

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Beispiele für vereinfachte IDM-Komponenten.....</b>		<b>33</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Beispiele von Lebenszyklusphasen .....</b>		<b>38</b>
C.1	Standardlebenszyklusphasen .....	38
C.2	Lokale Lebenszyklusphasen .....	39
<b>Anhang D (informativ) Anwendung der BPMN-Methodik für ein IDM .....</b>		<b>41</b>
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
<b>Anhang E (informativ) Anwendung der Symbole eines Interaktionsplans für ein IDM .....</b>		<b>47</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>53</b>
<b>Bilder</b>		
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

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