

DIN EN ISO 15681-2:2019-05 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (ISO 15681-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 15681-2:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Störungen.....	7
4.1 Allgemeine Störungen.....	7
4.2 Störungen bei der Bestimmung von Gesamtphosphor.....	7
5 Grundlage des Verfahrens.....	8
5.1 Bestimmung von Orthophosphat.....	8
5.2 Gesamtphosphor nach manuellem Aufschluss.....	8
5.3 Gesamtphosphor mit integriertem UV-Aufschluss und Hydrolyse.....	8
6 Reagenzien.....	8
7 Geräte.....	13
7.1 Kontinuierliches Durchflussanalytensystem (CFA).....	13
7.2 Weitere Geräte.....	13
7.3 Zusätzliche Geräte für die Bestimmung von Gesamtphosphor nach integriertem Aufschluss.....	14
8 Probenahme und Probenvorbereitung.....	14
9 Durchführung.....	15
9.1 Analysenvorbereitung.....	15
9.2 Systemprüfung.....	15
9.3 Kontrolle des Reagenzienblindwerts.....	15
9.4 Kalibrierung.....	15
9.5 Kontrolle der Wirksamkeit von UV-Aufschluss und Hydrolyse bei der Gesamtphosphor-Bestimmung (Bilder A.2 und A.3).....	16
9.6 Messung.....	16
9.7 Herunterfahren des Systems.....	16
10 Berechnung der Ergebnisse.....	17
11 Angabe der Ergebnisse.....	17
12 Analysenbericht.....	17
Anhang A (informativ) Beispiele für CFA-Systeme.....	18
Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten.....	21
Anhang C (informativ) Bestimmung von Orthophosphat-P und Gesamtphosphor mittels der CFA und Zinn(II)chlorid-Reduktion.....	24
Literaturhinweise.....	25