

DIN EN ISO/ASTM 52900:2022-03 (D)

Additive Fertigung - Grundlagen - Terminologie (ISO/ASTM 52900:2021); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52900:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
3.1 Allgemeine Begriffe.....	6
3.2 Prozesskategorien.....	8
3.3 Verarbeitung: Allgemeines.....	9
3.4 Verarbeitung: Daten.....	11
3.5 Verarbeitung: Positionierung, Koordinaten und Ausrichtung.....	14
3.6 Verarbeitung: Material.....	17
3.7 Verarbeitung: Materialextrusion.....	19
3.8 Verarbeitung: pulverbettbasiertes Schmelzen.....	20
3.9 Bauteile: Allgemeines.....	22
3.10 Bauteile: Anwendungen.....	22
3.11 Bauteile: Eigenschaften.....	23
3.12 Bauteile: Beurteilung.....	25
Anhang A (normativ) Identifizierung von AM-Prozessen auf der Grundlage von Prozesskategorien und bestimmenden Eigenschaften.....	26
A.1 Allgemeines.....	26
A.2 Aufbau, Verwendung von Markierungen und Akronymen.....	26
A.3 Beispiele.....	27
Anhang B (informativ) Grundprinzipien.....	29
B.1 Additive Formgebung von Werkstoffen.....	29
B.2 Einstufige und mehrstufige additive Fertigungsprozesse.....	30
B.3 Prozessprinzipien der additiven Fertigung.....	31
B.3.1 Allgemeines.....	31
B.3.2 Überblick über einstufige AM-Prozessprinzipien.....	31
B.3.3 Überblick über mehrstufige AM-Prozessprinzipien.....	33
Literaturhinweise.....	35
Stichwortverzeichnis.....	36