

DIN 55406:2015-12 (D)

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..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe und Abkürzungen | 7 |
| 3.1 Begriffe | 7 |
| 3.2 Abkürzungen | 8 |
| 4 Anforderungen..... | 9 |
| 4.1 Mundstücke..... | 9 |
| 4.2 Verschlüsse..... | 9 |
| 4.2.1 Werkstoffe, Maße und Masse..... | 9 |
| 4.2.2 Kurzzeitige Innendruckfestigkeit..... | 9 |
| 4.2.3 Stapeldruckfestigkeit..... | 9 |
| 4.2.4 CO ₂ -Dichtigkeit..... | 9 |
| 4.2.5 Flüssigkeitsdichtigkeit | 10 |
| 4.2.6 Sensorische Eigenschaften | 10 |
| 4.2.7 Ziehtiefe (nur Al)..... | 10 |
| 4.2.8 Originalitätssicherungsring..... | 10 |
| 4.2.9 Öffnungswerte und Überdrehwerte..... | 11 |
| 4.2.10 Recycling..... | 11 |
| 4.3 Einsatzbedingungen | 11 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.3.2 Lagerfähigkeit | 11 |
| 4.3.3 Verschleißbedingungen | 11 |
| 4.3.4 Heißabfüllung, Pasteurisation und aseptische Abfüllung..... | 12 |
| 4.3.5 Lagerung und Transport nach der Abfüllung..... | 12 |
| 5 Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung..... | 13 |
| 5.1 Allgemeine Voraussetzungen | 13 |
| 5.2 Stabilität der Verpackung..... | 13 |
| 5.3 Anforderungen an die Kennzeichnung der Verpackung | 13 |
| 5.4 Anforderung an die Vollzähligkeit..... | 13 |
| 6 Probenahme..... | 13 |
| 7 Prüfverfahren und Prüfgeräte | 14 |
| 7.1 Wareneingangskontrolle | 14 |
| 7.1.1 Allgemeines..... | 14 |
| 7.1.2 Kennzeichnung..... | 14 |
| 7.1.3 Vollzähligkeit..... | 14 |
| 7.1.4 Visuelle Prüfung am Verschluss | 14 |
| 7.1.5 Prüfungen der Maßhaltigkeit am Verschluss..... | 16 |
| 7.2 Prüfverfahren am Verschluss auf der Getränkeverpackung — Funktionalitätsprüfung (Produktionskontrolle)..... | 16 |
| 7.2.1 Öffnungswerte..... | 16 |
| 7.2.2 Überdrehwerte..... | 17 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 7.2.3 | CO₂-Dichtigkeit | 18 |
| 7.2.4 | Kurzzeitige Innendruckfestigkeit | 19 |
| 7.2.5 | Flüssigkeitsdichtigkeit (Auslaufprüfung) | 20 |
| 7.2.6 | Sensorische Eigenschaften | 20 |
| 7.2.7 | Ziehtiefe von Aluminiumanrollverschlüssen | 20 |
| 7.2.8 | Stapeldruckfestigkeit | 21 |
| | Anhang A (informativ) Zeichnungen von Mundstücken | 22 |
| | Literaturhinweise | 26 |