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