

AutoCAD Architecture 2012 Technische Information

Produktvergleich AutoCAD LT/ AutoCAD/ AutoCAD Architecture

AutoCAD Architecture bietet Ihnen alle Funktionen von AutoCAD LT und AutoCAD – und darüber hinaus die entsprechenden Mehrwerte der Architekturwerkzeuge.

Sind Sie Planer im Bereich Architektur, Hochbau, Innenausbau oder einem angrenzenden Bereich? Dieses System bietet Ihnen alles, was Sie zur Planung Ihrer Bauprojekte in 2D oder 3D benötigen.

AutoCAD Architecture ist das bessere AutoCAD für Architekten und Planer.

Benutzeroberfläche

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Anwendungsmenü	✓	✓	✓
Schnellzugriffs Werkzeugkasten	✓	✓	✓
Arbeitsbereiche	✓	✓	✓
Dynamische Eingabe	✓	✓	✓
Anpassbare Oberfläche	✓	✓	✓
Werkzeugpaletten	✓	✓	✓
View Cube und Steering Wheel	✓	✓	X
Bearbeiten im Ansichtsfenster	✓	✓	X
Werkzeugpaletten Architektur	✓	X	X
Bauteilkatalog Architektur	✓	X	X
Detaillkomponenten Architektur	✓	X	X
Projektbrowser	✓	X	X
Projektnavigator	✓	X	X
Erweiterte Layerfunktionen*	✓	X	X

AutoCAD Architecture 2012

Technische Information

2D Dokumentation von Plänen (Modellbereich)

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Mehrzeilige Texte und Attribute	✓	✓	✓
Tabellen und Datenverknüpfungen	✓	✓	✓
Beschriftungsmasstab	✓	✓	✓
Werkzeugpaletten	✓	✓	✓
Abhängigkeiten in dynamischen Blöcken	✓	✓	X
Datenextraktion in Tabellen	✓	✓	X
Parametrisches Zeichnen	✓	✓	X
Express Tools	✓	✓	X
Unterstützung von CAD Standards	✓	✓	X
Parametrische Architekturobjekte	✓	X	X
Assoziative mehrkettige Bemassung nach Bauteildefinition	✓	X	X
Architekturbemassung mit hochgestellter Fünf und Türhöhen	✓	X	X
Beschriftungen mit verschiedenen Positionen/ Grössen pro Masstab	✓	X	X
Masstabumschaltung, Änderung des Detaillierungsgrades	✓	X	X
Automatische Räume nach DIN 277	✓	X	X
Automatische Raumstempel	✓	X	X
Raumgruppen/ Zonen	✓	X	X
Direkte Bearbeitung von Wandverschneidungen und -abschlüssen	✓	X	X
Wiederverwendung von Wandabschlüssen und Leibungen	✓	X	X
Automatische Reaktion von Schraffuren bei verwendung von Türen, Fenstern etc.	✓	X	X

AutoCAD Architecture 2012

Technische Information

Dynamische Höhenkoten 2D + 3D	✓	X	X
Dynamische Bauteilbeschriftung	✓	X	X
Automatische Stücklisten, z.B. Raum- und Türlisten	✓	X	X
frei definierbare Bauteilattribute	✓	X	X
Änderung von Bauteilattributen in Listen	✓	X	X
Farbige Darstellung von Bauteilen nach Bauteileigenschaften und –attributen (z.B. Brandschutz)	✓	X	X
2D Detailkomponentenkatalog	✓	X	X
Weiche Wärmedämmung	✓	X	X
Böschungslinien	✓	X	X
Frei definierbare Symbollinien	✓	X	X
Legenden und Bauelementschlüssel	✓	X	X
Kataloge mit Symbolen und Beschriftungen für Architektur	✓	X	X
Intelligente Raster	✓	X	X
Öffnungsbeschriftung nach ÖNORM*	✓	X	X
Umbaumodus	✓	X	X
Erweiterte Unterstützung bei der umsetzung von DWG Richtlinien	✓	X	X
Automatische Platzierung auf vorgegebene Layer (2D und 3D)	✓	X	X
Automatische Erstellung der vorgegebenen Layer bei Erstellung von Bauteilen	✓	X	X
Zuschneiden von Objekten	✓	X	X
Automatisches Anordnen von Objekten und Verknüpfungen von Objekten (Anker)	✓	X	X
Zeichnungsvergleich	✓	X	X
Anzeigereihenfolge nach Layer*	✓	X	X

AutoCAD Architecture 2012 Technische Information

Erzeugung von Plänen (Layout)

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Layereigenschaften für einzelneAnsichtsfenster	✓	✓	✓
Polygonale Ansichtsfenster	✓	✓	✓
Ansichtsfenster - Konfiguration	✓	✓	✓
Plansatzmanager	✓	✓	✓
Mehrere Layouts pro DWG	✓	✓	✓
Anwendung von farbigen Auswertungen auf Ansichtsfenster	✓	X	X
Automatisierte Projektinformationen in Zeichnungen und Planköpfen	✓	X	X
Automatisches zusammenstellen von Xrefs nach Planinhalt	✓	X	X
Vordefinierte Plansätze mit integrierten Plankopf- Vorlagen	✓	X	X
Volle Kontrolle über Planzugriff und Eigenschaften über Projektnavigator	✓	X	X
Benannte Ansichten als Ansichtsfenster im Plan platzieren	✓	X	X
Ansichtsfenstersteuerung nach Architekturmasstäben	✓	X	X
Plansätze oder ganzes Projekt publizieren (pdf, dwf, plot)	✓	X	X

AutoCAD Architecture 2012

Technische Information

Referenzen, Import und Export

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
DWG überlagern und anhängen	✓	✓	✓
DGN, DWF, PDF, Pixelbilder als Unterlage verwenden	✓	✓	✓
Externe Referenzen zuschneiden	✓	✓	✓
Pixelbilder zuschneiden	✓	✓	✓
DWG Referenzen direkt bearbeiten	✓	✓	✓
Volle Kompatibilität bis AutoCAD R14	✓	✓	✓
Referenzieren von DWGs per Drag and Drop	✓	✗	✗
Geschoss- und Zeichnungs- übergreifendes Kopieren und verschieben von Objekten per Drag and Drop	✓	✗	✗
Verwaltung von Xrefs über Projekt Navigator	✓	✗	✗
Automatisch korrektes Platzieren von Geschossen im 3D Raum	✓	✗	✗
IFC Import	✓	✗	✗
IFC Export	✓	✗	✗
FBX Übergabe von AEC Materialien an 3dsMAX	✓	✗	✗

AutoCAD Architecture 2012

Technische Information

Städtebauliche Volumenmodelle und 3D Konstruktion

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
3D Volumenmodellierung	✓	✓	X
3D Flächenmodellierung	✓	✓	X
3D Netzmodellierung	✓	✓	X
Freiformmodellierung	✓	✓	X
Dynamisches Benutzerkoordinatensystem	✓	✓	X
Punktwolken	✓	✓	X
Schnitte/ Schnittebenen	✓	✓	X
2D Abbilder erstellen	✓	✓	X
Perspektiven	✓	✓	X
Kamerafahrt	✓	✓	X
AEC Materialien mit Schnittschraffuren	✓	X	X
Massenelemente mit Auswertungen	✓	X	X
Intelligente Architekturbauteile	✓	X	X
AEC Objekte (Wände etc.) aus Freiform Volumen	✓	X	X
Freiform Zuschlag oder Abzug an Wänden, Treppen etc	✓	X	X
3D Treppen als Standard und Freiform	✓	X	X
3D Fassaden aus 2D Skizzen erstellen	✓	X	X
Anpassung von Tür- und Fensteraufschlägen über Griffe	✓	X	X
3D Dachgauben*	✓	X	X
Dachflächenfenster*	✓	X	X

AutoCAD Architecture 2012

Technische Information

Präsentation

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Fotorealistisches Rendering	✓	✓	X
Fotometrische Lichtsimulation	✓	✓	X
Materialien	✓	✓	X
Kameras	✓	✓	X
Visuelle Stile (Transparenz, Skizzenstil)	✓	✓	X
Transparente Volumenkörper	✓	✓	X
Schattengenerierung in Echtzeit	✓	✓	X
Plotten schattierter und gerenderter Inhalte	✓	✓	X
Real Photorealistic Content (RPC)	✓	X	X
Pixelschatten*	✓	X	X
FBX Übergabe von AEC Materialien an 3ds Max	✓	X	X
Anzeigereihenfolge nach Layer*	✓	X	X

AutoCAD Architecture 2012

Technische Information

Architekturfunktionen (Beispiele)

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Revisionswolken	✓	✓	✓
Umbaumodus	✓	X	X
Brandschutzpläne	✓	X	X
Flächenlayouts	✓	X	X
Bodenbelagspläne	✓	X	X
Türlisten	✓	X	X
Raumauswertung nach DIN 277 oder eigenem Standard	✓	X	X
Raumbuch	✓	X	X
Berechnung KGF, BGF, NGF*	✓	X	X
Berechnungsausgabe nach Excel*	✓	X	X
Anbindung an externen Kostendatenbanken und Baukostenberechnung*	✓	X	X
GAEB Ausgabe an AVA*	✓	X	X
Vergleichung verschiedener Versions – und Bearbeitungsstände	✓	X	X
Projektverwaltung	✓	X	X
Flächenplanung und Anzeigereihenfolge nach Layer*	✓	X	X

AutoCAD Architecture 2012 Technische Information

Anpassen der Benutzeroberfläche

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Anpassung der Benutzeroberfläche	✓	✓	✓
Unterstützung für LISP Anwendungen	✓	✓	X
Zunterstützung von Oject ARX(R) (C++, C# und VB.NET)	✓	✓	X
Aktionsrekorder	✓	✓	X
Umschalten von AutoCAD Architecture auf AutoCAD während der Sitzung	✓	✓	X
Erstellen von benutzerdefiniertem Bürostandard (Architekturobjekte und Dokumentationselemente)	✓	X	X

Kommunikation

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Autodesk Exchange	✓	✓	✓
Ausgabe in 2D DWF	✓	✓	✓
Ausgabe in PDF	✓	✓	✓
Export nach AutoCAD R14	✓	✓	✓
DWF Markierungen verwalten	✓	✓	✓
AutoCAD WS	✓	✓	X
Ausgabe an 3D Plotter	✓	✓	X
Ausgabe in 3D DWF	✓	✓	X

AutoCAD Architecture 2012

Technische Information

Softwaremanagement

	AutoCAD Architecture	AutoCAD	AutoCAD LT
Content Explorer	✓	✓	✓
Online Lizenzübertragung	✓	✓	✓
Migration von Benutzereinstellungen	✓	✓	✓
Autodesk Vault*	✓	✓	X
Unterstützung mehrerer Profile	✓	✓	X
Netzwerklicenzierung	✓	✓	X
Unterstützung von CAD Standards	✓	✓	X
Erweiterte Unterstützung bei der umsetzung von DWG Richtlinien	✓	X	X

* Enthalten in den Erweiterungen für den Raum D/A/CH –
kostenlos über Subskription verfügbar.

Thorsten Simon
Solution Engineer – Architecture, Engineering & Construction



Dieses Dokument ist für jedermann frei verwendbar.