

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**