

E DIN EN ISO/ASTM 52937:2024-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-06-14

Additive Fertigung von Metallen - Grundsätze der Qualifizierung - Qualifizierung von Konstrukteuren (ISO/ASTM DIS 52937:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52937:2024

Additive manufacturing of metals - Qualification principles - Tasks and related skills for AM (ISO/ASTM DIS 52937:2024); German and English version prEN ISO/ASTM 52937:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Aufgaben und Verantwortlichkeiten.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Grundlagen der additiven Fertigung.....	10
4.3 Ausgewählte Technologien.....	10
4.4 Entwicklungskonzepte für die additive Fertigung.....	10
4.5 Entwicklungshandlungen für die additive Fertigung.....	11
4.6 Vorbereitung/Datenvorbereitung.....	11
4.7 Validierungsplan der AM-Chargenproduktion.....	12
4.8 Prozesssteuerungsentwicklung.....	13
4.9 Nachbearbeitung.....	13
4.10 Kosten.....	13
Anhang A (informativ) Liste anwendbarer Normen für die AM-Entwicklung.....	14
A.1 Allgemeine AM-Entwicklung.....	14
A.2 Pulverbettbasiertes Schmelzen — Laserstrahl.....	14
A.3 Pulverbettbasiertes Schmelzen — Elektronenstrahl.....	14
A.4 Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung.....	14
A.5 Funktional abgestufte additive Fertigung.....	14
Literaturhinweise.....	15