

DIN EN ISO 294-5



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 294-5:2013-04

**Kunststoffe –
Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten –
Teil 5: Herstellung von Standardprobekörpern zur Ermittlung der
Anisotropie (ISO 294-5:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 294-5:2017**

Plastics –

Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials –

Part 5: Preparation of standard specimens for investigating anisotropy (ISO 294-5:2017);
German version EN ISO 294-5:2017

Plastiques –

Moulage par injection des éprouvettes de matériaux thermoplastiques –

Partie 5: Préparation d'éprouvettes normalisées pour déterminer l'anisotropie
(ISO 294-5:2017);

Version allemande EN ISO 294-5:2017

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 294-5:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

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

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

ISO 294-1:2017	siehe DIN EN ISO 294-1:2017-09
ISO 20753	siehe DIN EN ISO 20753
ISO 527-2	siehe DIN EN ISO 527-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 294-5:2013-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Größe der Platte wurde von 80 mm × 90 mm × 2 mm auf 80 mm × ≥ 90 mm × 2 mm, vorzugsweise 80 mm × 120 mm × 2 mm, geändert;
- b) die maximale Zuhaltekraft des Werkzeugs in 4.2 wurde neu berechnet;
- c) normative Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 294-5: 2013-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 294-1:2017-09, *Kunststoffe — Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Herstellung von Vielzweckprobekörpern und Stäben (ISO 294-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 294-1:2017*

DIN EN ISO 20753, *Kunststoffe — Probekörper*

DIN EN ISO 527-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen*

Deutsche Fassung
Kunststoffe —
Spritzgießen von Probekörpern aus Thermoplasten —
Teil 5: Herstellung von Standardprobekörpern
zur Ermittlung der Anisotropie
(ISO 294-5:2017)

Plastics —
Injection moulding of test specimens of
thermoplastic materials —
Part 5: Preparation of standard specimens for
investigating anisotropy
(ISO 294-5:2017)

Plastiques —
Moulage par injection des éprouvettes
de matériaux thermoplastiques —
Partie 5: Préparation d'éprouvettes normalisées
pour déterminer l'anisotropie
(ISO 294-5:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Oktober 2017 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, 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, 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	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Vorrichtung	6
4.1 ISO-Werkzeug Typ F	6
4.2 Spritzgießmaschine	9
5 Durchführung	9
5.1 Vorbehandlung der Formmasse	9
5.2 Spritzgießen	9
5.3 Vorbereitung der Probekörper	10
6 Bericht über die Probekörperherstellung	10
Anhang A (normativ) Probekörperherstellung	11
Literaturhinweise	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 294-5:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2018^{N1)}, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2018^{N1)} zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 294-5:2013.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 294-5:2017 wurde von CEN als EN ISO 294-5:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

^{N1)} Nationale Fußnote: In der Referenzfassung steht fälschlicherweise Juni 2017.