DIN CEN/TR 17741:2024-03 (D)

Leitfaden zur Erläuterung und Anwendung von EN ISO 29481-1 Bauwerksinformationsmodelle - Handbuch der Informationslieferungen - Teil 1: Methodik und Format; Deutsche Fassung CEN/TR 17741:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8
1.1 Allgemeines 8
1.2 Hintergrund 8
1.3 Anwender dieses Anleitungsdokuments 9
1.4 Zusammenhang mit EN ISO 19650 9
1.5 Anwendung dieses Anleitungsdokuments 9

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Definition eines Handbuchs der Informationslieferungen (IDM) 14
4.1 Allgemeines 14
4.2 Aufbau der IDM-Spezifikation 15
4.3 Anwendungsfall 15
4.4 Prozessdefinition 16
4.4.1 Allgemeines 16
4.4.2 Prozess-Diagramm 16
4.4.3 Interaktions-Diagramm 17
4.4.4 Transaktions-Diagramm 18
4.5 Informationsaustausch-Anforderung 19
4.5.1 Allgemeines 19
4.5.2 Geometrische Informationen 20
4.5.3 Alphanumerische Informationen 20
4.6 Modell-Bereichs-Definition (MVD) 21

5 Erstellen eines IDM 21
5.1 Allgemeines 21
5.2 Definition des Anwendungsfalls 21
5.3 Finden einer geeigneten Herangehensweise 22
5.3.1 Allgemeines 22
5.3.2 Reverse Engineering 23
5.3.3 Anpassung der Informationsbeschränkung 23
5.3.4 Prozessermittlung 23
5.4 Definition der Informationsaustausch-Anforderung 23

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — IDM-Spezifikationen können die Definition der Informationsanforderungen und die Überprüfung der Informationsbereitstellungsleistungen unterstützen 9

Bild 2 — Die Kernelemente der IDM-Entwicklung 15

Bild 3 — Beispiel eines Prozess-Diagramms 17

Bild 4 — Beispiel eines Interaktions-Diagramms. T1, T2, T3 und T4 stellen Transaktionen zwischen Akteuren dar 18

Bild 5 — Beispiel eines Transaktions-Diagramms, das die Transaktion T1 in Bild 4 darstellt 19

Bild 6 — Beispielhafte, mithilfe der EN 17412-1, definierte Informationsaustausch-Anforderungen für Räume innerhalb der IFC-Modelllieferung zur Berechnung der vermietbaren Fläche 20

Bild 7 — Analyse der geeigneten Herangehensweise 23

Bild 8 — Anwendung eines Prozess-Diagramms zur Identifizierung potenzieller Informationsaustauschpunkte (E1, E2 ...) 24