DIN 55508-4:2026-11 (D)

Verpackungsprüfung - Dichtheitsprüfung von flexiblen Verpackungen - Teil 4: Vakuumverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Beschreibung des Prüfverfahrens ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Charakterisierung des Verfahrens ... 6
4.3 Besondere Vorteile des Verfahrens ... 7
4.4 Einschränkungen ... 7
4.5 Zielvakuum ... 8
4.5.1 Starre Prüfkammer ... 8
4.5.2 Flexible Prüfkammer ... 8

5 Geräte und Einrichtungen ... 8
5.1 Leckageprüfgerät ... 8
5.2 Prüfkammer ... 8
5.3 Kalibrierung der Prüfkammer (optional) ... 8

6 Prüfobjekte und Probennahme ... 8

7 Durchführung ... 9

8 Auswertung ... 10
8.1 Methode A: Indirekte Messung ... 10
8.2 Methode B: Direkte Messung ... 10

9 Prüfbericht ... 11

Literaturhinweise ... 12

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Verfahrens ... 6

Bild 2 — Schematische Darstellung der Folienprüfkammer ... 7

Bild 3 — Druckprofil in der Prüfkammer während des Messzyklus für verschiedene Leckagegrößen ... 10