

# DIN ISO 4802-1:2017-02 (D)

## Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 1: Bestimmung nach der Titrationsmethode und Klasseneinteilung (ISO 4802-1:2016)

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort .....   | 3     |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....  | 5     |
| Einleitung .....   | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 7     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 4 Kurzbeschreibung.....  | 10    |
| 5 Reagenzien .....   | 10    |
| 6 Geräte.....  | 11    |
| 7 Probenvorbereitung.....  | 12    |
| 7.1 Probengröße .....  | 12    |
| 7.2 Bestimmung des Füllvolumens.....   | 13    |
| 7.2.1 Behälter mit Flachboden mit einem Mündungsdurchmesser $\leq 20$ mm (mit Ausnahme von Ampullen, Spritzen und Karpulen).....   | 13    |
| 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.....  | 14    |
| 7.2.6 Spritzen und Karpulen.....   | 14    |
| 8 Verfahren .....  | 14    |
| 8.1 Allgemeines.....   | 14    |
| 8.2 Reinigung der Proben .....   | 15    |
| 8.3 Füllen und Erhitzen .....  | 15    |
| 8.4 Analyse der Extraktionslösungen .....  | 16    |
| 8.5 Prüfung zur Bestimmung, ob die Behälter oberflächenbehandelt wurden .....  | 16    |
| 9 Auswertung der Ergebnisse .....  | 17    |
| 9.1 Bestimmung .....   | 17    |
| 9.2 Klasseneinteilung.....   | 17    |
| 9.3 Unterschied zwischen Behältern mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC <sub>T</sub> 1 und mit der Wasserbeständigkeit der Behälterklasse HC <sub>T</sub> 2 ..... | 17    |
| 9.4 Bezeichnung.....   | 18    |
| 10 Prüfbericht .....   | 18    |
| 11 Vergleichpräzision.....   | 18    |
| Literaturhinweise .....  | 20    |