DIN EN ISO 15681-2:2005-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (ISO 15681-2:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15681-2:2004

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
4.3 Gesamtphosphor mit integriertem UV-Aufschluss und Hydrolyse 6

5 Reagenzien 6

6 Geräte 10

7 Probenahme und Probenvorbereitung 11

8 Durchführung 12
8.1 Analysenvorbereitung 12
8.2 Systemprüfung 12
8.3 Kontrolle des Reagenzienblindwerts 12
8.4 Kalibrierung 13
8.5 Kontrolle der UV-Aufschluss-Wirksamkeit und der Hydrolyse bei der Gesamtphosphor-Bestimmung (siehe Bild A.2 in Anhang A) 13
8.6 Messung 13
8.7 Abschließende Maßnahmen 13

9 Berechnung der Ergebnisse 14

10 Angabe der Ergebnisse 14

11 Analysenbericht 14

Anhang A (informativ) **Beispiel für ein CFA-System** 15

Anhang B (informativ) **Verfahrenskenndaten** 17

Anhang C (informativ) **Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mit der CFA und Zinn(II)chlorid-Reduktion** 18

Literaturhinweise 19