



21.01.2021

## **BIM mit IFC leicht gemacht – verständliche Grundlagen für einen erfolgreichen IFC-Datenaustausch im BIM-Prozess**

Das Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern (BKI) bietet neben aktuellen Baukosten für Neu- und Altbauten auch praktische Arbeitshilfen zur BIM-Planung. Dazu erschien vor kurzem der neue **BKI IFC Bildkommentar nach DIN 276**.

Dieses Fachbuch unterstützt Architektur- und Planungsbüros, BIM-Manager und BIM-Koordinatoren und alle Fachleute, die sich bei der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Gebäuden mit Informationserstellung und -austausch befassen.

Um bei der BIM-Methode (Building Information Modeling) den Austausch der Objektdaten ohne Datenverluste durchführen zu können, ist ein einheitliches, softwareneutrales Datenaustauschformat erforderlich. Mit IFC (Industry Foundation Classes) steht ein solches Format mit frei zugänglichen Definitionen und Datenstrukturen zur Verfügung.

Das neue BKI IFC Handbuch unterstützt beim leichten Auffinden und Verstehen grundlegender IFC-Begriffe und -Strukturen durch die bebilderte Zuordnung zu den Kostengruppen nach DIN 276. Auf Basis ausgewählter Kostengruppen nach DIN 276 finden Anwender in einer tabellarischen Aufstellung korrespondierende IFC-Typen und -Eigenschaften. Alle englischen Original-IFC-Begriffe werden zudem für die einfache deutschsprachige Nutzung übersetzt – für die schnelle Recherche nach IFC-Begrifflichkeiten bei der Planungspraxis.

Der neue Bildkommentar bietet Ihnen zusammenfassend wichtige Grundlagen für die sichere Anwendung ausgewählter IFC-Klassen / Entitäten.

Die Herausgeber und Autoren Caspar Richter und Stephan Liedtke stehen für IFC-Kompetenz, auch durch ihre langjährige Mitwirkung bei buildingSMART und ihre Planungs- und Beratungserfahrung.

331

Tragende  
Außenwände

**DIN 276 Tabelle 1 Kostengliederung**

**331**

**Tragende Außenwände**

Außenwände und flächige Konstruktionen, die für die Standfestigkeit des Bauwerks erforderlich sind, einschließlich horizontaler Abdichtungen sowie Schlitz- und Durchführungen

**DIN 276 Tabelle 3 – Mengen und Bezugseinheiten für die Kostengruppe 331**

Einheit	m <sup>2</sup>
Bezeichnung	Außenwandfläche, tragend
Ermittlung	Fläche der tragenden Außenwände

**Zuordnungshinweis**

Zur Darstellung nicht aufgeführter Zuordnungen oder eigener Definitionen besteht die Möglichkeit, entweder den Predefined Type eines geeigneten IFC Typen als NOTDEFINED, ohne vordefinierten Element Type, bzw. als USERDEFINED, mit einem eigenen, nicht vordefinierten Element Type, zu definieren oder ein IfcBuildingElementProxy zu verwenden.

HINWEIS: Benutzerdefinierte Typen sollten vor Verwendung immer unter den Projektbeteiligten abgestimmt und zu Projektbeginn unter Verwendung einer einheitlichen Namenskonvention verbindlich festgelegt werden.

**Bauelement**

**Entity**

**Predefined Type**

**Userdefined Type**

**Property Sets**

**KG**

Seite

**Tragende Außenwände**

**KG 331**

**IfcBuildingElement**

**IfcWall**

IsExternal ☒ LoadBearing ☒ Seite xxx / Seite xxx

**MOVABLE**

**PARAPET**

**PARTITIONING**

**PLUMBINGWALL**

**SHEAR**

**SOLIDWALL**

**STANDARD**

**POLYGONAL**

**ELEMENTEDWALL**

**USERDEFINED**

**NOTDEFINED**

**Pset\_WallCommon**

**Pset\_ConcreteElementGeneral**

**Pset\_PrecastConcreteElementFabrication**

**Pset\_PrecastConcreteElementGeneral**

**Pset\_ReinforcementBarPitchOfWall**

**Pset\_EnvironmentalImpactIndicators**

**Pset\_EnvironmentalImpactValues**

**Pset\_Condition**

**Pset\_ManufacturerOccurrence**

**Pset\_ManufacturerTypeInfoInformation**

**Pset\_ServiceLife**

**Pset\_Warranty**

© BIKI Baukosteninformationszentrum

Quelle: DIN 276:2018-12 / [https://ifcstandards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC4/ADD2\\_TC1/HTML/Stand/10.08.2020](https://ifcstandards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC4/ADD2_TC1/HTML/Stand/10.08.2020)

27

Abb.: DIN 276 Kostengruppen und IFC Entitäten im Zusammenhang

Das neue Fachbuch (742 Seiten, Euro 129,- inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten) kann beim BKI kostenlos 4 Wochen zur Ansicht mit Rückgabegarantie angefordert werden ([info@bki.de](mailto:info@bki.de)).

### Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Jeannette Sturm  
 Pressestelle  
 Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern (BKI)  
 Seelbergstraße 4  
 70372 Stuttgart  
 Telefon: 0711 954 854-0  
 Telefax: 0711 954 854-54  
 Email: [presse@bki.de](mailto:presse@bki.de)  
 Internet: [www.bki.de](http://www.bki.de)

Baukosteninformationszentrum Deutscher Architektenkammern GmbH  
 Hannes Spielbauer, Dipl.-Ing., Dipl. Wirtschaftsing. (FH)  
 Geschäftsführer  
 Seelbergstraße 4  
 70372 Stuttgart