

DIN EN ISO/ASTM 52950

ICS 25.030

Ersatz für
DIN EN ISO 17296-4:2016-12**Additive Fertigung –
Grundlagen –
Überblick über die Datenverarbeitung (ISO/ASTM 52950:2021);
Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52950:2021**

Additive manufacturing –
General principles –
Overview of data processing (ISO/ASTM 52950:2021);
German version EN ISO/ASTM 52950:2021

Fabrication additive –
Principes généraux –
Vue d'ensemble des échanges de données (ISO/ASTM 52950:2021);
Version allemande EN ISO/ASTM 52950:2021

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)
DIN-Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO/ASTM 52950:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 261 „Additive manufacturing“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 438 „Additive Fertigungsverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Gemeinschaftsarbeitskreis NA 145-04-01-01 GAK „Additive Fertigung – NWT & NIA Gemeinschaftsarbeitskreis Digitalisierung“ im DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT) verantwortlich.

Die diesem Dokument zugrunde liegende ISO-Norm wurde auf der Grundlage einer Partnerschaftsvereinbarung zwischen ISO und ASTM International erarbeitet, die für den Bereich der Additiven Fertigung eine gemeinsame Normenentwicklung beider Organisationen zum Ziel hat, sowie die Übernahme jeweiliger Normen durch die jeweils andere Organisation ermöglicht. Auf Grund dieser partnerschaftlichen Zusammenarbeit entsprechen die resultierenden Dokumente in ihrer Gestaltung in mancher Hinsicht nicht den ISO/IEC-Direktiven Teil 2. Die Gestaltung des vorliegenden Dokuments weicht daher von den Vorgaben von DIN 820-2 ab.

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

ISO 18739	siehe	DIN EN ISO 18739
ISO/ASTM 52900	siehe	DIN EN ISO/ASTM 52900
ISO/ASTM 52915	siehe	DIN EN ISO/ASTM 52915

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 17296-4:2016-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) gemeinsame Überarbeitung der ISO 17296-4:2014, von ISO und ASTM International, unter neuer Nummer und Bezeichnung zu ISO/ASTM 52950;
- b) Entfernung veralteter oder zurückgezogener Normen – ISO 17296-4 und DIN 66301 (VDA-FS);
- c) Bild 1 (Flussdiagramm Terminologie) angepasst;
- d) redaktionelle Anpassung an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 17296-4: 2016-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 18739, *Zahnheilkunde — Vokabular der Prozesskette für CAD/CAM-Systeme*

DIN EN ISO/ASTM 52900, *Additive Fertigung — Grundlagen — Terminologie*

DIN EN ISO/ASTM 52915, *Spezifikation für ein Dateiformat für Additive Fertigung (AMF) Version 1.2*

— Leerseite —

Deutsche Fassung
Additive Fertigung —
Grundlagen —
Überblick über die Datenverarbeitung
(ISO/ASTM 52950:2021)

Additive manufacturing —
General principles —
Overview of data processing
(ISO/ASTM 52950:2021)

Fabrication additive —
Principes généraux —
Vue d'ensemble des échanges de données
(ISO/ASTM 52950:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Januar 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Datenaustausch.....	7
4.1 Datenfluss	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Erklärung der wichtigsten Begriffe aus Bild 1	7
4.2 Datenformate.....	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 STL.....	9
4.2.3 VRML (WRL).....	9
4.2.4 IGES.....	10
4.2.5 STEP	10
4.2.6 AMF	10
4.2.7 OBJ.....	10
4.2.8 3MF	10
4.3 Datenvorbereitung	11
4.3.1 Die Bedeutung der Datenqualität für die Bauteilqualität.....	11
4.3.2 Exportparameter	11
4.3.3 Besonderheiten bei der Datenverarbeitung	12
Literaturhinweise	14