DIN EN ISO/ASTM 52903-1

ICS 25.030

Einsprüche bis 2021-01-06

Entwurf

Additive Fertigung – Materialextrusion-basierte additive Fertigung von Kunststoffen – Teil 1: Ausgangsmaterialien (ISO/ASTM 52903-1:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52903-1:2020

Additive manufacturing –
Material extrusion-based additive manufacturing of plastic materials –
Part 1: Feedstock materials (ISO/ASTM 52903-1:2020);
German and English version prEN ISO/ASTM 52903-1:2020

Fabrication additive –
Fabrication additive de matériaux plastiques à base d'extrusion de matière –
Partie 1: Matières premières (ISO/ASTM 52903-1:2020);
Version allemande et anglaise prEN ISO/ASTM 52903-1:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-11-06 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 nwt@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 Werkstofftechnologie (NWT), 10772 Berlin oder 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 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Werkstofftechnologie (NWT)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO/ASTM 52903-1:2020-12

Nationales Vorwort

Der Text von ISO/ASTM 52903-1:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 261 „Additive manufacturing“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 438 „Additive Fertigungsverfahren“ als prEN ISO/ASTM 52903-1:2020 übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

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

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 62	siehe	DIN EN ISO 62
ISO 75-2	siehe	DIN EN ISO 75-2
ISO 178	siehe	DIN EN ISO 178
ISO 179-1	siehe	DIN EN ISO 179-1
ISO 179-2	siehe	DIN EN ISO 179-2
ISO 306	siehe	DIN EN ISO 306
ISO 527-1	siehe	DIN EN ISO 527-1
ISO 1043-1	siehe	DIN EN ISO 1043-1
ISO 1133-1	siehe	DIN EN ISO 1133-1
ISO 6186	siehe	DIN EN ISO 6186
ISO 8130-1	siehe	DIN EN ISO 8130-1
ISO 9001	siehe	DIN EN ISO 9001
ISO 13485	siehe	DIN EN ISO 13485
ISO 19062-1	siehe	DIN EN ISO 19062-1
ISO 21305-1	siehe	DIN EN ISO 21305-1
ISO/ASTM 52900	siehe	DIN EN ISO/ASTM 52900

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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO/ASTM 52903-1:2020-12

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 62, *Kunststoffe — Bestimmung der Wasseraufnahme*

DIN EN ISO 75-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi*

DIN EN ISO 178, *Kunststoffe — Bestimmung der Biegeeigenschaften*

DIN EN ISO 179-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 179-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften — Teil 2: Instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung*

DIN EN ISO 306, *Kunststoffe — Thermoplaste — Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)*

DIN EN ISO 527 1, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 1: Allgemeine Grundsätze*

DIN EN ISO 1043 1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

DIN EN ISO 1133-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten — Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren*

DIN EN ISO 6186, *Kunststoffe — Bestimmung der Rieselfähigkeit*

DIN EN ISO 8130-1, *Pulverlacke — Teil 1: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung durch Sieben*

DIN EN ISO 9001, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen*

DIN EN ISO 13485, *Medizinprodukte — Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen für regulatorische Zwecke*

DIN EN ISO 19062-1, *Kunststoffe — Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 21305-1, *Kunststoffe — Polycarbonat (PC)-Werkstoffe — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO/ASTM 52903-1:2020-12

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN ISO/ASTM 52903-1:2020-12

– Entwurf –

2020-11

prEN ISO/ASTM 52903-1:2020

Titel de:	Additive Fertigung — Materialextrusion-basierte additive Fertigung von Kunststoffen — Teil 1: Ausgangsmaterialien (ISO/ASTM 52903-1:2020)
Titel en:	Additive manufacturing — Material extrusion-based additive manufacturing of plastic materials — Part 1: Feedstock materials (ISO/ASTM 52903-1:2020)
Titel fr:	Fabrication additive — Fabrication additive de matériaux plastiques à base d'extrusion de matière — Partie 1: Matières premières (ISO/ASTM 52903-1:2020)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO/ASTM 52903-1:2020-12

– Entwurf –

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... **3**

Vorwort ... **4**

1 Anwendungsbereich ... **5**

2 Normative Verweisungen ... **5**

3 Begriffe ... **5**

4 Werkstoffe ... **6**
4.1 Werkstoffklassifizierung ... **6**
4.2 Gefertigtes Ausgangsmaterial ... **6**

5 Zertifizierung ... **6**

6 Materialverpackung und Verpackungskennzeichnung ... **7**

7 Qualitätssicherung ... **7**

Anhang A (normativ) Normnomenklatur von Kunststoffausgangsmaterialien ... **8**

Literaturhinweise ... **9**

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO/ASTM 52903-1:2020-12

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO/ASTM 52903-1:2020 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 261 „Additive manufacturing“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 438 „Additive Fertigungsverfahren“ als prEN ISO/ASTM 52903-1:2020 übernommen, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN ISO/ASTM 52903-1:2020-12