DIN-Fachbericht 17641-3:2004-10 (D)

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Heißrissprüfungen für Schweißungen - Lichtbogenschweißprozesse - Teil 3: Fremdbeanspruchte Prüfungen (ISO/TR 17641-3:2004); Deutsche Übersetzung des CEN ISO/TR 17641-3:2004

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Symbole, Bezeichnungen und Einheiten 4

5 Grundlagen 5

6 Beschreibung der Prüfungen 7
6.1 Heißzugprüfung 7
6.1.1 Allgemeines 7
6.1.2 Probengröße 7
6.1.3 Schutzatmosphäre 8
6.1.4 Prüfverfahren 8
6.1.5 Prüfergebnisse 9
6.2 Grundlagen für die Varestraint- und Transvarestraintprüfungen 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Probengröße 12
6.2.3 Prüfverfahren 12
6.2.4 Prüfergebnisse 12
6.3 Flachzugprüfung 14
6.3.1 Allgemeines 14
6.3.2 Probengröße 14
6.3.3 Prüfverfahren 15
6.3.4 Prüfergebnisse 16

7 Prüfbericht 16

Bilder

Bild 1 -- Probenmaße für die Heißzugprüfung 8

Bild 2 -- Darstellung der Ergebnisse 10

Bild 3 -- (Grund-)Prinzip der Varestraint- (oben) und Transvarestraintprüfungen (unten) 11

Bild 4 -- Charakteristische Darstellung von Ergebnissen aus Varestraint- und Transvarestraintprüfungen 13

Bild 5 -- Programmierte Verformungsrissprüfung (PVR-Prüfung) - Probenmaße 15

Bild 6 -- Prüfverfahren der programmierten Verformungsrissprüfung (PVR-Prüfung) 16

Tabellen

Tabelle 1 -- Symbole, Bezeichnungen und Einheiten 5

Tabelle 2 -- Heißrissprüfungen, Rissarten und Anwendungen 6