

E DIN EN ISO/ASTM 52900:2018-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-05-18

Additive Fertigung - Grundlagen - Terminologie (ISO/ASTM DIS 52900:2018);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52900:2018

Additive manufacturing - General principles - Terminology (ISO/ASTM DIS
52900:2018); German and English version prEN ISO/ASTM 52900:2018

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: Materialien.....	17
3.7 Verarbeitung: pulverbettbasiertes Schmelzen.....	20
3.8 Bauteile: Allgemeines.....	22
3.9 Bauteile: Anwendungen.....	22
3.10 Bauteile: Eigenschaften.....	23
3.11 Bauteile: Beurteilung.....	25
Anhang A (normativ) Leitfaden zur Festlegung von AM-Prozessen auf der Grundlage von Prozesskategorien und bestimmender Eigenschaften.....	27
A.1 Einleitung.....	27
A.2 Aufbau, Verwendung von Markierungen und Akronymen.....	27
A.3 Beispiele.....	28
Anhang B (informativ) Grundprinzipien.....	30
B.1 Additive Formgebung von Werkstoffen.....	30
B.2 Einstufige und mehrstufige additive Fertigungsprozesse.....	31
B.3 Additive Fertigungsprozessprinzipien.....	32
B.3.1 Allgemeines.....	32
B.3.2 Überblick über einstufige AM-Prozessprinzipien.....	32
B.3.3 Überblick über mehrstufige AM-Prozessprinzipien.....	34
Anhang C (informativ) Stichwortverzeichnis.....	36
Literaturhinweise.....	38