

DIN EN ISO 16739-1



ICS 25.040.40; 35.240.67

Entwurf

Einsprüche bis 2019-10-23
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 16739:2017-04

**Industry Foundation Classes (IFC) für den Datenaustausch in der
Bauwirtschaft und im Anlagenmanagement –
Teil 1: Datenschema (ISO 16739-1:2018);
Englische Fassung prEN ISO 16739-1:2019, nur auf CD-ROM**

Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility
management industries –

Part 1: Data schema (ISO 16739-1:2018);

English version prEN ISO 16739-1:2019, only on CD-ROM

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 16739-1:2018);

Version anglaise prEN ISO 16739-1:2019, seulement en CD-ROM

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-08-23 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, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 16739-1:2018 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 59 „Buildings and civil engineering works“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 16739-1:2019 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 005-01-39 AA „BIM – Building Information Modeling (SpA zu ISO/TC 59/SC 13 – CEN/TC 442“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Dieses Dokument enthält unter Berücksichtigung des DIN-Präsidialbeschlusses 1/2004 nur die englische Originalfassung von prEN ISO 16739-1:2019.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 16739:2017-04 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.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

**Übersetzung der Europäischen Norm EN ISO 16739-1 bis einschließlich
Abschnitt 3**

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 16739-1:2018 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 59 „Buildings and civil engineering works“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als prEN ISO 16739-1:2019 durch das Technische Komitee CEN/TC 442 „Building Information Modelling (BIM)“ übernommen, dessen Sekretariat von SN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 16739-1:2018 wurde von CEN als prEN ISO 16739-1:2019 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 59, „Bauwesen“, Unterkomitee 13, „Organisation von Informationen über die Durchführung von Hoch- und Tiefbauten“, erarbeitet.

Diese Ausgabe ersetzt ISO 16739:2013, die technisch überarbeitet und neu gegliedert wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- Ergänzung der XSD-Kodierung des Schemas;
- Verbesserung und Vereinfachung der expliziten geometrischen Darstellung zusammengesetzter Kurven;
- Verbesserung der tesselierten Geometrie;
- Verbesserung des erweiterten Begrenzungsflächenmodells;
- weitere kleinere Korrekturen und Verbesserungen am Datenschema und seiner Dokumentation, einschließlich Beispielen.

Eine vollständige Auflistung aller Änderungen ist in Anhang F „Änderungsprotokolle“ enthalten.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 16739 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.