DIN EN ISO 7817-1:2024-11 (D)

Bauwerksinformationsmodellierung - Informationsbedarfstiefe - Teil 1: Konzepte und Grundsätze (ISO 7817-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 7817-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Allgemeines 12
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 14
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 16
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 24
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) Beispiele von Verfahren für die Festlegung der Informationsbedarfstiefe 29
B.1 Allgemeines 29
B.2 Beispiele 29
B.2.1 Allgemeines 29
B.2.2 Beispiel 1 30
B.2.3 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..... 18

Bild 3 — Beispiel verschiedener Detaillierungen einer Stütze am gleichen Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele 18

Bild 4 — Beispiel unterschiedlicher Detaillierungsgrade eines unterirdischen Rohrnetzes am gleichen Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele..... 19

Bild 5 — Beispiel eines Betts in 2D-Darstellung und 3D-Darstellung an demselben Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele..... 20

Bild 6 — Beispiel für unterschiedliche Darstellungen einer Tür 21

Bild 7 — Beispiel für unterschiedliche parametrische Verhaltensweisen 22

Bild 8 — Beziehungsdiagramm für die Informationsbedarfstiefe..... 25

Bild A.1 — Konzeptionelle Zusammenhänge zwischen diesem Dokument, 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