

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