

Wolfgang K. Bayer

Technische Kommunikation Technisches Zeichnen

3. neu bearbeitete Auflage 2001

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

	Seite
Technische Kommunikation	T 1
Normen in der technischen Kommunikation	T 1
DIN ISO-Normen, DIN EN-Normen	T 2
Vordrucke für technische Unterlagen, Blattgrößen	T 3
Faltung auf Ablageformate	T 4
Faltungsanleitung der DIN-Formate	T 5
Begriffe im Zeichnungswesen	T 7
Schriftfelder für Zeichnungen, Pläne und Listen	T 8
Stücklisten	T 12
Maßstäbe für technische Zeichnungen	T 14
Beschriftung von technischen Zeichnungen	T 15
Normzahlen und Normzahlreihen	T 17
Rundungshalbmesser	T 17
Ausführungsregeln von technischen Zeichnungen	T 17
Linien in technischen Zeichnungen	T 19
Linienbreiten und Liniengruppen	T 20
Anwendung der Linienarten	T 21
Hinweise für das Zeichnen von Linien in technischen Zeichnungen	T 24
Axonometrische Projektionen	T 25
Räumliches Darstellen von Gegenständen im Koordinatensystem	T 27
Darstellung in Ansichten (Normalprojektion)	T 28
Darstellung und Bemaßung einfacher Werkstücke	T 34
Besondere Darstellungen in Zeichnungen	T 36
Vereinfachte Darstellungen in Zeichnungen	T 42
Darstellung von Werkstücken mit rechteckiger Profilform	T 44
Darstellung von Werkstücken mit zylindrischer Profilform	T 47
Schnittdarstellung	T 50
Schnittarten	T 53
Anordnung und Kennzeichnung der Schnittebene	T 56
Darstellung von Schnittflächen von verschiedenen Stoffen	T 61
Maßeintragung	T 62
Maßeintragung durch Koordinaten	T 81
Gewindedarstellung	T 89
Metrisches ISO-Regelgewinde, Abmessungen	T 94
Bezeichnung von Schrauben	T 95
Kopfformen, Schafformen und Schraubenenden	T 95
Schraubenarten (Auswahl)	T 96
Bezeichnung von Muttern	T 99
Mutternarten (Auswahl)	T 99
Bezeichnung von Scheiben	T 101
Scheibenarten (Auswahl)	T 101
Gewindearten	T 102
Darstellung von Schraubverbindungen	T 103

	Seite
Darstellung von Sicherungen an Schraubverbindungen	T 104
Vereinfachte Darstellungen von Bohrungen, Gewinden und Schrauben	T 106
Maße für Senkungen	T 107
Darstellung und Bemaßung von Gewindeausläufen und Gewindefreistichen	T 109
Maße für Gewindeausläufe und Gewindefreistiche	T 110
Darstellung und Bemaßung von Freistichen	T 111
Zentrierbohrungen, Maße der Formen A, B und R	T 113
Zentrierbohrungen, vereinfachte Darstellung	T 114
Werkstückkanten, Zeichnungsangaben	T 115
Rändel	T 119
Härteangaben in Zeichnungen	T 121
Stiftarten (Auswahl)	T 123
Darstellung von Stiftverbindungen	T 124
Darstellung von Nietverbindungen	T 125
Vereinfachte Darstellung von Verbindungselementen im Metallbau	T 126
Schweiß- und Lötverbindungen, zeichnerische Darstellung	T 129
Wichtige Grundsymbole für Nahtarten	T 131
Kombinationen von Grundsymbolen für Nahtarten	T 132
Symbole und Darstellung für Nahtformen	T 133
Allgemeine Regeln für die Darstellung von Schweiß- und Lötverbindungen	T 136
Kennzahlen für Schweiß- und Lötverfahren	T 138
Allgemeine Regeln für die Bemaßung von Schweiß- und Löt Nähten	T 139
Darstellung von Bolzenverbindungen	T 141
Darstellung von Nabenverbindungen	T 142
Radialkugellager	T 143
Radialrollenlager	T 144
Axialkugellager und Axialrollenlager	T 145
Sicherungsringe für Wellen	T 147
Sicherungsringe für Bohrungen	T 148
Nabenverbindungen	T 149
Stiftverbindungen	T 149
Keil- und Passfederverbindungen	T 150
Maße für Passfedern und Nuten	T 152
Ringfeder-Spannverbindungen	T 154
Maße für Ringfeder-Spannverbindungen	T 155
Zahnräder und Zahntriebe	T 156
Stirnräder mit Evolventenverzahnung	T 157
Modulreihen für Stirnräder	T 159
Bestimmungsgrößen für Geradzahn-Stirnräder	T 160
Bestimmungsgrößen für Schrägzahn-Stirnräder	T 161
Darstellung von Zahnradpaaren	T 162
Darstellung von Zahnrädern	T 163
Darstellung von Federn	T 164

	Seite
Darstellung von Wellendichtungen	T 165
Kegel	T 166
Technische Oberflächen, Begriffe	T 167
Angabe der Oberflächenbeschaffenheit	T 169
Toleranzen und Passungen	T 177
Passungsauswahl, empfohlene Passtoleranzen nach DIN 7157	T 184
Anwendungsbeispiele für die empfohlene Passungsauswahl	T 185
Grenzabmaße für ISO-Passungssystem Einheitsbohrung	T 186
Grenzabmaße für ISO-Passungssystem Einheitswelle	T 188
Toleranzangabe durch Abmaße	T 190
Toleranzangabe durch Toleranzklassen	T 195
Allgemeintoleranzen, Tabellen für Grenzabmaße	T 197
Allgemeintoleranzen, Zeichnungseintragung	T 199
Form- und Lagetoleranzen	T 200
Form- und Lagetoleranzen, Angaben in Zeichnungen	T 204
Form- und Lagetoleranzen, Symbole	T 207
Angabe der Positionsnummern in Zeichnungen	T 210
Konstruktion von wahren Längen	T 211
Abwicklungen	T 213
Schnitte an Grundkörpern	T 219
Durchdringung von Körpern	T 226
Grafische Darstellungen	T 230
Schaltungsunterlagen, allgemein	T 233
Schaltungsunterlagen in der Fluidtechnik	T 235
Grund- und Funktionssymbole in der Fluidtechnik	T 244
Sinnbilder Hydraulik und Pneumatik	T 245
Schaltzeichen Elektropneumatik	T 253
Schaltungsunterlagen für elektrische Steuerungen	T 254
Sinnbilder für Informationsverarbeitung	T 255
CAD-Technik	T 257
Stichwortverzeichnis	T 271