

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

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