DIN EN ISO 23696-1:2026-06 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat in Wasser mittels Küvetten - Teil 1: Verfahren mit Dimethylphenol (ISO 23696-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23696-1:2025

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 und Standardlösungen 11
8 Geräte 11
9 Durchführung 12
9.1 Reaktionsbedingungen für die Farbreaktion 12
9.2 Farbreaktion auf Dimethylphenol-Basis 12
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 Analysenbericht 14
Anhang A (informativ) Verfahrenskenndaten 15
Literaturhinweise 17

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für störende Ionen und organische Last 10
Tabelle 2 — Reagenzien für die Dimethylphenol-Farbreaktion in den Küvetten, angegeben als Massenanteil nach Zugabe der Probe 12
Tabelle A.1 — Verfahrenskenndaten für verschiedene Matrices und einen QM-Standard — Bestimmung von Nitrat durch Dimethylphenol-Farbreaktion 15