# 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