DIN EN ISO 15681-1:2005-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA) (ISO 15681-1:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15681-1:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Störungen ... 5
3.1 Allgemeine Störungen ... 5
3.2 Störungen bei der Bestimmung von Gesamtphosphor ... 6

4 Grundlage des Verfahrens ... 6
4.1 Bestimmung von Orthophosphat ... 6
4.2 Gesamtphosphor nach manuellem Aufschluss ... 6

5 Reagenzien ... 6

6 Geräte ... 10

7 Probenahme und Probenvorbereitung ... 10

8 Durchführung ... 11
8.1 Analysenvorbereitung ... 11
8.2 Systemprüfung ... 11
8.3 Kontrolle des Reagenzienblindwerts ... 11
8.4 Kalibrierung ... 11
8.5 Kontrolle der Aufschluss-Wirksamkeit für die Gesamtphosphor-Bestimmung ... 12
8.6 Messung ... 12
8.7 Abschließende Maßnahmen ... 12

9 Berechnung der Ergebnisse ... 12

10 Angabe der Ergebnisse ... 13

11 Analysenbericht ... 13

Anhang A (informativ) **Beispiel für ein FIA-System** ... 14

Anhang B (informativ) **Verfahrenskenndaten** ... 15

Anhang C (informativ) **Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mit der FIA nach Ascorbinsäure-Reduktion** ... 17

Anhang D (informativ) **Ersatz von Hydrazinsulfat durch DEHA (*N*,*N*-Diethylhydroxylamin)** ... 23

Literaturhinweise ... 24