

# 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    |