

DIN EN ISO/ASTM 52942:2020-12 (D)

Additive Fertigung - Grundsätze der Qualifizierung - Prüfung von Anlagenbedienern für pulverbettbasierte Laserstrahlanlagen und Ausrüstung für metallische Werkstoffe für Luft- und Raumfahrtanwendungen (ISO/ASTM 52942:2020); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52942:2020

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe..... | 5 |
| 4 Qualifizierung..... | 6 |
| 4.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereich..... | 6 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2.2 Pulverwerkstoffgruppe..... | 7 |
| 4.2.3 Anlagenmodell..... | 7 |
| 4.3 Nachweis des Sehvermögens..... | 7 |
| 4.4 Theoretische Prüfung..... | 8 |
| 4.5 Praktische Prüfung..... | 8 |
| 5 Prüfungsbescheinigung..... | 8 |
| 6 Gültigkeit der Prüfung..... | 9 |
| 6.1 Allgemeines..... | 9 |
| 6.2 Gültigkeitsdauer..... | 9 |
| 6.3 Wiederholungsprüfung..... | 9 |
| 6.4 Ergänzungsprüfung..... | 9 |
| Anhang A (normativ) Inhalte der theoretischen Prüfung..... | 10 |
| Anhang B (normativ) Inhalte der praktischen Prüfung..... | 11 |
| Anhang C (informativ) Beispiel für eine Prüfungsbescheinigung für Bediener pulverbettbasierter Laserstrahlanlagen für metallische Werkstoffe..... | 13 |
| Anhang D (informativ) Beispiel einer Anweisung zur additiven Fertigung (APS)..... | 15 |
| Literaturhinweise..... | 17 |