

DIN EN ISO 17639



ICS 25.160.40

Ersatz für
DIN EN 1321:1996-12

**Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen –
Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von
Schweißnähten (ISO 17639:2003);
Deutsche Fassung EN ISO 17639:2013**

Destructive tests on welds in metallic materials –
Macroscopic and microscopic examination of welds (ISO 17639:2003);
German version EN ISO 17639:2013

Essais destructifs des soudures sur matériaux métalliques –
Examens macroscopique et microscopique des assemblages soudés (ISO 17639:2003);
Version allemande EN ISO 17639:2013

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS) im DIN
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 17639:2003 wurde vom ISO/TC 44/SC 5 „Testing and inspection of welds“ (Sekretariat AFNOR, Frankreich) erarbeitet und wird als Europäische Norm vom CEN/TC 121 „Schweißen und verwandte Verfahren“ (Sekretariat DIN, Deutschland) identisch übernommen. Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 092-00-05 GA „NAS/NMP: Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen (DVS AG Q 4)“ im Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 6520-1	siehe	DIN EN ISO 6520-1
ISO 9956-3 ^{*)}	siehe	DIN EN ISO 15614-1
ISO 9956-4 ^{*)}	siehe	DIN EN ISO 15614-2
ISO/TR 15608	ähnlich	DIN-Fachbericht CEN ISO/TR 15608
ISO/TR 16060	ähnlich	DIN V 1739

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1321:1996-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung des Abschnittes 2 (Normative Verweisungen);
- b) Abschnitt 4 und Abschnitt 5 in der Reihenfolge getauscht.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1321: 1996-12

^{*)} Die ISO-Norm wurde bereits zurückgezogen. Es gibt eine vergleichbare EN ISO Norm.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6520-1, *Schweißen und verwandte Prozesse — Einteilung von geometrischen Unregelmäßigkeiten an metallischen Werkstoffen — Teil 1: Schmelzschweißen*

DIN EN ISO 15614-1, *Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Schweißverfahrensprüfung — Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen*

DIN EN ISO 15614-2, *Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Schweißverfahrensprüfung — Teil 2: Lichtbogenschweißen von Aluminium und seinen Legierungen*

DIN-Fachbericht CEN ISO/TR 15608, *Schweißen — Richtlinien für eine Gruppeneinteilung von metallischen Werkstoffen*

DIN V 1739, *Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen — Ätzungen für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen —
Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von
Schweißnähten (ISO 17639:2003)

Destructive tests on welds in metallic materials —
Macroscopic and microscopic examination of welds
(ISO 17639:2003)

Essais destructifs des soudures sur
matériaux métalliques —
Examens macroscopique et microscopique des
assemblages soudés (ISO 17639:2003)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. August 2013 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 des CEN-CENELEC 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	4
5 Prinzip	5
6 Prüfzweck	5
7 Probenentnahme.....	5
8 Prüfverfahren	7
8.1 Allgemeines	7
8.2 Probenvorbereitung.....	7
8.3 Oberflächenzustand	7
8.4 Ätzverfahren	7
8.5 Ätzmittel.....	8
8.6 Sicherheitsmaßnahmen	8
9 Untersuchung.....	8
10 Bezeichnung.....	8
11 Prüfbericht.....	11
Anhang A (informativ) Beispiel eines Prüfberichts.....	13