

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
Neu in AutoCAD 2010 und AutoCAD LT 2010	11
Für wen ist das Buch gedacht?	12
Inhalt der DVD und Anwendung der Testversion	14
Wie geht's weiter?	16
I AutoCAD starten und loslegen	17
I.1 Die Testversion	17
I.2 AutoCAD 2010 und AutoCAD LT 2010	23
I.3 AutoCAD starten	24
I.4 Zeichenhilfen Fang und Raster	40
I.5 Zoom, Pan und Achsenkreuz	43
I.6 Erste Konstruktion mit Linien	44
I.7 Zeichnungen beginnen, speichern und beenden	47
I.8 Objekte löschen, Befehle zurücknehmen	55
I.9 Architekturbeispiel	58
I.10 Kreise	58
I.11 Rechteck	60
I.12 Solid, Ring und Polylinie	61
I.13 Übungen	65
I.14 Übungsfragen	66
2 Exaktes Zeichnen mit LINIE und KREIS	67
2.1 Rechtwinklige Koordinaten	67
2.2 Polarkoordinaten	70
2.3 Koordinateneingabe im ORTHO-Modus	78
2.4 Absolute rechtwinklige Koordinaten und dynamische Eingabe	80
2.5 Relative rechtwinklige Koordinaten und dynamische Eingabe	87
2.6 Übung	90
2.7 Polarfang	90
2.8 Objektfang	93
2.9 Komplexer Objektfang	107
2.10 KREIS	114
2.11 Übungsfragen	120

3	Grundlegende Editierbefehle und Objektwahl	121
3.1	Übersicht über Editierbefehle	121
3.2	VERSETZ	123
3.3	STUTZEN und DEHNEN	128
3.4	ABRUNDEN und FASE	135
3.5	Ansichtssteuerung: Zoom-Funktionen	141
3.6	Objektwahl	144
3.7	Weitere Editierbefehle	161
3.8	Griffe	171
3.9	Eigenschaften von Objekten bearbeiten	178
3.10	Kontextmenüs	186
3.11	Übungen	194
3.12	Übungsfragen	214
4	Zeichnungsorganisation: Layer	215
4.1	Layer, Linientypen und Linienstärken	216
4.2	Layerstatus-Verwaltung	232
4.3	Standards-Verwaltung (nicht LT)	234
4.4	Eine einfache Zeichnungsvorlage erstellen	238
4.5	Eigenschaften	245
4.6	Layer ändern	248
4.7	Übungen	249
4.8	Übungsfragen	251
5	Weitere Zeichenbefehle	253
5.1	BOGEN	253
5.2	Die Polylinie	258
5.3	RING	275
5.4	SKIZZE	278
5.5	SPLINE	279
5.6	Multilinien	279
5.7	Regionen	286
5.8	Revisionswolke	289
5.9	ABDECKEN	289
5.10	Übungen	290
5.11	Übungsfragen	296
6	Weitere Editier- und Abfragebefehle	297
6.1	REIHE	297
6.2	TEILEN und MESSEN	304

6.3	STRECKEN	305
6.4	VARIA	306
6.5	LÄNGE	308
6.6	AUSRICHTEN	309
6.7	Abfragebefehle	310
6.8	Übungen	324
6.9	Übungsfragen	334
7	Modellbereich, Layout, Maßstab und Plot	335
7.1	Prinzipielles: Charakteristika von Modellbereich und Layout	335
7.2	Maßstabsliste bearbeiten	340
7.3	Vorbereitung: Plotter einrichten	341
7.4	Anspruchsvolles Plotten mit Layout	344
7.5	Übungsteil	366
7.6	Publizieren	366
7.7	Im Web publizieren	369
7.8	Verwaltung mehrerer Zeichnungen (nicht LT)	369
7.9	Übungsfragen	372
8	Texte, Schriftfelder, Tabellen und Schraffuren	373
8.1	Textstile	375
8.2	Der dynamische TEXT oder DTEXT	378
8.3	Der Befehl MTEXT	381
8.4	Texte ändern	389
8.5	Allgemeine Suchfunktion	391
8.6	Die Beschriftungsskalierung	392
8.7	Schriftfelder	398
8.8	Tabellen	400
8.9	Taschenrechner	404
8.10	Schraffur	406
8.11	Schraffieren mit Werkzeugpaletten	412
8.12	Übungen	414
8.13	Übungsfragen	416
9	Parametrik (in LT nur passiv)	417
9.1	Geometrische Abhängigkeiten	420
9.2	Bemaßungsabhängigkeiten	427
9.3	Der Parameter-Manager	430
9.4	Übungsfragen	432

10	Blöcke und externe Referenzen	433
10.1	Begriffserklärung der zusammengesetzten Objekte.....	433
10.2	Interne Blöcke	438
10.3	Externe Blöcke	450
10.4	Arbeiten mit dem DesignCenter	455
10.5	Blöcke und die Werkzeugpalette	458
10.6	Attribute	460
10.7	Dynamische Blöcke	469
10.8	Stücklisten und Excel.....	478
10.9	Externe Referenzen	486
10.10	Übungen.....	492
10.11	Übungsfragen	503
11	Bemaßung	505
11.1	Schnelle Einstellung des Bemaßungsstils.....	505
11.2	Maßstäbe vorher einstellen.....	510
11.3	Eine schnelle Bemaßung	511
11.4	Detaillierte Einstellungen für Bemaßungsstile.....	513
11.5	Bemaßungsbefehle	529
11.6	Besonderheiten	538
11.7	Bemaßung bei 3D-Konstruktionen.....	550
11.8	Führungslien und Multi-Führungslien	556
11.9	Zeichnungsübung.....	560
11.10	Übungsfragen	575
12	Einführung in 3D-Konstruktionen (nicht LT)	577
12.1	3D-Modelle	577
12.2	Ansichtssteuerung.....	580
12.3	BKS – Benutzerkoordinatensysteme	586
12.4	Von 2D zu 3D.....	590
12.5	3D-Koordinaten	592
12.6	Drahtmodell – Konstruktionen.....	594
12.7	Flächenkonstruktionen	596
12.8	Kurven in 3D	607
12.9	Übungsfragen	609
13	Modellieren mit Volumenkörpern und Netzen (nicht LT).....	611
13.1	Gründe für Volumenmodellierung	611
13.2	Der Arbeitsbereich 3D-Modellierung.....	612

13.3	Übersicht über die Volumenkörper-Erzeugung	626
13.4	Konstruieren mit Grundkörpern	628
13.5	Die Bewegungs- und Interpolationskörper	637
13.6	Volumenkörper bearbeiten	643
13.7	Konstruktionsbeispiele	660
13.8	Modellieren mit Netzkörpern	671
13.9	3D-Bemaßung	678
13.10	Darstellung verdeckter Kanten zum Plotten	682
13.11	3D-Darstellung	684
13.12	Bewegungspfad-Animation	694
13.13	Stereobilder für 3D-Zeichnungen	696
13.14	Übungsfragen	699
14	Benutzeranpassungen	701
14.1	Hilfe in AutoCAD	701
14.2	Schnelle Bedienung mit Tastaturkürzeln	702
14.3	Einstellung der OPTIONEN in AutoCAD	703
14.4	CUI-Datei für AutoCAD anpassen	715
14.5	Anpassen von Werkzeugpaletten	724
14.6	Zusatzprogramme in AutoLISP (nicht in LT)	726
14.7	Befehlsskripte	738
14.8	Der Aktions-Rekorder (nicht LT)	739
14.9	Die Express-Tools (nicht LT)	741
14.10	Wichtige Systemvariablen	748
14.11	Übungsfragen	749
A	Fragen und Antworten	751
B	Inhalt der DVD	769
B.1	Verwendung der Buch-DVD	769
B.2	Beispielzeichnungen, Vorlagen und Tutorials	769
	Stichwortverzeichnis	771