

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