

E DIN EN ISO/ASTM 52910:2022-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-08-05

Additive Fertigung - Konstruktion - Anforderungen, Richtlinien und Empfehlungen (ISO/ASTM DIS 52910:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52910:2022

Additive manufacturing - Design - Requirements, guidelines and recommendations (ISO/ASTM DIS 52910:2022); German and English version prEN ISO/ASTM 52910:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Zweck.....	10
5 Konstruktionsmöglichkeiten und -beschränkungen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Konstruktionsmöglichkeiten.....	15
5.3 Konstruktionsbeschränkungen.....	16
6 Gestaltungserwägungen.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Produkterwägungen.....	17
6.3 Produktnutzungserwägungen.....	18
6.3.1 Allgemeines.....	18
6.3.2 Thermische Umgebung.....	19
6.3.3 Chemische Exposition.....	19
6.3.4 Strahlungsexposition.....	19
6.3.5 Sonstige Exposition.....	19
6.4 Nachhaltigkeitserwägungen.....	20
6.5 Geschäftliche Erwägungen.....	21
6.6 Geometrische Erwägungen.....	23
6.7 Erwägungen zu Materialeigenschaften.....	25
6.7.1 Allgemeines.....	25
6.7.2 Mechanische Eigenschaften.....	26
6.7.3 Thermische Eigenschaften.....	27
6.7.4 Elektrische Eigenschaften.....	27
6.7.5 Sonstiges.....	27
6.8 Prozesserwägungen.....	28
6.8.1 Allgemeines.....	28
6.8.2 Spezielle Prozesserwägungen.....	28
6.8.3 Sonstige Erwägungen.....	30
6.9 Kommunikationserwägungen.....	31
7 Warnhinweise für Designer.....	31
Literaturhinweise.....	34

Bilder

Bild 1 — Allgemeine Designstrategie für die additive Fertigung.....	12
Bild 2 — Verfahren zur Identifizierung des additiven Fertigungspotentials.....	13
Bild 3 — Parameter für die Auswahl additiver Fertigungsprozesse.....	14