

E DIN EN ISO 29481-1:2025-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-11-29

**Bauwerksinformationsmodelle - Handbuch der Informationslieferungen - Teil 1:
Methodik und Format (ISO/DIS 29481-1:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN
ISO 29481-1:2024**

**Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and
format (ISO/DIS 29481-1:2024); German and English version prEN ISO 29481-1:2024**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen	13
3 Begriffe	13
3.1 Allgemeine Begriffe	13
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit dem Informationsmanagement.....	14
3.3 Begriffe im Zusammenhang mit der Informationslieferung	14
3.4 Begriffe im Zusammenhang mit der Interaktion innerhalb von Organisationen	16
4 Handbuch der Informationslieferungen.....	16
4.1 Allgemeines	16
4.2 Allgemeine Anforderungen eines IDM	16
4.3 Anwender dieses Dokuments.....	17
4.4 Anwendungsfall	18
4.5 Betrieblicher Kontext	18
4.5.1 Prozess-Diagramme	19
4.5.2 Interaktionspläne.....	19
4.6 Informationslieferung	20
5 IDM-Struktur.....	21
5.1 Allgemeines	21
5.2 Gemeinsame Metadaten für alle IDM-Komponenten	22
5.2.1 Allgemeines	22
5.2.2 Kopfdaten der IDM-Komponenten	22
5.2.3 Informationen zur IDM-Komponente im Überblick.....	23
5.3 Spezifikation eines Anwendungsfalls	23
5.4 Betrieblicher Kontext	23
5.5 Informationsaustausch-Anforderung.....	24
5.5.1 Allgemeines	24
5.5.2 Informationseinheiten	24
5.5.3 Informationsbeschränkungen	25
6 Aspekte der technischen Umsetzung.....	25
6.1 Allgemeines	25
6.2 Interaktionsframework	26
6.3 Modell-Bereichs-Definition.....	26
Anhang A (informativ) IDM-Entwicklungsprozess.....	28
A.1 Vorschlag einer IDM-Entwicklung	28
A.1.1 Allgemeine Angaben.....	28
A.1.2 Definition des Anwendungsbereichs	28

A.1.3	Festlegung des Entwicklungsansatzes.....	28
A.1.4	Identifizierung der Ressourcen.....	29
A.1.5	Projektplan.....	29
A.2	Durchführung der IDM-Entwicklung	29
A.2.1	Übersicht.....	29
A.2.2	Einen Anwendungsfall erfassen	29
A.2.3	Spezifikation betrieblicher Kontexte	30
A.2.4	Informationsaustausch-Anforderungen anlegen	30
A.2.5	Reverse-Engineering.....	31
A.2.6	MVD-Entwicklungsprozess	31
A.2.7	Validierung und Nutzung von IDMs.....	32
Anhang B (informativ) Beispiele für vereinfachte IDM-Komponenten.....		33
B.1	Einleitung.....	33
B.2	Anwendungsfall	33
B.3	Prozess-Diagramm.....	33
B.4	Interaktionsplan.....	34
B.5	Transaktion.....	34
B.6	Informationsaustausch-Anforderung.....	35
Anhang C (informativ) Beispiele von Lebenszyklusphasen		38
C.1	Standardlebenszyklusphasen	38
C.2	Lokale Lebenszyklusphasen	39
Anhang D (informativ) Anwendung der BPMN-Methodik für ein IDM		41
D.1	Allgemeine Angaben.....	41
D.2	Spezifikation von Prozessen und Flüssen	44
D.3	Spezifikation von Ereignissen	45
D.4	Spezifikation von Datenobjekten.....	46
D.5	Spezifikation von Informationsaustausch-Anforderungen innerhalb eines Prozess-Diagramms	46
Anhang E (informativ) Anwendung der Symbole eines Interaktionsplans für ein IDM		47
E.1	Allgemeine Angaben.....	47
E.2	Spezifikation von Transaktionen und Rollen.....	48
E.3	Validierung des Modells.....	51
E.4	Erstellung eines Sequenzdiagramms einer Transaktion	52
Literaturhinweise		53
Bilder		
Bild 1	— Zusammenhang zwischen der Normenreihe ISO 29481 und anderen relevanten Normen	11
Bild 2	— Beispiel eines einfachen betrieblichen Kontextes, der ein IDM erfordert	18
Bild 3	— Grundstruktur des IDM	22
Bild 4	— Übliche Komponenten eines Anwendungsfalls	23
Bild A.1	— IDM-Entwicklungsprozess	29
Bild A.2	— Erfassungsprozess eines Anwendungsfalls.....	30
Bild A.3	— Spezifikation betrieblicher Kontexte.....	30
Bild A.4	— Prozess zur Ableitung von Informationsaustausch-Anforderungen	31

Bild A.5 — MVD-Entwicklungsprozess.....	32
Bild B.1 — Prozess-Diagramm	34
Bild B.2 — Interaktionsplan	34
Bild B.3 — Transaktion	35
Bild D.1 — Definitionen des empfohlenen Teilsatzes von BPMN-Symbolen	41
Bild E.1 — Legende eines Interaktionsplans.....	47
Bild E.2 — SoI als zusammengesetzte Rolle der Akteure und Transaktionsart im Grenzbereich.....	49
Bild E.3 — Rolle als Umweltakteur mit Initiator-Link zum Grenzbereich der Transaktion.....	50
Bild E.4 — Rolle als Umweltakteur mit offenem Interessensbereich	50
Bild E.5 — Interaktionsplan mit allen Rollen, die mit Transaktionen verknüpft sind.....	51
Bild E.6 — Beispiel für ein Sequenzdiagramm einer Transaktion.....	52
Tabellen	
Tabelle B.1 — Informationseinheiten	36
Tabelle C.1 — Lebenszyklusphasen in ISO 22263	38
Tabelle D.1 — Definitionen des empfohlenen Teilsatzes von BPMN-Symbolen.....	41
Tabelle E.1 — Definitionen des empfohlenen Teilsatzes von DEMO-Symbolen.....	48