

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 Vareststraint- und Transvareststraintprüfungen	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 Vareststraint- (oben) und Transvareststraintprüfungen (unten)	11
Bild 4 -- Charakteristische Darstellung von Ergebnissen aus Vareststraint- und Transvareststraintprüfungen	13
Bild 5 -- Programmierte Verformungsrisssprüfung (PVR-Prüfung) - Probenmaße	15
Bild 6 -- Prüfverfahren der programmierten Verformungsrisssprüfung (PVR-Prüfung)	16

Tabellen

Tabelle 1 -- Symbole, Bezeichnungen und Einheiten 5

Tabelle 2 -- Heißrissprüfungen, Rissarten und Anwendungen 6