

## DIN EN ISO 12945-4



ICS 59.080.01

**Textilien –****Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche –****Teil 4: Beurteilung der Pillbildung, Flusenbildung und Verfilzung durch visuelle Analyse (ISO 12945-4:2020);****Deutsche Fassung EN ISO 12945-4:2020**

Textiles –

Determination of fabric propensity to surface pilling, fuzzing or matting –

Part 4: Assessment of pilling, fuzzing and matting by visual analysis (ISO 12945-4:2020);

German version EN ISO 12945-4:2020

Textiles –

Détermination de la propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes en surface –

Partie 4: Évaluation du boulochage, de l'ébouriffage et du moutonnement par analyse visuelle (ISO 12945-4:2020);

Version allemande EN ISO 12945-4:2020

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12945-4:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 38 „Textiles“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-21 AA „Physikalisch-technologische Prüfverfahren für Textilien“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

|             |       |                    |
|-------------|-------|--------------------|
| ISO 3668    | siehe | DIN EN ISO 3668    |
| ISO 12945-1 | siehe | DIN EN ISO 12945-1 |
| ISO 12945-2 | siehe | DIN EN ISO 12945-2 |
| ISO 12945-3 | siehe | DIN EN ISO 12945-3 |

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 3668, *Beschichtungsstoffe — Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen*

DIN EN ISO 12945-1, *Textilien — Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche — Teil 1: Verfahren mit dem Pilling-Prüfkasten*

DIN EN ISO 12945-2, *Textilien — Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche — Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren*

DIN EN ISO 12945-3, *Textilien — Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche — Teil 3: Random-Tumble-Pilling-Verfahren*

Deutsche Fassung

Textilien —  
Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur  
Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche —  
Teil 4: Beurteilung der Pillbildung, Flusenbildung und  
Verfilzung durch visuelle Analyse (ISO 12945-4:2020)

Textiles —  
Determination of fabric propensity  
to surface pilling, fuzzing or matting —  
Part 4: Assessment of pilling, fuzzing and matting by  
visual analysis (ISO 12945-4:2020)

Textiles —  
Détermination de la propension au boulochage,  
à l'ébouriffage ou au moutonnement  
des étoffes en surface —  
Partie 4: Évaluation du boulochage, de l'ébouriffage et  
du moutonnement par analyse visuelle  
(ISO 12945-4:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. September 2020 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     |
| Vorwort .....                                                     | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                         | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                    | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                  | 5     |
| 4 Kurzbeschreibung .....                                          | 6     |
| 5 Prüfeinrichtung .....                                           | 6     |
| 6 Vorbereitung der Messproben .....                               | 7     |
| 7 Beurteilung der Pillbildung, Flusenbildung und Verfilzung ..... | 7     |
| 8 Ergebnisse .....                                                | 9     |
| 9 Prüfbericht .....                                               | 9     |
| Literaturhinweise .....                                           | 10    |

## Bilder

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Bild 1 — Probenbeleuchtung ..... | 6 |
|----------------------------------|---|

## Tabellen

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| Tabelle 1 — Benotungsmaßstab der Pillbildung .....   | 8 |
| Tabelle 2 — Benotungsmaßstab der Flusenbildung ..... | 8 |
| Tabelle 3 — Benotungsmaßstab der Verfilzung .....    | 8 |