

**DAS EINSTEIGERSEMINAR**



# AutoCAD 2011

Detlef Ridder



**LERNEN • ÜBEN • ANWENDEN**

# Index

## Symbols

@ .....	56
# .....	48
3D-Befehle .....	334
3DDREHEN .....	363
3D-Konstruktionen.....	334
3D-Objektfang .....	355
3DOFANG .....	355
3DREIHE.....	361
3DSPIEGELN.....	361

## A

Abbruch-Taste.....	64
Abhängigkeiten	
automatische.....	325
geometrische.....	323
Abrufparameter .....	330
ABRUNDEN.....	102
in 3D.....	365
Absatzeinzug.....	259
Absatztext .....	258
ABSTAND.....	68
acadiso3D.dwt .....	334
Achsensymbol.....	28
ACIS .....	377
ADCENTER .....	215
Aktionen.....	231
Aktualisieren	
Schriftfelder .....	269
Aktuell	
Layer .....	136
Alle .....	98
Änderungsbefehle .....	89
ANHEBEN .....	346
Ansicht .....	379
3D.....	335
Ansichtsfenster.....	195, 198
spezifische Layer .....	197
Ansichts-Manager .....	343
Arbeitsbereich .....	334
Assoziativbemaßung.....	285, 401
Assoziativität.....	352
ATTDEF .....	234
ATTDIA.....	235
ATTEDIT .....	239
Attributdefinitionen .....	233
Attribute	
ändern.....	239
Attributextraktion.....	236
Aufprägen .....	372
Aufzählungszeichen .....	262
Aus	
Layer .....	136
Ausgerichtete Bemaßung .....	299
AUSRICHTEN.....	126
in 3D.....	363
Ausrichtepunkt .....	82
deaktivieren .....	84
Austauschformat .....	39
Auswahlvoransicht.....	92
Auswahlvoransichtsfiler.....	92
Auto-Abhängigkeit .....	323
AutoCAD 2011	
Neuheiten .....	40

AutoCAD-Tabelle ..... 238  
Automatisches Speichern ..... 400

## **B**

Backup-Datei ..... 67  
BASIS ..... 222  
Basispunkt ..... 79  
BATTMAN ..... 239  
BBEARB ..... 230, 239  
Befehlsabkürzungen ..... 32  
Befehlsaufrufe ..... 52  
Befehlsbereich ..... 28  
Befehlseingabe ..... 28, 31  
Befehlswiederholung ..... 50  
Befehlszeile ..... 29  
Begrüßungsbildschirm ..... 23  
Bemaßung ..... 285  
    editieren ..... 320  
    große Radien ..... 302  
    horizontal und vertikal ..... 297  
    im Layout ..... 320  
    im Modellbereichsfenster ..... 321  
Bemaßungsabhängigkeiten 323, 327  
Bemaßungsfamilien ..... 295  
Bemaßungslayer ..... 288  
Bemaßungsstil ..... 288  
BEMAUSG ..... 299  
BEMBASISL ..... 306  
BEMBOGEN ..... 299  
BEMDURCHM ..... 302  
BEMLINEAR ..... 297  
BEMMITTELP ..... 311  
BEMORDINATE ..... 300  
BEMRADIUS ..... 301  
BEMSTIL ..... 288

BEMVERKÜRZ ..... 302  
BEMWEITER ..... 308  
BEMWINKEL ..... 303  
BENANNTE OBJEKTE ..... 211  
Benutzeroberfläche ..... 24  
Benutzerwörterbuch ..... 267  
BEREINIG ..... 151, 211  
Bereinigen  
    bei Volumen ..... 377  
Betriebssysteme ..... 394  
Bewegungskörper ..... 344  
Bewegungssimulation ..... 381  
Bezugsbemaßung ..... 305, 306  
Bezugsposition ..... 310  
Block  
    dynamischer ..... 323  
    externer ..... 203  
    interner ..... 203  
    referenziert sich selbst ..... 226  
BLOCK ..... 208  
Blockeditor ..... 210, 220, 230, 323  
Blockeinfügung ..... 212  
Blocktabelle ..... 329  
Bogen ..... 154  
Bogenlängen  
    bemaßen ..... 299  
Boolesche Operationen ..... 339  
Breite  
    bei Polylinie ..... 158  
BRUCH ..... 122

## **D**

Dateien verwalten ..... 66  
Dateiformate ..... 38  
DBKS ..... 399

DEHNEN.....	109	Editiermöglichkeiten.....	91
DesignCenter .....	215	EIGANPASS .....	143
für Layer.....	144	Eigenschaften .....	150
Detailvergrößerung .....	294	übertragen .....	143
Dezimalkomma .....	27	Eigenschaften-Manager .....	130
Dezimalpunkt.....	27	Ein	
Dezimalzahlen.....	27, 47	Layer .....	136
DICKE .....	334	EINFÜGE .....	211
DIFFERENZ .....	339	Einfügemaßstab .....	401
Digitale Signatur .....	67, 397	Einfügebepunkt.....	212
Doppelklick .....	91, 130	Eingabe-Taste.....	32
auf das Mausrad.....	65	EINHEIT .....	43, 214, 215
DREHEN .....	124	Einheiten .....	44, 214, 386
DTEXT .....	256	Einzug .....	259
DTEXTED .....	256	Endpunkt.....	80
Durchmesserbemaßung .....	301	Enter.....	47
dwf .....	40	Entfernen .....	100
DWF-Format.....	40	Entsperrn	
DWF-Viewer .....	397	Layer .....	136
dwg .....	39	Entwurfseinstellungen.....	71
dwl.....	39	Ersetzen .....	262, 266
dws.....	39	Erste Schritte .....	23
dwt .....	39, 146	Esc.....	64
DWGs		Excel-Tabelle	
ältere .....	40	Import .....	273
dxf .....	39	Externe Referenz .....	203, 239
DYN .....	34, 35, 86, 46, 35, 56, 399	EXTRUSION.....	346
Dynamische			
Blöcke .....	230		
Eingabe .....	86, 46, 29, 56, 399		
Dynamisches BKS .....	399		
		<b>F</b>	
<b>E</b>		Fadenkreuz.....	26
EATTEDIT.....	239	Fadenkreuzposition .....	27
EATTEXT .....	236	Farben .....	399
		FASE.....	104
		in 3D.....	364
		Fenster .....	93

Fenster-Polygon.....	96	Gruppe .....	98
Fest.....	324	Gruppenfilter .....	150
Festplatte.....	393	Gruppenwahl .....	100
FLÄCHE .....	156, 281		
FLÄCHEFORM.....	334	<b>H</b>	
Flächen.....	166	Handskizzen .....	382
drehen.....	368	Hilfefunktion F1.....	32, 33
extrudieren .....	372	Hilfslinie .....	78, 82
färben.....	371	Hilfsmittel.....	32
Inhalte .....	281	Hintergrund.....	262, 379, 390
kopieren .....	376	Hintergrundbild .....	380
löschen .....	375	Hintergrundverarbeitung .....	400
verjüngen.....	370	Hinzufügen.....	100
verschieben .....	369	HOPPLA .....	63, 226
versetzen.....	370	Horizontal.....	324
F/L-Toleranz .....	311	bemaßen.....	297
Formel .....	270, 272	Hotspot-Winkel .....	385
Formschräge-Analyse .....	354		
Freihandlinie .....	162	<b>I</b>	
Freihand-Spline .....	353	ID .....	67
Frieren		Inkreis.....	161
Layer .....	136	Installation.....	394
Funktionstasten .....	398	Iso-Ebenen.....	398
F2 .....	29		
		<b>K</b>	
<b>G</b>		Kamera.....	344
Geografische Position .....	382	Kamera-Anzeige .....	344
Gizmo.....	349	Kamerafahrt .....	381
Glatt.....	325	KAPPEN.....	367
Gleich .....	325	KEGEL .....	337
Grafikanzeige .....	400	KEIL .....	337
Grafikkarte.....	398	Kennwortschutz.....	67
Griffe .....	91, 127	Kettenbemaßung.....	304, 308
alle beim Block .....	218	KLICKZIEHEN .....	345
Große Radien			
bemaßen.....	302		

KLINIE.....	314	Leistungsfeinabstimmung.....	398
Knoten.....	355	Letztes .....	98
Kollinear .....	324	Lichtabnahme-Winkel.....	385
Kontextmenü .....	37	Lichteinstellungen .....	382
Kontrollscheidelpunkte. 333, 352, 355		Lichtkegel.....	385
Konzentrisch .....	324	Lichtquellen .....	379
Koordinaten		Lichtsymbole .....	385
absolute .....	46	Linealbalken.....	259
Koordinatenanzeige.....	27	LINIE.....	47
Koordinatenbemaßung .....	300	Linienstärken.....	137
Koordinateneingabe .....	44, 401	LINIENTYP .....	198
KOPIEREN .....	111	Linientypdatei .....	138
KREIS .....	49	falsche.....	151
Kreuzen .....	95	Linientypen .....	138, 198
Kreuzen-Polygon .....	96	Linientypskalierung .....	199
Krümmungsanalyse .....	354	LISTE .....	156
KUGEL.....	337	Lizenzübertragung.....	397
		Lizenzvereinbarung .....	395
<b>L</b>		Lock-Datei .....	39
LÄNGE.....	121	Lofting .....	346
Längenänderung .....	121	LÖSCHEN.....	63
LASTANGLE.....	68	Lot .....	79
LASTPOINT.....	67	Lotrecht.....	324
Layer .....	135	LST .....	34
mit DC holen.....	144	LTFAKTOR .....	208
Layer 0 .....	217		
Layerereigenschaften .....	136	<b>M</b>	
Layerfilter .....	148, 150	Mappings.....	387
Layerstatus.....	148	Markierung.....	165
vorheriger .....	148	Maßlinienabstand.....	313
Layersteuerung		Materialien .....	379
große .....	136	Materialienzuordnung .....	386
kleine.....	140	Maus .....	36
Layerverwaltung .....	135	Mausrad .....	65
Layerzuordnung.....	141	MBEREICH .....	196
Leistungseinstellungen .....	400	MEASUREMENT.....	152

Menüleiste .....	30
Migration.....	397, 398
Mindestvoraussetzungen .....	393
MIRRTEXT.....	111
Mittelpunkt.....	80
MLEDIT .....	170
MLINIE.....	167
Modell .....	28
MODELLBEREICH .....	35
Modellieren.....	334
monochrome.ctb.....	193
MTEXT .....	258
MTEXT-Editor .....	259, 261
Multifunktionsleiste .....	30
Multilinie .....	167
MZLÖSCH.....	62

## **N**

Nächster.....	79
Nebel.....	389
NEU .....	54
Neue Zeichnung .....	43
Nicht plotten Layer .....	137
Nummerierungen .....	262
NURBS-Fläche .....	333, 352

## **O**

Oberflächen .....	379
Oberflächeneigenschaften .....	379
Objektfang .....	76
einmalig .....	77
permanent .....	81
Objektlayer.....	148
Objektwahl.....	91

bei Flächen .....	368
OFANG .....	76, 87, 398
OFFSETGAPTYPE.....	107
Online-Hilfe.....	32, 398
Optionen .....	45, 49, 399
ORTHO.....	85, 399
Orthogonale Linien.....	85
OTRACK .....	82, 87, 399

## **P**

PAPIERBEREICH .....	35
Papierformat .....	191
Parallel.....	324
Parallele.....	79
Parallelkurven .....	105
Parameter.....	231, 323
Parametereigenschaften .....	329
Parameter-Manager .....	324, 328
Parametertabelle.....	329
Parametrisch .....	323
Passungsangaben.....	316
PBEREICH .....	196
PEDIT .....	171
PLINIE.....	156
Plot Referenziert sich selbst.....	226
mit Layout .....	193
PLOT-Befehl.....	191
Plotmaßstab.....	192
Plotstiltabelle .....	193
Plotten Layer .....	137
Plotter einrichten .....	190
Plottereinstellungen .....	191
PLOTTERMANAGER.....	189
POLAR.....	87, , 399
Polare Anordnung .....	117

Polarkoordinaten .....	58
POLYGON .....	160
Polylinien.....	107, 155
Positionierungen	
bei DTEXT.....	256
Projektionsarten.....	380
Prozedurale Fläche .....	334
Punkt .....	79
Punktlicht .....	383
Punktlichtquelle .....	384

## Q

QTEXT.....	263
QUADER.....	336
Quadrant.....	79
QuickInfo.....	32, 33

## R

Radius 0	
abrunden .....	103
Radiusbemaßung .....	301
RASTER.....	72
RECHTECK .....	159
Rechteckige Anordnung.....	115
Rechtschreibprüfung.....	267
RECHTSCHREIBUNG.....	267
Rechtsklick .....	37
Anpassung.....	401
REFBEARB .....	247
Referenz .....	128
einfügen.....	242
Referenz-Manager .....	397
Referenztypen.....	243
REGION .....	65
Region.....	348

REIHE .....	114
Relativkoordinaten.....	55, 68
RENDER .....	379
Rendereinstellungen .....	388
RENDERN.....	379
Revisionswolke.....	165
REVVOLKE .....	165
RING .....	161
ROTATION .....	348

## S

SBEM .....	304
Schattenwurf .....	379
Scheinwerfer .....	385
SCHIEBEN.....	113
Schnellbemaßung .....	304
SCHNITTMENGE .....	339
Schnittpunkt.....	80
Schnitt von Spurlinien.....	84
SCHRAFF .....	274
Schraffur .....	274
Schraffurursprung .....	279
SCHRIFTFELDAKT .....	269
Schriftfelder .....	268
aktualisieren.....	269
einfügen .....	261
Seiteneinrichtung .....	189, 200, 400
SFÜHRUNG.....	309
SICHALS .....	67
SICHERN .....	43, 67
Sichtkanten	
für Volumenkörper .....	400
Skalieren .....	119
von Texten .....	263
SKALTEXT .....	263
Skizze .....	353

SKIZZE .....	162	<b>T</b>	
SNEU.....	43, 54, 66	TABELLE.....	270
Softwarevoraussetzungen .....	394	Tabellen.....	270
SOLID.....	166	Tabulatoren .....	259
Sonderzeichen.....	261, 262	Tangente .....	79
Speicher.....	393	Tangential.....	325
Speichern.....	51, 66	Tauen	
Sperrn		Layer .....	136
Layer .....	137	Text	
SPIEGELN .....	110	im Papier-/Modellbereich .....	197
Spline-Knoten.....	353	skalieren.....	263
Spline-KS.....	353	spiegeln .....	111
Splinekurve.....	164	TEXT .....	256
Spotlicht.....	385	Textbegrenzungsrahmen .....	399
Spurlinien.....	75, 82	Textfenster .....	28, 398
Spurverfolgung.....	75	Texthintergrund .....	262
StandardEinstellungen		Textrahmen.....	263
Zeichenhilfen .....	87	Textstile .....	253
Standardplotter.....	400	Tiefenwirkung.....	389
Standards.....	39	Toleranz.....	319
Standardsprüfung .....	397	TOLERANZ.....	311
Stapelassistent.....	260	Tool-Tips.....	32, 33
Stapeln bei MTEXT.....	260	TORUS .....	337
Stauseinstellungen		Transparenz .....	140
für Layer .....	136	Trennen .....	376
Statusleiste .....	72, 33		
STIL .....	254	<b>U</b>	
STRECKEN.....	113	ÜBERLAG.....	341
Stückliste.....	237	Überprüfen	
STUTZEN .....	107	bei Volumen.....	377
Suchen.....	262, 266	Überschreiben	
SUCHEN.....	266	von Bemaßungen.....	315
Support-Wissensdatenbank.....	32	UMGRENZUNG.....	280
SWEEP .....	345	Umkreis.....	160
Symbol.....	261	Unterobjekt .....	100, 349
Symmetrisch .....	325		
Systemvariablen.....	402		

Ursprung .....	212	Wertetabelle .....	231
für Volumenkörper .....	366	Winkel	
<b>V</b>		bemaßen .....	303
VARIA .....	119	Zählweise .....	59
Variantenteile .....	323	Workshop	
Verbinden zu Polylinie .....	172	für neue Features .....	23, 32, 33
VERBINDEN .....	125	<b>X</b>	
VEREINIG .....	339	XRef .....	239
VERSETZ .....	105, 314	ändern .....	244
für Polylinie .....	156	XZUORDNEN .....	242
Vertikal .....	325	<b>Z</b>	
Visuelle Stile .....	381	Z	
VOLKÖRPERBEARB .....	368	als Befehl .....	61
Volumenkörper .....	333, 335, 336	als Option .....	61
aus Flächen .....	353	Zahlendarstellungen .....	27
bearbeiten .....	334, 357, 368	Zahlenformat .....	69
Vorgängerversion .....	398	Zaun .....	97
Vorlagen .....	39, 43, 146, 200	Zebra-Analyse .....	354
Vorlagendatei voreinstellen .....	66	Zeichenbefehle .....	153
Vorlageneinstellungen .....	399	Zeichenfläche .....	26
<b>W</b>		Zeichenhilfen .....	33, 47
Walk-through .....	381	Zeichnungen .....	38, 39
Wand .....	168	Zeichnungsvorlagen .....	145, 200
Wandstärke .....	371	Zentrum .....	80
WBLOCK .....	222	Zentrumsmarke .....	311
Weitere Module .....	397	ZOOM .....	45
Weiterschreiben		Optionen .....	64
an Klickposition .....	256	Zurück	
Wellenbemaßung .....	305	im Befehl LINIE .....	48
Wellenende .....	164	Zusammenfallend .....	324
Werkzeugkasten aktivieren .....	77	Zusammensetzen .....	125
Werkzeugaletten .....	31	ZYLINDER .....	337
für Blöcke .....	218		