DIN EN ISO/ASTM 52903-2:2021-02 (D)

Additive Fertigung - Materialextrusionsbasierende additive Fertigungsverfahren für Kunststoffe - Teil 2: Prozesszubehör (ISO/ASTM 52903-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52903-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Prozessspezifikation ... 6
4.1 Allgemein ... 6
4.2 Klasse I ... 6
4.3 Klasse II ... 7
4.4 Klasse III ... 7

5 Materialien ... 7

6 Herstellung der Probekörper ... 7
6.1 Allgemein ... 7
6.2 Richtungsunabhängige Eigenschaften ... 7
6.3 Nicht-mechanische richtungsabhängige Eigenschaften ... 7
6.4 Mechanische richtungsabhängige Eigenschaften ... 7
6.4.1 Prüfung aller mechanischen Eigenschaften mit Ausnahme der Zugprüfung ... 7
6.4.2 Zugprüfung ... 8

7 Verantwortung für Qualitätssicherung (Inspektion und Prüfung) ... 8

8 Toleranzen und Oberflächenrauheit ... 8

9 Materialverarbeitung ... 8
9.1 Wartung ... 8
9.2 Ausgangsmaterial ... 9
9.3 Prozessparameter ... 9
9.4 Produktionsdurchläufe ... 9
9.5 Nachbearbeitung ... 9

10 Qualifizierung ... 10
10.1 Qualifizierung von additivem Fertigungszubehör ... 10
10.2 Qualifizierung des Baus ... 10
10.3 Erneute Qualifizierung von additivem Fertigungszubehör ... 10

11 Bericht ... 10

Literaturhinweise ... 11