DIN 38405-9:2011-09 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 9: Photometrische Bestimmung von Nitrat (D 9)

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Grundlagen des Verfahrens 6

4 Störungen 6

5 Bezeichnung 7

6 Reagenzien 7

7 Geräte 8

8 Probenahme, Probenkonservierung und -lagerung 8

9 Durchführung 8

10 Auswertung 9

11 Angabe des Ergebnisses 9

12 Analysenbericht 10

13 Verfahrenskenndaten 10

Anhang A (informativ) **Photometrische Bestimmung von Nitrat mittels p-Fluorphenol in Verbindung mit einer Wasserdampfdestillation** 11

Anhang B (informativ) **Umrechnungsfaktoren** 15

Anhang C (informativ) **Erläuterungen** 16

Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Reaktionsgleichung der Nitrierung von 2,6-Dimethylphenol 6

Bild A.1 — Reaktionsgleichung der Nitrierung von p-Fluorphenol zu 2-Nitro-4-fluorphenol 11

Tabellen

Tabelle 1 — Chlorid-Toleranzen, gemessen in einer 1-cm-Rechteckküvette bei 338 nm 6

Tabelle 2 — Verfahrenskenndaten nach DIN ISO 5725-2 für die photometrische Bestimmung des Nitrat-Stickstoffs (NO_3-N) 10

Tabelle D.5 — Verdünnungsstufen 12

Tabelle B.1 — Umrechnungsfaktoren 15