E DIN EN ISO 23697-2:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff (TN<(Index)b>) in Wasser mittels Küvetten - Teil 2: Verfahren mit Chromotropsäure (ISO 23697-2:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23697-2:2025

Water quality - Determination of total bound nitrogen (ST-TN<(Index)b>) in water using small-scale sealed tubes - Part 2: Chromotropic acid colour reaction (ISO 23697-2:2023); German and English version prEN ISO 23697-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9

5 Störungen 9

6 Probenahme und Probenvorbereitung 10

7 Reagenzien 10

8 Analyseeinrichtung 11

9 Oxidation und Kurzbeschreibung der Farbreaktionen 11
9.1 Allgemeines 11
9.2 Chromotropsäure-Farbreaktion 11

10 Qualitätskontrolle 12
10.1 Verifizierung der Kalibrierung 12
10.2 Systemprüfung und Prüfungen auf Störungen 13

11 Berechnung 13

12 Angabe der Ergebnisse 14

13 Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Leistungsdaten 15

Literaturhinweise 16

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für störende Ionen und organische Last 9

Tabelle 2 — Reagenzien in Aufschlussröhrchen, angegeben als Massenanteil-Bereiche einschließlich Probe 12

Tabelle A.1 — Leistungsdaten für verschiedene Matrices und einen QM-Standard — Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs ($ST\text{-}TN_b$) durch Chromotropsäure-Farbreaktion 15