

Sachverzeichnis

1

10er-Regel 7

A

Abbildungsmerkmal 61
Ablaufbeschreibung 13
Ablaufsegmentierung 183
Abschottung 72
Abstrahlungseffekt 105
Administrationsaufwand 199
Akzeptanz 76
Alleinstellungsmerkmal 229
Ambiguitätstoleranz 231
Amortisation 179
Ampelsystematik 14
Anforderungskatalog 264
Angebot 189
Anheften 104
Anlagentechnik 25
Anschlussfahne 133
Applikationsschrift 212
Arbeitsablauf 250
Arbeitsanweisung 200
Arbeitsergonomie 95
Arbeitsgestaltung 246
Arbeitskreis 273
Arbeitslosenquote 247
Artikelnummernkonzept 200
ASIC 54
Aufbaukonzept 162
Aufgabenvielfalt 270
Aufteilung 118
Auftragsfertiger 15
Auftragswechsel 98

Aufwandsabschätzung 222
Ausbildungsberuf 250
Ausbildungsstandard 235
Ausbildungszeit 251
Ausdehnungskoeffizient 49, 132
Austaktung 97
Auswahlkatalog 37
Auswahlsystem 8
Authentifizierung 55
Automation 140
Automatisierungslösung 86

B

Basissprache 232
Bauelementspektrum 85, 98
Bauform 83
Baukastenprinzip 8
Bauteilequalifizierung 103
Bauvolumen 134
Bedienbarkeit 72
Belastbarkeit 83
Bepreisung 193
Bereitstellung 143
Berufsabschluss 248
Berufsbild 263
Berufserfahrung 251
Bestellmethode 217
Bestückarbeitsplatz 92
Bestückkontrolle 101
Bestückplan 90
Bestückreihenfolge 86
Bestückvariante 85
Betriebsgeheimnis 55
Bewertung 76, 198
Bewertungskonzept 196

Bewertungskriterium 14
 Bewertungsmatrix 184
 Bildungsträger 251, 264
 Bildverarbeitung 99
 Binnenmarkt 233
 black box 53
 Blockunterricht 257
 Bonden 155
 Bondoberfläche 32
 Burn in 144
 Business-Plan 197
 Bußgeld 245

C

Checkliste 8, 25
 Chipfläche 139
 Controlling 202

D

Dampfdecke 31
 Dampfphasenlötten 27
 Datenbank 8
 Datenzusammenhang 63
 Dauertest 144
 Design for Manufacture and Assembly 5
 Design-Recht 59
 Design-Rules 14, 26
 Devisenbestimmung 236
 DfMA-OPL 12
 Dichtung 169
 Dickdrahtbonden 32
 Dielektrikum 129
 Dienstleistung 189
 Differenzierung 176
 DIN8580 16
 Distribution 214
 Druckbelastung 149
 Durchkontaktierung 48
 Durchlaufhöhe 112
 Durchlaufzeit 95
 Durchsteckkontrolle 89

E

Eigeninduktivität 131
 Eignungsfeststellung 260
 Einarbeitung 249
 Eindrücken 150
 Einführung 77
 Einlegeteil 51
 Einlegevorgang 149
 Einpressen 157

Einsatzbereitschaft 249
 Einsatztemperatur 131
 Einschaltwiderstand 138
 Einzelbarriere 77
 Electronic-Manufacturing-Service 221
 Elektrolyt 129
 Elektrolyt-Kondensator 129
 Elektrolytverlust 130
 Energiespeicher 126
 Energiespeicherdichte 129
 Energietransport 45
 Enterprise Resource Planning 192
 Entscheider 193
 Entscheidungsbaum 37
 Entscheidungsebene 37
 Entscheidungshilfe 265
 Entwicklungsmöglichkeit 270
 Erfindungsrecht 59
 Ergonomie 26
 Erziehungsziel 230
 Evaluierung 80
 Exot 86
 Externenprüfung 250

F

Facharbeiterprüfung 266
 Fachkräftemangel 240, 248
 Fachthema 273
 Falschpolung 114
 Fälschung 53
 Feedersystem 100
 Fehlbestückung 114
 Fehlerbild 26
 Fehlervermeidung 14
 Fertigungskapazität 173
 Fertigungsplanung 5
 Finanzierung 253
 Fixierung 45
 Fixierungshilfe 147
 Flachbandkabel 147
 Flexibilität 93
 Flexibilitätsanforderung 89
 Fluktuation 241
 FMEA 208
 Folien-Kondensator 130
 Folienschaltungsträger 147
 Folienschnitt 162
 Förderbedingung 266
 Förderung 242
 Formteil 51
 Fragenkatalog 13
 Freischaltung 55
 Frequenzanhebung 128

Front Loading 5
 Führungsqualität 240
 Führungsstift 113
 Füllsimulation 44
 Füllstoff 43
 Funktionsprüfung 94, 170

G

Gebrauchsmusterschutz 243
 Gedächtnisbildung 63
 Gefahrenpotenzial 58
 Gehäuseform 50, 83
 Gehäusewerkstoff 45
 generischer Prozessgraph 17
 Gerätetest 143
 Geringqualifizierte 252
 Gesamtmodul 168
 Geschäftsmodell 190
 Gesellschaftsstruktur 232
 Gesetzgebung 230
 Gesichtsverlust 234
 Gestaltungsempfehlung 269
 Gewerbesteuer 241
 Gewinnmarge 58
 Gewinnschwelle 225
 Glättungsfaktor 217
 Glaubensrichtung 233
 Glimmerscheibe 52
 Globalisierung 234
 Globalisierungsstrategie 176
 Greifbarkeit 87, 109
 Greiferwechsel 100
 Greifwerkzeug 87
 Gutschriftverfahren 216

H

Halterung 168
 Handelsbeziehung 234
 Handling 141
 Hauptproduktionsplan 217
 Herstellkosten 123
 Herstellungsverfahren 55
 Hierarchieebene 203
 Hintereinanderschalten 71
 Hochtemperaturanwendung 41
 Hologramm 59

I

Ideenbank 198
 Identifikation 55
 Imitationsbarriere 59

Implementierungsfähigkeit 78
 Induktivitätswert 134
 Industriearbeitskreis 273
 Informationsarchitektur 61
 Informationsfluss 68
 In-Line 115
 Inlinefähigkeit 27
 Insellösung 115
 Integration 98
 Investitionsvolumen 209
 Isolation 45
 Isolierbuchse 52

J

Jahresstückzahl 86
 Jobhopping 241

K

Kabelbaum 159
 Kamerasystem 100
 Kanban 95
 Kanban-Kreislauf 146
 Kapitalertragssteuer 241
 Kapitalkosten 177
 Kavität 44
 Keramikkondensator 132
 Kernfragen 13
 Kernkompetenz 171
 Kernwerkstoff 136
 Klassifikation 22
 Kommunikation 230
 Kommunikationsfähigkeit 231
 Kommunikationstechnologie 74
 Kompetenz 230
 Kompetenzbilanz 256
 Kompetenzzelle 63
 Komplexität 57, 73, 181
 Komponentenhersteller 190
 Kondensationslötten 27
 Konfiszierung 244
 Konstruktionsentwurf 24
 Kontaktierung 154
 Konturengestaltung 119
 Konvektion 47
 Kooperationspartner 260
 Kopierschutzkultur 78
 Kopierversuch 76
 Kopplungsfaktor 137
 Körperschaftssteuer 241
 Korruption 242
 Kostenfestlegung 6
 Kostenrealisierung 6

Kostenvoranschlag 222
 Kreativität 240
 Kühlaufwand 127
 Kühlblech 40
 Kultur 230
 Kundenbindung 221
 Kundenfokus 176
 Kundensensibilität 181
 Kundensicht 196
 Kundenstamm 221
 Kundenzufriedenheit 204
 Kunststoff 43
 Kupferkaschierung 48
 Kurzschluss 133

L

Lagekorrektur 101
 Lagerbestand 210, 215
 Lagerhaltungskosten 210
 Lagetoleranz 99
 Landesbehörde 239
 Langzeitarbeitslosigkeit 247
 Laserstrahlschweißen 156
 Lastenheft 210
 Layer-Modell 57
 Lebenszyklus 183
 Leistungsbeschreibung 195, 199, 200
 Leistungsdichte 39, 138
 Leistungsklasse 84
 Leistungsstand 252
 Leiterplattenkosten 122
 Leitfaden 24
 Leitkleben 157
 Leitlinie 37
 Lernbereitschaft 231
 Lernprozess 247
 Lernprozessbegleitung 253
 Lernvermögen 251
 Lichtlöten 156
 Logistikaufbau 142
 Logistikkosten 177
 Lohnersatzleistung 252
 Lohnkosten 177
 Lösungsidee 22
 Lösungsraum 37
 Lötmaske 85
 Lötrahmen 92

M

Magnetstreifen 59
 Management-
 Informationssystem 202

Markenschutz 243
 Marktfokus 176
 Maschinenauslastung 187, 224
 Maskenlöttechnik 85
 Materialbedarfsplanung 217
 Materialfluss 96
 Materialflusskonzept 115
 Materialkosten 177
 Materiallogistik 214
 Maximalkraft 150
 Medium 31
 Mehrwertsteuer 241
 Meldebestand 219
 Microcontroller 54
 Mindmap 258
 Miniaturisierung 124
 Miniwelle 85
 Modelldefinition 61
 Modellgestaltung 67
 Modularität 164
 Modulbauweise 163
 Modulvariante 209
 Momentanleistung 128
 Montageerleichterung 83
 montagegerecht 6
 Montagelinie 168
 Montagemethode 6
 Montagereihenfolge 142
 Montierbarkeit 124
 morphologischer Kasten 17
 Motivation 249
 Multilayer 118
 Multiplikator 213
 Musterlieferung 204

N

Nachahmen 59
 Nachschubsteuerung 214
 Nachwuchsförderung 248
 Nervenzelle 61
 Neuron 61
 Niedriglohnland 235
 Nutzer 193

O

Oberflächenmontage 103
 Off-Line 116
 one-piece-flow 95
 On-Line 115
 Optimierungspotenzial 226
 Organisationsstruktur 78

P

Paradigmenwechsel 203
 Parallelisierung 95
 Pareto-Prinzip 24
 Partizipation 270
 Partnerschaft 239
 Patentrecht 242
 Pendelverpackung 216
 Permeabilität 137
 Personalreferent 262
 Personenwissen 64
 Pflichtenheft 211
 Phasenmodell 194
 Pick&Place 96
 Pilotkunde 212
 Pin in Paste 105
 Plagiator 58
 Planartechnik 135
 Plandaten 217
 Planwirtschaft 232
 Platinengröße 117
 Polymermatrix 41
 Polyzentrismus 231
 Positioniergenauigkeit 99
 Pragmatisches Merkmal 61
 Präzision 93
 Preform 107
 Preisfindung 193
 Preisspirale 193
 Problembeschreibung 12
 Produktanalyse 10
 Produktbuchungsgruppe 213
 Produktionsbereich 208
 Produktionsmodell 246
 Produktionsplan 215
 Produktionsstandort 179
 Produktionsstätte 229
 Produktklasse 17
 Produktorientierung 192
 Produktpiraterie 53
 Produktsegmentierung 176
 Produktvariante 209
 Profilabgleich 265
 ProfitCenter 225
 Programmcode 54, 57
 Programmierung 57, 98
 Projektmanagement 201
 Projektwissen 64
 Prozessdiagramm 201
 Prozessfähigkeit 14, 211
 Prozessfenster 69
 Prozess-FMEA 9
 Prozessfolge 102

Prozessgraph 11
 Prozessreihenfolge 11, 17
 Prozesssegmentierung 175
 Prozesswissen 64
 Prozesszeit 26
 Prüfablauf 142
 Prüfdaten 145
 Prüfgenauigkeit 114
 Prüfungskonzepte 114
 Prüfkosten 123
 Prüfmöglichkeiten 25
 Prüfstand 150
 Prüfungsvorbereitung 260
 Prüfverfahren 26
 Pufferspeicher 128
 Pull-Produktion 118
 Pumpprint 107

Q

Qualifikationsplan 211
 Qualifizierung 246
 Qualifizierungsbedarf 232
 Qualitätsmanagement 192, 225
 Quellensteuer 241

R

Radialbestückung 102
 Rastnase 149
 Rationalisierung 177
 Raubkopie 235
 Rechtsform 239
 Rechtssicherheit 236
 Redundanz 66
 Reflowfähigkeit 87
 Reflowverfahren 158
 Registrierung 243
 Reklamation 195
 Religion 230
 Reorganisation 247
 Reparatur 221
 Repräsentanz 239
 Ressourcenverschwendung 226
 Restsauerstoff 31
 Revolverkopf 100
 RFID 59
 Rissbildung 133
 Röntgenanlage 223
 Rückverfolgbarkeit 169
 Rüstaufwand 27, 86
 Rüstoptimierung 146

S

Sättigungsmagnetisierung 136
 Schaltfrequenz 126
 Schaltungstopologie 134
 Scherfestigkeit 153
 Schichteinteilung 262
 Schock 135
 Schulsystem 235
 Schulungsaufwand 80
 Schutz 45
 Schutzabdeckung 168
 Schutzgas 29
 Schutzmöglichkeit 183
 Schutzwirkung 54
 Schutzzeit 243
 Segmentierung 171
 Selbstheilfähigkeit 130
 Sensor 159
 Sensormodul 167
 Serienwiderstand 129
 Service 193
 Servicebereich 208
 Servoregler 182
 Sicherheitsfaden 59
 Sicherheitskonzept 23
 Sichtelement 51
 Sichtkontrolle 94
 Siliziumkarbid 127
 Simultaneous-Engineering 7
 Sitzarbeitsplatz 147
 Smartcard 59
 Softlock 113
 Sonderbauelement 86
 Sonderwirtschaftszone 239
 Sozialversicherung 241
 Speicherprogrammierbare Steuerung 97
 Speichersystem 63
 Sprache 230
 Spritzguss 43
 Staatsbehörde 239
 Stadtbehörde 239
 Stadtteilbehörde 239
 Standortanalyse 236
 Stanzgitter 160
 Steuersystem 97
 Steuerungswissen 64
 Störungspotenzial 208
 Strafverfahren 245
 Streufeld 137
 Streuinduktivität 135
 Strömungsverhalten 47
 Stromwelligkeit 127
 Strukturwissen 64

Stückliste 11, 90
 Synapse 61
 Synchrongleichrichter 140
 Systemhersteller 190

T

Tätigkeitsfeld 265
 Teach-In-Verfahren 98
 Teamarbeit 240
 Technologieführer 76
 Technologietransfer 241
 Teilautomatisierung 140
 Teilwandler 127
 Temperaturschock 153
 Temperaturwechselfestigkeit 52
 Testeinrichtung 149
 Testlauf 203
 time-to-market 55
 Tochterfirma 240
 Tochtergesellschaft 236
 Toleranz 26
 Transaktionskosten 177
 Transportsteuerung 117

U

Ultraschall 32
 Ummagnetisierungsverlust 137
 Umrüstung 109
 Umsatzpotenzial 208
 Umsatzsteuer 203, 241
 Umspritzen 49
 Umweltsimulation 151
 Unternehmensgröße 78
 Unternehmensphilosophie 73, 75
 Unternehmensressourcenplanung 192
 Unternehmenssicht 196
 Unternehmensstrategie 205
 Urheberrecht 245

V

Vakuumlötlötung 29
 Vakuumpipette 89
 Variantenanalyse 11
 Variantengenerierung 119
 Variantenvielfalt 85
 Variationsmöglichkeit 69
 Verarbeitungstemperatur 41
 Verbindungsmuster 63
 Verbindungstechnologie 147
 Verfahrensbeschreibung 25
 Verfahrensrecht 59

Verfahrweg 98
 Vergleichsbewertung 124
 Verkürzungsmerkmal 61
 Verlagerung 177
 Verlustleistung 138
 Verlustleistungsdichte 37
 Verlustwärme 40, 124
 Verpackung 142
 Verpackungsart 109
 Versandprozess 212
 Vertriebskonzept 198
 Vertriebsorganisation 203
 Vertriebsunterstützung 206
 Vervielfältigen 59
 Verwaltungsverfahren 243
 Vibration 135
 Vielschichtkondensator 131
 Vollautomatisierung 83
 Vorortsteuergerät 159
 Vorschlagswesen 195
 Vorschlagsystem 16

W

Wärmeabfuhr 111
 Wärmeableitvermögen 134
 Wärmeausdehnungskoeffizient 49
 Wärmeleitfähigkeit 42
 Wärmeleitpaste 206
 Wärmeleitpastendruck 190
 Wärmespreizung 48
 Wärmeübergangskoeffizient 47
 Wasserzeichen 59
 Wechselstrombelastbarkeit 130
 Wedge 34
 Weiterbildung 247

Wellenlötanlage 85
 Wertevorstellung 230
 Wertschöpfung 142
 Wertschöpfungskette 190
 Wertschöpfungsprozess 173
 Wettbewerbssituation 206
 Wicklungskapazität 135
 Windungsanzahl 136
 Wirksamkeit 78
 Wirkungsgrad 127, 138
 Wirtschaftlichkeit 196
 Wirtschaftsministerium 239
 Wissensablauf 80
 Wissensdatenbank 23
 Wissensmanagementsystem 79
 Wissensnetzwerk 57
 Wissenstransfer 75
 Wissensübermittlung 65
 Workshop 8

Z

Zahler 193
 Zahlungsbereitschaft 224
 Zentrierbohrung 100
 Zentrierpin 164
 Zentrierung 89, 99
 Zielgruppe 195
 Zielgruppendefinition 206
 Zivilverfahren 244
 Zuführungsform 83
 Zugangsbeschränkung 23
 Zugangskontrollsystem 55
 Zugbelastung 149
 Zulieferer 15
 Zurichtvorgang 83