

E DIN EN ISO/ASTM 52943-2:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-21

Additive Fertigung für Luft- und Raumfahrt - Prozessanforderungen und Qualifizierung - Teil 2: Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung unter Verwendung von Draht und Lichtbogen (ISO/ASTM DIS 52943-2:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/ASTM 52943-2:2023

Additive manufacturing for aerospace - Process characteristics and performance - Part 2: Directed energy deposition using wire and arc (ISO/ASTM DIS 52943-2:2023); German and English version prEN ISO/ASTM 52943-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Vorwort.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Anforderungen an das Ausgangsmaterial.....	13
5 Qualifizierung des Maschinenbedieners.....	13
6 Qualifizierung der DED-Maschine.....	14
6.1 Qualifizierung der Maschine.....	14
6.2 Neuqualifizierung der Maschine.....	15
7 Anforderungen an die Bauplattform/das Trägermaterial.....	16
8 Anforderungen an die Prozessumgebung.....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Anlagenumgebung.....	16
8.3 Prozessumgebung.....	17
9 Verfahrensqualifikation.....	17
9.1 Allgemeines.....	17
9.2 APS.....	17
9.3 Neuqualifikation des Verfahrens.....	20
10 Entwicklungsunterlagen.....	20
11 Fertigungsunterlagen.....	21
12 Prozessüberwachung.....	21
13 Produktabnahmeprüfungen.....	21
14 Baudokumentation und Rückverfolgbarkeit.....	22
15 Lieferdokumentation.....	22
Anhang A (informativ) Prüfungsbescheinigung für Bediener von Maschinen zur Additiven Fertigung durch Materialauftrag mit gerichteter Energieeinbringung.....	23
Literaturhinweise.....	25

Tabellen

Tabelle 1 — APS-Daten.....	18
----------------------------	----