

Prüfung von Kunststoff-Folien und von textilen Flächengebilden
(außer Vliesstoffe), mit oder ohne Deckschicht aus Kunststoff

Bestimmung der Biegesteifigkeit

Verfahren nach Cantilever

DIN

53362

ICS 59.080.40; 83.140.10

Ersatz für
DIN 53362:1980-01

Testing of plastic films and textile fabrics (excluding nonwovens), coated
or not coated with plastics — Determination of stiffness in bending —
Method according to Cantilever

Contrôle des feuilles en matière plastique et tissus (non tissé excepté)
avec ou sans couche de recouvrement en plastique —
Détermination de la raideur à la flexion — Méthode de Cantilever

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Geräte	5
4.1 Biegesteifigkeitsprüfgerät	5
4.2 Längenmessgerät	5
4.3 Waage	5
4.4 Stoppuhr	5
5 Proben und Probekörper	5
5.1 Probenahme und Vorbehandlung	5
5.2 Form und Anzahl der Probekörper	6
6 Durchführung	6
7 Auswertung	7
8 Prüfbericht	8
Anhang A (informativ) Erläuterungen	9

Fortsetzung Seite 2 bis 9

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Kunststoffe (FNK), Arbeitsausschuss 403.3 "Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften" erstellt. Die Norm wurde in ihrer Anwendung nur auf Kunststoff-Folien und textile Flächengebilde (außer Vliesstoffe) mit oder ohne Deckschicht aus Kunststoff beschränkt. Für Vliesstoffe hat die Norm DIN EN ISO 9073-7:1998-10 Gültigkeit.

Änderungen

Gegenüber DIN 53362:1980-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einschränkung des Anwendungsbereiches (Norm gilt nicht für Vliesstoffe);
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) Aufnahme der breitenbezogenen Biegesteifigkeit G und eines zulässigen Bereiches für die Masse des Schiebers (Angleichung an DIN EN ISO 9073-7);
- d) Berechnungsfehler bereinigt;
- e) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53362:1980-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt ein Prüfverfahren fest, unter festgelegten Bedingungen die Überhanglänge an einem bestimmten Probekörper zu messen und daraus als Maßzahl die Biegesteifigkeit zu berechnen.

ANMERKUNG Im textilen Bereich ist es üblich, den Probekörper als Messprobe zu bezeichnen.

Das Prüfverfahren ist anwendbar bei Kunststoff-Folien und textilen Flächengebilden mit oder ohne Deckschicht aus Kunststoff nach DIN 16922 und bei textilen Flächengebilden ohne Deckschicht.

Das Verfahren ist nicht anwendbar für Vliesstoffe, da dafür die Norm DIN EN ISO 9073-7 gültig ist. Ebenfalls nicht anwendbar ist das Verfahren bei Erzeugnissen, die an den Schnittkanten der Probekörper umknicken, sich kräuseln oder einrollen oder die eine sehr große oder sehr geringe Biegesteifigkeit aufweisen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 16906, *Prüfung von Kunststoffbahnen und Kunststoff-Folien — Probe und Probekörper — Entnahme, Vorbehandlung.*

DIN 16922, *Unter Verwendung von Kunststoffen hergestellte flexible bahnenförmige Flächengebilde — Technologische Einteilung.*

DIN 53350, *Prüfung von Kunststoff-Folien und mit Deckschicht aus Kunststoff versehenen textilen Flächengebilden — Bestimmung der Biegesteifigkeit, Verfahren nach Ohlsen.*

DIN 53598-1, *Statistische Auswertung an Stichproben mit Beispielen aus der Elastomer- und Kunststoffprüfung.*

DIN 53804-1, *Statistische Auswertung — Kontinuierliche Merkmale.*

DIN 53864, *Prüfung von Textilien — Bestimmung der Biegesteifigkeit, Verfahren nach Schlenker.*

DIN EN 12751, *Textilien — Probenahme von Fasern, Garnen und textilen Flächengebilden für Prüfungen; Deutsche Fassung EN 12751:1999.*

E DIN EN ISO 139, *Textilien — Normalklimate für die Probenvorbereitung und Prüfung (ISO/DIS 139:2002); Deutsche Fassung prEN ISO 139:2002.*

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung (ISO 291:1997); Deutsche Fassung EN ISO 291:1997.*

DIN EN ISO 9073-7, *Textilien — Prüfverfahren für Vliesstoffe — Teil 7: Bestimmung der Biegelänge (ISO 9073-7:1995); Deutsche Fassung EN ISO 9073-7:1998.*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.