
**Qualité de l'eau — Dosage du chlore
libre et du chlore total —**

Partie 2:

**Méthode colorimétrique à la *N,N*-
dialkylphénylène-1,4 diamine
destinée aux contrôles de routine**

*Water quality — Determination of free chlorine and total chlorine —
Part 2: Colorimetric method using N,N-dialkyl-1,4-phenylenediamine,
for routine control purposes*

ISO 7393-2:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50a45fa1-5f56-4a0e-9d72-a8c0638cb1ff/iso-7393-2-2017>



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

ISO 7393-2:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50a45fa1-5f56-4a0e-9d72-a8c0638cb1ff/iso-7393-2-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principe	3
4.1 Dosage du chlore libre	3
4.2 Dosage du chlore total	3
5 Interférences	3
5.1 Généralités	3
5.2 Interférence due à d'autres composés chlorés	3
5.3 Interférence due à des composés autres que les composés chlorés	3
5.4 Interférence due à la présence de manganèse oxydé	3
5.5 Interférence due à des échantillons troubles et colorés	4
6 Réactifs	4
7 Appareillage	7
8 Échantillonnage	7
9 Mode opératoire	7
9.1 Échantillon d'essai	7
9.2 Prises d'essai	7
9.3 Étalonnage	8
9.4 Dosage du chlore libre	8
9.5 Dosage du chlore total	8
10 Calculs	9
10.1 Calcul de la concentration en chlore libre	9
10.2 Calcul de la concentration en chlore total	10
10.3 Conversion de la concentration en quantité de matière en concentration en masse	10
11 Expression des résultats	10
12 Rapport d'essai	10
Annexe A (informative) Dosages séparés du chlore combiné de type monochloramine, du chlore combiné de type dichloramine et du chlore combiné sous forme de trichlorure d'azote	11
Annexe B (informative) Données de performance	14
Annexe C (informative) Cuves planes à usage unique remplies de réactif, pour utilisation avec pompe ou colorimètre à canal mésofluidique	17
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 le lien suivant: 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*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7393-2:1985), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- une nouvelle [Annexe C](#) a été incluse; elle porte le titre suivant: Cuves planes à usage unique remplies de réactif, pour utilisation avec pompe ou colorimètre à canal mésofluidique.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 7393 peut être consultée sur le site web de l'ISO.