

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 |