

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Vorwort | 8 |
| Arbeiten mit der Schnellübersicht | 9 |
| AutoCAD 2010/LT 2010 | 9 |
| 1 Grundfunktionen | 11 |
| 1.1 Start von AutoCAD 2010/LT 2010 | 11 |
| 1.2 Der AutoCAD-Bildschirm | 15 |
| 1.3 Befehle und Optionen | 19 |
| 1.4 Befehlseingabe auf der Tastatur | 22 |
| 1.5 Menüleiste und Menübrowser | 25 |
| 1.6 Werkzeugkästen und Funktionsleisten | 29 |
| 1.7 Die Multifunktionsleiste | 32 |
| 1.8 Arbeitsbereiche | 36 |
| 1.9 Vorlagen | 38 |
| 1.10 Neue Zeichnungen anlegen, Zeichnungen speichern und öffnen | 39 |
| 1.11 Koordinatensysteme | 54 |
| 1.12 Koordinateneingabe | 56 |
| 1.13 Hilfe in AutoCAD | 61 |
| 2 Zeichentechniken und Zeichnungseinstellungen | 64 |
| 2.1 Zeichentechniken und Konstruktionshilfen | 64 |
| 2.2 Formate, Einheiten und Limiten | 84 |
| 2.3 Layer in der Zeichnung | 86 |
| 2.4 Die Farbe von Objekten | 104 |
| 2.5 Der Linientyp von Objekten | 108 |
| 2.6 Die Liniенstärke von Objekten | 113 |
| 2.7 Plotstile und Plotstiltabellen | 115 |
| 2.8 Weitere Objekteinstellungen | 119 |
| 2.9 Festlegen des Multiliniestils | 120 |
| 2.10 Benutzerkoordinatensysteme | 123 |
| 3 Zeichenbefehle | 131 |
| 3.1 Punkte | 131 |
| 3.2 Liniensegmente | 133 |
| 3.3 Kreise und Bögen | 136 |
| 3.4 Splines, Ellipsen, Spiralen, Wolken und Abdeckungen | 142 |
| 3.5 Polylinien, Ringe, Polygone, Rechtecke und Solidflächen | 148 |
| 3.6 Multilinien und Doppellinien | 158 |
| 3.7 Flächen und Volumen | 162 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|------------|
| 3.8 | Netzmodelle | 175 |
| 3.9 | Oberflächen aus Drähten | 179 |
| 3.10 | Schraffieren | 184 |
| 3.11 | Korrekturbefehle | 198 |
| 4 | Editierbefehle | 200 |
| 4.1 | Die Objektwahl | 200 |
| 4.2 | Löschen und Kopieren | 206 |
| 4.3 | Ändern der Objektanordnung | 209 |
| 4.4 | Ändern der Objektgeometrie | 218 |
| 4.5 | Erzeugen von regelmäßigen Anordnungen | 235 |
| 4.6 | Editieren von Polylinien, Multilinien und Splines | 241 |
| 4.7 | Bearbeiten von Volumen und Flächen | 251 |
| 4.8 | Der Gizmo für 3D-Bearbeitung | 265 |
| 4.9 | Bearbeitung von Regionen | 271 |
| 5 | Bemaßen und Beschriften | 273 |
| 5.1 | Lineare Maße | 273 |
| 5.2 | Winkelmaße | 278 |
| 5.3 | Radius-, Durchmesser- und Bogenmaße | 280 |
| 5.4 | Schnellbemaßung und weitere Bemaßungsbefehle | 284 |
| 5.5 | Bearbeitung von Bemaßungen | 289 |
| 5.6 | Bemaßungsvariablen und Bemaßungsstile | 294 |
| 5.7 | Mess- und Abfragebefehle | 312 |
| 5.8 | Multi-Führungslien und Multi-Führungslien-Stile | 318 |
| 5.9 | Textbefehle | 329 |
| 5.10 | Textstile und Zeichensätze | 353 |
| 5.11 | Schriftfelder | 355 |
| 5.12 | Tabellen und Tabellenstile | 357 |
| 5.13 | Beschriftungsobjekte | 368 |
| 6 | Anzeigebefehle | 376 |
| 6.1 | Zoom und Pan | 376 |
| 6.2 | Gespeicherte Ansichten | 382 |
| 6.3 | 3D-Ansichtspunkt | 386 |
| 6.4 | Die 3D-Oberfläche in AutoCAD | 390 |
| 6.5 | Navigieren im 3D-Orbit | 399 |
| 6.6 | Das Navigationsrad | 404 |
| 6.7 | Navigation mit dem ViewCube | 409 |
| 6.8 | Ansichten und Schnitte von 3D-Modellen | 412 |
| 6.9 | Steuerung der Anzeige | 418 |
| 6.10 | Renderfunktionen | 420 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 6.11 | Animationen | 456 |
| 6.12 | Präsentationen mit ShowMotion | 461 |
| 7 | Blöcke, externe Referenzen und Gruppen | 469 |
| 7.1 | Blöcke | 469 |
| 7.2 | Attribute | 478 |
| 7.3 | Externe Referenzen | 501 |
| 7.4 | Blöcke und externe Referenzen editieren | 513 |
| 7.5 | Bilddateien | 520 |
| 7.6 | DWF-, DGN- oder PDF-Dateien unterlegen | 528 |
| 7.7 | Gruppen | 536 |
| 8 | Änderungsfunktionen, Design-Center und parametrisches Zeichnen | 542 |
| 8.1 | Objektgriffe | 542 |
| 8.2 | Assoziative Maße | 543 |
| 8.3 | Schnelleigenschaften-Fenster, Objekteigenschaften-Manager und mehr | 545 |
| 8.4 | Eigenschaften anpassen | 559 |
| 8.5 | Die Schnellauswahl | 561 |
| 8.6 | Das Design-Center | 563 |
| 8.7 | Das Werkzeugpaletten-Fenster | 573 |
| 8.8 | Der Taschenrechner | 580 |
| 8.9 | Der Aktionsrekorder | 583 |
| 8.10 | Parametrisches Zeichnen | 588 |
| 9 | Layout und Ausgabe | 605 |
| 9.1 | Ansichtsfenster im Modellbereich | 605 |
| 9.2 | Layouts, Seiteneinrichtung und Ansichtsfenster | 608 |
| 9.3 | Papier- und Modellbereich im Layout | 618 |
| 9.4 | Zeichnungen plotten | 634 |
| 9.5 | Beschriftungsobjekte in Ansichtsfenstern | 645 |
| 10 | Datenaustausch, Internet, sonstige Befehle und Programmoptionen | 648 |
| 10.1 | Drag&Drop-Funktionen | 648 |
| 10.2 | Die Windows-Zwischenablage | 650 |
| 10.3 | Hyperlinks und Internet | 659 |
| 10.4 | Sonstige Befehle | 662 |
| 10.5 | Programmoptionen | 666 |
| | Index | 685 |