

| | | |
|--|--|-----|
| 1 Allgemeines | | |
| 1.1 | Einführung | 8 |
| 1.2 | Was verbirgt sich hinter IFC? | 9 |
| 1.3 | Erwartungen an das IFC-Format | 10 |
| 1.4 | Bauteil- und Informationsstruktur mit Kostengruppen nach DIN 276 und IFC-Entitäten | 10 |
| 1.5 | Beispiel | 12 |
| 2 Benutzerhinweise | | |
| 2.1 | Aufbau der Nachschlagestruktur | 18 |
| 2.2 | Zuordnung Bauelemente nach KG DIN 276 - IFC-Entitäten | 20 |
| 2.3 | Dokumentation der IFC-Entitäten | 22 |
| 2.4 | Dokumentation der IFC-Eigenschaften-Sets | 24 |
| 2.5 | Dokumentation der IFC-Eigenschafts-Datentypen | 26 |
| 2.6 | Dokumentation der IFC-Eigenschafts-Wertentypen | 28 |
| 3 IFC-Datenstruktur | | |
| 3.1 | IFC-Datenmodell | 32 |
| 3.2 | Gebäudestruktur – IFC-Klassen der räumlichen Strukturelemente | 34 |
| 3.3 | Bauelemente – IFC-Klassen der baulichen Elemente | 36 |
| 3.4 | Objekteigenschaften – IFC-Eigenschaften-Sets | 38 |
| 3.5 | Übersicht mit Kostengruppen nach DIN 276 und IFC-Entitäten | 40 |
| 4 Zuordnung Bauelemente nach KG DIN 276 - IFC-Entitäten | | |
| 4.1 | Bauelemente der KG 300 Bauwerk - Baukonstruktionen | |
| | 300 Bauwerk - Baukonstruktionen | 46 |
| | 310 Baugrube / Erdbau | 47 |
| | 320 Gründung, Unterbau | 55 |
| | 330 Außenwände/Vertikale Baukonstruktionen, außen | 70 |
| | 340 Innenwände/Vertikale Baukonstruktionen, innen | 92 |
| | 350 Decken/Horizontale Baukonstruktionen | 110 |
| | 360 Dächer | 131 |
| | 370 Infrastrukturanlagen | 149 |
| | 380 Baukonstruktive Einbauten | 159 |
| | 390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | 166 |
| 4.2 | Bauelemente der KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen | |
| | 400 Bauwerk - Technische Anlagen | 178 |
| | 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen | 179 |
| | 420 Wärmeversorgungsanlagen | 193 |
| | 430 Raumluftechnische Anlagen | 211 |
| | 440 Elektrische Anlagen | 238 |
| | 450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen | 257 |
| | 460 Förderanlagen | 284 |
| | 470 Nutzungsspezifische und verfahrenstechnische Anlagen | 292 |
| | 480 Gebäude- und Anlagenautomation | 313 |
| | 490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen | 326 |

| | | |
|-----|------------------------------------|-----|
| 4.3 | Bauelemente der KG 600 Ausstattung | |
| | 600 Ausstattung und Kunstwerke | 338 |
| | 610 Allgemeine Ausstattung | 339 |

5 IFC-Entitäten und Eigenschaftensets

| | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 5.1 | IFC-Klassen / Entitäten | 344 |
| 5.2 | Eigenschaften-Sets | 412 |
| 5.3 | IFC-Eigenschafts-Datentypen | 578 |
| 5.4 | IFC-Eigenschafts-Werttypen | 580 |

6 Übersichten

| | | |
|-----|---------------------------------------|-----|
| 6.1 | Übersicht der IFC-Klassen / Entitäten | 586 |
| 6.2 | Übersicht der IFC-Eigenschaften-Sets | 616 |

Anhang

| | | |
|--|------------------------|-----|
| | Literaturverzeichnis | 693 |
| | Stichwortverzeichnisse | 696 |