DIN 55406:2007-04 (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 ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Abkürzungen ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Abkürzungen ... 7

4 Anforderungen ... 8
4.1 Mundstücke ... 8
4.2 Verschlüsse ... 8
4.2.1 Werkstoffe, Maße und Masse ... 8
4.2.2 Druckhaltevermögen ... 8
4.2.3 Stapeldruckfestigkeit ... 8
4.2.4 CO_2-Dichtigkeit ... 9
4.2.5 Flüssigkeitsdichtigkeit ... 9
4.2.6 Sensorische Eigenschaften ... 9
4.2.7 Ziehtiefe (nur Al) ... 9
4.2.8 Originalitätssicherungsring ... 9
4.2.9 Öffnungswerte ... 10
4.2.10 Recycling ... 10
4.3 Einsatzbedingungen ... 10
4.3.1 Allgemeines ... 10
4.3.2 Lagerfähigkeit ... 10
4.3.3 Verschließbedingungen ... 11
4.3.4 Heißabfüllung, Pasteurisation und aseptische Abfüllung ... 11
4.3.5 Lagerung und Transport nach der Abfüllung ... 11

5 Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung ... 12
5.1 Allgemeine Voraussetzungen ... 12
5.2 Stabilität der Verpackung ... 12
5.3 Anforderungen an die Kennzeichnung der Verpackung ... 12
5.4 Anforderung an die Vollzähligkeit ... 12

6 Probenahme ... 13

7 Prüfverfahren und Prüfgeräte ... 13
7.1 Wareneingangskontrolle ... 13
7.1.1 Allgemeines ... 13
7.1.2 Kennzeichnung ... 13
7.1.3 Vollzähligkeit ... 13
7.1.4 Visuelle Prüfung am Verschluss ... 13
7.1.5 Prüfungen der Maßhaltigkeit am Verschluss ... 15
7.2 Prüfverfahren am Verschluss auf der Getränkeverpackung – Funktionalitätsprüfung (Produktionskontrolle) ... 15
7.2.1 Öffnungswerte ... 15
7.2.2 CO_2-Dichtigkeit – Ermittlung des Basiswertes ... 16
7.2.3 CO_2-Dichtigkeit – Langzeittest (Produktqualität) ... 17
7.2.4 Kurzzeitiges Druckhaltevermögen ... 17
7.2.5 Flüssigkeitsdichtigkeit (Auslaufprüfung) ... 18
7.2.6 Sensorische Eigenschaften ... 19
7.2.7 Ziehtiefe von Aluminiumanrollverschlüssen ... 19
7.2.8 Stapeldruckfestigkeit (Stauchdruckfestigkeit) ... 19

Anhang A (normativ) **Prüfung auf Fremdgeschmack bei Flaschenverschlüssen** **21**
A.1 Allgemeines **21**
A.2 Probenvorbehandlung **21**
A.2.1 Allgemeines **21**
A.2.2 Ausführung und Betrieb des Lichtschrankes (siehe nachstehende Abbildungen) **21**
A.3 Verkostung **22**
A.4 Prüfbericht **23**
Anhang B (informativ) **Zeichnungen von Mundstücken** **24**
Literaturhinweise **29**