

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 |