



National Standards Authority of Ireland

IRISH STANDARD

I.S. EN ISO 10304-4:1999

ICS 13.060.01

**WATER QUALITY - DETERMINATION OF  
DISSOLVED ANIONS BY LIQUID  
CHROMATOGRAPHY OF IONS - PART 4:  
DETERMINATION OF CHLORATE, CHLORIDE  
AND CHLORITE IN WATER WITH LOW  
CONTAMINATION (ISO 10304-4:1997)**

National Standards  
Authority of Ireland  
Glasnevin, Dublin 9  
Ireland

Tel: +353 1 807 3800  
Fax: +353 1 807 3838  
<http://www.nsai.ie>

**Sales**  
<http://www.standards.ie>

*This Irish Standard was  
published under the authority  
of the National Standards  
Authority of Ireland and  
comes into effect on:  
30 July 1999*

**NO COPYING WITHOUT NSAI  
PERMISSION EXCEPT AS  
PERMITTED BY COPYRIGHT  
LAW**

© NSAI 1999

**Price Code J**

Údarás um Chaighdeáin Náisiúnta na hÉireann

*This page is intentionally left BLANK.*



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

**EN ISO 10304-4:1999 D**

**Ratifizierter Text der Europäischen Norm**

**EN ISO 10304-4:1999 E**

**Ratified text of the European Standard**

**EN ISO 10304-4:1999 F**

**Texte ratifié de la Norme européenne**

ICS: 13.060.01

**Wasserbeschaffenheit -  
Bestimmung von gelösten  
Anionen mittels  
Ionenchromatographie -  
Teil 4: Bestimmung von  
Chlorat, Chlorid und  
Chlorit in gering  
belastetem Wasser (ISO  
10304-4:1997)**

**Water quality - Determination  
of dissolved anions by liquid  
chromatography of ions - Part  
4: Determination of chlorate,  
chloride and chlorite in water  
with low contamination (ISO  
10304-4:1997)**

**Qualité de l'eau - Dosage des  
anions dissous par  
chromatographie des ions en  
phase liquide - Partie 4:  
Dosage des ions chlorate,  
chlorure et chlorite dans des  
eaux faiblement contaminées  
(ISO 10304-4:1997)**

**Anmerkung:**

Der Text der Europäischen Norm wird bis zur nationalen Implementierung zwecks Einsichtnahme zur Verfügung gestellt.

CEN weist auf die folgenden Einschränkungen hin, die mit der Anwendung und dem Verweis auf dieses Dokument verbunden sind (siehe Rückseite).

Interessenten können die nationalen Veröffentlichungen dieser Europäischen Norm von den CEN-Mitgliedern, den nationalen Normungsorganisationen von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich beziehen.

**Notice:**

The text of the European Standard is made available in order to facilitate access to information, pending its national implementation.

CEN draws attention to the limitations which are attached to the use of and reference to this document (see reverse page).

Interested parties can have access to the national publications of this European Standard from the CEN Members who are the national standards organizations of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

**Avertissement:**

Le texte de la Norme européenne est mis à disposition afin de faciliter l'accès à l'information, en attendant sa mise en application nationale.

Le CEN attire l'attention sur les limitations liées à l'emploi de ce document ainsi qu'aux références qui peuvent y être faites (voir au verso).

Les parties intéressées peuvent se procurer les publications nationales de cette Norme européenne auprès des Membres du CEN, qui sont les institutions nationales de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

Dieses Dokument ist der Text, der von CEN am 4.März 1999 als Europäische Norm ratifiziert wurde. Die CEN-Regeln setzen fest, daß die nationalen CEN-Mitglieder dieses Dokument übernehmen müssen, indem sie diesem vor dem 31 Oktober 1999 den Status einer nationalen Norm verleihen.

This document is the text that was ratified as a European Standard by CEN on 4 March 1999. CEN rules stipulate that CEN national Members must implement this document by giving it the status of a national standard before 31 October 1999.

Ce document est le texte qui a été ratifié comme Norme européenne par le CEN le 4 mars 1999. Les règles CEN stipulent que les Membres nationaux du CEN doivent mettre ce document en application en lui conférant un statut de norme nationale avant le 31 octobre 1999.

**Folgende Einschränkungen gelten für den Gebrauch dieses Dokumentes:**

- Nationale Normen, die Europäische Normen übernehmen, können zusätzliche Informationen enthalten.
- Der Verweis auf eine Veröffentlichung der Norm in einer der drei offiziellen Sprachen der Länder kann erforderlich sein.
- Die aus der Erfüllung einer Norm folgende Rechtslage ist nur im Falle der Bezugnahme auf die national übernommene Europäische Norm gegeben.

**Limitations linked to the use of the present document:**

- National standards implementing European Standards may contain additional information.
- Reference to a publication of the standard in one of the official languages of the countries may be required.
- Full rights conferred by compliance with the standard may only be granted by reference to the nationally implemented European Standard.

**Limitations à l'emploi du présent document:**

- Les normes nationales mettant en application les Normes européennes peuvent contenir des informations supplémentaires.
- La référence à une publication de la norme dans une des langues officielles des différents pays peut s'avérer nécessaire.
- La totalité des droits, conférés par la conformité à la norme, ne peut résulter que de la référence à la norme nationale reprenant la Norme européenne.

# INTERNATIONAL STANDARD

**ISO**  
**10304-4**

First edition  
1997-12-15

---

---

## **Water quality — Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions —**

### **Part 4:**

**Determination of chlorate, chloride and chlorite  
in water with low contamination**

*Qualité de l'eau — Dosage des anions dissous par chromatographie des  
ions en phase liquide —*

*Partie 4: Dosage des ions chlorate, chlorure et chlorite dans des eaux  
faiblement contaminées*



Reference number  
ISO 10304-4:1997(E)

## ISO 10304-4:1997(E)

### Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

International Standard ISO 10304-4 was prepared by Technical Committee ISO/TC 147, *Water quality*, Subcommittee SC 2, *Physical, chemical and biochemical methods*.

ISO 10304 consists of the following parts, under the general title *Water quality — Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions*:

- *Part 1: Determination of fluoride, chloride, bromide, nitrate, nitrite, orthophosphate and sulfate in water with low contamination*
- *Part 2: Determination of bromide, chloride, nitrate, nitrite, orthophosphate and sulfate in waste water*
- *Part 3: Determination of chromate, iodide, sulfite, thiocyanate and thiosulfate*
- *Part 4: Determination of chlorate, chloride and chlorite in water with low contamination.*

Annexes A and B of this part of ISO 10304 are for information only.

© ISO 1997

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Organization for Standardization  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland  
Internet central@iso.ch  
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Printed in Switzerland

This is a free preview. Purchase the entire publication at the link below:

[Product Page](#)

- 
- [Looking for additional Standards? Visit Intertek Inform Infostore](#)
  - [Learn about LexConnect, All Jurisdictions, Standards referenced in Australian legislation](#)
-