DIN EN ISO 29481-1:2018-01 (D)

Bauwerksinformationsmodelle - Handbuch der Informationslieferungen - Teil 1: Methodik und Format (ISO 29481-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 29481-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Handbuch der Informationslieferungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Anwender dieses Teils von ISO 29481 10
4.3 Betrieblicher Kontext 10
4.4 Vollständiges Schema 11
4.5 Zerlegen eines vollständigen Schemas zur Unterstützung von Anforderungen 12
4.6 Unterstützung der Bauwerksinformationsmodellierung 12
4.7 Unterstützung des Geschäftsprozesses 12
4.8 Unterstützung der Softwarelösung 12
4.9 Inhalt des spezifischen IDM 13

5 IDM-Struktur 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Grundstruktur 15
5.2.1 Allgemeines 15
5.2.2 Kopfdaten der IDM-Komponenten 15
5.2.3 Übersicht der IDM-Komponenten 16
5.3 Interaktionsplan/Transaktions-Diagramm 16
5.4 Prozess-Diagramme 16
5.5 Informationsaustausch-Anforderungen 17
5.5.1 Allgemeines 17
5.5.2 Informationseinheiten 17
5.5.3 Informationsbeschränkungen 18
5.6 Technische Umsetzung 18
5.6.1 Allgemeines 18
5.6.2 Implementierung der Metadaten 18
5.6.3 Interaktionsframework 18
5.6.4 Modell-Bereichs-Definition (MVD) 18

Anhang A (informativ) IDM-Entwicklungsprozess 20
A.1 Vorschlag einer IDM-Entwicklung 20
A.1.1 Allgemeine Informationen 20
A.1.2 Definition des Anwendungsbereichs 20
A.1.3 Festlegung des Entwicklungsansatzes 21
A.1.4 Identifizierung der Ressourcen 21
A.1.5 Projektplan 21
A.2 Durchführung der IDM-Entwicklung 21
A.2.1 Allgemeine Informationen 21
A.2.2 Process-Discovery 21
A.2.3 Anpassung der geschäftlichen Anforderungen 22

A.2.4 Reverse-Engineering 22
A.2.5 Implementierung und Nutzung von IDMs 23

Anhang B (informativ) Beispiele für vereinfachte IDM-Komponenten 24
B.1 Betrieblicher Kontext der Beispiele 24
B.2 Prozess-Diagramm 24
B.3 Interaktionsplan 25
B.4 Transaktions-Diagramm 26
B.5 Informationsaustausch-Anforderung 26

Anhang C (informativ) Beispiele von Lebenszyklusphasen 29
C.1 Standardlebenszyklusphasen 29
C.2 Lokale Lebenszyklusphasen 31

Anhang D (informativ) Anwendung der BPMN-Methodik für ein IDM 32
D.1 Allgemeine Informationen 32
D.2 Spezifikation von Prozessen und Flüssen 35
D.3 Spezifikation von Ereignissen 36
D.4 Spezifikation von Datenobjekten 37
D.5 Spezifikation von Informationsaustausch-Anforderungen innerhalb eines Prozess-Diagramms 37

Literaturhinweise 38