

DIN ISO 11745:2016-09 (D)

Löten im Luft- und Raumfahrzeugbau - Prüfung von Hartlöttern 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 Hartlötterprüfungen 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 Hartlötter	11
7.3 Sonderprüfungen für Bediener von Hartlötanlagen.....	11
8 Prüfungskennzeichnung	12
9 Durchführung der Hartlötterprüfung 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 Hartlötter.....	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 Hartlötterprüfung.....	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