

E DIN EN ISO/ASTM 52910:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-19

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

Additive manufacturing - Design - Requirements, guidelines and recommendations
(ISO/ASTM 52910:2018); German and English version prEN 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 Gestaltungsmöglichkeiten und -beschränkungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Gestaltungsmöglichkeiten	11
5.3 Gestaltungsbeschränkungen	12
6 Gestaltungserwägungen.....	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Produkterwägungen.....	13
6.3 Produktnutzungserwägungen	14
6.3.1 Allgemeines	14
6.3.2 Thermische Umgebung.....	14
6.3.3 Chemische Exposition	15
6.3.4 Strahlungsexposition	15
6.3.5 Sonstige Exposition.....	15
6.4 Nachhaltigkeitserwägungen	16
6.5 Geschäftliche Erwägungen	17
6.6 Geometrische Erwägungen	19
6.7 Erwägungen zu Materialeigenschaften	21
6.7.1 Allgemeines.....	21
6.7.2 Mechanische Eigenschaften	21
6.7.3 Thermische Eigenschaften	22
6.7.4 Elektrische Eigenschaften	23
6.7.5 Sonstiges.....	23
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 Gestalter	27
Literaturhinweise	30