

E DIN EN ISO 23697-1:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

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

Water quality - Determination of total bound nitrogen (ST-TN<(Index)b>) in water using small-scale sealed tubes - Part 1: Dimethylphenol colour reaction (ISO 23697-1:2023); German and English version prEN ISO 23697-1:2025

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 Durchführung.....	11
9.1 Oxidation und Kurzbeschreibung der Farbreaktionen.....	11
9.2 Dimethylphenol-Farbreaktion.....	12
10 Qualitätskontrolle.....	13
10.1 Verifizierung der Kalibrierung.....	13
10.2 Systemprüfung und Prüfungen auf Störungen.....	13
11 Berechnung.....	14
12 Angabe der Ergebnisse.....	14
13 Prüfbericht.....	14
Anhang A (informativ) Leistungsdaten.....	16
Literaturhinweise.....	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Beispiele für störende Ionen und organische Last.....	9
Tabelle 2 — Reagenzien in Aufschlussröhrchen, angegeben als Massenanteil-Bereiche einschließlich Probe.....	12
Tabelle 3 — Reagenzien im Röhrchen für die Farbreaktion, angegeben als Massenanteil-Bereiche einschließlich Probe.....	12
Tabelle A.1 — Leistungsdaten für verschiedene Matrices und einen QM-Standard — Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs (ST-TN _b) durch Dimethylphenol-Farbreaktion.....	16