

E DIN EN ISO 16757-4:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen
Gebäudeausrüstung - Teil 4: Datenwörterbücher für Produktkataloge (ISO/DIS 16757-
4:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16757-4:2024

Data structures for electronic product catalogues for building services - Part 4:
Dictionary structures for product catalogue (ISO/DIS 16757-4:2024); German and
English version prEN ISO 16757-4:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Erforderliche Arten von Daten	9
4.1 Arten von Merkmalen	9
4.1.1 Modellbezogene Begriffe	9
4.1.2 Was ein Merkmal beschreibt	10
4.1.3 Kategorisierung von Produktmerkmalen	11
4.1.4 Beispiel	12
4.2 Produktklassen und ihre Beziehungen	13
4.3 Blöcke, Anschlüsse und Öffnungen	15
4.4 Übersicht über die Elemente und ihre Beziehungen	17
5 Darstellung des Modells mit Hilfe von EN ISO 12006-3	18
5.1 Einführung	18
5.2 Beziehungen in EN ISO 12006-3	18
5.3 Erste Zuordnung	19
5.4 Konventionen zur Erhaltung einer erweiterten Semantik	20
5.4.1 Arten von Subjekten	20
5.4.2 Merkmalsbeziehungen	22
Anhang A (normativ) Definition von allgemeinen Subjekten	23
A.1 Product (Produkt)	23
A.2 Block	25
A.3 Port (Anschluss)	27
A.4 Öffnung	28
A.5 External (extern)	30

Bilder

Bild 1	10
Bild 2	10
Bild 3	10
Bild 4	11
Bild 5	11
Bild 6	12
Bild 7 — Statische Merkmale	13
Bild 8 — Dynamisches Merkmal	13
Bild 9 — <i>hat Elternelement</i> -Beziehung zwischen Produktklassen	14
Bild 10 — Externe Klasse zur Zusammenfassung von externen Einflussfaktoren, die Parameter von dynamischen Merkmalen sind	14

Bild 11 — System <i>Zentralheizungsanlage</i> mit <i>hat Teil</i>-Beziehung	15
Bild 12 — Instanz des Systems <i>Zentralheizungsanlage</i>	15
Bild 13 — Produktklasse <i>Heizgerät</i> besitzt den Block <i>Leistung</i>, in dem leistungsbezogene Merkmale zusammengefasst sind	16
Bild 14 — Externe Klasse als eine besondere Art von Block	17
Bild 15 — Modellierung von Beziehungen zwischen <i>xtdProperty</i>-Elementen in EN ISO 12006-3 .	18
Bild 16 — Modellierung von Beziehungen zwischen <i>xtdSubject</i>-Elementen in EN ISO 12006-3 . .	19
Bild 17 — Beispiel für ein Heizgerät, dargestellt nach EN ISO 12006-3: Die Unterscheidung zwischen den verschiedenen Elementen des Anforderungsmodells ist verloren gegangen	20
Bild 18 — Verwendung allgemeiner Subjekte zur Darstellung bestimmter Klassentypen	21