DIN EN ISO/ASTM 52910:2020-02 (D)

Additive Fertigung - Konstruktion - Anforderungen, Richtlinien und Empfehlungen (ISO/ASTM 52910:2018); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52910:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Zweck ... 7

5 Konstruktionsmöglichkeiten und -beschränkungen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Konstruktionsmöglichkeiten ... 11
5.3 Konstruktionsbeschränkungen ... 12

6 Gestaltungserwägungen ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Produkterwägungen ... 14
6.3 Produktnutzungserwägungen ... 15
6.3.1 Allgemeines ... 15
6.3.2 Thermische Umgebung ... 15
6.3.3 Chemische Exposition ... 15
6.3.4 Strahlungsexposition ... 16
6.3.5 Sonstige Exposition ... 16
6.4 Nachhaltigkeitserwägungen ... 16
6.5 Geschäftliche Erwägungen ... 18
6.6 Geometrische Erwägungen ... 19
6.7 Erwägungen zu Materialeigenschaften ... 22
6.7.1 Allgemeines ... 22
6.7.2 Mechanische Eigenschaften ... 22
6.7.3 Thermische Eigenschaften ... 23
6.7.4 Elektrische Eigenschaften ... 23
6.7.5 Sonstiges ... 24
6.8 Erwägungen in Verbindung mit verschiedenen Prozesskategorien ... 24
6.8.1 Allgemeines ... 24
6.8.2 Spezielle Erwägungen für verschiedene Prozesskategorien ... 24
6.8.3 Sonstige Erwägungen ... 26
6.9 Kommunikationserwägungen ... 27

7 Warnhinweise für Designer ... 28

Literaturhinweise ... 30