DEUTSCHE NORM

Dezember 2016

DIN EN ISO 17296-2

ICS 25.030

Additive Fertigung – Grundlagen – Teil 2: Überblick über Prozesskategorien und Ausgangswerkstoffe (ISO 17296-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 17296-2:2016

Additive manufacturing –
General principles –
Part 2: Overview of process categories and feedstock (ISO 17296-2:2015);
German version EN ISO 17296-2:2016

Fabrication additive –
Principes généraux –
Partie 2: Vue d'ensemble des catégories de procédés et des matières premières (ISO 17296-2:2015);
Version allemande EN ISO 17296-2:2016

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 17296-2:2016-12

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 17296-2:2015 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 261 „Additive manufacturing“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 17296-2:2016 durch das Technische Komitee CEN/TC 438 „Additive Fertigungsverfahren“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 145-04-01 AA „Additive Fertigung“ im DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT).

Es sei darauf hingewiesen, dass die in der ISO 17296-2 erwähnte ISO 17296-1 so nicht erschienen ist, sondern als ISO/ASTM 52900. Unter dieser Nummer ist sie zu bestellen.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 17296-2:2016-12

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 17296-2

September 2016

ICS 25.040.20

Deutsche Fassung

Additive Fertigung — Grundlagen — Teil 2: Überblick über Prozesskategorien und Ausgangswerkstoffe (ISO 17296-2:2015)

Additive manufacturing — General principles — Part 2: Overview of process categories and feedstock (ISO 17296-2:2015)

Fabrication additive — Principes généraux — Partie 2: Vue d'ensemble des catégories de procédés et des matières premières (ISO 17296-2:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. August 2016 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2016 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN ISO 17296-2:2016 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 17296-2:2016-12

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Bauteilarten und ihre Klassifizierung ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Klassifizierung von Bauteilen ... 6
5 Prozessketten ... 7
6 Prozesskategorien ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Bestehende Prozesskategorien ... 7
6.2.1 Photopolymerisation im Bad ... 7
6.2.2 Werkstoffauftrag ... 9
6.2.3 Bindemittelauftrag ... 9
6.2.4 Pulverbettbasiertes Schmelzen ... 10
6.2.5 Werkstoffextrusion ... 11
6.2.6 Gerichtete Energieeinbringung ... 12
6.2.7 Schichtlaminierung ... 13

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 17296-2:2016-12

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 17296-2:2015 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 261 „Additive manufacturing“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 17296-2:2016 durch das Technische Komitee CEN/TC 438 „Additive Fertigungsverfahren“ übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 17296-2:2015 wurde vom CEN als EN ISO 17296-2:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 17296-2:2016-12