

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