DIN EN ISO 13585:2012-10 (D)

Hartlöten - Prüfung von Hartlötern und Bedienern von Hartlöteinrichtungen (ISO 13585:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13585:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Ordnungsnummern 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Symbole 8
4.3 Ordnungsnummern 8

5 Grundlegende Einflussgrößen und Bereich der Qualifikation 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Hartlötprozess 9
5.3 Produktform 9
5.4 Art der Verbindung 9
5.5 Grundwerkstoffgruppe(n) 10
5.6 Hartlotzusatzwerkstoffe und Lotanwendung 10
5.7 Abmessungen 10
5.8 Hartlotflussposition 11
5.9 Grad der Mechanisierung 11

6 Untersuchung und Prüfung 12
6.1 Aufsicht 12
6.2 Hartlötbedingungen 12
6.3 Prüfstück 12
6.4 Beurteilung des Prüfstückes 12
6.5 Prüfumfang 13
6.6 Visuelle Prüfung 13
6.7 Zerstörungsfreie Prüfung 13
6.8 Zerstörende Prüfung 13
6.9 Zusätzliche Untersuchungen und Prüfungen 13

7 Abnahmeanforderungen an das Prüfstück 13

8 Wiederholungsprüfungen 14

9 Gültigkeitsdauer 14
9.1 Erstprüfung 14
9.2 Verlängerung 14

10 Prüfungsbescheinigung 15

11 Bezeichnungen 15

Anhang A (informativ) **Hartlöter-Prüfungsbescheinigung** 16

Anhang B (informativ) **Hartlötbediener-Prüfbescheinigung** 17

Anhang C (informativ) **Beispiele für Prüfstücke** 18

Anhang D (informativ) **Qualitätsanforderungen für das Hartlöten** 20
D.1 Informationen und Anforderungen an die Werkstatt 20

Anhang E (informativ) **Andere nichtgrundlegende Parameter** 21

E.1 Heizgasgemische **21**
E.2 Brenner zum Hartlöten **21**
E.3 Verbindungsort **21**
E.4 Vorrichtungen und Spannmittel **21**
E.5 Prüfungsort **21**

Literaturhinweise **22**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG** **23**