

DIN EN ISO 12004-1

ICS 25.120.10; 77.040.10

**Metallische Werkstoffe –
Bleche und Bänder - Bestimmung der Grenzformänderungskurve –
Teil 1: Messung und Anwendung von Grenzformänderungsdiagrammen
in Stanzereien (ISO 12004-1:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 12004-1:2008**

Metallic materials –
Sheet and strip - Determination of forming-limit curves –
Part 1: Measurement and application of forming-limit diagrams in the press shop
(ISO 12004-1:2008);
German version EN ISO 12004-1:2008

Matériaux métalliques –
Tôles et bandes - Détermination des courbes limites de formage –
Partie 1: Mesurage et application des diagrammes limites de formage dans les ateliers
d'emboutissage (ISO 12004-1:2008);
Version allemande EN ISO 12004-1:2008

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12004-1:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 164, SC 2 „Ductility Testing“, dessen Sekretariat vom JISC (Japan) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECIS/TC 1 „Stahlprüfung“, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-42 AA „Zug- und Duktilitätsprüfung für Metalle“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

Deutsche Fassung

Metallische Werkstoffe —
Bleche und Bänder —
Bestimmung der Grenzformänderungskurve —
Teil 1: Messung und Anwendung von
Grenzformänderungsdiagrammen in Stanzereien
(ISO 12004-1:2008)

Metallic materials —
Sheet and strip —
Determination of forming-limit curves —
Part 1: Measurement and application of forming-limit
diagrams in the press shop
(ISO 12004-1:2008)

Matériaux métalliques —
Tôles et bandes —
Détermination des courbes limites de formage —
Partie 1: Mesurage et application des diagrammes limites
de formage dans les ateliers d'emboutissage
(ISO 12004-1:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Oktober 2008 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 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, 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
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Symbole und Abkürzungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Prüfbedingungen	5
5 Prüfverfahren	6
6 Auswertung der Ergebnisse	7
7 Prüfbericht.....	8
Anhang A (informativ) Änderungen an Grenzformänderungskurven.....	9
Anhang B (informativ) Beispiele für gegenwärtig in Gebrauch befindliche Rastermuster	10
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12004-1:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 164 „Mechanical testing of metals“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECIS/TC 1 „Stahlprüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2009, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2009 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12004-1:2008 wurde vom CEN als EN ISO 12004-1:2008 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.