

BIM-Basis-Check: Prüfregeln

Prüfregel	Erklärung
Komponenten müssen einen Namen haben	Das Attribut IfcName muss ausgefüllt sein
Eindeutige GUIDs	Jede GUID (Global Unique Identifier) darf maximal einmal im Modell vorkommen
Geschossbezogene Modellierung	Jede Elementkomponente (IfcElement) und jede Raumkomponente (IfcSpace) müssen einem Geschoss zugeordnet sein
Sinnvolle Bodenflächen	Die Geschosskomponente (IfcBuildingStory) muss größer als 0 m ² sein
Sinnvolle Raumflächen	Jede Raumkomponente (IfcSpace) muss größer als 0 m ² sein
Sinnvolle Wandabmessungen	Jede Wand muss mindestens 1 cm dick, 5 cm hoch und 5 cm lang sein
Modell muss Komponenten enthalten	Die Modellkomponenten IfcSite, IfcBuilding, IfcWall, IfcSlab, IfcSpace müssen im Modell vorhanden sein
Jeder Raum muss eine Tür enthalten	In jeder Raumkomponente (IfcSpace) im Modell muss mindestens eine Türkomponente (IfcDoor) enthalten sein
Vorhandensein von Treppen in mehrstöckigen Gebäuden	In jedem Gebäude (IfcBuilding), welches mehr als ein Geschoss hat, muss mindestens eine Treppenkomponente (IfcStair) vorhanden sein
Mehrschichtige Modellierung	Überprüfung, ob Elemente mehrschichtig modelliert sind (Wände, Decken, Dächer)
Korrekte Klassifizierung	Überprüft, ob Komponenten richtig klassifiziert sind, z.B. Wand als IfcWall
Türen in Wänden modelliert	Jede Türkomponente (IfcDoor) muss einer Wandkomponente (IfcWall) zugeordnet sein
Fenster in Wänden modelliert	Jede Fensterkomponente (IfcWindow) muss einer Wandkomponente (IfcWall) zugeordnet sein