

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 Verschleißbedingungen	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 — Verschleißbedingungen	10
Tabelle 4 — AQL-Werte sowie Annahme- und Rückweisezahlen	13
Tabelle 5 — Fehlerkatalog visuelle Prüfungen	14
Tabelle 6 — Prüfungen der Maßhaltigkeit am Verschluss	15