

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

1. Aktuelle Software im CAD/BIM-Kontext

Name	Version
Autodesk AutoCAD	2021
Autodesk AutoCAD MEP	2021
beinhaltet Autodesk AutoCAD Architecture	2021
Autodesk AutoCAD Civil 3D*)	2021
AutoVERM, Modul AV-Karte	2021
ITWH Gips	8.x
C.A.T.S.	2021
SOFiPLUS	2020
Bestandteil von SOFiSTiK Structural Desktop	
smartTurn	2021
cseTools für AutoCAD 2021	2023
Revit	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 Objekten¹“ 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)

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