

E DIN EN ISO 23387:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-01

Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Datenvorlagen für Bauobjekte während des Lebenszyklus eines baulichen Vermögensgegenstandes - Konzepte und Grundsätze (ISO/DIS 23387:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23387:2019

Building Information Modelling (BIM) - Data templates for construction objects used in the life cycle of any built asset - Concepts and principles (ISO/DIS 23387:2019); German and English version prEN ISO 23387:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Struktur von Datenvorlagen	10
5 Verknüpfung von Datenvorlagen mit IFC-Klassen	12
6 Verknüpfung von Datenvorlagen mit Klassifikationen	14
7 EXPRESS-Spezifikation	16
7.1 EXPRESS-Spezifikation	16
7.1.1 xtdClassification	16
7.1.2 xtdRelClassifies	16
7.1.3 xtdRelAssociates.....	17
7.1.4 xtdNest_requires_xtdBag	18
7.1.5 generic_property_specializes_specific_property	18
7.2 EXPRESS-Spezifikation (Langform)	18
Anhang A (informativ) EXPRESS-G-Diagramme.....	22
Anhang B (informativ) UML-Diagramm — Systeme mit Bauteilen.....	24
Literaturhinweise	25

Bilder

Bild 1 — In UML dargestellte Datenvorlage	11
Bild 2 — Verknüpfung zwischen Datenvorlage und ICF in einem UML-Diagramm	13
Bild 3 — Verknüpfung zwischen Datenvorlage und Klassifikation in einem UML-Diagramm	15
Bild A.1 — EXPRESS-G-Diagramm — Oberste Ebene mit Wurzelkonzept	22
Bild A.2 — EXPRESS-G-Diagramm — Beziehungen	23
Bild B.1 — beschreibt die Zusammenhänge zwischen zwei Datenvorlagen mithilfe von xtdRelComposes zwischen xtdSubject zu xtdSubject und xtdBag zu xtdBag.....	24

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenhang zwischen den Bezeichnungen nach EN ISO 23387 und nach EN ISO 12006-3.....	10
Tabelle 2 — Zusammenhänge zwischen verschiedenen Datenvorlagen.....	12
Tabelle 3 — Verknüpfung zwischen IFC-Klassen und Konzepten der Datenvorlage.....	12
Tabelle 4 — Verknüpfung zwischen Klassifikationsstufen und Konzepten der Datenvorlage.....	14