DIN ISO 4802-1:2024-08 (D)

Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 1: Bestimmung nach der Titrationsmethode und Klasseneinteilung (ISO 4802-1:2023)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 6
Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 12
5 Reagenzien 13
6 Geräte 14
7 Probenvorbereitung 15
7.1 Probengröße 15
7.2 Bestimmung des Füllvolumens 15
7.2.1 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser ≤ 20 mm (mit Ausnahme von Ampullen, Spritzen und Karpulen) 15
7.2.2 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser > 20 mm 15
7.2.3 Behälter mit rundem (halbkugeligem) Boden 16
7.2.4 Behälter mit Ausguss 16
7.2.5 Ampullen 16
7.2.6 Spritzen und Karpulen 16
8 Prüfverfahren 17
8.1 Allgemeines 17
8.2 Reinigung der Proben 17
8.3 Füllen und Erhitzen 17
8.4 Analyse der Extraktionslösungen 18
8.5 Prüfung zur Bestimmung, ob die Behälter oberflächenbehandelt wurden 19
9 Auswertung der Ergebnisse 19
9.1 Bestimmung 19
9.2 Klasseneinteilung 19
9.3 Unterschied zwischen Behältern mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC_T 1 und Behältern mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC_T 2 20
9.4 Bezeichnung 20
10 Prüfbericht 21
11 Vergleichpräzision 21
Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Behälter 11

Bild 2 — Füllvolumen der Ampullen (bis zu h_6) 17

Tabellen

Tabelle 1 — Fassungsvermögen des Behälters, Volumen der Extraktionslösung und Anzahl der Titrationen/Behälter 15

Tabelle 2 — Höchstwerte der Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Behältern (Titrationsverfahren) 20