# E DIN 55409-2:2025-11 (D)

**Erscheinungsdatum: 2025-10-10**

## 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 Probenahme und Versuchsvorbereitung** ..... 9
**4.1 Prüfkörper** ..... 9
**4.2 Prüfbedingungen** ..... 9
**4.3 Festlegung der Öffnungsrichtung** ..... 9
**4.4 Festlegung von Öffnungsweg und Auswertekriterien** ..... 10

**5 Prüftechnik** ..... 10
**5.1 Zugprüfgerät** ..... 10
**5.2 Packungshalterung** ..... 10
**5.3 Klemmen** ..... 12

**6 Versuchsdurchführung** ..... 12
**6.1 Prüfparameter** ..... 12
**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 an formstabilen Packmitteln am Beispiel** ..... 7

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

**Bild 3 — Prinzipieller Prüfaufbau Formstabile Packmittel** ..... 11

**Bild 4 — Zugprüfgerät** ..... 12

**Bild 5 — Beispielhafte Darstellung der Einspannung der Packung mit Ausrichtung der Klemme zur Anrisskontur** ..... 13

**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 Messpunkt 1 bis Messpunkt 4 (siehe Bild 7))** ..... 14

**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 Messpunkt 1 bis Messpunkt 6 (siehe Bild 9))** ..... 15

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