

# 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**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 1 — Beispiel des Kontinuum-Konzepts in Verbindung mit der Detaillierung einer Tür .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>Bild 2 — Beispiel für drei unterschiedliche Darstellungen der Detaillierung eines Gebäudes für die Beleuchtungsanalyse.....</b>  | <b>18</b> |
| <b>Bild 3 — Beispiel verschiedener Detaillierungen einer Stütze am gleichen Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele .....</b>                           | <b>18</b> |
| <b>Bild 4 — Beispiel unterschiedlicher Detaillierungsgrade eines unterirdischen Rohrnetzes am gleichen Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele.....</b> | <b>19</b> |
| <b>Bild 5 — Beispiel eines Betts in 2D-Darstellung und 3D-Darstellung an demselben Meilenstein der Informationsbereitstellung für unterschiedliche Anwendungsziele.....</b>                     | <b>20</b> |
| <b>Bild 6 — Beispiel für unterschiedliche Darstellungen einer Tür .....</b>   | <b>21</b> |
| <b>Bild 7 — Beispiel für unterschiedliche parametrische Verhaltensweisen .....</b>  | <b>22</b> |
| <b>Bild 8 — Beziehungsdiagramm für die Informationsbedarfstiefe.....</b>  | <b>25</b> |
| <b>Bild A.1 — Konzeptionelle Zusammenhänge zwischen diesem Dokument, ISO 19650-1 und ISO 29481-1 .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>Bild B.1 — Die Bedingungen werden in einem Abschnitt in Bild 8 gezeigt.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>Bild B.2 — Bedingungen, die für die zwei Beispiele verwendet werden .....</b>  | <b>30</b> |
| <b>Bild B.3 — Beispiel 1 leere Tabelle .....</b>  | <b>31</b> |
| <b>Bild B.4 — Beispiel 1 ausgefüllte Tabelle für Objekt „Wand“ .....</b>  | <b>31</b> |