

DIN EN ISO 29481-1:2026-08 (D)

Bauwerksinformationsmodelle - Handbuch der Informationslieferungen - Teil 1: Methodik und Format (ISO 29481-1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 29481-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen	13
3 Begriffe	13
3.1 Allgemein	13
3.2 Organisation und Management von Informationen.....	14
3.3 Informationslieferung	15
3.4 Interaktion mit Organisationen.....	16
4 Handbuch der Informationslieferungen.....	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Allgemeine Anforderungen eines IDM	17
4.3 Anwender dieses Dokuments.....	17
4.4 Anwendungsfall	18
4.5 Geschäftskontext	18
4.5.1 Allgemeines	18
4.5.2 Prozess-Diagramme	19
4.5.3 Interaktionspläne.....	20
4.6 Austausch-Anforderungen	21
4.7 Informationslieferung	21
5 IDM-Framework	22
5.1 Allgemeines	22
5.2 Gemeinsame Metadaten für alle IDM-Komponenten	23
5.3 Spezifikation eines Anwendungsfalls	23
5.3.1 Allgemeines	23
5.3.2 Standardprojektphasen	24
5.3.3 Lokale Projektphasen	24
5.4 Geschäftskontext	25
5.5 Austausch-Anforderung.....	25
5.5.1 Allgemeines	25
5.5.2 Informationseinheiten	26
5.5.3 Informationsbedingungen.....	26
6 Aspekte der technischen Implementierung	26
6.1 Allgemeines	26
6.2 Interaktionsframework	27
6.3 Austausch-Bereichs-Definition	27
Anhang A (informativ) Richtlinien für die IDM-Entwicklung.....	29
A.1 Vorschlag einer IDM-Entwicklung	29
A.1.1 Allgemeine Angaben.....	29
A.1.2 Definieren des Anwendungsbereichs	29
A.1.3 Festlegen des Entwicklungsansatzes	29
A.1.4 Identifizieren der Ressourcen.....	30

A.1.5	Aktivitätsplan	30
A.2	Durchführung der IDM-Entwicklung	30
A.2.1	Übersicht.....	30
A.2.2	Einen Anwendungsfall erfassen	30
A.2.3	Spezifikation von Geschäftskontexten	31
A.2.4	Austausch-Anforderungen anlegen.....	31
A.2.5	Reverse-Engineering.....	32
A.2.6	EVD-Entwicklungsprozess.....	32
A.2.7	Validierung und Nutzung von IDMs.....	33
Anhang B (informativ) Ein vereinfachtes Beispiel für ein IDM-Dokument.....		34
Anhang C (informativ) Anwendung der BPMN-Methodik für ein IDM.....		35
C.1	Allgemeine Angaben.....	35
C.2	Spezifikation von Abläufen (Flüssen)	38
C.3	Spezifikation von Ereignissen	39
C.4	Spezifikation von Datenobjekten.....	39
C.5	Spezifikation von Austausch-Anforderungen innerhalb eines Prozess-Diagramms	40
Anhang D (informativ) Anwendung der Symbole eines Interaktionsplans für ein IDM.....		41
D.1	Allgemeine Angaben.....	41
D.2	Spezifikation von Transaktionen und Rollen.....	43
D.3	Validieren des Modells	46
D.4	Erstellung eines Sequenzdiagramms einer Transaktion	46
Literaturhinweise		48

Bilder

Bild 1	— Zusammenhang zwischen ISO 29481-1 und anderen relevanten Normen	11
Bild 2	— Beispiel eines einfachen Geschäftskontextes, der ein IDM erfordert	19
Bild 3	— Grundlegendes IDM-Framework.....	23
Bild 4	— Typische Komponenten eines Anwendungsfalls	24
Bild A.1	— IDM-Entwicklungsprozess	30
Bild A.2	— Erfassungsprozess eines Anwendungsfalls.....	31
Bild A.3	— Spezifikation Geschäftskontexte	31
Bild A.4	— Prozess zur Ableitung von Austausch-Anforderungen	32
Bild A.5	— EVD-Entwicklungsprozess.....	33
Bild C.1	— Empfohlener Teilsatz von BPMN-Symbolen für die Entwicklung von Prozess-Diagrammen.....	35
Bild D.1	— Legende eines Interaktionsplans.....	42
Bild D.2	— SOI als zusammengesetzte Rolle der Akteure und Transaktionsart im Grenzbereich.....	44
Bild D.3	— Rolle als externer Akteur mit Initiator-Link zum Grenzbereich der Transaktion.....	45
Bild D.4	— Externe Akteurrolle mit unveröffentlichter SOI	45

Bild D.5 — Interaktionsplan mit allen Rollen, die mit Transaktionen verknüpft sind	46
Bild D.6 — Beispiel für ein Sequenzdiagramm einer Transaktion	47

Tabellen

Tabelle 1 — Projektphasen nach ISO 22263	24
Tabelle C.1 — Definitionen des empfohlenen Teilsatzes von BPMN-Symbolen	35
Tabelle D.1 — Definitionen des empfohlenen Teilsatzes von DEMO-Symbolen	43