

E DIN EN 12799:2017-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-06-30

Hartlöten - Zerstörungsfreie Prüfung von Hartlötverbindungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12799:2017

Brazing - Non-destructive examination of brazed joints; German and English version prEN 12799:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeine Grundsätze	6
4 Sichtprüfung.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Kurzbeschreibung.....	7
4.3 Qualifikation des Personals	7
4.4 Spezielle Anforderungen für die Prüfung.....	7
4.5 Bereitzustellende Informationen für die Sichtprüfung	8
4.6 Prüfhilfsmittel und -einrichtungen	8
4.7 Umfang der Sichtprüfung an jedem Werkstück	8
4.8 Abnahmerichtlinien	10
4.9 Prüfverfahren	11
4.10 Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	12
5 Ultraschallprüfung.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Kurzbeschreibung.....	13
5.3 Spezielle Anforderungen für die Prüfung.....	16
5.4 Für den Prüfer bereitzustellende Informationen	16
5.5 Einrichtungen	16
5.5.1 Allgemeines	16
5.5.2 Ankoppeln	16
5.5.3 Auswahl des Prüfkopfes.....	17
5.6 Vorbereitung für die Prüfungen	17
5.6.1 Vorbereitung der Prüfoberfläche	17
5.6.2 Untersuchung des Grundwerkstoffes	17
5.6.3 Kalibrierung und Empfindlichkeitseinstellung.....	17
5.7 Prüfung	18
5.7.1 Prüfabstand.....	18
5.7.2 Abtastgeschwindigkeit	18
5.7.3 Beurteilung von Anzeigen	18
5.8 Prüfanweisung	18
5.9 Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	18
6 Durchstrahlungsprüfung	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Kurzbeschreibung.....	20
6.3 Prüfverfahren.....	20
6.4 Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	20
7 Eindringprüfung	20
7.1 Allgemeines	20

7.2	Kurzbeschreibung.....	20
7.3	Vorbereitung.....	20
7.4	Prüfverfahren.....	21
7.5	Sicherheitsvorkehrungen.....	21
7.6	Prüfbericht und anzugebende Informationen.....	21
8	Dichtheitsprüfung.....	21
8.1	Allgemeines.....	21
8.2	Kurzbeschreibung.....	21
8.3	Vorbereitung.....	22
8.4	Prüfverfahren.....	22
8.5	Sicherheits- und Umweltfaktoren.....	22
8.5.1	Allgemeines.....	22
8.5.2	Gefährliche Werkstoffe	23
8.5.3	Elektrische Gefahren.....	23
8.6	Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	23
9	Überdruckprüfung.....	24
9.1	Allgemeines.....	24
9.2	Kurzbeschreibung.....	24
9.3	Vorbereitung des Prüfstücks.....	24
9.4	Prüfverfahren.....	24
9.5	Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	25
10	Thermographie	25
10.1	Allgemeines.....	25
10.2	Vorbereitung des Prüfstücks.....	26
10.3	Durchführung	26
10.4	Prüfergebnisse und Prüfbericht.....	27
Anhang A (informativ) Unregelmäßigkeiten in Hartlötverbindungen		28
Literaturhinweise		32