DIN EN ISO 16739-1

ICS 25.040.40; 35.240.67

Einsprüche bis 2023-05-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 16739-1:2021-11

Entwurf

Industry Foundation Classes (IFC) für den Datenaustausch in der Bauwirtschaft und im Anlagenmanagement – Teil 1: Datenschema (ISO/DIS 16739-1:2023); Englische Fassung prEN ISO 16739-1:2023

Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries –
Part 1: Data schema (ISO/DIS 16739-1:2023);
English version prEN ISO 16739-1:2023

Classes IFC pour le partage des données dans le secteur de la construction et de la gestion de patrimoine –
Partie 1: Schéma de données (ISO/DIS 16739-1:2023);
Version anglaise prEN ISO 16739-1:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-03-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

— vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;

— oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;

— oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 16739-1:2023-04

Nationales Vorwort

Der Text von ISO/DIS 16739-1:2023 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 59 „Buildings and civil engineering works“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 16739-1:2023 durch das Technische Komitee CEN/TC 442 „Building Information Modelling (BIM)“ übernommen, dessen Sekretariat von SN (Norwegen) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-13-02 AA „Datenaustausch (SpA zu CEN/TC 442/WG 2, ISO/TC 59/SC 13/WG 8, ISO/TC 59/SC 13/JWG 12, ISO/TC 59/SC 13/JWG 14)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die Englische Fassung von prEN ISO 16739-1:2023.

DIN EN ISO 16739-1 wird ausschließlich digital herausgegeben.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 12006-3 siehe DIN EN ISO 12006-3

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16739-1:2021-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Hinzufügen der XSD-Kodierung des Schemas;

b) Verbesserung und Vereinfachung der expliziten geometrischen Darstellung von zusammengesetzten Kurven;

c) Verbesserung der Mosaikgeometrie;

d) Verbesserung der erweiterten Randdarstellung;

e) weitere kleinere Korrekturen und Verbesserungen des Datenschemas und seiner Dokumentation, einschließlich Beispiele.

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 16739-1:2023-04

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Begriffe und Abkürzungen

Reihenfolge und Inhalt der folgenden Begriffe sind identisch mit denen im Abschnitt Begriffe der Englischen Fassung.

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: verfügbar unter https://www.electropedia.org/

3.1 Begriffe

3.1.1
Akteur
Person, Organisation oder Person, die im Auftrag einer Organisation handelt

Anmerkung 1 zum Begriff: Dies ist eine Spezialisierung des allgemeinen Begriffs „Objekt".

3.1.2
Attribut
Informationseinheit innerhalb einer Entität, die durch einen bestimmten Typ oder einen Bezug zu einer bestimmten Entität definiert wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Es gibt drei Arten von Attributen: direkte Attribute, inverse Attribute und abgeleitete Attribute.

3.1.2.1
direktes Attribut
skalare Werte oder Sammlungen einschließlich Menge (ungeordnet, eindeutig), Liste (geordnet) oder Feld (geordnet, dünn besetzt), wie in [ISO 10303-11] definiert

Anmerkung 1 zum Begriff: Ist mit dem Begriff „field" in üblichen Programmiersprachen vergleichbar.

3.1.2.2
inverses Attribut
Informationseinheit, die Abfragen definiert, um in Relation stehende Daten abzuleiten, und die referenzielle Integrität erzwingt

Anmerkung 1 zum Begriff: Ist mit dem Begriff „Navigationsmerkmal" in entitätsbezogenen Programmierumgebungen vergleichbar.

3.1.2.3
abgeleitetes Attribut
Informationseinheit, die unter Anwendung eines im Schema definierten Ausdrucks aus anderen Attributen berechnet wurde

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO 16739-1:2023-04