

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

Erscheinungsdatum: 2023-04-07

Bibliotheksubjekte 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 Klassifizierungsschemata.....	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	Bibliothekstypen und Detailgrad.....	35
8.2.6	Ausrichtung.....	36
8.2.7	Einführungspunkte 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	Bibliotheksbjekt-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