

# Aktuelle Software und Datenformate im CAD/BIM-Kontext der Berliner Wasserbetriebe

---

## 1. Aktuelle Software im CAD/BIM-Kontext

Name	Version
<b>Autodesk AutoCAD</b>	2021
<b>Autodesk AutoCAD MEP</b>	2021
<b>beinhaltet Autodesk AutoCAD Architecture</b>	2021
<b>Autodesk AutoCAD Civil 3D*)</b>	2021
<b>AutoVERM, Modul AV-Karte</b>	2021
<b>ITWH Gips</b>	8.x
<b>C.A.T.S.</b>	2021
<b>SOFiPLUS</b>	2020
<b>Bestandteil von SOFiSTiK Structural Desktop</b>	
<b>smartTurn</b>	2021
<b>cseTools für AutoCAD 2021</b>	2023
<b>Revit</b>	2021/2023

\*) Software wird nur bei der CAD-Betreuung (Datenkonvertierung) eingesetzt

## 2. Aktuelle Datenformate im CAD/BIM-Kontext

- AutoCAD:**
- 2018er RealDWG™-Format
- CAD-Daten müssen den von Autodesk gesetzten DXF- oder DWG-Standard der hier benannten AutoCAD-Version entsprechen.
- auf AutoCAD ba-  
sierende Fach-  
applikationen:
- Fachapplikationen „erweitern“ die AutoCAD-Zeichnungsobjekte und damit das Datenformat DWG mit „Benutzerspezifischen Objekten<sup>1</sup>“ der Fachapplikationen. Das sind in ObjectARX® -Anwendungen (AutoCAD-Laufzeiterweiterungen) erstellter Objekttypen, die im Allgemeinen speziellere Funktionen als AutoCAD - Standardobjekte bereitstellen.
- Vor diesem Hintergrund sind beim Datenaustausch zwingend die im CAD-Standard getroffenen Festlegungen zum Datenaustausch zu beachten.
- AutoCAD MEP:**
- 2018er RealDWG™-Format
- CAD-Daten müssen den von Autodesk gesetzten DXF- oder DWG-Standard der hier benannten AutoCAD-Version entsprechen.
- Revit:**
- Die zu nutzende Revit-Version ist projektweise festzulegen.
- CAD-Daten müssen den von Autodesk gesetzten RVT, RFA, RTE und RFT-Standard der vereinbarten Revit-Version entsprechen.
- PDF-Format**
- das PDF-Format 1.7 wird als Mindestanforderung festgelegt.
- IFC:**
- Ist projektweise festzulegen, (mindestens Version IFC 2x3 mit MVD CV2.0 oder IFC4)

---

<sup>1</sup> „Benutzerspezifische Objekte“ sind z. B. - interaktive Türsymbole (AutoCAD® Architecture), - Polygon-Objekte (AutoCAD Map®)