DIN EN ISO 11732:2005-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ISO 11732:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11732:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Bestimmung von Ammonium-Stickstoff mit der Fließinjektionsanalyse (FIA) und photometrischer Detektion ... 5
3.1 Grundlage des Verfahrens ... 5
3.2 Störungen ... 5
3.3 Reagenzien ... 6
3.4 Geräte ... 8
3.5 Probenahme und Probenvorbereitung ... 9
3.6 Durchführung ... 9
3.6.1 Einstellung des Fließinjektionssystem ... 9
3.6.2 Anforderungen an das Messsystem ... 9
3.6.3 Prüfung des Reagenzienblindwerts ... 10
3.6.4 Kalibrierung ... 10
3.6.5 Messung ... 11

4 Bestimmung von Ammonium-Stickstoff mit der kontinuierlichen Durchflussanalyse (CFA) und photometrischer Detektion ... 11
4.1 Grundlage des Verfahrens ... 11
4.2 Störungen ... 11
4.3 Reagenzien ... 11
4.4 Geräte ... 12
4.5 Durchführung ... 13
4.5.1 Einstellung des Durchflussanalysensystems ... 13
4.5.2 Anforderung an das Messsystem ... 13
4.5.3 Prüfung des Reagenzienblindwerts ... 13
4.5.4 Kalibrierung ... 14
4.5.5 Messung ... 14

5 Berechnung ... 14
5.1 Auswertung ... 14
5.2 Angabe der Ergebnisse ... 14

6 Verfahrenskenndaten ... 15

7 Analysenbericht ... 15

Anhang A (informativ) Beispiele für Fließanalytiksysteme ... 16

Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten ... 20

Literaturhinweise ... 22