

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 Verschleißbedingungen	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