DIN ISO 11745:2016-09 (D)

Löten im Luft- und Raumfahrzeugbau - Prüfung von Hartlötern und Bedienern von Hartlötanlagen - Hartlöten von metallischen Bauteilen (ISO 11745:2010 + Amd.1:2015)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Anforderungen an die Lötaufsichtsperson 8

5 Bedingungen für Hartlöterprüfungen und Bedienerprüfungen 9

6 Prüfungsanforderungen 9
6.1 Hartlötprozesse 9
6.2 Werkstoff 10
6.3 Werkstoffdicke 10
6.4 Lötposition 10
6.5 Hartlot 10

7 Sonderprüfungen 11
7.1 Allgemeine Anforderungen 11
7.2 Sonderprüfungen für Hartlöter 11
7.3 Sonderprüfungen für Bediener von Hartlötanlagen 11

8 Prüfungskennzeichnung 12

9 Durchführung der Hartlöterprüfung und der Bedienerprüfung 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Theoretische Prüfung 12
9.3 Praktische Prüfung 12
9.3.1 Allgemeines 12
9.3.2 Hartlöter 13
9.3.3 Bediener von Hartlötanlagen 13
9.3.4 Prüfstücke 13

10 Untersuchung und Prüfung 15
10.1 Allgemeines 15
10.2 Sicht- und Maßprüfung 15
10.3 Schältest 15
10.4 Durchstrahlungsprüfung 16
10.5 Metallografische Untersuchung 16

11 Abnahmekriterien 16
11.1 Allgemeines 16
11.2 Hartlöterprüfung 16
11.3 Bedienerprüfung 16

12 Prüfungsbescheinigung 16

13 Gültigkeitsdauer 17

14 Wiederholungsprüfung 17

Anhang A (informativ) Bewertungsbogen für die Hartlöterprüfung nach dieser Internationalen Norm **18**

Anhang B (informativ) Bewertungsbogen für die Prüfung von Bedienern von Hartlötanlagen nach dieser Internationalen Norm **19**

Anhang C (informativ) Hartlöterprüfungsbescheinigung **20**

Anhang D (informativ) Prüfungsbescheinigung für Bediener von Hartlötanlagen **21**

Anhang E (informativ) Richtlinien für den theoretischen Prüfungsteil **23**
E.1 Allgemeines **23**
E.2 Zu prüfende Fachgebiete **23**

Literaturhinweise **24**