

|  |                                                                                                       |                            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Prüfung von Kunststoff-Folien<br><b>Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben<br/>mit Einschnitt</b> | <b>DIN</b><br><b>53363</b> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

ICS 83.140.10

Ersatz für  
DIN 53363:1969-05

Testing of plastics films —  
Tear test using trapezoidal test specimen with incision

Contrôle des feuilles en matière plastique —  
Essai de résistance à la déchirure sur échantillon à forme de trapèze incisés

## Inhalt

|                                                  | Seite    |
|--------------------------------------------------|----------|
| <b>Vorwort .....</b>                             | <b>2</b> |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                 | <b>3</b> |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>            | <b>3</b> |
| <b>3 Begriffe .....</b>                          | <b>3</b> |
| <b>4 Proben .....</b>                            | <b>4</b> |
| 4.1 Probenahme und Herstellung der Proben .....  | 4        |
| 4.2 Anzahl der Proben .....                      | 5        |
| <b>5 Prüfgeräte .....</b>                        | <b>5</b> |
| <b>6 Durchführung .....</b>                      | <b>5</b> |
| <b>7 Auswertung .....</b>                        | <b>6</b> |
| <b>8 Prüfbericht .....</b>                       | <b>6</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Erläuterungen .....</b> | <b>7</b> |

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  
Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) im DIN

## **Vorwort**

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Kunststoffe (FNK), Arbeitsausschuss 403.3 „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften“ erstellt.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 53363:1969-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Aktualisierung der veralteten Einheiten;
- c) Inhalt der Norm redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 53363: 1969-05

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt ein Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes, den eine Kunststoff-Folie unter festgelegten Bedingungen dem Weiterreißen entgegensetzt, fest. Das Verfahren nach dieser Norm ist anwendbar bei Erzeugnissen, die auf Grund ihrer Weichheit beim Einspannen in die Zugprüfmaschine zwischen den Einspannklemmen nicht brechen. Das Prüfverfahren gestattet, Proben verschiedener Erzeugnisse miteinander zu vergleichen, sofern sich die Probendicken nicht mehr als 10 % unterscheiden.

## 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 51220, *Werkstoffprüfmaschinen — Allgemeines zu Anforderungen an Werkstoffprüfmaschinen und zu deren Prüfung und Kalibrierung.*

DIN 53370, *Prüfung von Kunststoff-Folien — Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung.*

DIN 53515, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren und von Kunststoff-Folien — Weiterreißversuch mit der Winkelprobe nach Graves mit Einschnitt.*

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

DIN EN ISO 527-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Zugeigenschaften — Teil 1: Allgemeine Grundsätze (ISO 527-1:1993 einschließlich Corr. 1:1994); Deutsche Fassung EN ISO 527-1:1996.*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmess-einrichtungen (ISO 7500-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 7500-1:1999.*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.

### 3.1

#### **Weiterreißwiderstand**

Quotient aus der Kraft, die eine trapezförmige Probe mit Einschnitt nach Bild 1 dem Weiterreißen entgegensetzt, und aus der Probendicke