

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