

# DIN EN ISO 23387:2026-01 (D)

## Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Datenvorlagen für Objekte während des Lebenszyklus von Assets (ISO 23387:2025); Deutsche Fassung EN ISO 23387:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Datenvorlagenstruktur.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 UML-Darstellung einer Datenvorlagenstruktur.....	13
4.3 Verwendung von URIs für das Datenmodell ISO 23387.....	14
4.4 Datenmodellierung.....	14
4.4.1 Allgemeines.....	14
4.4.2 Referenzdokument.....	15
4.4.3 Objekttyp.....	15
4.4.4 Datenvorlage.....	15
4.4.5 Merkmalsgruppe.....	16
4.4.6 Merkmal.....	16
5 Darstellung nach ISO 12006-3.....	19
5.1 Allgemeines.....	19
5.2 Definition von Subjekt-Arten.....	19
5.3 Spezialisierung von Subjekt-Arten auf der Metaebene des Katalogs.....	21
5.4 Subjektbeziehungen.....	21
5.5 Merkmalsbeziehungen.....	23
5.6 Darstellung der Datenvorlage nach ISO 12006-3.....	23
6 XML-Darstellungen.....	26
Anhang A (informativ) Beispiele, Anwendungsfälle und Implementierungen.....	27
A.1 Beispiele für Implementierungen mit dem Datenmodell ISO 23387.....	27
A.2 Anwendungsfall — Transportbeton (RMC).....	29
A.3 Beispiel für eine Außentür.....	33
A.4 Beispiel vom Betrachtungsstandpunkt Gipsprodukte und -systeme.....	33
A.5 Umweltproduktdeklarationen.....	34
A.6 Klassifizierung der Druckfestigkeit.....	35
A.7 Proxy-Merkmale.....	36
Anhang B (informativ) Erstellung von Datenvorlagen.....	39
B.1 Prozess zur Erstellung von Datenvorlagen.....	39
Anhang C (informativ) Datenvorlagenkonzepte — Attribute mit Beispielen.....	41
C.1 Datenvorlagenkonzepte — Attribute.....	41
C.2 Referenzdokument.....	41
C.3 Objekttyp.....	42
C.4 Datenvorlage.....	43
C.5 Merkmal.....	43
C.6 Merkmalsgruppe.....	44

Anhang D (informativ) Korrekte Instanziierung der Beziehung subtypeOf.....	46
Anhang E (informativ) XSD-Darstellung.....	47
Anhang F (informativ) XML-Beispiel .....	49
Literaturhinweise .....	50

## Bilder

Bild 1 — UML-Darstellung einer Datenvorlagenstruktur.....	14
Bild 2 — Graphische Darstellung von BEISPIEL 9 .....	23
Bild 3 — Vereinfachtes Modell einer Darstellung einer Datenvorlage nach ISO 12006-3.....	24
Bild 4 — IsKindOf-Beziehung unter Verwendung von xtdRelationshipType XTD_SCHEMA_LEVEL .....	25
Bild 5 — Spezialisierung von Subjekt-Arten auf der Metaebene des Katalogs .....	25
Bild A.1 — Mögliche Implementierung Nr. 1 einer Beispielontologie unter Verwendung des Datenmodells ISO 23387 in einem Datenkatalog mit Datenvorlagenkonzept, wobei Entitäten gleichzeitig die Rollen der Aufgliederung und der Merkmalsgruppierung erfüllen.....	28
Bild A.2 — Mögliche Implementierung Nr. 2 einer Beispielontologie unter Verwendung des Datenmodells ISO 23387 in einem Datenkatalog mit expliziter Trennung der Rollen von Aufgliederung und Merkmal.....	29
Bild A.3 — Beispiele für Datenvorlagen für Transportbeton, die von verschiedenen Bedienern stammen und/oder auf verschiedene Phasen oder Meilensteine des Bauprozesses zugeschnitten sind .....	30
Bild A.4 — Beispiel für eine Datenvorlage für eine Tür .....	33
Bild A.5 — Beispiel für eine Datenvorlage für ein Außenwandset .....	34
Bild A.6 — Struktur einer ISO 22057-Datenvorlage, die zeigt, wie einige der Datenvorlagen für die Szenarien A4, A5 und C1-C4 dieselben Merkmalsgruppen für Teilszenarien verwenden .....	35
Bild A.7 — Vereinfachtes und detailliertes Beispiel einer Funktionsabhängigkeit und eines Kontextparameters.....	36
Bild A.8 — Vereinfachtes und detailliertes Beispiel für die Verwendung von Proxy-Merkmalen .....	37
Bild B.1 — Übergeordneter Prozess zur Erstellung einer Datenvorlage.....	39
Bild B.2 — Möglicher Workflow zur Erstellung einer Datenvorlage.....	40
Bild D.1 — Beispiel für einen Fall auf Katalog-Ebene und dessen korrekte Umsetzung auf Instanzebene unter nicht korrekten Fällen.....	46

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Definitionen von Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Merkmalen.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 2 — Einzelner additiver oder kombinativer Kontextparameter .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 3 — Additive Kontextparameter .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 4 — Kombinatorische Kontextparameter.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 5 — Identifizierung, Benennung und Definition von Subjekten auf der Metaebene des Katalogs .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 6 — Identifizierung, Benennung und Definition von xtdRelationshipType.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle A.1 — Einteilung von Merkmalen in Merkmalsgruppen und Datenvorlagen.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle C.1 — Beispiel eines Referenzdokuments .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle C.2 — Beispiel eines Objekttyps .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle C.3 — Beispiel einer Datenvorlage .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle C.4 — Beispiel eines Merkmals .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle C.5 — Beispiel einer Merkmalsgruppe .....</b>	<b>44</b>