

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