

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 Prüfungsumfang | 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 |