

# Versionsvergleich

## LEGENDE

- ✓ Unterstützte Funktion
- ERWEITERT** Erweiterte Funktion
- NEU** Neue Funktion

	2010	2011	2012
<b>BENUTZERFREUNDLICHKEIT</b>			
Anwendungsmenü	<b>NEU</b>	✓	✓
Neue Benutzeroberfläche	<b>NEU</b>	✓	✓
Kontextspezifische Registerkarten auf der Benutzeroberfläche	<b>NEU</b>	✓	✓
QuickInfos	<b>NEU</b>	✓	✓
Zoomen zu einem Punkt		<b>NEU</b>	✓
64-Bit-Version		<b>NEU</b>	✓
Assistentengesteuerter Punktimport			<b>NEU</b>
<b>MULTI-USER-PROJEKTUMGEBUNG</b>			
Multi-User-Projektumgebung	<b>ERWEITERT</b>	✓	✓
Beschriftung durch Xref	✓	✓	✓
Integration von Civil 3D-Projekten in Autodesk® Vault Collaboration AEC*		✓	<b>ERWEITERT</b>
Unterstützung gewerkübergreifender Projektteams mit Autodesk Vault Collaboration AEC*			<b>NEU</b>
<b>VERWALTUNG VON STILEN UND EINSTELLUNGEN</b>			
Stile importieren	✓	✓	<b>ERWEITERT</b>
Einstellungen importieren	✓	✓	<b>ERWEITERT</b>
Stile ersetzen			<b>NEU</b>
Stile löschen			<b>NEU</b>
Verwendete Stile suchen			<b>NEU</b>

**LEGENDE**

- ✓ Unterstützte Funktion
- ERWEITERT** Erweiterte Funktion
- NEU** Neue Funktion

	2010	2011	2012
<b>PLANERSTELLUNG UND -ZEICHNUNG</b>			
Benutzerdefinierte Objektstile	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>	✓
Benutzerdefinierte Beschriftungsstile	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>	✓
Querprofilstile	✓	<b>ERWEITERT</b>	✓
Querprofilbeschriftungen	✓	<b>ERWEITERT</b>	✓
Querprofil-Objektprojektion	<b>NEU</b>	<b>ERWEITERT</b>	✓
Längsschnitt-Schraffur	<b>NEU</b>	✓	✓
Längsschnitt-Objektprojektion	<b>NEU</b>	✓	✓
Griffe für Querprofil- oder Längsschnittbeschriftung	<b>NEU</b>	✓	✓
Assistent zum Erstellen von Querprofilplänen		<b>NEU</b>	✓
Beschriftung unabhängig vom Symbol drehen			<b>NEU</b>
Maximale Steuerung der Beschriftungsbreite			<b>NEU</b>
Integration von Autodesk Vault Collaboration AEC mit dem Manager für Planungsunterlagen*			<b>NEU</b>
<b>VERMESSUNG</b>			
Übersetzung der Vermessungsdatenbank	✓	✓	✓
Vermessungslinienzug erstellen	✓	<b>ERWEITERT</b>	✓
Benutzerspezifische Koordinatensysteme erstellen und umwandeln	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
Datenverbindungs-Verknüpfung	<b>ERWEITERT</b>	✓	✓
Automatische Linien aus Punkten und Linien-Codesätzen	<b>NEU</b>	✓	✓
Vermessungsdaten-Assistent	<b>NEU</b>	✓	✓
Scheitelpunkte an Vermessungslinienzügen bearbeiten		<b>NEU</b>	✓
Punkt-Dateiformat mit benutzerdefinierten Eigenschaften		<b>NEU</b>	✓
Änderungsbericht für Vermessungsdaten		<b>NEU</b>	✓
COGO-Editor			<b>NEU</b>
Unterstützung für Linienkodierung von 2-Punkt-Kurven			<b>NEU</b>
<b>PUNKTWOLKEN</b>			
Punktwolkenobjekt		<b>NEU</b>	<b>ERWEITERT</b>
Punktwolkenanalyse und -visualisierung		<b>NEU</b>	✓
DGM-Erstellung aus Punktwolken		<b>NEU</b>	✓

**LEGENDE**

- ✓ Unterstützte Funktion
- ERWEITERT** Erweiterte Funktion
- NEU** Neue Funktion

	2010	2011	2012
<b>DIGITALE GELÄNDEMDELLE</b>			
DGM-Operationen neu anordnen	✓	✓	✓
DGM vereinfachen	✓	✓	✓
Kreuzende Bruchkanten suchen und auflösen		<b>NEU</b>	✓
DGM aus GIS-Daten erstellen		<b>NEU</b>	✓
DGMs zuschneiden		<b>NEU</b>	✓
Detaillierungsgrad der DGM-Anzeige			<b>NEU</b>
Automatische Anzeige von DGM-Mengenbändern			<b>NEU</b>
<b>PARZELLEN</b>			
Werkzeuge zur automatischen Parzellierung	<b>NEU</b>	✓	✓
Temporäre Layout-Grafik	<b>NEU</b>	✓	✓
<b>GEODATENANALYSE</b>			
Topologie (Zeichnungsobjekte)	✓	<b>ERWEITERT</b>	✓
Puffererstellung	✓	✓	✓
Überlagerung (Elemente)	<b>NEU</b>	✓	✓
<b>ACHSEN UND LÄNGSSCHNITTE</b>			
Tangenten, Kurven, Übergangsbögen	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
Achs-Arten (Mittellinie, Versatz, Randachse, Verschiedenes)	<b>NEU</b>	✓	✓
Dynamische Versatzachsen und Verbreiterungen	<b>NEU</b>	<b>ERWEITERT</b>	✓
Ausrichtungsmasken	<b>NEU</b>	✓	✓
Längsschnittsperrung	<b>NEU</b>	✓	✓
Längsschnitttangente auf TS-Punkt erweitern		<b>NEU</b>	✓
Ausgleichseinrechnung für Achsen und Längsschnitt		<b>NEU</b>	✓
Achse aus bestehender Achse erstellen		<b>NEU</b>	✓
Achsenabhängigkeiten mit LandXML-Import beibehalten			<b>NEU</b>
Achsenentwurfsabhängigkeiten austauschen			<b>NEU</b>

**LEGENDE**

- ✓ Unterstützte Funktion
- ERWEITERT** Erweiterte Funktion
- NEU** Neue Funktion

	2010	2011	2012
<b>ÜBERHÖHUNG</b>			
Querschnittsbestandteile für Überhöhungen	✓	✓	<b>ERWEITERT</b>
Querneigungsdifferenz an Bankett	✓	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
Optionen zur Rotationsachse	✓	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
Überhöhung aus CSV importieren		<b>NEU</b>	✓
Dynamische grafische Bearbeitung von Überhöhungsübergängen		<b>NEU</b>	✓
Überhöhungsparameter von einer Spur in eine andere kopieren			<b>NEU</b>
<b>PLANUNG VON 3D-PROFILKÖRPERN</b>			
Automatische DGM-Begrenzung für Mehrfach-Basislinien-Profilkörper	<b>NEU</b>	✓	✓
QTO-Kostenpositionen für Profilkörper-Elementkanten und Verknüpfungen	<b>NEU</b>	✓	✓
3D-Profilkörper über visuelle Interaktion erstellen und bearbeiten	<b>NEU</b>	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
Mehrfach-Basislinien-Profilkörper anzeigen und bearbeiten			<b>NEU</b>
3D-Profilkörper gleichzeitig in Draufsichten, Höhen- und Querprofilplänen interaktiv bearbeiten			<b>NEU</b>
<b>KNOTENPUNKTKONSTRUKTION UND KREISVERKEHRLAYOUT</b>			
Schnittobjekt	<b>NEU</b>	✓	✓
Automatische Erstellung von 3D-Profilkörperbereichen an Knotenpunkten und Zielen	<b>NEU</b>	✓	✓
2D-Layoutentwurf von Kreisverkehren		<b>NEU</b>	✓
<b>QUERPROFILE UND QUERPROFILPLÄNE</b>			
Assistentengesteuerte Generierung von Layouts für das Plotten von Querschnitten		<b>NEU</b>	✓
Objekte in mehrere Querprofil-Plots projizieren		<b>NEU</b>	✓
Querprofil und Profilmenge für Knotenpunkte extrahieren			<b>NEU</b>
Querprofilpläne von Mehrfach-Basislinien-Profilkörpern			<b>NEU</b>
Unterstützung für 3D-Profilkörperdaten an schrägen oder abgewinkelten Querprofilen			<b>NEU</b>

## LEGENDE

- ✓ Unterstützte Funktion
- ERWEITERT** Erweiterte Funktion
- NEU** Neue Funktion

	2010	2011	2012
<b>KANALNETZE</b>			
Rohrleitungskatalog für Kanalnetze	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
QTO-Kostenpositionen in Kanalnetz integriert	<b>NEU</b>	✓	✓
Kanalnetz aus Polylinie		<b>NEU</b>	✓
Verbindung und Bruch von Kanalnetz		<b>NEU</b>	✓
Leitungen aus GIS-Daten importieren			<b>NEU</b>
<b>WASSERANALYSE</b>			
Interoperabilität von Kanalnetzen mit Autodesk® Storm and Sanitary Analysis 2012		<b>NEU</b>	<b>ERWEITERT</b>
Autodesk Storm and Sanitary Analysis 2012 als optionale Komponente in die Standardinstallation integriert			<b>NEU</b>
Einzugsgebietsobjekt für Wasser mit Konzentrationszeit-Eigenschaft			<b>NEU</b>
Automatische Civil 3D-Modellunterlage in Autodesk Storm and Sanitary Analysis 2012			<b>NEU</b>
<b>SICHTBARKEITSPRÜFUNGEN</b>			
Bewegungswerkzeug		<b>NEU</b>	✓
Sichtbarkeitsanalysewerkzeuge		<b>NEU</b>	✓
Integrierter Export in Civil View für Autodesk® 3ds Max® Design 2012			<b>NEU</b>
<b>DATENKOMPATIBILITÄT</b>			
DGN-Import	✓	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
DGN-Export	✓	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
Direktes Lesen/Schreiben von GIS-Daten mit FDO Data Provider-Integration (Feature Data Objects)	✓	<b>ERWEITERT</b>	<b>ERWEITERT</b>
Import/Export von CAD- und GIS-Dateien (z. B. SHP, SDF, TAB, GML, SDTS)	<b>ERWEITERT</b>	✓	✓
PDF-Export	<b>ERWEITERT</b>	✓	✓
Bild- und Datenimport für Google Earth™	<b>ERWEITERT</b>	✓	✓
PDF-Unterlage	<b>NEU</b>	✓	✓
Autodesk® Revit®-Gebäudemodell importieren	<b>NEU</b>	✓	✓
Elemente aus DGN-Unterlage kopieren		<b>NEU</b>	✓

## LEGENDE

- ✓ Unterstützte Funktion
- ERWEITERT** Erweiterte Funktion
- NEU** Neue Funktion

	2010	2011	2012
<b>QUANTITY TAKEOFF</b>			
Quantity Takeoff Manager	<b>NEU</b>	✓	✓
Kostenpositionen zu Zeichenobjekten zuordnen	<b>NEU</b>	✓	✓
Mengenberichte	<b>NEU</b>	✓	✓
Kostenpositionen zu 3D-Profilkörpern und Kanalnetzen zuordnen	<b>NEU</b>	<b>ERWEITERT</b>	✓

Weiteres Informationsmaterial zu den Autodesk-Produkten und die Adresse eines Fachhändlers in Ihrer Nähe bekommen Sie über die Autodesk-Infoline unter:  
0049 / (0)180 - 5 22 59 59\*

**Autodesk GmbH**  
Aidenbachstraße 56  
D-81379 München

**Autodesk Ges.m.b.H**  
Dr.-Schauer-Straße 26  
A-4600 Wels

\* 14 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz,  
42 Cent/Min. aus dt. Mobilfunknetzen.  
Bei internationalen Gesprächen fallen die üblichen Auslandsgebühren an.

**Autodesk S.A.**  
Puits-Godet 6  
CH-2002 Neuchâtel

Oder besuchen Sie uns im Internet unter  
[www.autodesk.de](http://www.autodesk.de)

[www.bsa.org](http://www.bsa.org)



Zeigen Sie Software-Piraterie unter  
0049 / (0)180 - 5 22 59 59\* an.

\*Autodesk Vault Collaboration AEC 2012 ist als separate Anwendung für AutoCAD Civil 3D 2012-Kunden erhältlich, die umfassenderes Datenmanagement benötigen.