

# 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
<b>Bilder</b>	
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**

<b>Tabelle 1 -- Symbole, Bezeichnungen und Einheiten .....</b>	<b>5</b>
<b>Tabelle 2 -- Heißrissprüfungen, Rissarten und Anwendungen .....</b>	<b>6</b>