

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