

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 Kommunikations erwägungen..... | 27 |
| 7 Warnhinweise für Designer..... | 28 |
| Literaturhinweise..... | 30 |