DIN EN ISO/ASTM 52943-2:2024-09 (D)

Additive Fertigung für Luft- und Raumfahrt - Prozessmerkmale und Leistungsvermögen - Teil 2: Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung unter Verwendung von Draht und Lichtbogen (ISO/ASTM 52943-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52943-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Anforderungen an das Ausgangsmaterial 12

5 Qualifizierung des Maschinenbedieners 12

6 Qualifizierung der DED-Maschine 13
6.1 Qualifizierung der Maschine 13
6.2 Erneute Qualifizierung der Maschine 14

7 Anforderungen an die Bauplattform/das Trägermaterial 14

8 Anforderungen an die Prozessumgebung 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Anlagenumgebung 15
8.3 Prozessumgebung 15

9 Verfahrensqualifikation 15
9.1 Allgemeines 15
9.2 APS 16
9.3 Neuqualifikation des Verfahrens 18

10 Entwicklungsunterlagen 18

11 Fertigungsunterlagen 19

12 Prozessüberwachung 19

13 Produktabnahmeprüfungen 20

14 Baudokumentation und Rückverfolgbarkeit 20

15 Lieferdokumentation 21

Anhang A (informativ) Prüfungsbescheinigung für Bediener von Maschinen zur Additiven Fertigung durch Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung 22

Literaturhinweise 25

Tabellen

Tabelle 1 — APS-Daten 16