

Stahl
Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy (V-Kerb)
Instrumentiertes Prüfverfahren (ISO 14556:2000)
Deutsche Fassung EN ISO 14556:2000

DIN
EN ISO 14556

ICS 77.040.10

Steel – Charpy V-notch pendulum impact test –
Instrumented test method (ISO 14556:2000);
German version EN ISO 14556:2000

Acier – Essai de résilience Charpy (entaillé en V) –
Méthode d'essai d'instrumentation (ISO 14556:2000);
Version allemande EN ISO 14556:2000

Die Europäische Norm EN ISO 14556:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Internationale Norm basiert auf dem in Deutschland erarbeiteten STAHL-EISEN-Prüfblatt SEP 1315, „Kerbschlagbiegeversuch mit Ermittlung von Kraft und Weg“, Ausgabe Mai 1987, und dem DVM-Merkblatt 001, „Messtechnische Anforderungen beim instrumentierten Kerbschlagbiegeversuch“, Ausgabe September 1986. Auf der Basis dieser Dokumente wurde von ESIS TC5 (European Structural Integrity Society) ein Normvorschlag erarbeitet, mit dessen Bearbeitung unter internationaler Mitarbeit im Jahr 1995 begonnen wurde und der im Rahmen der parallelen Abstimmung in ISO und CEN als Norm angenommen wurde.

Für die deutsche Mitarbeit und Übersetzung ist der Arbeitsausschuss NMP 144 „Prüfverfahren mit schlagartiger Beanspruchung für Metalle“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Der Arbeitsausschuss NMP 144 gibt für die Anwendung dieser Norm folgenden wichtigen Hinweis:

Die in dieser Norm festgelegten messtechnischen Anforderungen und Fehlergrenzen sind nach den bisher vorliegenden Untersuchungen mit einem Pendelschlagwerk nach ISO 148-2 bei Verwendung einer Hammerfinne mit 2 mm Radius zu erreichen. Es gibt Hinweise, dass bei Verwendung einer nach ISO 148-1 ebenfalls zulässigen Hammerfinne von 8 mm Radius die zulässige Messunsicherheit nicht immer eingehalten wird. Dies gilt insbesondere beim Vergleich der von der Maschine angezeigten verbrauchten Schlagarbeit und der aus dem Flächenintegral der gemessenen Kraft-Durchbiegung-Kurve berechneten Schlagarbeit.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 148-1 siehe DIN EN 10045-1

ISO 148-2 siehe DIN EN 10045-2

Fortsetzung Seite 2
und 10 Seiten EN

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 10045-1, *Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy; Teil 1: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 10045:1990.*

DIN EN 10045-2, *Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy; Teil 2: Prüfung der Prüfmaschine (Pendelschlagwerk); Deutsche Fassung EN 10045-2:1992.*

Deutsche Fassung

Stahl
Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy (V-Kerb)
Instrumentiertes Prüfverfahren
(ISO 14556:2000)

Steel – Charpy V-notch pendulum impact test – Instrumented test method

Acier – Essai de résilience Charpy (entailé en V) – Méthode d'essai d'instrumentation

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 30. April 2000 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel