

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Installation und Konventionen 11

Das Handbuch	11
Der Weg zum erfolgreichen Einsatz	12
Die Gestaltung des Handbuches	12
Die Programmierungen und Befehle	12
Die Tastatur	13
Die Maus	13
Die Installation	14
Voraussetzungen für die Installation	14
Durchführung der Installation	15

Kapitel 2: Die Handhabung des CADDesigners 17

Der Programmstart	18
Das Hilfesystem	19
Das Programmdesign	20
Die Menüs	21
Auswählen der Befehle aus den Menüs	24
Menükonventionen	25
Icon-Befehle	27
Auswählen eines Icon-Befehls	27
Mit der Maus	29
Zeichenbereich	30
Fensterfunktionen	30
Fensterrahmen	30
Titelleiste	31
Bildlaufleiste	32
Vergrößerungsfaktor	34
Statuszeile	34
Befehls-Koordinatenanzeige	34
Die CADDesigner-Zeichnung	35
Die Zeichnung als Datei	35
Laden einer bestehenden Zeichnung	35
Erstellen einer neuen Zeichnung	36
Speichern einer Zeichnung	37
Die Zeichnung als Bild der Wirklichkeit	39
Der Unterschied zwischen Zeichnung und Blatt	39

Das Koordinatensystem	40
Arbeiten mit der Zeichnung	43
Verändern des Zeichnungsausschnittes	43
Die Zeichnungsausgabe	45
Das Windows-Ausgabekonzept	45
Drucken	46
Programmeinstellungen	49
Justieren des Bildschirms	49
Zeichnungsdarstellung	50
Das Speichern der Programmeinstellungen	50
Die Konstruktion	51
Die Eingabe eines Punktes	51
Punkteingabe mit der Maus	51
Punkteingabe mit der Tastatur	51
Die Verwendung eines Rasters	55
Dreitafelprojektion	56
Perspektive	56
Isometrie	57
Das Fangen von bestimmten Objekten	59
Wie ermittelt der CADDesigner Punkte?	60
Das Undo	61
Zeichenfunktionen	61
Strecke	61
Polygon	62
Rechteck	63
Vollkreis	64
Verkettete Kreisbögen	64
Kreisbogen rechts	65
Ellipse	66
Ellipsenbogen zeichnen	66
Konstruktionsfunktionen	67
Tangente	67
Gemeinsame Tangente	68
Lot	69
Parallele	69
Konzentrischer Kreis	70
Abrunden	71
Fasen	72
Trimmen	73
Gruppieren von Elementen	74
Die Ebenentechnik	75
Linien und Flächen	77
Das Schachteln von Elementen	81

Zusammenfügen von Zeichnungen	83
Exportieren und Importieren	83
Das Clipboard	84
Der Text	87
Schreiben eines Textes	87
Texthöhe	88
Textwinkel	89
Zeilenabstand	89
Font	90
Ausrichtung	90
Textart	90
Einfügen über das Clipboard	91
Text modifizieren	91
Modifizieren und Verändern	93
Löschen	93
Löschen zwischen zwei Punkten	94
Gruppen auflösen	94
Linienarten verändern	95
Bewegen und Kopieren	96
Verschieben	97
Transformieren	98
Rotieren	100
Spiegeln	101
Erstellen neuer Flächen	102
Die Bemaßung	106
Streckenbemaßung	106
Streckenbemaßung außen	107
Winkelbemaßung	107
Winkelbemaßung außen	108
Durchmesserbemaßung	109
Durchmesserbemaßung außen	109
Radiusbemaßung innen	110
Radienbemaßung außen	111
Sonderbemaßung	112
Hinweispeil	112
Einstellmöglichkeiten zur Bemaßung	113
Maßhilfslinien	113
Toleranzangabe	113
Maßlinien	114
Sonstige Maßparameter	118

Kapitel 3: Training und Beispiele**121**

Erstellen eines Strukturdiagramms	121
Zeichnen eines Bauteils mit Bemaßung	125

Kapitel 4: Befehle des CADDesigners**131**

Strecke	131
Polygon	134
Rechteck	137
Vollkreis	140
Verkettete Kreisbögen	142
Kreisbogen rechts	146
Ellipse	149
Ellipsenbogen links	152
Ellipsenbogen rechts	155
Mehrzeiliger Text	159
Tangente	161
Gemeinsame Tangente	163
Lot	166
Parallele	168
Konzentrischer Kreis	171
Strecke / Strecke abrunden	174
Strecke / Kreis abrunden	177
Fasen	179
Strecke / Strecke trimmen	181
Strecke / Kreis trimmen	184
Strecke / Ellipse trimmen	186
Element / Bereich löschen	188
Str./ Kr./ Ellip. auftrennen	189
Text bearbeiten	191
Gruppe / Bemaßung auflösen	193
Gruppe definieren	194
Farbe Linienart ändern	195
Element / Bereich kopieren	197
Element / Bereich transformieren	199
Farbe Linienart setzen	202
Element / Bereich rotieren	203
Element / Bereich spiegeln	205
Kontur füllen	207
Element nach vorn	209
Element nach hinten	210
Element hinter ein anderes	212

Streckenbemaßung innen	214
Streckenbemaßung außen	216
Hinweisfeil	218
Winkelbemaßung innen	221
Winkelbemaßung außen	223
Radiusbemaßung innen	226
Durchmesserbemaßung innen	228
Durchmesserbemaßung außen	230
Radiusbemaßung außen	233

Anhang A: Abkürzungstasten **235**

Menü-Befehle	235
Datei	235
Bearbeiten	236
Filter	236
Parameter	237
Linienarten	237
Linienfarben	238
Linienbreiten	238
Anzeige	239
Fangen	239

Anhang B: Symbolmanager **241**

Handhabung des Symbolmanagers	241
Symbolliste	242
Symbol plazieren	242
Abbruch	242
Addiere Bibliothek...	243
Entferne Symbol	243
Entferne Bibliothek	243
Speichere Einstellung	243
Lade Einstellung	244
Der Aufbau einer Bibliothek	244
Neue Symbole erstellen	244
Symbolbezeichnung verändern	245
Symbol verändern	245

Anhang C: Konvertierungsfilter **247**

Allgemeines zur Konvertierung	247
Handhabung der Filter	248

Importieren	248
Exportieren	250
Die Datenformate	251
Tagged Image File Format – TIFF	251
Besonderheiten im Datenformat	252
Import	252
Export	254
Fehlermeldungen	255
Import	255
Export	256
ZSoft – PCX	257
Das Datenformat	257
Fehlermeldungen	258
Import	258
Export	258
Device Independent Bitmap – BMP	259
Fehlermeldungen	260
Import	260
Export	260
Technobox CAD/2 – TC2	261
Zum Datenformat	261
Fehlermeldungen	262
Drawing Interchange File – DXF	262
Zum Datenformat	262
Fehlermeldungen	263
Import	263
Export	264