DIN 55409-2:2026-09 (D)

Verpackung - Prüfverfahren zur Bestimmung von Öffnungskräften an peelbaren Verpackungen - Teil 2: Formstabile Packmittel

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Geräte 9
4.1 Prüfgerät 9
4.2 Packungshalterung 9
4.3 Klemmen 11

5 Probenahme und -vorbereitung 11
5.1 Prüfkörper 11
5.2 Prüfbedingungen 12
5.3 Festlegung der Öffnungsrichtung 12
5.4 Festlegung von Öffnungsweg und Auswertekriterien 12

6 Durchführung 13
6.1 Prüfparameter 13
6.2 Einrichten der Prüftechnik 13
6.3 Prüfkörpereinspannung 13
6.4 Prüfung 14

7 Auswertung 14

8 Prüfbericht 16

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Darstellung des Aufreißwinkels α an formstabilen Packmitteln am Beispiel eines Bechers 7

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

Bild 3 — Prinzipieller Prüfaufbau Formstabile Packmittel 10

Bild 4 — Zugprüfgerät 11

Bild 5 — Beispielhafte Darstellung der Einspannung der Packung mit Ausrichtung der Klemme zur Anrisskontur 14

Bild 6 — Visualisierung der Öffnungsschritte am Beispiel eines formstabilen Bechers mit runder Siegelnahtkontur (Zuordnung der bildlichen Darstellung zu typischem Öffnungskraft-Öffnungsweg-Verlauf über die Beschriftung von Messbereich 1 bis Messbereich 4 (siehe Bild 7)) 15

Bild 7 — Beispiel für Öffnungskraft-Öffnungsweg-Verlauf für einen Becher mit runder Siegelnahtkontur (siehe Bild 6) 15

Bild 8 — Visualisierung der Öffnungsschritte am Beispiel Schale (Zuordnung der bildlichen Darstellung zu Messbereich 1 bis Messbereich 6 (siehe Bild 9)) 16

Bild 9 — Beispiel für Öffnungskraft-Öffnungsweg-Verlauf mit Zuordnung einzelner Öffnungsschritte (siehe Bild 8) 16