TurboCAD - Vergleich mit anderen CAD-Programmen	TurboCAD®			BricsCAD Windows			AutoCAD® Windows		ArchiCAD Windows
	Pro Platinum 2018	2D/3D 2018	2D 2018	Platinum	Pro	Klassisch	2018	LT	
PRODUKTPOSITIONIERUNG									
2D-/3D-Entwurf mit Volumen- und Oberflächenmodellierung	✓			✓	✓		✓		✓
2D/3D mit 3D-Oberflächenmodellierung	✓	✓		✓	✓		✓		✓
2D-Entwurf mit Option für AutoCAD®-ähnliche Bedieneroberfläche	✓			✓	✓		✓	✓	✓
2D-Entwurf	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
BENUTZERFREUNDLICHKEIT & BEDIENEROBERFLÄCHE									
32-Bit- und 64-Bit-Versionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Befehlszeile	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
PUBLIZIEREN-Befehl				✓	✓	✓	✓	✓	
ABFLACH-Befehl				✓	✓		✓		
XKANTEN-Befehl				✓	✓	✓	✓		
ADDSELECTED-Befehl				✓	✓	✓	✓	✓	
SELECTSIMILAR-Befehl				✓	✓	✓	✓	✓	
BLOCKZURÜCKS-Befehl				✓	✓	✓	✓	✓	
Design-Director für die Verwaltung von Objekteigenschaften	✓	✓					✓	✓	
Durch Layer definierte Zeichenreihenfolge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dynamische Eingabe am Cursor	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konzeptionelle Auswahl	✓	✓							✓
Explodieren von Ansichtsfenstern	✓								✓
Explorer-Palette	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
Kompass	✓	✓					✓	✓	✓
Bildmanager	✓	✓					✓	✓	✓
Intelligenter Cursor	✓			✓	✓		✓	✓	✓
Intelligenter Dateiversand (mit ePaket)	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
Layervorschau	✓	✓		✓	✓	✓			✓
Layerfilter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Layersteuerung (Layerstatus-Manager)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entfernen der Layer $Construction und $Constraints	✓	✓	✓						
Abfragewerkzeuge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*Abstand-Werkzeug*	✓
Objektfangpriorisierung	✓	✓	✓				✓		✓
Fang zwischen zwei Punkten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Goniometer	✓	✓							
Flexiblere Bedieneroberfläche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Durchlauf-Navigation	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
Zeitstempel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Transparente & Bitmapfüllungen	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Kontaktmanager & Dateiaustausch	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Anzeigen von 3D-Modellen	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
Automatisch speichern	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dateipuffer	✓		✓						✓
Unbenannte Dokumente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENTWURF UND BEARBEITUNG IN 2D									
Geometrische und bemaßungsbezogene 2D-Zwangsbedingungen (Constraints)	✓			✓	✓	✓	✓	*Nur Ansicht/Bearbeitung*	✓
Multilinien und Multilinienstile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*Nur Ansicht/Bearbeitung*	
Zeichnen, Bearbeiten und Ändern in 2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erweiterte Zeichenwerkzeuge (Zahnrad, Oberflächentoleranz)	✓								
Linie mit Pfeil	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-Werkzeuge (für Bemaßung, Größenanpassung, Positionierung, Drehung und Bewegung)	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Splinekurven / Bézierkurven	✓	✓	✓				✓	✓	
Mittellinie und Mittelpunktmarkierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CTB-Druckstilunterstützung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zeichnungsvergleich	✓		✓				✓		
Entwurfspalette für assoziative Querschnitte & Schnittansichten	✓			✓			✓		
Verlaufsfüllungen	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Schraffurmustererstellen	✓	✓					✓	✓	
Unterstützung von Indexfarben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bearbeiten von Linienstilen	✓			✓	✓		✓	✓	✓
Formeln in Tabellenzellen	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
PDF-Underlays	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Säuberungswerkzeug	✓			✓			✓	✓	✓
Relativer Winkel	✓	✓	✓						
Werkzeuge für intelligente und schnelle Bemaßung	✓	✓	✓				✓	✓	
Xclip-Unterstützung	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
ISO-Kreis/-Raster	✓	✓					✓	✓	✓
2D-Objekt-Option für 3D-Polylinie, 3D-Kurve	✓	✓					✓	✓	
Markup-Unterstützung	✓						✓	✓	✓
ZEICHNEN, MODELLIEREN UND BEABEITEN IN 3D									
AutoCAD 2018 Teigha-Unterstützung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ACIS-Volumenmodellierung	✓			✓	✓		✓	*Teilweise*	✓
Baugruppenwerkzeuge	✓	✓	✓	✓	✓				
Boolesche 3D-Operationen Vereinigung, Differenz, Schnittmenge, Querschnitt	✓	✓		✓	✓		✓		*Außer Querschnitt*
Musterwerkzeuge	✓			✓	✓	✓			✓
3D-Spirale	✓	✓		✓	✓		✓		✓
3D-Muster aus zusammengesetzten Profilen	✓			✓	✓		✓		
3D-Polylinien	✓	✓		✓	✓		✓		✓
3D-Querschnitt durch Facette	✓			✓	✓		✓		
3D-Splinekurve	✓	✓		✓	✓		✓		✓
3D-Oberflächenobjekte Quader, Gedrehter Quader, Kegel, Zylinder, Polygonales Prisma, Kugel, Hal	✓	✓		✓	✓		✓		✓
Gewinde	✓			✓	✓		✓		
Entlang Freihand-Polylinie biegen, Flicken	✓			✓	✓		✓		✓
Element dehnen	✓			✓	✓		✓		✓
Element extrahieren	✓			✓	✓		✓		
Extrusion (einfach)	✓	✓		✓	✓		✓		✓
Kante prägen	✓			✓	✓		✓		
Funktionen (Kurve aus Funktion, Oberfläche aus Funktion, Versatz durch Funktion, Element durch Fu	✓								✓
Auf Punkt erheben	✓			✓	✓				✓
Spiegelkopie-Werkzeug für 3D-Objekte	✓	✓		✓	✓		✓		✓
NURBS-Unterstützung	✓						✓		*In GDL*
Teile-/Verlaufsstruktur	✓								
Quick-Pull-Werkzeug	✓						*Klick/Ziehen-Befehl*		✓
Extrusion entlang Führungskurve	✓	✓							
Rotation	✓	✓		✓	✓		✓		✓
Eckblech, Versteifungsrippe	✓								
Nutwerkzeuge	✓	✓		✓			✓		
Oberflächenglättung (SMESH)	✓			✓			✓		✓
Fläche justieren	✓								
Element drehen	✓			✓			✓		✓
Fläche extrudieren	✓			✓			✓		✓
Gedrehte Extrusion	✓								
Blech- und Flächenabwicklungswerkzeuge	✓			✓			✓		

Abwickeln von Oberflächen							√		
Dynamisches Benutzerkoordinatensystem	√	√		√	√	√			√
Blech verstärken	√			√	√		√		
Eigenschaft für Ausdehnungsgröße	√	√	√	√			√		
Schnelles Ziehen (Quick Pull) von Oberflächen	√	√		√	√				
Durch Objekt stutzen	√	√	√	√	√	√	√	√	
3D-Punkt-Abfrage	√	√					√		
Objektwerkzeug isolieren	√	√		√	√		√		√
Auswahl durch Arbeitsebene einebnen	√	√					√		
ARCHITEKTURFUNKTIONEN									
Wände (automatisch reparierbar, gerade, gebogen, Blockeinfügung)	√	√	√	√	√				√
Räume	√	√		√					√
Türen	√	√		√					√
Markierungen	√	√		√	√				√
Dach	√	√		√	√				√
Böden	√			√					√
Schnellfunktion für das Ausrichten von Wänden	√	√							√
Treppe	√			√					√
Fenster	√	√		√					√
Architektonische Schnitte & Aufrisse	√			√					*Nur Aufriss*
Elementmarkierer mit voreingestellten Eigenschaftensätzen	√			√	√				√
Hausdesign-Assistent	√	√		√					
Dachöffnungen	√			√	√				√
Stutzen und Gehren von Dachplatten	√			√	√				
Fläche extrudieren	√			√			√		√
Montagelisten-Assistent	√	√		√					√
Selbstausrichtende Blöcke	√	√	√	√	√				
Dynamische Vorschau des Bodenstils	√			√					
Einfaches BIM mit IFC-Unterstützung	√	*Begrenzt*		√					√
Treppe durch Lineatur	√								√
Import & Export von Geländedaten (XYZ)	√						√		√
Stilmanager	√	*Begrenzt*		√	√		√		√
FOTOREALISTISCHES RENDERN UND VISUALISIERUNG									
Fotorealistisches Rendern in 3D	√			√	√		√		√
Anpassbare Luminanz- und Materialbibliotheken	√	√		√	√		√	√	√
Anspruchsvolles Rendern	√			√	√		√		√
Neue Nachbearbeitungseffekte	√						√		
Visuelle Stile	√	√		√	√	*Teilweise*	√		√
Umgebungsbibliothek	√	√					√		√
Luminanz von Objekten, Antialiasing:	√	√		√	√		√		√
Schattenwurf	√	√		√	√				√
Rendermodus 'Linien verdecken'	√	√		√	√		√		√
Raytracing	√	√		√			√		√
Sonnenstand	√			√			√		√
Render-Manager	√	√		√			√		√
UV-Mapping mit SMESH-Unterstützung	√								√
Dynamische Ausschnittsebene	√			√			√		√
Entwurfsrendern (nicht fotorealistisch)	√						√		√
Sonnenrichtung durch Geoposition	√			√			√		√
DATENBANK UND PROGRAMMIERUNG, INHALTE									
Manager für Blockattributdefinition	√	√		√	√	√	√	√	
Blockattribut-Neudefinition	√	√		√	√	√	√	√	
Blöcke, Block-Editor und XREF-Unterstützung	√	√	*XREF ausgenommen*	√	√	√	√	√	
Interne Datenbank und benutzerdefinierbare Daten, Möglichkeit zur externen Datenbankanbindung	√			√			*Nur extern*		√
Datenbankbericht	√			√			√		√
Parametrieteile-Editor	√			√	√	√	√	√	√
Programmierbares SDK	√			√			√		
Symbole, Teilebibliothek	√	√	√	√	√	√			√
.NET	√	√		√	√		√		
Tabellenstile mit Eigenschaftengruppendefinitionen	√			√	√	√	√	√	
INTEROPERABILITÄT									
Export von 3D-PDF (inklusive U3D und PRC)	√			√	√	√	√	√	√
CTB-/STB-Tabellendateien	√	√	√	√	√	√	√	√	√
AutoCAD-Dateikompatibilität (DXF-, DWG und DWF)	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Import/Export von DAE	√	*Nur Export*		√	√	√			√
SVG-Export	√	√		√	√	√			
2D-Vektor-PDF-Import	√	√	√				√		√
Dateiformate (Öffnen & Importieren)	√	21	15	√	11	8	19	12	31
Dateiformate zum Speichern unter, Exportieren und Veröffentlichen	√	23	16	√	8	√	11	9	49
Erweiterter Import von SKP-SketchUp-Dateien (Geometrie, Ansichten, Materialien, Komponenten)	√	√		√					√
Dateikonvertierungswerkzeug mit Stapelkonvertierung	√								√
Öffnen & Speichern von 3DM (Rhino), OBJ, SHX (nur Speichern), STP	√			√			*Alle außer OBJ*		*Nur OBJ, Rhino*
Import von TAP-Dateien (TurboApp für mobile Geräte)	√								
Google Earth (KML und KMZ) Dateiunterstützung	√	√		√			√		√
Markup-Unterstützung	√						√	√	√
Unterstützung von Punktwolkendateien (PCD, PCG, XYZ, ASC)	√			√	√		√		√
ANDERE									
„Relativer Winkel"-Felder für Wände und Polylinienbögen	√	√	√	√			√		√
Kombinierter Programmmechanismus mit abgestuftem Funktionssatz		*Ja*			*Ja*			*Ja*	*Ja*
„Space Dust"-Prüfung	√	√	√						
Netzwerklizenz-Unterstützung	√	√		√	√	√	√		√
Einzellizenz	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Dateien sperren				√	√	√	√	√	
Schulungsprogramm	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Mehrfach-/Firmen-/Schullizenz	√	√	√	√	√	√	√	√	
Erweiterter Quad-Cursor				√	√	√			
Kennwortschutz				√	√	√	√	√	√
Plansatz-Manager				√	√	√	√	√	
Unterstützung von 3D-Druckern über STL-Import und -Export	√	√		√	√	√	√		√
3D Connexion-Maus-Unterstützung	√	√		√	√	√	√	√	√
Druckerkalibrierung	√	√		√	√	√	√	√	√
Look-from-Widget				√	√	√	√	√	
Durchsuchbare Einstellungen				√	√	√	√	√	√
Erweiterter Zeichnungs-Explorer	√	√		√	√	√	√	√	
SnapTrack™ & Polares Tracking				√	√	√	√	√	√
Schnellauswahl-Werkzeug	√	√		√	√	√	√	√	√
Geometrische 3D-Zwangsbedingungen				√	√				√
Geometriereparatur	√			√	√				√
Mechanical-Browser	√	√		√	*Teilweise*				√
Stücklisten				√					√
Multi-Plattform-Lizenzen	√	√	√	√	√	√			√
Layoutdruck	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Schattiertes Plotten für Papier- und Modellbereichs-Ansichtsfenster				√	√	√	√	√	
PC3-Druckerkonfigurationsdateien				√	√	√	√	√	
Echtzeit-Umgrenzungserkennung				√	√	√			
Multithreading (Mehrkern-Unterstützung)	√			√	√	√	√	√	√
Vorschau-Filter				√	√	√	√	√	
Dynamische Matrizen				√	√	√	√	√	
Assistent für Datenentpackung				√	√	√	√	√	√