

DIN EN ISO 17641-1



ICS 25.160.40

**Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen –
Heißrissprüfungen für Schweißungen – Lichtbogenschweißprozesse –
Teil 1: Allgemeines (ISO 17641-1:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 17641-1:2004**

Destructive tests on welds in metallic materials –
Hot cracking tests for weldments – Arc welding processes –
Part 1: General (ISO 17641-1:2004);
German version EN ISO 17641-1:2004

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques –
Essais de fissuration à chaud des assemblages soudés – Procédés de soudage à l'arc –
Partie 1: Généralités (ISO 17641-1:2004);
Version allemande EN ISO 17641-1:2004

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN

Die Europäische Norm EN ISO 17641-1:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die vorliegende europäisch und international abgestimmte Norm wurde im CEN/TC 121/WG 13 „Zerstörende Prüfverfahren für Schweißverbindungen“ erarbeitet. Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Gemeinschaftsausschuss DIN/DVS AA 5.1/NMP/AG Q 4 „Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen“ im Normenausschuss Schweißtechnik (NAS).

Die im Abschnitt 2 genannten Europäischen Normen sind unter gleicher Nummer als DIN-EN-ISO-Normen veröffentlicht (außer für CEN ISO/TR 17641-3 wurde ein DIN-Fachbericht veröffentlicht).

Deutsche Fassung

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen — Heißrissprüfungen für Schweißungen —
Lichtbogenschweißprozesse —
Teil 1: Allgemeines
(ISO 17641-1:2004)

Destructive tests on welds in metallic materials — Hot
cracking tests for weldments — Arc welding processes —
Part 1: General
(ISO 17641-1:2004)

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques
— Essais de fissuration à chaud des assemblages soudés
— Procédés de soudage à l'arc — Partie 1: Généralités
(ISO 17641-1:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Februar 2004 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe.....	4
4 Symbole, Bezeichnungen und Einheiten.....	5
5 Grundlagen der Heißrissbildung	5
6 Prüfarten	6
6.1 Selbstbeanspruchende Prüfungen.....	6
6.2 Fremdbbeanspruchte Prüfungen.....	6
7 Beschreibung der Prüfungen.....	6
7.1 Selbstbeanspruchende Prüfungen.....	6
7.2 Fremdbbeanspruchte Prüfungen.....	7
8 Zusammenfassung der Anwendungen.....	8

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole, Bezeichnungen und Einheiten.....	5
Tabelle 2 — Heißrissprüfung bei Selbstbeanspruchung und Anwendungen	8
Tabelle 3 — Heißrissprüfungen, Rissarten und mögliche Anwendungen	9