

# DIN 38405-9:2011-09 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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 <sub>3</sub> -N) .....	10
Tabelle D.5 — Verdünnungsstufen .....	12
Tabelle B.1 — Umrechnungsfaktoren .....	15