

HANSER

ARCHICAD 10

Markus Denzlinger, Martin Schnitzer

Praktisches Handbuch für Entwurf, Planung und
Realisierung

ISBN 3-446-40731-6

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/3-446-40731-6> sowie im Buchhandel

Inhalt

1	Einleitung	1	3.3.4	Werkzeuge	41
2	Allgemeines	3	3.3.5	Paletten	41
2.1	Installation und Lizenzen	3	3.3.6	Befehle.....	42
2.1.1	Standardinstallation	3	3.3.7	Arbeitsumgebungen erstellen und bearbeiten	44
2.1.2	ARCHICAD-Lizenzen.....	4	3.4	Projekt-Präferenzen.....	45
2.1.3	PDF-Treiber	5	3.4.1	Arbeitseinheiten & Höhen	45
2.1.4	Plotter-Treiber.....	8	3.4.2	Bemaßungseinstellungen.....	47
2.2	Patches und Bibliotheken-Updates	9	3.4.3	Einheiten für die Berechnungen	48
2.3	ARCHICAD Add-Ons.....	11	3.4.4	Konstruktionselemente.....	50
2.3.1	Add-On-Manager	13	3.4.5	Raumflächen.....	51
2.3.2	Zusätzliche Add-Ons.....	14	3.4.6	Layouts.....	53
2.4	Hilfe und weitere Informationen.....	15	3.4.7	Verschiedenes.....	54
2.4.1	ARCHICAD-Hilfe und Handbücher	15	4	Werkzeuge und Konstruktions- methoden	57
2.4.2	Interaktiver Trainingsleitfaden	17	4.1	ARCHICAD-Werkzeuge	57
2.4.3	Webseiten	17	4.1.1	Werkzeugkasten und Befehle.....	57
2.5	Registrierung	19	4.1.2	ARCHICAD-Werkzeuge	58
3	Grundlagen	21	4.1.3	Bauteileigenschaften	60
3.1	Dateisystem und Ordnerstruktur.....	21	4.1.4	Bauteile umwandeln.....	63
3.1.1	Bezeichnung von Dateien und Verzeichnissen	21	4.2	Konstruktionshilfen	65
3.1.2	Ordnerstruktur.....	21	4.2.1	Intelligenter Cursor.....	65
3.2	ARCHICAD-Bibliotheken	23	4.2.2	Besondere Fangpunkte und relative Konstruktionsmethoden.....	65
3.2.1	Bibliotheken und Bibliothekselemente	23	4.2.3	Koordinateneingabe	66
3.2.2	Bibliothekenmanager	26	4.2.4	Hilfslinien und Fangrichtungen.....	67
3.2.3	Bibliotheken laden-Protokoll	29	4.2.5	Projektsprung und Benutzer- ursprung.....	68
3.2.4	ARCHICAD-Projektarchiv.....	33	4.2.6	Rasterfang.....	68
3.3	Arbeitsumgebungen	33	4.2.7	Elementfang	69
3.3.1	Anwender-Voreinstellungen	35	4.3	Aktivieren von Elementen.....	69
3.3.2	Büro-Standard-Schemata	37			
3.3.3	Tastaturkürzel	40			

4.3.1	Pfeil-Werkzeug	69	5.8.4	Panel Profil-Konturen vereinheitlichen	112
4.3.2	Markierungsrahmen-Werkzeug	70	5.9	Materialtypen	113
4.3.3	Auswahl über Menübefehle.....	71	5.10	Raumkategorien	116
4.4	Bearbeiten von Elementen	73	5.11	Projektmarker-Stile	118
4.5	Erweiterte Tastaturbefehle.....	75	5.12	Attributmanager	119
4.5.1	Erweiterte Esc-Funktion	75	6	Das digitale Gebäudemodell	123
4.5.2	Befehlstaste.....	76	6.1	Geschosse.....	123
4.5.3	Befehls- und Optionstaste	79	6.1.1	Geschosseinstellungen	124
4.5.4	Weitere Tastenfunktionen	79	6.1.2	Festlegung von Geschosshöhen und Nullpunkt.....	127
5	Attribute.....	83	6.1.3	Ursprungsgeschoss.....	129
5.1	Bauteileigenschaften	83	6.1.4	Besondere Geschosseinstellungen	133
5.1.1	Panel Grundriss und Schnitt.....	84	6.1.5	Hotlink-Module.....	134
5.1.2	Panel Modell	86	6.2	Geschossübergreifende Bauteile	137
5.1.3	Panel Ebene.....	87	6.2.1	Allgemeines	138
5.2	Attribute verwalten und ändern.....	88	6.2.2	Objekte	139
5.3	Ebenen (Modell)	88	6.2.3	Decken und Freiflächen	141
5.3.1	Ebenenname/Erweiterung.....	89	6.2.4	Wände und Stützen.....	142
5.3.2	Geschützte oder entscherte Ebenen ...	90	6.2.5	Unterzüge.....	148
5.3.3	Sichtbare oder unsichtbare Ebenen.....	91	6.2.6	Dachflächen.....	149
5.3.4	Drahtmodell/solid	92	6.2.7	Treppen	151
5.3.5	Ebenen-Schnittmengengruppe.....	93	6.3	Interaktion zwischen 3D-Bauteilen...	155
5.4	Stifte und Farben (Modell)	94	6.3.1	Automatische Interaktion	155
5.5	Linientypen.....	98	6.3.2	Schnittmengengruppen und Verschneidungsprioritäten	157
5.5.1	Segmentlinien	98	6.3.3	Manuelle Interaktion.....	159
5.5.2	Symbollinien	99	6.3.4	Sonderfall Raumstempel.....	160
5.6	Schraffurtypen	100	6.3.5	Solid Element-Befehle.....	161
5.6.1	Vektorschraffuren.....	101	6.4	Assoziative Bemaßung.....	162
5.6.2	Symbolschraffuren	103	7	Modellansichten	165
5.7	Mehrschichtige Bauteile	104	7.1	Grundrisse.....	165
5.8	Profile/Profil-Manager.....	107	7.2	2D-Schnitte/-Ansichten.....	166
5.8.1	Panel Profile verwalten	107			
5.8.2	Panel Ebenen.....	110			
5.8.3	Panel Struktur und 3D.....	111			

7.2.1	Panel Allgemein.....	170	9.1.1	Ebenen (Layoutbuch).....	222
7.2.2	Panel Grundriss/Schnittmarker/ Markertypen	172	9.1.2	Stifte (Layoutbuch)	222
7.2.3	Panel Elemente schneiden/Modell- effekte/Schnittbereich-Optionen	174	9.1.3	Masterlayout-Einstellungen	223
7.2.4	Panel Geschosshöhen im Schnitt	176	9.1.4	Projekt-Info	228
7.3	Details	177	9.1.5	Autotext	230
7.3.1	Detailwerkzeug.....	179	9.1.6	Zeichnungstitel	231
7.3.2	Detailausschnitte.....	180	9.1.7	Masterlayouts importieren.....	232
7.3.3	Unabhängige Details	181	9.1.8	Masterlayouts löschen.....	234
7.4	Axonometrie und Perspektive	181	9.2	Layouts.....	234
7.4.1	Standort und Projektionsart.....	182	9.2.1	Layouts und Layoutnummerierung...	234
7.4.2	Kamera-Werkzeug	183	9.2.2	Masterlayout auswählen.....	239
7.4.3	Navigation im 3D-Fenster.....	184	9.2.3	Layouts löschen	239
7.4.4	3D-Fenster-Einstellungen.....	186	9.3	Ausschnitte und Zeichnungen	239
7.4.5	3D-Schnitte	188	9.3.1	Zeichnungs-Werkzeug	239
7.4.6	Elemente in 3D filtern.....	188	9.3.2	Zeichnungsrahmen	245
8	Ausschnitte und Zeichnungen.....	191	9.3.3	Navigator	247
8.1	Aktuelle Ansicht	192	9.3.4	Organisator	250
8.2	Ausschnitteinstellungen	193	9.4	Zeichnungen und Layouts verwalten	252
8.2.1	Ebenengruppen	194	9.4.1	Aktualisierung.....	252
8.2.2	Maßstab.....	196	9.4.2	Zeichnungs-Manager	253
8.2.3	Modelldarstellung.....	197	9.5	Projekt-Indizes	258
8.2.4	Bemaßungsstandards	204	10	Ausgabe & Publizieren	263
8.2.5	Grundriss-Schnittebene	206	10.1	Drucken.....	263
8.2.6	3D-Einstellungen	206	10.1.1	Grundrisse, Schnitte oder Details	265
8.3	Ausschnitte.....	208	10.1.2	3D-Fenster und Renderings.....	265
8.3.1	Ausschnitt-Sets	209	10.1.3	Listen und Auswertungen.....	266
8.3.2	Ausschnitte erzeugen	211	10.1.4	Layouts.....	267
8.3.3	Ausschnitte aktualisieren	218	10.2	Plotten	268
8.3.4	Ausschnitte löschen	220	10.2.1	Grundrisse, Schnitte oder Details	269
9	Layouts & Pläne	221	10.2.2	3D-Fenster	270
9.1	Masterlayouts.....	222	10.2.3	Renderings und Auswertungen.....	270
			10.2.4	Layouts.....	271
			10.3	Datenexport.....	271

10.3.1	Grundriss, Schnitte oder Details	272	12	Auswertungen & Listen.....	293
10.3.2	3D-Fenster	273	12.1	Interaktive Auswertung	293
10.3.3	Photorealistische Darstellungen	273	12.2	Listen	299
10.3.4	Listen und Auswertungen	274	12.2.1	Benutzerdaten	301
10.4	Publizieren.....	274	12.2.2	Listeneinstellungen.....	304
11	Grundlagen Datenaustausch.....	279	12.3	Flächenberechnung (WoFIV).....	309
11.1	Dateiformate.....	279	12.4	Wohnungsstempel	312
11.1.1	ARCHICAD-Dateien.....	279	12.5	ID-Manager	314
11.2	Externe Formate	280	13	Grundlagen Teamwork und	
11.2.1	Bilddateien.....	280		Visualisierung	319
11.2.2	PDF-Dokumente.....	281	13.1	ARCHICAD for Teamwork	319
11.2.3	DGN-Dokumente	281	13.2	Rendering & Animation.....	322
11.2.4	DWF-Dokumente	282			
11.2.5	DWG-/DXF-Dokumente.....	283			
11.3	IFC-Datenaustausch	289			
			Index		331