

DIN EN ISO 180



ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 180:2001-06

**Kunststoffe –
Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit (ISO 180:2000 + Amd.1:2006);
Deutsche Fassung EN ISO 180:2000 + A1:2006**

Plastics –
Determination of Izod impact strength (ISO 180:2000 + Amd.1:2006);
German version EN ISO 180:2000 + A1:2006

Plastiques –
Détermination de la résistance au choc Izod (ISO 180:2000 + Amd.1:2006);
Version allemande EN ISO 180:2000 + A1:2006

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (DIN EN ISO 180:2000-06 + A1:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom IBN (Belgien) gehalten wird. Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-02 AA „Mechanische Eigenschaften und Probekörperherstellung“ des Normenausschusses Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Die Änderung A1 wurde durch eine senkrechte Linie am linken Rand im Text gekennzeichnet.

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

ISO 291	siehe DIN EN ISO 291
ISO 293	siehe DIN EN ISO 293
ISO 294-1	siehe DIN EN ISO 294-1
ISO 295	siehe DIN EN ISO 295
ISO 2818	siehe DIN EN ISO 2818
ISO 3167	siehe DIN EN ISO 3167
ISO 10724-1	siehe DIN EN ISO 10724-1
ISO 13802	siehe DIN EN ISO 13802

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 180:2001-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die Europäische Änderung A1:2006 wurde eingearbeitet:

- a) Normative Verweisungen überarbeitet, z. B. Ausgabedaten nicht mehr aufgeführt;
- b) neues Bild 2 „Spannbacken, Probekörper (gekerbt) und Schlagkante beim Schlag“ eingefügt, entsprechend nachfolgendes Bild umnummeriert;
- c) letzten Absatz von 5.1.1 neu eingefügt;
- d) in 7.7 Definition für „N“ überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 180: 1997-03, 2001-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 293, *Kunststoffe — Formgepresste Probekörper aus Thermoplasten*

DIN EN ISO 294-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben*

DIN EN ISO 295, *Kunststoffe — Pressen von Probekörpern aus duroplastischen Werkstoffen*

DIN EN ISO 2818, *Kunststoffe — Herstellung von Probekörpern durch mechanische Bearbeitung*

DIN EN ISO 3167, *Kunststoffe — Vielzweckprobekörper*

DIN EN ISO 10724-1, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus duroplastischen rieselfähigen Formmassen (PMC) — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern*

DIN EN ISO 13802, *Kunststoffe — Verifizierung von Pendelschlagwerken — Charpy-, Izod- und Schlagzugversuch*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Kunststoffe —
Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit
(ISO 180:2000 + Amd.1:2006)**

Plastics —
Determination of Izod impact strength
(ISO 180:2000 + Amd.1:2006)

Plastiques —
Détermination de la résistance au choc Izod
(ISO 180:2000 + Amd.1:2006)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 3. Dezember 2000 angenommen.

Die Änderung A1 wurde von CEN am 25. November 2006 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, 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
Vorwort der Änderung 1	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte	7
5.1 Prüfgerät	7
5.2 Messschrauben und -schieber	7
6 Probekörper	7
6.1 Herstellung	7
6.1.1 Form- oder Extrusionsmassen	7
6.1.2 Tafeln	10
6.1.3 Langfaserverstärkte Kunststoffe	10
6.1.4 Kontrolle	10
6.1.5 Kerbung	10
6.2 Anisotropie	11
6.3 Form und Maße	11
6.3.1 Allgemeines	11
6.3.2 Form- oder Extrusionsmassen	11
6.3.3 Werkstoffe für Tafeln, einschließlich langfaser-verstärkter Materialien	11
6.4 Anzahl der Probekörper	12
6.5 Vorbehandlung	12
7 Durchführung	12
8 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse	13
8.1 Ungekerbte Probekörper	13
8.2 Gekerbte Probekörper	13
8.3 Statistische Größen	13
8.4 Wertanzeigende Ziffern	13
9 Präzision	13
10 Prüfbericht	14