E DIN 55409-1:2025-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Verpackung - Prüfverfahren zur Bestimmung von Öffnungskräften an peelbaren Verpackungen - Teil 1: Flexible Packmittel

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Geräte 8
4.1 Zugprüfgerät 8
4.2 Einspannung 8
4.3 Klemmen 8

5 Probenahme 9
5.1 Vorversuche zur Festlegung des Öffnungsweges 9
5.2 Prüfkörper 9
5.3 Vorbereitung der Prüfkörper 9
5.4 Probenanzahl 9
5.5 Prüfbedingungen 10

6 Durchführung 10
6.1 Prüfparameter 10
6.2 Einrichten der Prüftechnik 10
6.3 Prüfkörpervorbereitung/-einspannung 10
6.4 Prüfung 11

7 Auswertung 12

8 Prüfbericht 14

Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 — Darstellung des Aufreißwinkels α an flexiblen Packmitteln am Beispiel Beutel 7

Bild 2 — Darstellung von Siegelnahtbreite, Peellinie und Anrisskontur am Beispiel 8

Bild 3 — Prinzipieller Prüfaufbau 9

Bild 4 — Beispielhafte Darstellung der Einspannung der Packung mit Ausrichtung Klemme zu Anrisskontur 11

Bild 5 — Methode zur Stützung der Packung während der Prüfung 11

Bild 6 — Visualisierung der Öffnungsschritte am Beispiel Beutel 13

Bild 7 — Beispiel für Öffnungskraft-Öffnungsweg-Verlauf am Beutel 14

Bild 8 — Beispiel für Öffnungskraft-Öffnungsweg-Verlauf am Beutel mit erneutem Kraftanstieg aufgrund einsetzender Packmitteldehnung 14