

# 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

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| 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<br>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           |