

DIN EN ISO 13395:1996-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ISO 13395:1996); Deutsche Fassung EN ISO 13395:1996

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 |
| 2 Normative Verweisungen | 3 |
| 3 Grundlagen des Verfahrens | 3 |
| 3.1 Summe aus Nitrit(N) und Nitrat(N), Nitrit/Nitrat(N) | 3 |
| 3.2 Nitrit(N) | 4 |
| 3.3 Nitrat(N) | 4 |
| 4 Reagenzien..... | 4 |
| 5 Geräte | 9 |
| 6 Prüfung des Durchflußsystems | 10 |
| 7 Probenahme und Probenvorbereitung..... | 10 |
| 8 Störungen..... | 11 |
| 8.1 Störungen allgemeiner Art | 11 |
| 8.2 Störungen der Reduktion von Nitrat zu Nitrit..... | 11 |
| 8.3 Störungen bei der Azofarbstoffbildung | 11 |
| 9 Durchführung..... | 12 |
| 9.1.1 Cadmium-Säule mit Granulat | 12 |
| 9.1.2 Cadmium-Rohr..... | 12 |
| 9.1.3 Prüfung der Reduktionskapazität [nur für die Nitrat(N)- bzw. Nitrit/-..... | 12 |
| 9.2 Vorbereitung der Messung | 13 |
| 9.3 Prüfung des Reagenzienblindwertes | 13 |
| 9.4 Kalibrierung | 13 |
| 9.5 Messen der Probe..... | 14 |
| 10 Auswertung..... | 14 |
| 11 Angabe der Ergebnisse | 15 |
| 12 Präzision..... | 15 |
| 13 Analysenbericht..... | 15 |
| Anhang A (informativ) Beispiele für Fließinjektionssysteme nach 5.1 zur Bestimmung von Nitrit(N) und Nitrit/Nitrat(N) | 20 |
| Anhang B (informativ) Beispiele für kontinuierliche Durchflußanalysensysteme nach 5.2 zur Bestimmung von Nitrit(N) und Nitrit/Nitrat(N) | 21 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang C (informativ) Beispiele eines Durchflußanalysensystems (sogenanntes "Macroflow"-System) nach 5.2 für die Bestimmung von 0,2 mg/l bis 2 mg/l Nitrit/Nitrat (N)..... | 23 |
| Anhang D (informativ) Literaturhinweise | 24 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen..... | 25 |