

DIN EN ISO 22014:2024-09 (D)

Bibliotheksobjekte für Architektur, Ingenieur- und Bauwesen und Gebrauch (ISO 22014:2024); Deutsche Fassung EN ISO 22014:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	11
Vorwort.....	12
Einleitung.....	13
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen.....	14
3 Begriffe.....	15
4 Anwendungen.....	18
4.1 Allgemeines.....	18
4.2 Vorlagenobjekte.....	18
4.3 Generische Objekte.....	18
4.4 Produktobjekte.....	19
4.4.1 Allgemeines.....	19
4.4.2 Katalogproduktobjekte.....	19
4.4.3 Parametrische Serienproduktobjekte.....	19
4.4.4 Auftragsgefertigte Produktobjekte.....	20
5 Grundsätze.....	20
6 Bezeichnung und Ursprung von Bibliotheksobjekten.....	21
6.1 Allgemeines.....	21
6.2 Datenformat.....	21
6.3 Objektdefinition.....	21
6.4 Kennzeichnung.....	22
6.4.1 Klare Bezeichnung.....	22
6.4.2 Eindeutige Bezeichnung.....	22
6.4.3 Bezeichnung (Datei und Objekt).....	22
6.4.4 Beschreibung.....	23
6.4.5 Eindeutiger Bezeichner.....	24
6.4.6 Andere Bezeichner.....	24
6.5 Ursprung.....	24
6.5.1 Allgemeines.....	24
6.5.2 Quelle.....	24
6.5.3 Version und Datum des Bibliotheksobjekts.....	24
6.5.4 Produktversion und -datum.....	25
6.5.5 Weitere Informationen (Verweisungen oder Links).....	25
6.5.6 Aktualisierungen (Verweisungen oder Links).....	25
6.5.7 Software.....	25
6.6 Klassifizierung.....	25
6.6.1 Allgemeines.....	25
6.6.2 Klassifizierungsschemata.....	25
6.6.3 Mehrere Klassifizierungen.....	26
6.7 Instanzinformationen.....	26
6.7.1 Allgemeines.....	26
6.7.2 Referenzkennzeichnung.....	27
7 Graphische Symbole und vereinfachte Darstellung.....	27

7.1	Allgemeines.....	27
7.2	Definierende Faktoren für graphische Darstellungen.....	29
7.2.1	Allgemeines.....	29
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.....	31
7.3.1	Allgemeines.....	31
7.3.2	Beschränkte Angabe der Merkmale eines Objekts.....	32
7.3.3	Symbolische Anzeige eines Objekts.....	32
7.4	Graphische Einfachheit.....	32
7.5	Graphische Symbole (einschließlich Elemente von Symbolen).....	33
7.5.1	Allgemeines.....	33
7.5.2	Graphische Symbole, die gemeinsame subsidiäre Merkmale teilen.....	33
7.5.3	Konstante Größe.....	33
7.5.4	Feste Ausrichtung.....	33
7.6	Graphiken.....	33
8	Formen und Messgrößen.....	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.....	36
8.2.8	Verhalten.....	37
8.3	Ebenen von Messgrößen.....	38
8.3.1	Allgemeines.....	38
8.3.2	Charakteristische Messung.....	38
8.3.3	Standardmessung.....	38
8.3.4	Verfahrensbasierte Messung.....	38
8.3.5	Messungen für Bibliotheksobjekte.....	39
9	Eigenschaften.....	39
9.1	Allgemeines.....	39
9.2	Beispiele für Zwecke.....	39
9.2.1	Allgemeines.....	39
9.2.2	Spezifikation und Auswahl.....	40
9.2.3	Leistungsanalyse und -simulation.....	40
9.2.4	Kostenrechnung.....	40
9.2.5	Umweltauswirkungen und Recycling.....	40
9.2.6	Beschaffung, Arbeitsplanung und Ausführung.....	40
9.2.7	Inbetriebnahme, Betrieb und Nutzung.....	40
9.2.8	Erwartete Lebensdauer und Austausch.....	40
9.2.9	Erklärungen und Informationen dritter Parteien.....	41
9.3	Bezeichnung der Eigenschaft.....	41
9.4	Auswahl von Eigenschaften.....	41
9.4.1	Allgemeines.....	41
9.4.2	Spezifikationseigenschaften.....	42
9.4.3	Beurteilungseigenschaften.....	42
9.4.4	Simulationseigenschaften.....	42
9.5	Anwendung von Eigenschaften.....	42
9.5.1	Allgemeines.....	42
9.5.2	Bibliothekstypen.....	42

9.6	Instanzen innerhalb von Projekten und Verwendung	43
10	Baugruppen	43
10.1	Allgemeines	43
10.2	Anwendungen	43
10.2.1	Allgemeines	43
10.2.2	Wiederholte Einrichtungstypen	44
10.2.3	Vorgefertigte Produkte	44
10.2.4	Einzelheiten und Verbindungen	44
10.2.5	Fertigung und Herstellung	44
10.2.6	Schichtbauweisen	44
10.3	Prozesse	45
10.3.1	Erstellung und Veröffentlichung	45
10.3.2	Gestaltung und Entwicklung	45
10.3.3	Messung	45
10.3.4	Verwendung im Asset-Management	45
10.4	Implementierung	45
10.5	Bezeichnung und Gruppierung von Baugruppen	46
10.5.1	Allgemeines	46
10.5.2	Graphische Symbole	47
10.5.3	Form und Messgröße	47
10.5.4	Eigenschaften	47
10.5.5	Zusammensetzung	47
	Anhang A (informativ) Beispiele	48
A.1	Allgemeines	48
A.2	Bezeichnung und Klassifizierung	48
A.3	Instanz eines Bibliotheksobjekts	51
A.4	Form und Messgröße	53
A.5	Beispiele für Eigenschaften	54
	Anhang B (informativ) Lokalisierung	58
B.1	Bezeichnung	58
B.2	Klassifizierung	58
B.3	Messung	58
	Literaturhinweise	59
Bilder		
	Bild 1 — Beziehung zwischen Bibliotheksobjekten	16
	Bild 2 — Beispiel für die Erweiterung eines Bibliotheksobjekts	18
	Bild 3 — Bezeichnung von Datendateien und Bibliotheksobjekten	23
	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	30
	Bild 7 — Graphische Darstellung mit Typbezeichnung unter Bezugnahme auf eine ausführliche Beschreibung in einem anderen Dokument	32
	Bild 8 — Detailgrad für Bibliotheksobjekte	35

Bild 9 — Die Baugruppenbeziehung.....	43
Bild 10 — Eine Baugruppe ist ein Typ innerhalb einer Objektbibliothek und eine Komponente (Instanz) innerhalb eines Informationsmodells einer Einrichtung.....	44
Tabellen	
Tabelle 1 — Informationen in Bezeichnungen von Bibliotheksobjekten.....	23
Tabelle 2 — Detailgrad für Bibliotheksobjekte	36
Tabelle 3 — Durch die Richtung des charakteristischen Flusses bestimmte Ausrichtung.....	36
Tabelle 4 — Einführung und Hauptmaße	37
Tabelle 5 — Hauptmaße	37
Tabelle 6 — Messung für Bibliotheksobjekte.....	39
Tabelle 7 — Eigenschaften für Bibliotheksobjekte.....	42
Tabelle 8 — Inhalt von gesamten Baugruppen	46
Tabelle 9 — Inhalt von Bestandteilen	46
Tabelle A.1 — Bezeichnung von Bibliotheksobjekten	49
Tabelle A.2 — Internationale und andere Klassifizierungskonventionen.....	51
Tabelle A.3 — Bezeichnung einer Instanz eines Bibliotheksobjekts	51
Tabelle A.4 — Herstellereigenschaften für Instanzen von Bibliotheksobjekten	52
Tabelle A.5 — Form- und Messgrößen-Eigenschaften.....	53
Tabelle A.6 — Beispiel für den Eigenschaftssatz für einen Beleuchtungskörper	54