

**DIN EN 17271**

ICS 83.080.20; 83.140.99

**Kunststoffe –  
Profile auf Basis von Polyvinylchlorid (PVC) –  
Bestimmung der Schälfestigkeit von mit Folien kaschierten Profilen;  
Deutsche Fassung EN 17271:2019**

Plastics –  
Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles –  
Determination of the peel strength of profiles laminated with foils;  
German version EN 17271:2019

Plastiques –  
Profilés à base de poly(chlorure de vinyle) (PVC) –  
Détermination de la résistance au pelage de profilés avec des films plaxés;  
Version allemande EN 17271:2019

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 17271:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-07 AA „Kunststoffprofile für Fenster und Türen (GKFP-UA 1)“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Deutsche Fassung

Kunststoffe —  
Profile auf Basis von Polyvinylchlorid (PVC) —  
Bestimmung der Schälfestigkeit von mit Folien  
kaschierten Profilen

Plastics —  
Poly(vinyl chloride) (PVC) based profiles —  
Determination of the peel strength of profiles  
laminated with foils

Plastiques —  
Profils à base de poly(chlorure de vinyle) (PVC) —  
Détermination de la résistance au pelage de profils  
avec des films plaxés

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Mai 2019 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, 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     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                           | 4     |
| 3 Begriffe .....                                                                         | 4     |
| 4 Kurzbeschreibung .....                                                                 | 5     |
| 5 Geräte und Materialien .....                                                           | 5     |
| 6 Vorbereitung der Probekörper .....                                                     | 7     |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                    | 7     |
| 6.2 Verfahren 1 .....                                                                    | 7     |
| 6.3 Verfahren 2 .....                                                                    | 7     |
| 7 Konditionierung .....                                                                  | 8     |
| 8 Prüfverfahren .....                                                                    | 8     |
| 9 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse .....                                        | 8     |
| 9.1 Allgemeines .....                                                                    | 8     |
| 9.2 Arten von Prüfergebnissen .....                                                      | 9     |
| 9.2.1 Ablösung .....                                                                     | 9     |
| 9.2.2 Folienbruch und/oder Längenänderung (Dehnung) der Folie .....                      | 10    |
| 9.2.3 Kombination von Längenänderung (Dehnung) der Folie, Ablösung und Folienbruch ..... | 11    |
| 9.2.4 Zunehmende oder abnehmende Schälkraft .....                                        | 12    |
| 9.2.5 Unterschied in Bezug auf die Prüfrichtung .....                                    | 12    |
| 9.3 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....                                           | 13    |
| 10 Prüfbericht .....                                                                     | 14    |
| Literaturhinweise .....                                                                  | 15    |

## Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17271:2019) wurde vom 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 Dezember 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2019 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.

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

## 1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Prüfverfahren zur Bestimmung der Schälfestigkeit von mit Folien kaschierten Profilen auf Basis von Polyvinylchlorid (PVC) fest.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung (ISO 7500-1)*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

### 3.1 Profil

durch Extrusion hergestelltes Produkt

### 3.2 kaschiertes Profil

Profil, das mittels Klebstoff mit einer Folie beschichtet ist

### 3.3 Basisprofil

Profil ohne Folie

### 3.4 Fügeteilanordnung

<Klebstoffe> Gruppe von Werkstoffen oder Teilen, einschließlich Klebstoff, die zum Kleben gemeinsam angeordnet oder geklebt sind

[QUELLE: EN ISO 10365:1995, 3.1 [1]]

### 3.5 Ablösung

Trennung der Folie vom Basisprofil, welche zu einem Adhäsions- (3.6) oder Kohäsionsbruch (3.7) führt

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein Folienbruch gilt nicht als Ablösung.