DIN ISO 4802-2:2017-02 (D)

Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 2: Bestimmung durch Flammenspektrometrie und Klasseneinteilung (ISO 4802-2:2016)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 9

5 Reagenzien ... 9

6 Geräte ... 11

7 Probenvorbereitung ... 12
7.1 Probengröße ... 12
7.2 Bestimmung des Füllvolumens ... 12
7.2.1 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser ≤ 20 mm (mit Ausnahme von Ampullen, Spritzen und Karpulen) ... 12
7.2.2 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser > 20 mm ... 13
7.2.3 Behälter mit rundem (halbkugeligem) Boden ... 13
7.2.4 Behälter mit Ausguss ... 13
7.2.5 Ampullen ... 13
7.2.6 Spritzen und Karpulen ... 13

8 Verfahren ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Reinigung der Proben ... 14
8.3 Füllen und Erhitzen ... 15
8.4 Analyse der Extraktionslösungen ... 15
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 ... 15
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 ... 16
8.5 Prüfung zur Bestimmung, ob die Behälter oberflächenbehandelt wurden ... 17

9 Auswertung der Ergebnisse ... 17
9.1 Bestimmung ... 17
9.2 Klassenteilung ... 18
9.3 Unterschied zwischen Behältern mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC_F 1 und mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC_F 2 ... 18
9.4 Bezeichnung ... 18

10 Prüfbericht ... 19

11 Vergleichpräzision ... 19

Literaturhinweise ... 20