



Detlef  
Ridder

# **AutoCAD 2013** **und LT 2013** **für Architekten und Ingenieure**



Inklusive DVD-ROM

# Stichwortverzeichnis

## Symbole

.BAK 79, 345, 730, 732, 770  
.DGN 527  
.DWF 362, 527, 529, 644  
.DWG 38, 78, 253, 258, 345, 488  
.DWT 258, 260, 601, 656, 801  
.DXF 73  
.X 139, 147  
.Y 139, 147  
@ 98

## Numerisch

2D-Schnitt 644  
3D 27, 379, 589  
    konstruieren 604  
3D-Darstellung 655, 702, 733  
3DDREHEN 620, 625, 627, 631, 653  
3D-DWF 644  
3DFLÄCHE 767  
3D-Koordinate 604  
3D-Modell 355, 589, 597 ff.  
3D-Objekte 665  
3D-Objektfang 52  
3DPOLY 666  
3DSCHIEBEN 627, 632  
3D-Schnittobjekt 644  
3DSKALIEREN 631  
3DSPIEGELN 627, 632

## A

A3-Format 366, 763  
Abbruch 59, 224, 747  
    Funktion 59  
ABDECKEN 307, 586  
Abflach 645  
Abhängigkeit 51, 447  
    geometrische 448, 450  
Abkürzungen 226

ABRUNDEN 158, 172, 562, 627, 628  
Absatzeinstellungen 415  
Abschneiden 165  
Absolutkoordinate 96, 226  
ABSTAND 160, 334  
Abstand 174  
    regelmäßiger 205  
ABSTUFUNG 436  
Absturz 78  
ACAD.PGP 31, 230, 762, 769  
ACADISO.LIN 31, 240, 763  
Achsenkreuz 103, 354, 356  
ADC 254, 492, 750  
ADCENTER 254, 492, 750  
ADDSELECTED 308  
-AFENSTER 378  
AFENSTER 378  
AFZUSCHNEIDEN 378  
Ähnliche auswählen 190  
Ähnliche Objekte 229  
Aktualisieren  
    Bemaßungen 585  
    Bemaßungsstil 566  
    WBLOCK 491  
Aktualität 526  
Aktuelle Zeit 345  
Alle 184  
    Objektwahl 184  
ÄNDERN 59  
Ändern  
    Attributwerte 503  
    Block 469  
    Textausrichtung 423  
    Texte 422  
    von Eigenschaften 263  
    Wblock 490  
ANHEBEN 619, 625, 680  
Anklicken 179  
Anmerkung 590

- ANNOALLVISIBLE** 401  
 Anordnung 323  
     kreisförmige 323  
     polare 323  
     rechteckige 321  
**ANSICHT** 59  
 Ansichtsfenster 353, 354, 371  
     aus Objekt 378  
     Befehle 378  
     Beschriftungsskalierung 397  
     mehrere 379  
     neues 378  
     polygonal 378  
     wechseln 722  
     zuschneiden 379  
 Ansichtsfenster maximieren 53  
 Ansichtsteuerung 601  
 Anwendungsmenü 38  
 Apps 19, 44  
 Arbeitsbereiche 23, 37 ff., 54, 58 f., 381, 601  
 Arbeitsbereichswechsel 54  
 Architekturbemaßung 578  
 Assoziativ 437, 670  
 Assoziativschraffur 440, 738  
 At 98  
**ATTDEF** 497  
**ATTEDIT** 503  
**ATTEXT** 515, 517  
 Attribut  
     extrahieren 517  
     global ändern 504  
     Modus 498  
     synchronisieren 503  
     Text 766  
     zu Block hinzufügen 482  
 Attributanfrage 499  
 Attributbezeichnung 499  
 Attributeingabe  
     Dialogfenster 501  
 Attributwert  
     ändern 503  
     ersetzen 772  
     exportieren 766  
     importieren 766  
**ATTSYNC** 503  
**AUFLAYERKOP** 250  
**AUFPRÄGEN** 641  
**AUFRÄUM** 138, 349  
 Ausgabedatei 517  
 Ausgewähltes hinzufügen 51, 190, 308  
**AUSRICHTEN** 627, 631  
 Ausrichten  
     Text 411  
 Ausrichtepunkt 139, 478, 736  
     automatisch 736  
     mit Umschalttaste 736  
 Ausschnittsfenster 371  
 Auswahlstanz 770  
 Auto-Abhängigkeit 456  
**AutoCAD**  
     starten 35  
**AutoCAD** 360 72  
**AutoCAD** Klassisch 58  
**AutoCAD** WS 775  
**AutoCAD**-Schrift 408  
**AutoLISP** 751, 760  
**AutoLISP**-Programm  
     automatisch starten 760  
     laden 760  
 Automatische Hilfslinie 736  
 Automatisches Speichern 732  
**AutoSnap**  
     Markierungsfarbe 736  
     Markierungsgröße 735  
     Öffnung 124, 735  
**AUTOSTACK** 418
- B**  
**BASIS** 491  
 Basispunkt 130, 195, 209, 406, 467, 475  
**BATTMAN** 502  
**BBEARB** 469, 482, 489, 503  
**BEARBEITEN** 59  
 Bearbeiten  
     mit Doppelklick 49  
     Volumenkörper 626  
 Beenden 74  
 Befehl  
     beenden 68  
     externer 762  
     in Werkzeugpaletten 750  
 Befehle 44  
     transparente 65  
 Befehlsabbruch 59  
 Befehlsabkürzungen 46, 230  
 Befehlsechos 106  
 Befehlslistings 106  
 Befehlsoptionen 46  
 Befehlsvorgaben 47  
 Befehlszeile 44, 45, 46, 48

- Begrenzungsrahmen 342
  - BEMAßUNG 59
  - Bemaßung 52, 539
    - aktualisieren 585
  - Bemaßungsabhängigkeit 447, 459
    - beschriftend 462
    - dynamisch 462
  - Bemaßungsart 549
  - Bemaßungsassoziativität 575
  - Bemaßungsbefehl 565
  - Bemaßungsfamilie 576
  - Bemaßungslinie 552
  - Bemaßungsposition
    - bei Schnellbemaßung 550
  - Bemaßungsskalierung 562
  - Bemaßungsstil 544
    - detailliert einstellen 550
    - einstellen 539
  - Bemaßungstext 437
  - Bemaßungstextstil 551
  - BEMAUSG 568
  - BEMBASISL 570
  - BEMBOGEN 566
  - BEMBRUCH 572
  - BEMDURCHM 569
  - BEMLINEAR 568
  - BEMMITTELP 573
  - BEMORDINATE 568
  - BEMPLATZ 572
  - BEMRADIUS 568
  - BEMREASSOZ 575
  - BEMVERKLINIE 574
  - BEMVERKÜRZ 566, 569
  - BEMWEITER 571
  - BEMWINKEL 569
  - Benanntes Objekt 468, 478
  - Benutzeranpassung 725
  - Benutzervariable
    - Bemaßungsabhängigkeiten 463
  - Benutzer-Wörterbuch 416
  - BEREINIG 477, 478, 641
  - BERWECHS 371
  - Beschriftung 406, 462
  - Beschriftungs-Maßstab 54
  - Beschriftungs-Sichtbarkeit 54
  - Beschriftungsskalierung 397, 398
  - Beschriftungsüberwachung 52, 575
  - Betriebssystem 26
  - Bewegungskörper 622
  - Bezug, DREHEN 204
  - Bezugsbemaßung 570
  - BFLÖSCH 725
  - BFRÜCK 725
  - BILD 527
  - Bildgenerierung 710
  - Bildschirmanzeige
    - Einstellungen 730
  - Bildschirmhintergrund
    - Farbe 731
  - Binden 528
  - BKS 52 f., 381, 451, 611 f., 650, 659, 679 ff.
    - dynamisches BKS 52
  - BLOCK 437, 467, 473
    - Express-Tools 766
  - Block
    - ändern 469
    - Attribute 500
    - DesignCenter 494
    - dynamischer 495, 506
    - ersetzen 766
    - extern 469
    - externer 490
    - intern 467
    - interner 473
    - Werkzeugpaletten 494
    - zählen 771
    - zu Xref 766
  - Blockdefinition 468, 474
  - Blöcke
    - suchen 536
  - Blockeditor 469, 482, 489, 505
  - Blockeigenschaft 519
  - Blockeinheit 475
  - BOGEN 269, 313
  - Bogenlänge 331
  - Bogensegment 276
  - Boolesche Operation 635
  - Breite 280
    - Polylinie 88
    - verschiedene 282
  - Breitenfaktor 409
  - BRUCH 159, 200
  - Bruchlinie 768
  - Bruchstrich, waagrecht 418
  - Buch-DVD 35
- C**
- Cloud 72
  - Content Explorer 776
  - CONTENTEXPLORER 776

CONTINUOUS 235  
 COPYTOLAYER 250  
 CUIx-Datei 739

**D**

DATEI 59  
 Dateiverwaltung 70  
 DATENEXTRAKT 515  
 DBKS 52, 127, 611 f.  
 DC 254  
 DDATTE 503  
 DDEDIT 422  
 DDPTYPE 326  
 DEHNEN 168  
 Dehnen 158  
 DesignCenter 254, 471, 492, 750  
 Design-Web-Format 523  
 Dezimalstelle 259  
 Dia 762  
 DICKE 628  
 DIFFERENZ 305, 627, 635  
 Doppelklickbearbeitung 49  
 Drag&Drop-Methode 442  
 Drahtmodellkonstruktion 680  
 DREHEN 159, 203, 209, 627  
   in 3D 625  
 DTEXT 405, 409  
 Durchmesser 412  
 DVD 25, 351, 363, 368, 531  
 DWF 391  
 DWFANHANG 529  
 DWF-Datei 523  
   einfügen 529  
 DWF-Dateien 529  
 DYN 47, 68  
 Dynamische Eingabe 47, 52, 68  
 Dynamischer Block 495  
 Dynamisches Bks 52

**E**

EATTEDIT 515  
 EATTEXT 515  
 Echtzeit-Pan 93  
 Echtzeit-Zoom 93  
 Editierbefehl 157  
 Effekt  
   Textstil 409  
 EIGANPASS 219, 264

Eigenschaft 262, 263  
   anpassen 219, 264  
   übertragen 219  
   von Objekten 213  
 Eigenschaften-Befehl 343  
 Eigenschaften-Manager 213, 214  
   Einstellungen 217  
 EIGÜBERTRAG 219  
 EINFÜGE 467, 476, 489, 528  
 Einfügepunkt 467, 477  
   externer Block 491  
 Eingabe  
   dynamische 52  
 Einheiten  
   metrische 242  
   unterschiedliche 471  
 Einheitensteuerung 560  
 Einpassen  
   Text 411  
 Einstellung  
   Abhängigkeiten 464  
 Einzelauswahl 216  
 Einzelflächen  
   Netzkörper 691  
 ELLIPSE 444  
 Ellipsenbogen 274 f., 681  
 Endpunkt 129  
 Entfernen  
   einzelne Objekte 187  
   Objektwahl 187  
 Entwurfseinstellung 62, 120  
 ERHEBUNG 664  
 Ersetzen  
   Texte 416  
 ESC-Taste 59  
 ETRANSMIT 77  
 Euro-Symbol 412  
 Excel 520  
 Excel-Tabellen 527  
 EXIT 74  
 Exportieren 39, 253, 431 f., 486  
   Paletten 750  
   Palettengruppen 750  
   Profil 738  
 EXPRESS 59  
 Express Tools 29, 772  
 Extended Data 769  
 Externe Referenz 472, 523

Externer Befehl 762  
 Externer Block 469, 487  
   aktualisieren 491  
   ändern 490  
 EXTRAS 59  
 EXTRUSION 620  
 Extrusion 608

**F**

F2 45, 227  
 F3 127, 134  
 F7 62, 126  
 F8 110, 127  
 F9 62, 126, 127  
 F10 121, 127  
 F11 127, 582  
 F12 127  
 Fading 523  
 Faltwert 691  
 FANG 62  
 Fangmodus 52, 126, 127  
 Farbbuch 441  
 Farbe 237  
   Bildschirmhintergrund 731  
 Farbeinstellung 238  
 FASE 174, 627, 628  
 Fase 158  
 Fasenkante 312  
 Favoriten 493  
 FENSTER 59  
 Fenster 180  
   implizites 181  
   Objektwahl 180  
   verschiebbar 54  
 Fensterhöhe 577  
 Fenstermodus  
   implizit 181  
 Fensterpolygon  
   Objektwahl 182  
 Fest 456  
 Fläche 336, 338  
   drehen 639  
   extrudieren 638  
   farbig ausfüllen 640  
   kopieren 640  
   löschen 639  
   NURBS-Fläche 669  
   prozedurale 669  
   stutzen 674

verjüngen 640  
 verschieben 638  
 versetzen 639

## Flächen

  modellieren 668  
 Flächenberechnung 276  
 Flächenfüllung 731  
 Flächeninhalt 338  
 Flächenmodell 597  
 Flächenübergang 671  
 FORMAT 59  
 Freiformmodellierung 689  
 frieren 384  
 Führungslinie 589  
 FÜLLEN 89  
 Füllen 440  
 Funktion  
   Abbruch 59  
 Fusion 775

**G**

G2  
   Abhängigkeit 454  
 Geometrische Abhängigkeit 448, 450  
 Gewinde 201, 312  
 Gitterraster 92  
 Gizmo 695  
 Glatt 454  
 Gleich 455  
 GoogleEarth 708  
 Grad 412  
   null Grad 100  
 Grafikkarte 27  
 Grenzen 56  
 Grenzkante 168  
 Griff 59, 190, 205, 584, 738  
   einrasten 206  
   heißer 210  
   in Blöcken 738  
   multifunktionaler 212  
   Vervielfältigung mit Griffen 210  
   wegschalten 205  
 Griffe 50  
 Griffmenüs 50  
 Groß- und Kleinschreibung 766  
 Grundkörper 610  
 Gruppe 187, 192, 208  
   Objektwahl 187

**H**

Halterung 363  
 Handskizze 62  
 Hardware 26  
 Hardwarebeschleunigung 54  
 Hardware-Voraussetzung 26  
 Hatchtoback 441  
 Heißer Griff 210  
 Hervorhebung 81  
 HIGHLIGHT 188  
 Highlight 188  
 HILFE 41 f., 59 f., 725  
 Hilfslinie 144, 235, 554  
     automatische 736  
 Hinzufügen  
     Objektwahl 188  
 Höhe 409  
 HOPPLA 82  
 Horizontal 451  
 HTML-Datei 392  
 Hyperlinkadresse 770

**I**

ID 274  
 i-drop 392  
 Implizites Fenster 181  
 Implizites Kreuzen 181  
 Importieren  
     Paletten 750  
 IMWEBPUBLIZIEREN 391  
 INDEXFARBE 441  
 Inkrementwinkel 121  
 Interner Block 473  
 Internetseite 391  
 ISOCP.SHX 408  
 Isolieren 54  
 Isolierung  
     von Objekten 229  
 ISOMETRIE 153

**J**

Jokerzeichen 505  
 JPEG 391

**K**

Kalenderfunktion 772  
 Kante  
     farbig ausfüllen 641  
     kopieren 641

KANTOB 687  
 KAPPEN 633  
 Kartesische Koordinate 97, 112  
 Kästchen  
     blau 59  
 KEGEL 617  
 KEIL 613  
 KEINER 130  
 Kettenbemaßung 98, 571  
 KLICKZIEHEN 608, 619, 622, 641  
 KLINIE 583  
 Knoten 130  
 Kollinear 452  
 Kollisionsbereich 633  
 Konfigurieren  
     Plotter 360  
 Konstruieren  
     3D 604  
 Konstruktionslinie 584  
 Kontextmenü 48, 68, 114, 116, 117, 220  
     bei Fenstern 225  
     bei Griffen 205, 207  
     für die Befehlszeile 227  
     für Statuszeile 226  
     im Werkzeugbereich 228  
     Linie-Befehl 67  
     ohne aktiven Befehl 221  
 KONTUR 234  
 Konvertieren 694, 696  
     in 3D-Objekte 665  
     in NETZ 660, 677  
     in NURBS 659, 676  
 Konzentrisch 455  
 Koordinate 101  
     absolute 95  
     absolute, rechtwinklige 96  
     dreidimensional 604  
     kartesische 96, 97, 112  
     rechtwinklige 95, 117  
     relative 95, 98, 117  
     relative, rechtwinklige 97  
 Koordinatenanzeige 109  
 Koordinateneingabe 95, 111  
 KOPIEREN 159, 196, 209, 627  
     mehrfach 210  
 Kopieren 485  
     mehrfach 768  
 KREIS 83, 148  
 Kreisförmige Anordnung 323

Kreuzen 181  
     implizites 181  
     Objektwahl 181  
 Kreuzen-Polygon  
     Objektwahl 183  
 Kriterien  
     Ähnlichkeit 229  
 Krümmungsstetig 671  
 KUGEL 617  
 Kugelkoordinaten 604, 607  
 Kurve  
     zusammengesetzte 275  
 Kurvenrichtung 289  
 Kürzel  
     für Objektfang 125

**L**

LÄNGE 331  
 Länge 154, 159  
 LAS 253  
 Lastangle 274  
 LASTPOINT 101, 273, 334  
 Laufrichtung 289  
 LAYAFI 250  
 LAYAKT 250  
 LAYAKTM 249  
 LAYANZEIG 250  
 LAYAUS 250  
 LAYEIN 251  
 LAYER 235, 304, 494  
 Layer 233, 235  
     aktueller 249  
     Aus/Ein 246  
     Frieren/Tauen 247  
     für Bemaßung 540  
     Modi 246  
     Sperrern/Entsperrern 248  
     XREF 525  
 Layer II 249  
 Layername 234, 236  
 LAYERP 249  
 Layerstatus 253  
 Layersteuerung  
     Ansichtsfenster-spezifisch 383  
 LAYERV 249  
 Layerverwaltung 246  
 Layerzugehörigkeit  
     Block 479  
 LAYFRIER 250

LAYISO 250  
 LAYISOAUFH 250  
 LAYKONV 256  
 LAYLÖSCH 251  
 LAYMWECHS 250  
 LAYOUT 57  
 Layout  
     neues 363  
 Layout1 53  
 LAYSPERR 250  
 LAYSPERRAUFH 250  
 LAYTAU 251  
 LAYZUSF 251  
 Letzter Punkt 101  
 Letztes  
     Objektwahl 183  
 LICHT 651 f., 660, 663, 686, 707 f.  
     Punktlicht 711  
     Spotlicht 711  
 LICHTER 707 f.  
 Lichtquelle 710  
 LIMITEN 63 f., 94 f., 763  
 LINIE 65  
 Linie-Bogen-Übergang 272  
 Linienbreite 276  
 Liniensegment 276  
 Linienstärke 52, 242  
     Bildschirmanzeige 243  
 Linientyp 234, 239  
     eigener 769  
 LISTE 333, 343, 576  
 Live-Schnitt 644, 645  
 LOFTING 625  
 Logische Operatoren 779  
 LÖSCHEN 81, 158, 477  
     rückgängig 82  
 LOT 130  
 Lotrecht 451  
 LST 52, 243

**M**

MACHDIA 762  
 Manager  
     für Planungsunterlagen 392  
 MAPPING 258, 661, 706  
 Markierung 188  
 Maschinenbau  
     Bemaßungssonderzeichen 580  
 Masseneigenschaft 333, 341, 643

- Maßstab 397
  - hinzufügen 54
  - sperren 377
  - Textskalierung 398
- Maßstabseinstellung 401
- Maßstabsliste 356
  - speichern 359
  - Vorgabe 242, 349, 356 ff., 376 f., 735, 763, 773
- Materialien 706
- Materialien-Browser 661, 663, 686, 706
- Mausrad
  - Doppelklick 64
  - drücken 64
  - Orbit 56
  - Pan 56
  - rollen 64
  - Zoom-Grenzen 56, 93
- Maustaste
  - rechte 68, 116
- Measurement 242
- Mehrfachauswahl 216
- Menü
  - erstellen 748
- Menüdatei 729
- Menüfunktion
  - eigene 746
- Menüleiste 58
- Menüsyntax 746
- MESSEN 320, 326 f., 333
- Metrische Einheiten 242
- MFÜHRUNG 573, 589 f.
- MIRRTEXT 200, 412
- MISCHEN 159, 178
- Mitte
  - zwischen 2 Punkten 147
- Mittel
  - Text 411
- MITTELLINIE 234
- Mittelpunkt 129, 131
- MLEDIT 301
- MLINIE 298, 302
- MLSTIL 302
- Modell 53, 57, 153, 160, 344, 351 ff., 424, 429
- Modellieren
  - Flächen 668
- MONOCHROME.CTB 386
- MSTABSLISTEBEARB 348, 405
- MTEXT 405, 412
- Multiführungslinie 573, 589 ff.
- Multifunktionale Griffe 212
- Multifunktionsleisten 48
- Multilinie 298
- Multiliniestil 302
- Mutter 312
- MZLÖSCH 223
- N**
- Nach hinten 441, 588
- Nachkommastelle 260
- Nächster 130
- Navigationsleiste 55, 663
- NCOPY 485
- Neigungswinkel 407, 409
- NEU 74
- NKOPIE 485
- Normteil 526
- Normteilebibliothek 492
- Null Grad 100
- NURBS 669, 670
- NURBS-Fläche 669
- O**
- Oberflächenbeschaffenheit 711
- OBJECTISOLATIONMODE 229
- Objekt
  - benanntes 468, 478
  - entfernen 187
  - gefülltes 365
  - Vorgaben für neue Objekte 216
  - vorwählen 205
  - wählen 180, 187
- Objektdaten 344
- Objekte
  - übereinander liegende 52
- Objektfang 52, 124, 127, 128, 130, 149, 180, 406
  - komplexer 139
  - Kontextmenü 129
  - Mitte zwischen 2 Punkten 147
  - permanenter 133
  - Positionierung 130
  - temporärer 125
  - wechseln 135
- Objektfangbereich 124
- Objektfangspur 52, 127, 139 ff., 198, 478
- Objektfangsymbol 134
- Objektgruppe 738

- Objekthöhe 664
  - OBJEKTMASS 404
  - Objektwahl 81, 179, 738
    - ergänzen 230
    - hinzufügen 188
    - Letztes 183
    - Objekte übereinander 609
    - übereinander liegende 188
    - Vorher 185
  - Objektwahlbox
    - Größe 82
  - Objektwahlmodus 179, 180
  - ÖFFNEN 76
  - Operation
    - boolesche 635
  - Operatoren
    - logische 779
  - Option 148, 151, 725, 727
    - Anzeige 730
    - Auswahl 737
    - bei Griffen 209
    - Benutzereinstellungen 734
    - Dateien 729
    - Entwurf 735
    - Öffnen und Speichern 731
    - Plot 732
    - Profil 738
    - System 733
  - ORBIT 56, 601 ff., 662
  - ORTHO 109
  - Ortho-Modus 52, 127, 133
    - Koordinateneingabe 109
  - OTRACK 52, 111, 127, 139 ff., 198, 478, 535, 603
- P**
- Palette
    - exportieren 750
    - gestalten 750
    - importieren 750
  - Palettengruppe
    - exportieren 750
  - PAN 56, 64
    - Echtzeit 95
  - PANTONE 441
  - Papierbereich 353
  - Papierformat 363
  - Parallel 454
  - Parallele 139
  - Parameter 447
  - Parameter-Manager 463
  - Parametrik 447
  - PAUSE 762
  - PC2 362
  - PCP 362
  - PEDIT 49, 276, 284 ff., 666
  - PEDITACCEPT 288
  - Pfad 620
  - Pfeil 276
  - Pfeilspitze 555
  - Pfeilsymbol 282
  - PICKADD 230
  - PLANFLÄCHE 634
  - PLANSATZ 394 ff.
  - PLINIE 87, 275
  - Plotabstand 365
  - Plot-Layout 363
  - Plot-Manager 360
  - Plotstil
    - farbabhängig 386
  - Plotstil-Manager 387
  - Plotten 234
  - Plotter
    - einrichten 360
    - hinzufügen 362
    - kalibrieren 362
  - Plottereinstellung 363
  - Plus-Minus 412
  - PNG 391
  - POLAR 25, 120 ff.
  - Polare Anordnung 323
  - Polarfang 120, 121
  - Polarkoordinate 95, 100
    - relative 100
  - POLYGON 292
  - POLYKÖRPER 607 f., 619, 629 f.
  - Polylinie 176, 276, 620
  - Position
    - Text 411
  - Positionsnummer 591
  - Positionsstetigkeit 671
  - PostScript 360
  - Profil
    - exportieren 738
    - nicht löschen 609
  - Programmleiste 38
  - Prozedurale Fläche 669
  - PRÜFBEM 574

PRÜFSTANDARDS 256  
 PUBLIZIEREN 39, 44, 77, 389 ff.  
 PUNKT 130, 406  
   Basispunkt 195  
   letzter 101  
   Zweiter Punkt 195  
 Punktfilter 146  
 Punktlicht 711  
 Punktraster 92  
 Punktstil 326  
 PYRAMIDE 607 f., 618 f., 688

**Q**

QTEXT 406, 731  
 QUADER 612  
 Quadrant 130, 132  
 QUERSCHNITT 634  
 Querschnitt 644  
 QuickInfo 213  
 QUIT 74

**R**

Radienbemaßung 579  
 Radius 172  
 Rahmen 370  
 RAL 441  
 RAM-Speicher 27  
 Raster 62  
 Rasteranzeige 52, 126  
 Rasterformat 360  
 Rechenausdruck 463  
 RECHTECK 85, 290  
 Rechts  
   Text 411  
 Rechtschreibprüfung 31, 405, 416, 421 f., 446  
 Rechtsklick  
   zeitabhängig 117  
 Rechtsklick-Anpassung 117  
 Rechtsklicken  
   zeitabhängig 173  
 REFBEARB 483 f., 528 f.  
 Referenz 209  
   externe 472, 522, 523  
   suchen 532  
 Regelmäßiger Abstand 205  
 REGELOB 667, 686 ff.  
 Regelob 686 ff.  
 REGEN 89  
 REGION 304, 333, 342, 620

Registrierungsdatenbank 738  
 REIEHRECHTECK 315 ff.  
 Reihe 154, 159, 160, 316  
 REIHEBEARB 325 f.  
 REIHEKREIS 315 ff., 323, 630, 800  
 REIHEPFAD 315 ff., 325, 629  
 REIHERECHTECK 315 f., 347 f., 629, 651  
 Relativkoordinate 98, 120  
 Rendern 710, 714  
 Richtung  
   null Grad 100  
 RING 87, 293  
 ROTATION 622  
 ROTOB 687 f., 690 f.  
 RSCRIPT 762  
 Rückgängig 80, 209, 223

**S**

SAUSWAHL 190  
 SBEM 548  
 SC 188, 609  
 Schablonendatei 518  
 Schattenanzeige 709  
 SCHIEBEN 159, 195, 627  
 Schließen 74  
   Linie-Befehl 67  
 Schlüsselweite 312  
 SCHNEBENE 644  
 SCHNEBENEEINST 645  
 SCHNEBENEVERK 645  
 SCHNEBENEZUBLOCK 645  
 Schnellansicht-Layouts 53  
 Schnellansicht-Zeichnungen 53  
 Schnellauswahl 190, 216, 223  
 Schnellbemaßung 548  
 Schnelleigenschaften 52  
 SCHNELLKAL 338, 433  
 Schnelltextmodus 731  
 Schnitt 634  
 Schnittebene 644  
 Schnittkante 167  
 SCHNITTMENGE 305, 627, 636  
 Schnittobjekt 644  
 Schnittpunkt 129, 131  
   erweiterter 137  
 Schnittverlauf 644  
 Schnittvolumen 645  
 SCHRAFFUR 435  
   Assoziativität 437

- Schraffur  
  spiegeln 443  
  Super- 768
- Schraffurbearbeitung 290
- Schraffuren  
  nach hinten 441
- Schraffurgrenze 435
- Schraffurinsel 435
- Schraffurmusterdatei 242
- Schraubenlinie 666
- Schreibschutz 77
- Schrifteigenschaft 414
- SCHRIFTFELD 366, 426
- Schriftfeld 426
- Schriftfelder 416
- Schriftname 408
- Schriftzeichen 407
- Schwerpunkt 342
- Sechseck 292, 312
- Seiteneinrichtung 363
- SELECTSIMILAR 229
- Selectsimilar 229
- SFÜHRUNG 589
- SHOWMOTION 56
- SICHALS 70, 261
- Sicherung  
  automatische 79  
  temporäre 732
- Sicherungsdatei 79, 770
- Sicherungskopie 345, 732
- SKALIEREN 50 f., 94, 208 f., 244, 260, 263,  
  329 ff., 475  
  Texte 406, 422 f., 429
- Skalierfaktor 477, 494
- Skalierung 329
- Skalierung für Bemaßungen 560
- SKIZZE 295 f., 783
- Skriptdatei 762
- SNEU 74
- Software-Voraussetzung 26
- SOLANS 381
- SOLID 86
- SOLPROF 381
- SOLZEICH 381
- Sonderzeichen 412, 416, 419, 420, 562  
  Maschinenbaubemaßung 580
- Spaltenformatierung 415
- Speicherplatzanforderung 30
- Speicherung  
  automatische 346
- SPIEGELN 159, 199, 209
- SPLINEEDIT 298
- Splinekurve 159, 319, 454
- Spotlicht 711
- Spurmodus 139
- Spurpunkt  
  temporärer 139
- Spurverfolgung 52, 121, 127
- Standardansicht  
  nach DIN 375
- Standardplotter 362
- STANDARDS 256
- Statusleiste 51, 226
- STEERINWHEEL 57, 68, 115, 223, 373, 601 ff.
- Stereounterstützung 719
- Stetigkeitsbedingungen 671
- STIL 405, 407
- Stileinstellung 220
- Stoppuhr 345
- STRAHL 269
- Straken 625
- STRECKEN 154, 159, 209, 327  
  mehrere Bereiche 767
- Strg+R 354, 722
- Strichelung 234, 239
- Strichstärke 386
- Stückliste 497, 515
- STUTZEN 158, 165  
  automatisch 172  
  bei Abrunden 177  
  bei Fase 177  
  Flächen 674
- SUCHEN 223, 433
- Suchen 776  
  Blöcke 536  
  Texte 416, 424  
  Xrefs 536  
  Zeichenketten 416
- Suchfunktion  
  Texte, Attribute, Maßtexte 424
- Superschraffur 768
- SWEEP 608, 619, 623, 658, 669, 672
- Symbol 766  
  eigenes 769
- Symbolbibliothek 772
- Symmetrisch 453
- Systemplotter 361
- Systemvariable 769, 772
- Systemvoreinstellung 727

**T**

TABELLE 429  
 Tangente 130  
 Tangentenstetigkeit 671  
 Tangential 451  
 Tastenkürzel  
   Übersicht 726  
 Teilebibliothek 471  
 TEILEN 320, 326 f.  
 Temporäre Sicherung 732  
 Temporärer Spurpunkt 139, 142  
 Tessellationsoptionen 691  
 TEXT 405, 409  
   zu MTEXT 767  
 Text 766  
   am Bogen 766  
   ändern 422  
   Attribute 766  
   ausrichten 411  
   einzeiliger 409  
   Groß- und Kleinschreibung 766  
   importieren 445  
   in Polylinien umwandeln 766  
   kopfstehend 407  
   maskieren 767  
   Mittel 411  
   Position 411  
   reaktiver 767  
   rechts 411  
   rückwärts 407  
   senkrecht 407  
   skalieren 422  
   zentrieren 411  
 Textausrichtung 423  
 Textbegrenzungsrahmen 731  
 Textbereich 412  
 Textbox  
   Breite ändern 418  
 Textbreite 407  
 Textdarstellung 556  
 Textfenster 45  
   größer-kleiner 227  
 Texthöhe 407, 409, 551  
   Papierbereich 397  
   Wert 0 409  
 Textobjekt 437  
 Textrahmen 767  
 Textstil 407  
 Textsuche 416

## Textzeile

  nummerieren 767  
 TOLERANZ 564, 573  
 Toleranz  
   Abhängigkeiten 456  
 TORUS 617  
 Transformation  
   mehrere 767  
 Transparente Befehle 65  
 Transparenz 52  
 Trennen 641  
 Trennzeichen 100  
 True-Type-Font 408  
 T-Träger 303

**U**

Übereinander liegende Objekte 52  
 Übergang  
   Linie-Bogen 278  
   mit Knick 272  
   tangentialer, glatter 272  
 ÜBERLAG 524, 633  
 Überprüfen 643  
 Überschreiben 577  
 UMBENENN 222, 486  
 UMDREH 289  
 UMGRENZUNG 620  
 Umschalttaste 169  
 Unterobjekt 190  
 URSPRUNG 477  
 Ursprung 159

**V**

VARIA 154, 159, 329  
   mit Griffen 209  
 Verbergen 54  
 VERBINDEN 159, 289  
 Verbindungsfläche 671  
 VERDECKT 657, 686, 700, 705  
 VEREINIG 305, 627, 635  
 Vergrößern 95  
 Verkleinern 95  
 VERLAUF 441  
 Verschachtelte Objekte 485  
 Verschieben 196, 208  
 Verschmelzen  
   Flächen 675, 693  
   Kurven 172, 178  
 VERSETZT 158

- Versteifen 691
- Vertikal 454
- Vervielfältigung
  - mit Griffen 210
- Vervollständigen
  - Befehle 45
- Vieleck
  - regelmäßiges 292
- VIEWCUBE 663
- Visual-LISP-Editor 752
- VOLKÖRPERBEARB 627, 636
- VOLLBILD 54
- Volumeninhalt 341
- Volumenkörper 276, 341
  - bearbeiten 626, 627
- Volumenmodell 598
- Von 139, 143
- VORANSICHT 76
- Vorauswahl 206
- Vorgabe
  - für neue Objekte 216
- Vorgabe-Maßstabsliste 242
- Vorher
  - Objektwahl 185
- Vorlage 259
- Vorlagendatei 518, 519
  - einstellen 74
- Vorwahl 206
  
- W**
- WAHL 230
- Wandstärke 642
- WBLOCK 469, 486
- Web Links 771
- Wechselnde Auswahl 52
- Weltkoordinatensystem 115, 381, 681, 770
- Werkzeugkasten
  - neuer 740
  - Objektfang 125
- Werkzeugkästen 48
  - verschiebbar 54
- Werkzeugpalette 442, 749
  - anpassen 750
  - Befehle 750
    - für Blöcke 494
- Wiederherstellen 223
- Wiederherstellungsmanager 79
- Winkel 334
  - Grad, Minuten, Sekunden 260
  - Richtung 100
  
- Winkeleingabe 563
- WinkelEinstellung
  - polare 121
- WKS 115, 245
- Wörterbuch 729
  - benutzerspezifisch 421
  
- X**
- XCLIPFRAME 528
- XÖFFNEN 528
- XREF 472, 523, 526
  - Binden 528
- XZUORDNEN 523, 527
- XZUSCHNEIDEN 528
  
- Z**
- Z 80
  - im Linie-Befehl 67
- Zahlen-Genauigkeit 259
- ZAun 184
  - Objektwahl 185
- Zeichenbefehl
  - komplexer 269
- Zeicheneinheit 734
- Zeichenhilfen 51, 61 ff.
- Zeichenhilfen als Text 53
- Zeichensatz 408
- Zeichensatzdatei 407
- Zeichentabelle
  - Sonderzeichen 420
- ZEICHNEN 59
- Zeichnung
  - neue 74
- Zeichnung1.dwg 38
- Zeichnungsdatei 38
  - temporäre 729
- Zeichnungsinhalte 776
- Zeichnungsprogramme 39, 80, 92, 259
- Zeichnungsrahmen 366
- Zeichnungsreihenfolge 308
- Zeichnungsvorlage 259, 261, 729
  - einstellen 75
    - Pfad 262
- ZEIGDIA 762
- zeigen 164
- ZEIT 345
- Zeitabhängiges Rechtsklicken 117
- Zentrieren
  - Text 411

- ZENTRUM 129, 131
- ZLÖSCH 81
- ZOOM 64, 93
  - Alles 95
  - Echtzeit 94
  - Faktor 95
  - Fenster 94
  - Flyout 93
  - Grenzen 56, 64, 94
  - Mitte 95
  - Vorher 94
- Zoomen 56
- Zoom-Grenze
  - Mausrad 93
- Zurück 80
  - Objektwahl 188
- Zurücksetzen 775
- Zusammenfallend 453
- Zusammenstellungszeichnung 472, 526
- Zweiter Punkt 195
- Zyklische Auswahl 609
- Zyklusmodus 609
- ZYLINDER 607, 616
- Zylinderachse 616
- Zylinderkoordinate 604, 606