E DIN 55406:2026-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-10-23

Packmittel - Spezielle Technische Liefer- und Bezugs- sowie Verwendungsbedingungen für ein- bzw. zweiteilige 28-mm-Schraubverschlüsse aus Polyethylen (PE) bzw. aus Polypropylen (PP) und 28-mm-Anrollverschlüsse aus Aluminium (Al)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Abkürzungen 7

5 Anforderungen 8
5.1 Mundstücke 8
5.2 Verschlüsse 8
5.2.1 Werkstoffe, Maße und Masse 8
5.2.2 Kurzzeitige Innendruckfestigkeit 8
5.2.3 Stapeldruckfestigkeit 8
5.2.4 CO_2-Dichtigkeit 8
5.2.5 Flüssigkeitsdichtigkeit 8
5.2.6 Sensorische Eigenschaften 9
5.2.7 Ziehtiefe (nur Al) 9
5.2.8 Originalitätssicherungsring 9
5.2.9 Öffnungswerte und Überdrehwerte 9
5.2.10 Recycling 10
5.3 Einsatzbedingungen 10
5.3.1 Allgemeines 10
5.3.2 Lagerfähigkeit 10
5.3.3 Verschließbedingungen 10
5.3.4 Heißabfüllung, Pasteurisation und aseptische Abfüllung 11
5.3.5 Lagerung und Transport nach der Abfüllung 11

6 Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung 12
6.1 Allgemeine Voraussetzungen 12
6.2 Stabilität der Verpackung 12
6.3 Anforderungen an die Kennzeichnung der Verpackung 12
6.4 Anforderung an die Vollzähligkeit 12

7 Probenahme 13

8 Prüfverfahren und Prüfgeräte 13
8.1 Wareneingangskontrolle 13
8.1.1 Allgemeines 13
8.1.2 Kennzeichnung 13
8.1.3 Vollzähligkeit 13
8.1.4 Visuelle Prüfung am Verschluss 13
8.1.5 Prüfungen der Maßhaltigkeit am Verschluss 15
8.1.6 Umgang mit festgestellten Abweichungen 15
8.2 Prüfverfahren am Verschluss auf der Getränkeverpackung — Funktionalitätsprüfung (Produktionskontrolle) 16
8.2.1 Öffnungswerte 16

8.2.2 Überdrehwerte ... 16
8.2.3 CO_2–Dichtigkeit ... 17
8.2.4 Kurzzeitige Innendruckfestigkeit ... 18
8.2.5 Flüssigkeitsdichtigkeit (Auslaufprüfung) ... 19
8.2.6 Sensorische Eigenschaften ... 19
8.2.7 Ziehtiefe von Aluminiumanrollverschlüssen ... 19
8.2.8 Stapeldruckfestigkeit ... 20
8.2.9 Prüfung der Anbindung bei Verschlüssen für PET-Einwegflaschen ... 20
Anhang A (informativ) Zeichnungen von Mundstücken ... 21

Bilder

Bild A.1 — Mündung BPF Einweg ... 21
Bild A.2 — Mündung BPF Mehrweg ... 22
Bild A.3 — Mündung PCO 1810 Einweg ... 23
Bild A.4 — Mündung PCO 1881 Einweg ... 24

Tabellen

Tabelle 1 — Maximal zulässiger Anteil der undichten Verschlüsse in % ... 9
Tabelle 2 — Öffnungswerte und Überdrehwerte verschiedener Verschlusstypen ... 9
Tabelle 3 — Verschließbedingungen ... 10
Tabelle 4 — AQL-Werte sowie Annahme- und Rückweisezahlen ... 13
Tabelle 5 — Fehlerkatalog visuelle Prüfungen ... 14
Tabelle 6 — Prüfungen der Maßhaltigkeit am Verschluss ... 15