

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 (<i>N,N</i> -Diethylhydroxylamin)	23
Literaturhinweise.....	24