  
 STEP 136, 159  
 stochastische Bedarfsermittlung 292, 297  
 strategische Geschäftsfelder 102  
 Structured Query Language 188  
 Strukturdimensionierung 236  
 Strukturentwicklung 236  
 Struktur-Stückliste 163

Strukturstufen (eines Produkts) 145  
 Strukturverwendungsnachweis 168  
 Stückliste 154, 159  
 Stücklistenformen 162  
 Stücklistensatz 159  
 Stücklistenstruktur 162  
 Suchfeld (für neue Produkte) 109  
 Supply Chain 248  
 Supply Chain Management 248  
 synchronisierte Produktionsprozesse 303  
 Syndikat 39  
 synergetische Fabrikplanung 235  
 synthetische Zeitermittlung 212  
 Systemlieferanten 306  
 Systemtheorie 22  
 Szenariotechnik 66

## T

Taktstraßenmontage 52  
 Target Costing 123  
 technical features 146  
 technische Angebotsplanung 286  
 technische Elemente 146, 227  
 technische Wertigkeit 122  
 technische Zeichnung 153  
 Technologieattraktivität 229  
 Technologiekompetenz 229  
 Technologieplanung 229  
 Technologieportfolio 229  
 Technologie-Roadmapping 196  
 teilautonome Arbeitsgruppe 47, 55  
 Teilefamilien 47  
 Teilefamilienbildung 179  
 Teilefamilienfertigung 47  
 Teilfunktionen (eines Produkts) 120  
 Terminabweichung 262  
 Terminbedarf 300  
 terminbezogene Bestellauslösung 306  
 Terminkennlinie 265  
 Termintreue 262, 332, 263  
 Termin- und Bestandskennlinien für  
 Montageaufträge 275  
 Tertiärbedarf 290  
 Teufelskreis des Variantenmanagements 105  
 Theory of Constraints 335  
 Total Quality Control 61  
 Toyota Produktionssystem 60  
 Tracing 390  
 Tracking 390  
 Transferstraßen 50  
 Trichterformel 257  
 Trichtermodell 254, 256  
 Typen-Stückliste 166



## U

Übergangszeit 258  
 Übergangsmatrix 325  
 Umgebung des Arbeitsplatzes 241  
 Umschlaghäufigkeit 313  
 Umweltrecht 94  
 Unfallverhütungsvorschriften 89  
 Unternehmensführung 76  
 Unternehmensgrundsätze 64  
 Unternehmensidentität 79  
 Unternehmenskultur 77  
 Unternehmenslogistik 60  
 Unternehmensplanung 63, 78  
 Unternehmenspotenzial 108

## V

Variantenerzeugnisse 166  
 Variantenfertigung 41  
 Variantenkonstruktion 127  
 Variantenliste 166  
 Variantenmanagement 106, 148  
 Variantenplanung 226  
 Varianten-Stückliste 166  
 Verbrauchsstrukturen 297  
 Verbundbauweise 148  
 Verbundnummernsysteme 171, 173  
 Verfahrensanweisungen 368  
 Verfügbarkeitsprüfung 329  
 Verhaltensbeurteilung 87  
 Verkaufsgruppen 150  
 Verkehrslogistik 60  
 Vermeidung von Verschwendung 61  
 Verordnung über Arbeitsstätten 89  
 Verrichtungsprinzip 42  
 Verteilzeit 213  
 Vertragslager 303  
 Vertriebsdatei 284  
 Verweildauer 313  
 Verwendungsnachweis 162  
 Virtuelles Unternehmen 38  
 Vordruckzeichnungen 155  
 Vorgabezeiten 212  
 Vorgabezeittabellen 214  
 Vorlaufzeiten 296, 312  
 Vormontagegruppe 149  
 Vorratsaufträge 285

Vorratsbeschaffung 293, 302  
 Vorwärtsterminierung 321

## W

Wandlungsbefähiger 233  
 Wandlungsfähigkeit 233  
 Warenannahme 309  
 Werkbankprinzip 45  
 Werkstattfertigung 42  
 Werkstattprogrammierung 223  
 Werkstattsteuerung 281  
 Werkstattsteuerungssystem 283  
 Werkstückklassifikation 176  
 Wettbewerbsstrategien 106  
 Wiederbeschaffungszeit 312  
 Wiederholfertigung 41  
 wirtschaftliche Beschaffungsmenge 305  
 wirtschaftliche Bestellmenge 313  
 wirtschaftliche Bewertung 122  
 wirtschaftliche Lebensdauer 99  
 wirtschaftliche Losgröße für Eigenfertigung 318  
 Wirtschaftszweige der BRD 20  
 Workflow 29

## X

X-Teile 293

## Y

Y-Teile 293

## Z

Zeichnungssatz 154  
 Zeichnungssysteme 154  
 - Zertifizierung 372  
 Zertifizierungsaudit 371  
 Zielkonflikt (in der Logistik) 250  
 Zielsystem 67  
 Z-Teile 293  
 Zusammenbauzeichnung 130, 153, 203  
 Zweitparteien-Audit 370