

# DIN ISO 4802-1:2024-08 (D)

## Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 1: Bestimmung nach der Titrationsmethode und Klasseneinteilung (ISO 4802-1:2023)

---

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.....	15
7.2.1 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser $\leq 20$ 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 Prüfverfahren.....	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 <sub>T</sub> 1 und Behältern mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC <sub>T</sub> 2 .....	20
9.4 Bezeichnung.....	20
10 Prüfbericht .....	21
11 Vergleichpräzision .....	21
Literaturhinweise .....	22

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Beispiele für Behälter .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 2 — Füllvolumen der Ampullen (bis zu <math>h_6</math>).....</b>	<b>17</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Fassungsvermögen des Behälters, Volumen der Extraktionslösung und Anzahl der Titrations/Behälter .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 2 — Höchstwerte der Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Behältern (Titrationsverfahren) .....</b>	<b>20</b>