

DIN EN ISO 9018

ICS 25.160.40

**Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen –
Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß (ISO 9018:2003);
Deutsche Fassung EN ISO 9018:2003**

Destructive tests on welds in metallic materials –
Tensile test on cruciform and lapped joints (ISO 9018:2003);
German version EN ISO 9018:2003

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques –
Essai de traction des assemblages en croix et à recouvrement (ISO 9018:2003);
Version allemande EN ISO 9018:2003

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN

Die Europäische Norm EN ISO 9018:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die vorliegende Europäische Norm wurde vom ISO/TC 44/SC 5 „Prüfungen von Schweißungen“ erarbeitet und vom CEN/TC 121 „Schweißen“ identisch übernommen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Gemeinschaftsausschuss DIN/DVS AA 5.1/NMP/AG Q 4 „Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen“.

Für die im Abschnitt 2 zitierte Internationale Norm besteht DIN EN 10002-1, die aber nicht identisch mit der Internationalen Norm ist.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 10002-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur.*

Deutsche Fassung

**Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß
(ISO 9018:2003)**

Destructive tests on welds in metallic materials - Tensile
test on cruciform and lapped joints (ISO 9018:2003)

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques -
Essai de traction des assemblages en croix et
à recouvrement (ISO 9018:2003)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. November 2003 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Symbole und Abkürzungen	4
4 Grundsatz	5
5 Prüfstücke und Proben	5
5.1 Prüfstücke	5
5.2 Proben.....	5
5.3 Wärmebehandlung und/oder Alterung	5
5.4 Entnahme.....	6
6 Prüfverfahren	8
7 Prüfbericht	9
8 Beurteilung der Ergebnisse	9
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht	10
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EC	11
 Bilder	
Bild 1 — Definition der Breite einer Bruchoberfläche	5
Bild 2 — Probenlage bei einer Doppel-T-Verbindung	6
Bild 3 — Doppel-T-Probe	7
Bild 4 — Probenlage bei einer Überlapp-Verbindung	7
Bild 5 — Überlapp-Probe	8
 Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	4
Tabelle A.1 — Zugversuch nach ISO 9018	10
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 97/23/EC	11