DIN ISO 4802-2:2024-08 (D)

Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 2: Bestimmung durch Flammenspektrometrie und Klasseneinteilung (ISO 4802-2:2023)

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 16
7.2.1 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser ≤ 20 mm (mit Ausnahme von Ampullen, Spritzen und Karpulen) 16
7.2.2 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser > 20 mm 16
7.2.3 Behälter mit rundem (halbkugeligem) Boden 16
7.2.4 Behälter mit Ausguss 17
7.2.5 Ampullen 17
7.2.6 Spritzen und Karpulen 17
8 Prüfverfahren 18
8.1 Allgemeines 18
8.2 Reinigung der Proben 18
8.3 Füllen und Erhitzen 18
8.4 Analyse der Extraktionslösungen 19
8.4.1 Behälter mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklassen HC_F 1, HC_F 2 und HC_F B oder Behälter, von denen bekannt ist, dass sie aus Borosilicatglas sind 19
8.4.2 Behälter mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklassen HC_F 3 und HC_F D oder Behälter, von denen bekannt ist, dass sie aus Kalk-Natron-Silicatglas sind 19
8.5 Prüfung zur Bestimmung, ob die Behälter oberflächenbehandelt wurden 20
9 Auswertung der Ergebnisse 21
9.1 Bestimmung 21
9.2 Klassenteilung 21
9.3 Unterschied zwischen Behältern mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC_F 1 und Behältern mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC_F 2 22
9.4 Bezeichnung 22
10 Prüfbericht 22
11 Vergleichpräzision 22
Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Behälter 11

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

Tabellen

Tabelle 1 — Anzahl der Behälter für die Bestimmung der Wasserbeständigkeit durch Verfahren der Flammenspektrometrie 16

Tabelle 2 — Höchstwerte der Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Behältern (flammenspektrometrisches Verfahren) 21