

DIN EN ISO 12004-1



ICS 77.040.10

Ersatz für
DIN EN ISO 12004-1:2009-02

**Metallische Werkstoffe –
Bestimmung der Grenzformänderungskurven für Bleche und Bänder –
Teil 1: Messung und Anwendung von Grenzformänderungsdiagrammen in
Presswerken (ISO 12004-1:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 12004-1:2020**

Metallic materials –
Determination of forming-limit curves for sheet and strip –
Part 1: Measurement and application of forming-limit diagrams in the press shop
(ISO 12004-1:2020);
German version EN ISO 12004-1:2020

Matériaux métalliques –
Détermination des courbes limites de formage pour les tôles et bandes –
Partie 1: Mesurage et application des diagrammes limites de formage dans les ateliers
d'emboutissage (ISO 12004-1:2020);
Version allemande EN ISO 12004-1:2020

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12004-1:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 164 „Mechanical testing of metals“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 459 „ECISS — Europäisches Komitee für Eisen- und Stahlnormung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-42 AA „Zug- und Duktilitätsprüfung für Metalle“ im DIN-Normungsausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 10275	siehe	DIN EN ISO 10275
ISO 12004-2	siehe	DIN EN ISO 12004-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12004-1:2009-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 und Abschnitt 3 wurden aus der vorherigen Ausgabe hinzugefügt, und die nachfolgenden Abschnitte wurden neu nummeriert;
- b) die Beschreibungen, wann Teil 1 oder Teil 2 dieser Norm anzuwenden ist, wurden in der Einleitung überarbeitet;
- c) 6.2 wurde erweitert, um den nachfolgenden Abschnitt aus der vorherigen Version einzubeziehen;
- d) die ehemalige Anmerkung wurde in einen Teil von Abschnitt 7 integriert, da sie die Erlaubnis erteilt, ein anderes Verfahren zu verwenden;
- e) der Text in Anhang A und die Bildunterschriften in Anhang B wurden präzisiert;
- f) sprachliche Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 12004-1: 2009-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 10275, *Metallische Werkstoffe — Blech und Band — Bestimmung des Verfestigungsexponenten im Zugversuch*

DIN EN ISO 12004-2, *Metallische Werkstoffe — Bestimmung der Grenzformänderungskurve für Bleche und Bänder — Teil 2: Bestimmung von Grenzformänderungskurven im Labor*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Metallische Werkstoffe —
Bestimmung der Grenzformänderungskurven
für Bleche und Bänder —
Teil 1: Messung und Anwendung von
Grenzformänderungsdiagrammen in Presswerken
(ISO 12004-1:2020)

Metallic materials —
Determination of forming-limit curves
for sheet and strip —
Part 1: Measurement and application of forming-limit
diagrams in the press shop
(ISO 12004-1:2020)

Matériaux métalliques —
Détermination des courbes limites de formage
pour les tôles et bandes —
Partie 1: Mesurage et application des diagrammes
limites de formage dans les ateliers d'emboutissage
(ISO 12004-1:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Oktober 2020 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Kurzbeschreibung	7
6 Prüfbedingungen	8
7 Prüfverfahren	9
8 Auswertung der Ergebnisse	10
9 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Änderungen an Grenzformänderungskurven	11
Anhang B (informativ) Beispiele für gegenwärtig in Gebrauch befindliche Rastermuster	12
Literaturhinweise	14