

# 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
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG .....</b>	<b>23</b>