
**Qualité de l'eau — Dosage des
orthophosphates et du phosphore
total par analyse en flux (FIA et CFA) —**

**Partie 2:
Méthode par analyse en flux continu
(CFA)**

*Water quality — Determination of orthophosphate and total
phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) —*

Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA)

ISO 15681-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c69cc08a-87ce-4d3e-b622-ae13653fbcf1/iso-15681-2-2018>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 15681-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/c69cc08a-87ce-4d3e-b622-ae13653fbcf1/iso-15681-2-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Interférences	2
4.1 Interférences générales.....	2
4.2 Interférences sur le dosage du phosphore total.....	2
5 Principe	3
5.1 Dosage des orthophosphates.....	3
5.2 Phosphore total avec digestion manuelle.....	3
5.3 Phosphore total avec digestion UV intégrée et hydrolyse.....	3
6 Réactifs	3
7 Appareillage	8
8 Échantillonnage et préparation de l'échantillon	9
9 Mode opératoire	10
9.1 Préparation pour l'analyse.....	10
9.2 Contrôles des performances de l'instrument.....	10
9.3 Contrôle du réactif à blanc.....	10
9.4 Étalonnage.....	10
9.5 Vérification de la digestion UV et de l'hydrolyse pour le dosage du phosphore total (Figures A.2 et A.3).....	11
9.6 Mesurage.....	11
9.7 Arrêt du dispositif.....	11
10 Calcul des résultats	11
11 Expression des résultats	12
12 Rapport d'essai	12
Annexe A (informative) Exemples de dispositif CFA	13
Annexe B (informative) Données de performance	16
Annexe C (informative) Dosage des orthophosphates-P et du phosphore total par CFA, avec réduction par le chlorure d'étain(II)	18
Bibliographie	19

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 2, *Méthodes physiques, chimiques et biochimiques*. <https://standards.iso.org/iso/15681-2-2018>

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 15681-2:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- a) les réactifs ont été ajustés afin de diminuer le pH et augmenter la réaction colorée;
- b) les figures de l'[Annexe A](#) ont été révisées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 15681 se trouve sur le site Web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.