

DIN EN ISO 75-1

ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 75-1:2004-09

**Kunststoffe –
Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur –
Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO 75-1:2013);
Deutsche Fassung EN ISO 75-1:2013**

Plastics –
Determination of temperature of deflection under load –
Part 1: General test method (ISO 75-1:2013);
German version EN ISO 75-1:2013

Plastiques –
Détermination de la température de fléchissement sous charge –
Partie 1: Méthode d'essai générale (ISO 75-1:2013);
Version allemande EN ISO 75-1:2013

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 75-1:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ 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.

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

ISO 75-2 siehe DIN EN ISO 75-2
ISO 75-3 siehe DIN EN ISO 75-3
ISO 291 siehe DIN EN ISO 291

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 75-1:2004-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) als Heizvorrichtung wurden auch ein Wirbelbett-Heizbad und ein Heizofen zugelassen;
- b) die schmalseitige (en: edgewise) Belastung des Probekörpers wurde gestrichen;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53461: 1961-06, 1969-09, 1987-01
DIN EN ISO 75-1: 1996-03, 2004-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 75-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi*

DIN EN ISO 75-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe*

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

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur —
Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO 75-1:2013)

Plastics —
Determination of temperature of deflection under load —
Part 1: General test method (ISO 75-1:2013)

Plastiques —
Détermination de la température de fléchissement sous
charge —
Partie 1: Méthode d'essai générale (ISO 75-1:2013)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. März 2013 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-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
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtung	7
5.1 Vorrichtung zum Aufbringen der Biegespannung	7
5.2 Heizvorrichtung.....	7
5.3 Gewichtsstücke.....	9
5.4 Temperaturmesseinrichtung	9
5.5 Einrichtung zum Messen der Durchbiegung	9
5.6 Messschrauben und Lehren	9
6 Probekörper.....	10
6.1 Allgemeines.....	10
6.2 Form und Maße	10
6.3 Überprüfung der Probekörper	10
6.4 Anzahl der Probekörper	10
7 Vorbehandlung.....	10
8 Durchführung	11
8.1 Berechnung der aufzubringenden Kraft.....	11
8.2 Ausgangstemperatur der Heizvorrichtung	12
8.3 Messung	12
9 Auswertung	13
10 Präzision	13
11 Prüfbericht.....	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 75-1:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2013 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2013 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 75-1:2004.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 75-1:2013 wurde vom CEN als EN ISO 75-1:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.