DIN EN ISO 23697-1:2026-06 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff (ST-TN<(Index)b>) in Wasser mittels Küvetten - Teil 1: Verfahren mit Dimethylphenol (ISO 23697-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23697-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 10
5 Störungen 10
6 Probenahme und Probenvorbereitung 11
7 Reagenzien 11
8 Geräte 12
9 Durchführung 12
9.1 Oxidation und Kurzbeschreibung der Farbreaktionen 12
9.2 Dimethylphenol-Farbreaktion 12
10 Qualitätskontrolle 13
10.1 Verifizierung der Kalibrierung 13
10.2 Systemprüfung und Prüfungen auf Störungen 14
11 Berechnung 14
12 Angabe der Ergebnisse 15
13 Analysenbericht 15
Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten 17
Literaturhinweise 18

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für störende Ionen und organische Last 10
Tabelle 2 — Reagenzien in Aufschlussröhrchen, angegeben als Massenanteil nach Zugabe der Probe 13
Tabelle 3 — Reagenzien in der Küvette für die Farbreaktion, angegeben als Massenanteil nach Zugabe der Probe 13
Tabelle A.1 — Verfahrenskenndaten für verschiedene Matrices und einen QM-Standard — Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs (ST-TN_b) durch Dimethylphenol-Farbreaktion 17