

BricsCAD - Versionsvergleich

Stand: 05 / 2016

* = Neue Funktionen

| | V16 (Windows) | | V16 (Mac) | | V16 (Linux) | | AutoCAD | | | |
|---|---------------|-----|-----------|----------|-------------|---------|----------|-----|---------|-------------|
| | Platinum | Pro | Classic | Platinum | Pro | Classic | Platinum | Pro | Classic | 2016 LT Mac |
| Dateien | | | | | | | | | | |
| Natives .dwg 2013 Dateiformat | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| dwg für AutoCAD Version 2.5 bis 2015 | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Passwortschutz | • | • | • | - | - | - | - | - | • | • |
| Sperrdateien | * | * | * | * | * | * | * | * | • | • |
| XREFs aus der Zeichnung heraus bearbeiten | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| PDF Unterlegung | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Export nach PDF unter Berücksichtigung von Plotstiltabellen | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Export nach DWF 2D & 3D | • | • | • | • | • | • | - | - | - | • |
| Export nach SVG | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| DAE Import/Export (XML 3D Daten) | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Anwender Datei Manager | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| eTransmit | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| WORKSETS Befehl | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Blattsatz Manager | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Chapoo® (hochladen, teilen, ansehen und kommentieren von Dokumenten und Zeichnungen in der Cloud) | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Communicator (erweiterter Import / Export) (9) | • | • | - | * | * | - | (1) | (1) | - | - |
| Schnittstelle | | | | | | | | | | |
| Dokumenten-Registerkarten | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - |
| AutoCAD CUI-Menüs und Werkzeugkästen | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Ribbon | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - |
| Arbeitsbereiche | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - |
| Visuelle Menüanpassungen | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Erweiterter Quad Cursor 2D/3D | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---------|
| Objekt-Erstellung mit dem Quad | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - | - |
| Ansichten-Steuerung (Ansichtsausrichtung) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Werkzeug Paletten | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Industriestandard AutoCAD® Befehle | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Eingabefeld mit automatischer Vervollständigung | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - |
| Erweiterter Zeichnungs Explorer | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Durchsuchbarer Einstellungsmanager | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Auswahl, Fang und Spur | | | | | | | | | | | |
| Auswahl Voransicht | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Schnellauswahl Werkzeug | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ADDSELECTED Befehl | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SELECTSIMILAR Befehl | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Bewegung durch Objekte oder Subobjekte während der Bearbeitung | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Heiße Griffe für mehrfache Griffbearbeitung | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Fangspur™ & Polare Spur | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3D | | | | | | | | | | | |
| Vollständiges Bearbeiten von Volumenmodellen | • | • | - | • | • | - | • | • | - | • | (3) (3) |
| Direkte Modellierung | • | • | - | • | • | - | • | • | - | • | - - |
| Polykörper (Wände, Decken, ...) | • | • | - | • | • | - | • | • | - | - | - - |
| Hardware-Bibliothek (mehr als 30.000 Standard-Teile) | • | • | - | • | • | - | • | • | - | - | - - |
| Erstellung von geometrischen 3D Zwängen | • | - | - | • | - | - | • | - | - | - | - - |
| Lösung von geometrischen 3D Zwängen | • | • | - | • | • | - | • | • | - | - | - - |
| Konstruktionsabsichts Erkennung | • | - | - | • | - | - | • | - | - | - | - - |
| visuelle Darstellung | • | • | (8) | • | • | (8) | • | • | (8) | • | - - |
| Schnittebenen | • | • | - | • | • | - | • | • | - | • | - - |
| Generierte Ansichten | • | • | - | • | • | - | • | • | - | • | - - |
| Oberflächenerzeugung | * | * | - | * | * | - | * | * | - | - | - - |
| Deformierbare Modellierung | * | - | - | * | - | - | * | - | - | - | - - |
| Freiflächenverbindung | * | * | - | * | * | - | * | * | - | - | - - |
| Geometrieheilung | * | * | - | * | * | - | * | * | - | - | - - |

| | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|
| Unterstützung für photometrische Beleuchtung | * | * - | * | * - | * | * - | - | - | - |
| Leistungsstarker Renderer | • | • - | • | • - | • | • - | • | - | - |
| 600 hochauflösende Rendering-Materialien | • | • - | • | • - | • | • - | - | - | - |
| Bewegungsnavigation (Walkthrough) | • | • • | • | • • | • | • • | • | - | - |

Mechanik

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------|---|-------|---|-------|---|---|---|
| Mechanical Browser | • | (3) - | • | (3) - | • | (3) - | - | - | - |
| Baugruppen importieren (10) | * | * - | * | * - | - | - | - | - | - |
| Organisieren Sie Ihre mechanischen Komponenten in 3D-Modellen hierarchisch. | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| Baugruppen Betrachtung | • | • - | • | • - | • | • - | - | - | - |
| Baugruppen constraints (Abhängigkeiten) | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| Kinematische Analyse | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| Stückliste | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |

Blechverarbeitung (9)

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|
| Blechkonstruktion | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| 3D-Körper Umwandlung zu aufklappbaren Blechteilen | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| Eckenfreistiche für benachbarte Randflanschen | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| Ausgeformte Biegungen | * | - - | * | - - | * | - - | - | - | - |
| Färbung | * | - - | * | - - | * | - - | - | - | - |
| Diagnose für ungültige Blech-Funktionen | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| Batch-Verarbeitung | * | - - | * | - - | * | - - | - | - | - |

Gebäudedatenmodellierung (BIM)

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|
| BIM Funktionen | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| Projektdatenbank | * | - - | * | - - | * | - - | - | - | - |
| Bibliotheksdatenbank | * | - - | * | - - | * | - - | - | - | - |
| Fenster und Türen | * | - - | * | - - | * | - - | - | - | - |
| Räume | * | - - | * | - - | * | - - | - | - | - |
| IFC Import | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| SketchUp Import | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |
| IFC-Export | • | - - | • | - - | • | - - | - | - | - |

Bemaßung

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-----|---|-----|---|-----|---|---------|--|
| Dynamische Bemaßung | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Verbindung einer vorhandenen Bemaßung zu einem Objekt | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Dimensionierbare 2D constraints (Abhängigkeiten) | • | • • | • | • • | • | • • | • | (7) (7) | |
| Maßänderung von 2D Abhängigkeiten unter Verwendung von Ausdrücken | • | • • | • | • • | • | • • | • | (7) (7) | |
| | Text | | | | | | | | |
| In-place WYSIWYG MTEXT Editor | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Mehrspaltiger Text | * | * * | * | * * | * | * * | - | - - | |
| Gestapelter Text | * | * * | * | * * | * | * * | - | - - | |
| MLEADER | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Kommentierungsstile | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Rechtschreibprüfung | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Felder | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| | Schraffur | | | | | | | | |
| HATCHEDIT Befehl | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Schraffur Griffbearbeitung | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| | Rasterbilder | | | | | | | | |
| Rasterbilder Anzeige (Rahmen, Transparent, ...) | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Unterstützung für ECW und JPEG2000 | • | • • | - | - - | - | - - | • | • • | |
| Unterstützung für MrSID | • | • • | - | - - | - | - - | • | • • | |
| | Andere | | | | | | | | |
| Unterstützt 3Dconnexion-Maus | • | • • | • | • • | - | - - | • | • • | |
| Anzeigenregenerator mit mehreren Prozessor Kernel Unterstützungen | • | • • | - | - - | - | - - | • | • • | |
| Vorschau Filter | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Layer Vorschau | • | • • | - | - - | - | - - | - | - - | |
| Transparenz | * | - - | * | - - | * | - - | - | - - | |
| Layer Statusmanager | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Layer Filter | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • | |
| Multilines und mehrlinige Stile | • | • • | • | • • | • | • • | • | (7) (7) | |
| Dynamische Arrays | * | * * | * | * * | * | * * | - | - - | |
| Datenextraktions-Assistenten | * | * * | * | * * | * | * * | - | - - | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| Block Attribute-Definitions Manager | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Block Attribute undefinieren | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Unterstützung für dynamische Blöcke (4) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Dynamische Bauteile Griffbearbeitung | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Dynamische Eingabe | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Dynamisches BKS (vorübergehend auf die Oberfläche des 3D Objekts wechseln) | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Echtzeit Randerkennung | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Bearbeitung von Objekteigenschaften für mehrere ausgewählte Objekte | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Tabellen & Tabellenstile | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Formeln in Tabellenzellen | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SOLPROF Befehl | • | • | - | • | • | - | • | • | - | - |
| FLATSHOT Befehl | • | • | - | • | • | - | • | • | - | - |
| Geometrische 2D constraints (Abhängigkeiten) | • | • | • | • | • | • | • | • | | (7) (7) |
| Web Map Service | • | • | - | • | • | - | • | • | - | • |

Drucken

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|-----|---------|---|---|
| CTB & STB Farbtabellendateien | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| PC3 Druckerkonfigurationsdateien | • | • | • | - | - | - | (3) | (3) (3) | • | • |
| Importieren und Editieren von Seiteneinrichtungen | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| PUBLIZIEREN Befehl | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Schattierter Plot im Papierbereich und in Modellbereich-Ansichtsfenstern | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Layout-Druck mit Kombinationen aus verschiedenen Ansichtsfenstern und visuellen Stilen | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Layout-Export | * | * | * | * | * | * | * | * | - | - |
| Als PDF veröffentlichen | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Exportieren nach STL (3D-Druck) | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Drucker-Kalibrierung (nur skaliert) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Programmierung

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ActiveX, inklusive in-place Bearbeitung | • | • | • | - | - | - | - | - | • | - |
| Objektdaten-Editor | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| Script Recorder | • | • | • | • | • | • | • | • | - | - |
| LISP vl-, vlr-, vla- and vlax- Unterstützung | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - |

| | | | | | | | | |
|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|
| LISP-Verschlüsselung | • | • • | - | - - | - | - - | • | - - |
| Solutions Development System (SDS/ADS) | • | • • | • | • • | • | • • | • | - - |
| Neue DCL Engine | • | • • | • | • • | • | • • | • | - - |
| Neue COM API (AutoCAD® COM) | • | • • | - | - - | - | - - | • | - - |
| Visual Basic für Applikationen (VBA) | (2) | (2) - | - | - - | - | - - | • | - - |
| VBA DVB Projekt Unterstützung | (2) | (2) - | - | - - | - | - - | • | - - |
| .NET | • | • - | - | - - | - | - - | • | - - |
| BRX (BricsCAD Runtime eXtension) | • | • - | (6) | (6) - | (6) | (6) - | ARX | - - |
| TX (Teigha eXtensions) | • | • • | - | - - | - | - - | - | - - |
| CUI-Menü Datei Unterstützung, mit Diesel | • | • • | • | • • | • | • • | • • • | |
| MNU und MNS Datei Unterstützung | • | • • | • | • • | • | • • | • • • | |
| API für benutzerdefinierte Menüs und Werkzeugkästen | • | • • | • | • • | • | • • | • • • | |

Lizenzierung

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Lizenz für mehrere Plattformen | • | • • | • | • • | • | • • | - | - - |
| Einzellizenz | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • |
| All-In | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • |
| Netzwerk | • | • • | • | • • | • | • • | • | - - |
| Volumenlizenz | • | • • | • | • • | • | • • | - | - - |
| Ausbildung | • | • • | • | • • | • | • • | • | • • |

- (1) Wird implementiert.
- (2) Nur BricsCAD 32-bit (Windows)
- (3) Teilweise
- (4) Das Erstellen von dynamischen Blöcken ist noch nicht möglich.
- (5) Nur Ansehen. Funktion zur Bearbeitung befindet sich gerade in Entwicklung
- (6) Ohne MFC Klassen.
- (7) Nur ansehen/editieren. Nicht erstellen.
- (8) Limitiert (Kein Rendering).
- (9) Optionales Modul.
- (10) Erfordert den BricsCAD Communicator. In BricsCAD Pro, nur für Geometrie (keine Struktur).

Vertrieb durch:

Hommel Vermessungssysteme GmbH
Karl - Marx - Allee 20
D-07747 Jena

Tel.: (03641) 225295 Fax: (03641) 236791
Mobil: (0179) 7831555
Email: info@hommel-vermessungssysteme.de
Web: www.hommel-vermessungssysteme.de