

E DIN ISO 4802-1:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-03

Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 1: Bestimmung nach der Titrationsmethode und Klasseneinteilung (ISO/DIS 4802-1:2022); Text Deutsch und Englisch

Glassware - Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers - Part 1: Determination by titration method and classification (ISO/DIS 4802-1:2022); 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..... | 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 Verfahren | 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 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
Titrationsverfahren/Behälter 15**

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