# 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**