

# E DIN 55508-4:2026-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-03-20

## 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 .....  | 9     |
| 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    |
| <br>   |       |
| <b>Bilder</b>  |       |
| 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<br>Leckagegrößen..... | 10    |