

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Flüssigkeitssysteme für das Auftriebverfahren nach DIN EN ISO 3167:2014-11 .....	13