

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 Beziehungendiagramm 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