

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 |