

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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>