

DIN EN ISO 180



ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 180:2007-04

**Kunststoffe –
Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit (ISO 180:2000 + Amd.1:2006 +
Amd.2:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 180:2000 + A1:2006 + A2:2013**

Plastics –

Determination of Izod impact strength (ISO 180:2000 + Amd.1:2006 + Amd.2:2013);
German version EN ISO 180:2000 + A1:2006 + A2:2013

Plastiques –

Détermination de la résistance au choc Izod (ISO 180:2000 + Amd.1:2006 + Amd.2:2013);
Version allemande EN ISO 180:2000 + A1:2006 + A2:2013

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 180:2000 + A1:2006 + A2:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ (Sekretariat: SAC, China) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-02 AA „Mechanische Eigenschaften und Probekörperherstellung“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN.

Die Norm enthält die Änderung 1, die vom CEN am 30. November 2012 angenommen wurde sowie die Änderung 2, die vom CEN am 21. März 2013 angenommen wurde.

Anfang und Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungsmarken **A1** **A1** bzw. **A2** **A2** angegeben.

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 180:2007-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die Europäische Änderung A2:2013 wurde eingearbeitet:

- a) Text des Abschnitts 9 durch „siehe Anhang A.“ ersetzt;
- b) Anhang A (informativ) „Angaben zur Präzision“ neu eingefügt;
- c) ASTM E691-11 als Literaturhinweis neu eingefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 180: 1997-03, 2001-06, 2007-04

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 + Amd.2:2013)**

Plastics —
Determination of Izod impact strength
(ISO 180:2000 + Amd.1:2006 + Amd.2:2013)

Plastiques —
Détermination de la résistance au choc Izod
(ISO 180:2000 + Amd.1:2006 + Amd.2:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 03. Dezember 2000 angenommen und enthält die Änderung A1, die vom CEN am 25. November 2006 angenommen wurde sowie die Änderung A2, die von CEN am 21. März 2013 angenommen wurde.

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
A₁ Vorwort der Änderung 1 A ₁	4
A₂ Vorwort der Änderung 2 A ₂	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
5 Geräte	8
5.1 Prüfgerät	8
5.2 Messschrauben und -schieber	8
6 Probekörper	8
6.1 Herstellung	8
6.1.1 Form- oder Extrusionsmassen	8
6.1.2 Tafeln	11
6.1.3 Langfaserverstärkte Kunststoffe	11
6.1.4 Kontrolle	11
6.1.5 Kerbung	11
6.2 Anisotropie	12
6.3 Form und Maße	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Form- oder Extrusionsmassen	12
6.3.3 Werkstoffe für Tafeln, einschließlich langfaser-verstärkter Materialien	12
6.4 Anzahl der Probekörper	13
6.5 Vorbehandlung	13
7 Durchführung	13
8 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse	14
8.1 Ungekerbte Probekörper	14
8.2 Gekerbte Probekörper	14
8.3 Statistische Größen	14
8.4 Wertanzeigende Ziffern	14
9 Präzision	14
10 Prüfbericht	14
A₂ Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision A ₂	17
A₂ Literaturhinweise A ₂	19

Vorwort

Der Text von ISO 180:2000 wurde vom Technischen Komitees ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm ersetzt EN ISO 180:1996.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2001, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2001 zurückgezogen werden.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 180:2000 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.