

E DIN EN 17665:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-09

Verpackung - Prüfverfahren und Anforderungen, die nachweisen, dass Kunststoffverschlüsse von Einweggetränkebehältern mit einem Fassungsvermögen von bis drei Litern während der vorgesehenen Verwendungsdauer am Behälter befestigt bleiben; Deutsche und Englische Fassung prEN 17665:2021

Packaging - Test methods and requirements to demonstrate that plastic caps and lids of single-use beverage containers with a capacity of up to three litres remain attached to the containers during the product's intended use stage; German and English version prEN 17665:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen an die Befestigungsvorrichtung.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Widerstandsfähigkeit der Befestigungsvorrichtung	5
4.3 Verlässlichkeit der Befestigungsvorrichtung.....	6
4.4 Sicherheit während der vorgesehenen Verwendungsdauer.....	6
5 Prüfverfahren.....	6
5.1 Befestigung — Zugfestigkeit	6
5.1.1 Allgemeines.....	6
5.1.2 Erforderliche Geräte.....	6
5.1.3 Probenumfang.....	6
5.1.4 Probenvorbereitung.....	6
5.1.5 Annahmekriterien	7
5.1.6 Prüfverfahren.....	7
5.1.7 Teilprüfung 1 in Richtung der Hauptachse der Mündung (180°)	8
5.1.8 Teilprüfung 2 rechtwinklig zur Hauptachse der Mündung (90°)	9
5.2 Befestigung — Verlässlichkeit der Öffnungs- und Schließzyklen während der vorgesehenen Verwendungsdauer	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Erforderliche Geräte.....	9
5.2.3 Probenumfang.....	9
5.2.4 Probenvorbereitung.....	9
5.2.5 Prüfverfahren.....	10
5.3 Sicherheit der befestigten Getränkebehälterverschlüsse oder -deckel während der vorgesehenen Verwendungsdauer — Risikobewertung.....	10
6 Annahmekriterien für befestigte Verschlüsse und Deckel.....	11
6.1 Widerstandsfähigkeit der Befestigungsvorrichtung	11
6.2 Verlässlichkeit der Befestigungsvorrichtung.....	11
7 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Prinzipien zur Quantifizierung von Risiken einschließlich vertretbarer Risiken	13
Anhang B (informativ) Beispiel für eine Sicherheitsrisikobewertung.....	15
Literaturhinweise	18