

DIN SPEC 17028:2021-04 (D)

Additive Fertigung - Methode zur zerstörungsfreien Ermittlung von mechanischen Eigenschaften von additiv gefertigten Kunststoffteilen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Prüfbedingungen.....	6
6 Verfahren	7
6.1 Struktur-Eigenschaftskorrelation.....	7
6.1.1 Allgemeines.....	7
6.1.2 Prüfkörper.....	7
6.1.3 Ermittlung der Dichte	7
6.1.4 Ermittlung mechanischer Eigenschaften.....	8
6.1.5 Auswertung und Angabe der Ergebnisse.....	8
6.2 Auftriebverfahren	8
6.2.1 Allgemeines.....	8
6.2.2 Prüfeinrichtung.....	8
6.2.3 Hilfsflüssigkeit.....	9
6.2.4 Anforderung an AM-Bauteile	10
6.2.5 Durchführung	10
6.2.6 Auswertung	10
7 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Geeignete Flüssigkeitssysteme für die Verwendung beim Auftriebverfahren	13
Literaturhinweise	14
Bilder	
Bild 1 — Zugfestigkeit in Abhängigkeit von der Dichte von Prüfkörpern aus Polyamid 12.....	8
Bild 2 — Schematische Darstellung eines AM-Bauteils in der Hilfsflüssigkeit	11
Tabellen	
Tabelle A.1 — Flüssigkeitssysteme für das Auftriebverfahren nach DIN EN ISO 3167:2014-11	13