E DIN EN ISO 7817:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-18

Bauwerksinformationsmodellierung - Informationsbedarfstiefe - Konzepte und Grundsätze (ISO/DIS 7817.2:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7817:2023

Building information modelling - Level of information need - Concepts and principles (ISO/DIS 7817.2:2023); German and English version prEN ISO 7817:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Allgemeines 13

5 Rahmen zur Festlegung der Informationsbedarfstiefe 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Berücksichtigung der Anwendungsziele 13
5.3 Berücksichtigung der Meilensteine der Informationsbereitstellung 14
5.4 Berücksichtigung der Akteure 14
5.5 Berücksichtigung der Objekte innerhalb einer Gliederungsstruktur 15

6 Definition der Informationsbedarfstiefe und ihre Unterteilung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Geometrische Informationen 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Detaillierung 17
6.2.3 Dimensionalität 19
6.2.4 Lage 20
6.2.5 Darstellung 20
6.2.6 Parametrisches Verhalten 21
6.2.7 Beziehungen zwischen Aspekten geometrischer Informationen und Bedingungen 22
6.3 Alphanumerische Informationen 23
6.3.1 Allgemeines 23
6.3.2 Identifikation 23
6.3.3 Informationsgehalt 23
6.4 Dokumentation 23
6.5 Beziehungsdiagramm für die Informationsbedarfstiefe 24

7 Verifizierung und Validierung 25

Anhang A (informativ) Überblick über die Hauptkonzepte im Zusammenhang mit Informationsaustausch 27

Anhang B (informativ) Beispiel eines Verfahrens für die Festlegung der Informationsbedarfstiefe 29
B.1 Einleitung 29
B.2 Beispiele 29
B.2.1 Beispiel 1 30
B.2.2 Beispiel 2 31

Literaturhinweise 34

Bilder

Bild 1 — Beispiel des Kontinuum-Konzepts in Verbindung mit der Detaillierung einer Tür 17

Bild 2 — Beispiel für drei unterschiedliche Darstellungen der Detaillierung eines Gebäudes für die Beleuchtungsanalyse am Bereitstellungs-Meilenstein Masterplanung (A), am Bereitstellungs-Meilenstein Vorentwurfsplanung (B) und am Bereitstellungs-Meilenstein Entwurfsplanung (C) 18

Bild 3 — Beispiel verschiedener Detaillierungen einer Stütze am gleichen Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele: Bauplanung (A), Bestandserhaltung (B) 18

Bild 4 — Beispiel unterschiedlicher Detaillierungsgrade eines unterirdischen Rohrnetzes am gleichen Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele: Koordination (A), Bauarbeiten (B) 19

Bild 5 — Beispiel eines Betts in 2D-Darstellung (A) und 3D-Darstellung (B) an demselben Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele: Planung der Innenausstattung (A) und Zugänglichkeitsanalyse (B) 20

Bild 6 — Beispiel für unterschiedliche Darstellungen einer Tür: keine Farbe (A), eine Farbe (B), Materialfarbe (C) und Texturen (D) 21

Bild 7 — Beispiel für unterschiedliche parametrische Verhaltensweisen 22

Bild 8 — Beziehungsdiagramm für die Informationsbedarfstiefe 25

Bild A.1 — Konzeptionelle Zusammenhänge zwischen diesem Dokument und ISO 19650-1 und ISO 29481-1 28

Bild B.1 — Die Bedingungen werden in einem Abschnitt in Bild 8 gezeigt 29

Bild B.2 — Bedingungen, die für die zwei Beispiele verwendet werden 30

Bild B.3 — Beispiel 1 leere Tabelle 31

Bild B.4 — Beispiel 1 ausgefüllte Tabelle für Objekt „Wand“ 31