

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