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