E DIN EN ISO 22014:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-07

Bibliotheksobjekte für Architektur, Ingenieur- und Bauwesen und Gebrauch (ISO/DIS 22014:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22014:2023

Library objects for architecture, engineering, construction, and use (ISO/DIS 22014:2023); German and English version prEN ISO 22014:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 11

Vorwort ... 12

Einleitung ... 13

1 Anwendungsbereich ... 15

2 Normative Verweisungen ... 15

3 Begriffe ... 16

4 Anwendungen ... 18
4.1 Allgemeines ... 18
4.2 Vorlagenobjekte ... 19
4.3 Generische Objekte ... 19
4.4 Produktobjekte ... 19
4.4.1 Allgemeines ... 19
4.4.2 Katalogproduktobjekte ... 20
4.4.3 Parametrische Serienproduktobjekte ... 20
4.4.4 Auftragsgefertigte Produktobjekte ... 20

5 Grundsätze ... 21

6 Bezeichnung und Ursprung von Bibliotheksobjekten ... 22
6.1 Allgemeines ... 22
6.2 Format ... 22
6.3 Objektdefinition ... 22
6.4 Kennzeichnung ... 22
6.4.1 Einführung ... 22
6.4.2 Allgemeines ... 22
6.4.3 Bezeichnung (Datendatei und Objekt) ... 23
6.4.4 Beschreibung ... 24
6.4.5 Eindeutiger Bezeichner ... 24
6.4.6 Andere Bezeichner ... 24
6.5 Ursprung ... 25
6.5.1 Allgemeines ... 25
6.5.2 Quelle ... 25
6.5.3 Version und Datum des Bibliotheksobjekts ... 25
6.5.4 Produktversion und -datum ... 25
6.5.5 Weitere Informationen (Verweisungen/Links) ... 25
6.5.6 Aktualisierungen (Verweisungen/Links) ... 25
6.5.7 Software ... 25
6.6 Klassifizierung ... 26
6.6.1 Allgemeines ... 26
6.6.2 Klassifizierungschemata ... 26
6.6.3 Mehrere Klassifizierungen ... 26
6.7 Instanzinformationen ... 27

6.7.1 Allgemeines ... 27
6.7.2 Referenzkennzeichnung ... 28

7 Graphische Symbole und vereinfachte Darstellung ... 28
7.1 Allgemeines ... 28
7.2 Definierende Faktoren für graphische Darstellungen ... 30
7.2.1 Allgemeines ... 30
7.2.2 Inhalte von Darstellungen ... 30
7.2.3 Dimension ... 30
7.2.4 Projektionsverfahren ... 30
7.2.5 Maßstab ... 31
7.2.6 Darstellungsstil ... 31
7.3 Merkmale ... 32
7.3.1 Allgemeines ... 32
7.3.2 Beschränkte Angabe der Merkmale eines Objekts ... 32
7.3.3 Symbolische Anzeige eines Objekts ... 32
7.4 Graphische Einfachheit ... 33
7.5 Graphische Symbole (einschließlich Elemente von Symbolen) ... 33
7.5.1 Allgemeines ... 33
7.5.2 Symbole, die gemeinsame subsidiäre Merkmale teilen ... 33
7.5.3 Konstante Größe ... 33
7.5.4 Feste Ausrichtung ... 34
7.6 Graphiken ... 34

8 Formen und Abmessungen ... 34
8.1 Allgemeines ... 34
8.2 Detail ... 34
8.2.1 Allgemeines ... 34
8.2.2 Geringer Detailgrad ... 35
8.2.3 Mittlerer Detailgrad ... 35
8.2.4 Hoher Detailgrad ... 35
8.2.5 Bibliotheksobjekttypen und Detailgrad ... 35
8.2.6 Ausrichtung ... 36
8.2.7 Einführpunkte und Hauptmaße ... 37
8.2.8 Verhalten ... 38
8.3 Ebenen von Messgrößen ... 39
8.3.1 Charakteristische Messgröße ... 39
8.3.2 Normmessung ... 39
8.3.3 Verfahrensbasierte Messung ... 39
8.3.4 Messungen für Bibliotheksobjekte ... 40

9 Eigenschaften ... 40
9.1 Allgemeines ... 40
9.2 Beispiele für Zwecke ... 40
9.2.1 Allgemeines ... 40
9.2.2 Spezifikation und Auswahl ... 40
9.2.3 Leistungsanalyse und -simulation ... 41
9.2.4 Kostenrechnung ... 41
9.2.5 Umweltauswirkungen und Recycling ... 41
9.2.6 Beschaffung, Arbeitsplanung und Ausführung ... 41
9.2.7 Inbetriebnahme, Betrieb und Nutzung ... 41
9.2.8 Erwartete Lebensdauer und Austausch ... 41
9.2.9 Erklärungen und Informationen dritter Parteien ... 41
9.3 Bezeichnung der Eigenschaft ... 42
9.4 Auswahl von Eigenschaften ... 42
9.4.1 Allgemeines ... 42
9.4.2 Spezifikationseigenschaften ... 42
9.4.3 Beurteilungseigenschaften ... 43
9.4.4 Simulationseigenschaften ... 43

9.5 Anwendung von Eigenschaften ... 43
9.5.1 Allgemeines ... 43
9.5.2 Bibliotheksobjekt-Typen ... 43
9.6 Instanzen innerhalb von Projekten und Verwendung ... 44

10 Baugruppen ... 44
10.1 Allgemeines ... 44
10.2 Anwendungen ... 44
10.2.1 Allgemeines ... 44
10.2.2 Wiederholte Einrichtungstypen ... 45
10.2.3 Vorgefertigte Produkte ... 45
10.2.4 Einzelheiten und Verbindungen ... 45
10.2.5 Fertigung und Herstellung ... 45
10.2.6 Schichtbauweisen ... 45
10.3 Prozesse ... 45
10.3.1 Erstellung und Veröffentlichung ... 45
10.3.2 Gestaltung und Entwicklung ... 45
10.3.3 Messung ... 46
10.3.4 Verwendung im Asset-Management ... 46
10.4 Implementierung ... 46
10.5 Bezeichnung und Gruppierung von Baugruppen ... 47
10.5.1 Allgemeines ... 47
10.5.2 Graphische Symbole ... 47
10.5.3 Form und Messgröße ... 47
10.5.4 Eigenschaften ... 48
10.5.5 Zusammensetzung ... 48

Anhang A (informativ) Beispiele ... 49
A.1 Allgemeines ... 49
A.2 Bezeichnung und Klassifizierung ... 49
A.3 Instanz eines Bibliotheksobjekts ... 52
A.4 Form und Messgröße ... 53
A.5 Beispiele für Eigenschaften ... 54

Anhang B (informativ) Lokalisierung ... 56
B.1 Bezeichnung ... 56
B.2 Klassifizierung ... 56
B.3 Messung ... 56

Literaturhinweise ... 57

Bilder

Bild 1 — Beziehung zwischen Bibliotheksobjekten ... 17

Bild 2 — Beispiel für die Erweiterung eines Bibliotheksobjekts ... 19

Bild 3 — Bezeichnung von Datendateien und Bibliotheksobjekten ... 24

Bild 4 — Beziehung von Bibliotheksobjekten und Instanzen ... 27

Bild 5 — Eine Darstellung besteht aus einer Ansicht des Modells, die nach dem relevanten Inhalt und dem Erscheinungsbild gefiltert ist ... 29

Bild 6 — Beispiele für Projektionen für graphische Darstellungen eines Bibliotheksobjekts ... 31

Bild 7 — Graphische Darstellung mit Typbezeichnung unter Bezugnahme auf eine ausführliche Beschreibung in einem anderen Dokument ... 32

Bild 8 — Detailgrad für Bibliotheksobjekte **36**

Bild 9 — Die Baugruppenbeziehung **44**

Bild 10 — Eine Baugruppe ist ein Typ innerhalb einer Objektbibliothek und eine Komponente (Instanz) innerhalb eines Informationsmodells einer Einrichtung **45**

Tabellen

Tabelle 1 — Informationen in Bezeichnungen von Bibliotheksobjekten **24**

Tabelle 2 — Detailgrad für Bibliotheksobjekte **36**

Tabelle 3 — Durch die Richtung des charakteristischen Flusses bestimmte Ausrichtung **37**

Tabelle 4 — Einführung und Hauptmaße **38**

Tabelle 5 — Hauptmaße **38**

Tabelle 6 — Messung für Bibliotheksobjekte **40**

Tabelle 7 — Eigenschaften für Bibliotheksobjekte **43**

Tabelle 8 — Inhalt von gesamten Baugruppen **46**

Tabelle 9 — Inhalt von Bestandteilen **47**

Tabelle A.1 — Bezeichnung von Bibliotheksobjekten **50**

Tabelle A.2 — Internationale und andere Klassifizierungskonventionen **52**

Tabelle A.3 — Bezeichnung einer Instanz eines Bibliotheksobjekts **52**

Tabelle A.4 — Herstellereigenschaften für Instanzen von Bibliotheksobjekten **53**

Tabelle A.5 — Form- und Messgrößen-Eigenschaften **53**

Tabelle A.6 — Beispiel für den Eigenschaftssatz für einen Beleuchtungskörper **54**