

E DIN ISO 4802-2:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-03

Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 2: Bestimmung durch Flammenspektrometrie und Klasseneinteilung (ISO/DIS 4802-2:2022); Text Deutsch und Englisch

Glassware - Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers - Part 2: Determination by flame spectrometry and classification (ISO/DIS 4802-2:2022); Text in German and English

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 Verfahren	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 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.....	15
Tabelle 2 — Höchstwerte der Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Behältern (flammenspektrometrisches Verfahren)	21