

Inhaltsverzeichnis

- 1. Ein erster Rundgang durch AutoCAD/AutoCAD LT..... 15
 - 1.1 AutoCAD/AutoCAD LT starten 15
 - 1.2 Der Zeichenbildschirm von AutoCAD 16
 - 1.3 Die Anordnung der Bedienelemente 18
 - 1.4 Der Menübrowser 19
 - 1.5 Weitere Bedienelemente..... 20
 - 1.6 Arbeitsbereiche 24
 - 1.7 Befehle und Optionen..... 26
 - 1.8 Zeichnungen öffnen und schließen..... 29
 - 1.9 CAD-Fadenkreuz oder Windows-Zeiger 31
 - 1.10 Zoom- und Pan-Befehle..... 31
 - 1.11 AutoCAD beenden 34
- 2. Die erste Zeichnung in AutoCAD..... 35
 - 2.1 AutoCAD starten und neue Zeichnung beginnen..... 35
 - 2.2 Die ersten Zeichenbefehle 36
 - 2.3 Schneller durch Skizzieren, Stutzen und Dehnen..... 41
 - 2.4 Zeichnungen brauchen auch Texte..... 45
 - 2.5 Die Zeichnung speichern..... 48
- 3. Zeichentechniken..... 49
 - 3.1 Koordinaten und Koordinatenformate 49
 - 3.2 Raster und Fang..... 53
 - 3.3 Die Spurverfolgung 55
 - 3.4 Dynamische Eingabe..... 58
 - 3.5 Objektfang..... 60
 - 3.6 Die verschiedenen Fangfunktionen..... 64

3.7	Objektfangspuren.....	70
3.8	Temporärer Spurpunkt	73
3.9	Von Limiten, Maßstäben und Papiermaßen.....	74
3.10	Welt- und Benutzerkoordinatensysteme	79
4.	Die Zeichenbefehle	81
4.1	Linien, Rechtecke, Kreise und Punkte.....	81
4.2	Zeichnen von Bögen, Ringen, Polygonen, Ellipsen und Spiralen.....	87
4.3	Konstruktionslinien und Strahlen	95
4.4	Erstellen von Polylinien.....	96
4.5	Bearbeiten von Polylinien	100
4.6	Doppellinien und Multilinien	106
4.7	Splines zeichnen und bearbeiten	109
4.8	Revisionsmarkierungen.....	114
4.9	Assoziative Mittellinien.....	116
5.	Besser ändern als neu zeichnen	119
5.1	Objekte wählen und löschen.....	119
5.2	Objekte kopieren oder verschieben	124
5.3	Objekte drehen und spiegeln	127
5.4	Vergrößern oder Verkleinern und Ausrichten	129
5.5	Abrunden und Fasen von Kanten	132
5.6	Versetzen von Objekten und Länge ändern	136
5.7	Stutzen, Dehnen, Strecken, Brechen und Verbinden.....	139
5.8	Messen und Teilen	146

6.	Eigenschaften von Objekten.....	148
6.1	Layer, Farben, Linientypen und Linienstärken	148
6.2	Linientypen und Linientypfaktoren	157
6.3	Die aktuellen Einstellungen	159
6.4	Die Zeichnung als Vorlage speichern	160
6.5	Layer- und Objekteigenschaften ändern	162
6.6	Layer isolieren und mehr	164
6.7	Ändern mit dem Objekteigenschaften-Manager.....	167
6.8	Die Schnellauswahl und ähnliche Objekte.....	170
6.9	Objekteigenschaften übertragen	174
7.	Projekt Pleuel, Folge 1: Zeichnen	176
7.1	Starten einer neuen Zeichnung.....	176
7.2	Das Ergebnis und die ersten Schritte dahin	176
7.3	Weiter mit Spiegeln, Stutzen und Abrunden.....	178
7.4	Jetzt versetzen und runden	178
8.	Regelmäßige Anordnungen.....	182
8.1	Typen von regelmäßigen Anordnungen.....	182
8.2	Rechteckige Anordnung	182
8.3	Polare Anordnung	185
8.4	Pfadanordnung	187
8.5	Anordnungen ändern	189
8.6	Objekte innerhalb der Anordnung ändern	191

9.	Schraffuren und gefüllte Flächen	194
9.1	Schraffieren mit Mustern	194
9.2	Gefüllte Flächen und Farbverläufe	199
10.	Texte und Tabellen	202
10.1	Einzelne Textzeile	202
10.2	Textstile.....	204
10.3	Mehrzeiliger Text.....	206
10.4	Textänderungen	211
10.5	Tabellen	212
10.6	Der Tabellenstil	216
11.	Maße und Führungslinien	220
11.1	Ein Befehl für alle Maße	220
11.2	Bemaßungsparameter in Dialogfeldern.....	229
11.3	Bemaßungsstile	235
11.4	Editierbefehle für Maße	238
11.5	Führungslinien.....	241
11.6	Multi-Führungslinien-Stil	245
12.	Projekt Pleuel, Folge 2: Schraffieren, Beschriften, Bemaßen	249
12.1	Weitermachen mit dem Stand aus Kapitel 7.....	249
12.2	Das Objekt beschriften	249

13. Blöcke, externe Referenzen, Gruppen und weitere Dateiformate.....	252
13.1 Blöcke erstellen.....	252
13.2 Blöcke schreiben	254
13.3 Die Blockpalette	255
13.4 Blöcke mit Attributen	260
13.5 Blöcke zählen und auflisten	262
13.6 Externe Referenzen	264
13.7 Gruppen	270
13.8 Bilder, PDFs und sonstige Dateien einfügen.....	274
13.9 PDF-Dateien importieren.....	278
13.10 Das AutoCAD-Design-Center	279
14. Zeichnungen ausgeben	284
14.1 Zeichnungen plotten oder drucken.....	284
14.2 Der Plotter-Manager	289
14.3 Plotstiltabellen	292
15. Layouts im Papierbereich	295
15.1 Modellbereich, Papierbereich, Layouts.....	295
15.2 Ansichtsfenster im Layout	299
15.3 Papier- und Modellbereich im Layout.....	303
15.4 Sichtbarkeit in den Ansichtsfenstern.....	306
15.5 Mit assoziativen Maßen bemaßen.....	308

16. Ab in die dritte Dimension.....	310
16.1 3D-Techniken.....	310
16.2 Visualisierung von 3D-Modellen in AutoCAD LT	311
16.3 Layout von 3D-Modellen in AutoCAD LT.....	313
16.4 Visualisierung von 3D-Modellen in AutoCAD.....	315
16.5 Editierbefehle in 3D	319
16.6 Benutzerkoordinatensysteme im Raum	323
17. Volumenmodelle	325
17.1 Volumenkörper erstellen	325
17.2 Volumen bearbeiten	330
17.3 Den Pleuel als 3D-Modell erstellen	334
17.4 Layout von Volumenmodellen.....	341
17.5 Export und 3D-Druck.....	345
Stichwortverzeichnis	347