
<]Xfca Yff] bYXc`c VY!'G`cj Uf`]b`g]a Vc`]fIGC`++&% - * Ł

Hydrometric determinations - Vocabulary and symbols (ISO 772:1996)

Hydrometrische Festlegungen - Begriffe und Zeichen (ISO 772:1996)

Déterminations hydrométriques - Vocabulaire et symboles (ISO 772:1996)

Ta slovenski standard je istoveten z: EN ISO 772:2000

[SIST EN ISO 772:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>

ICS:

01.040.17	Meroslovje in merjenje. Fizikalni pojavi (Slovarji)	Metrology and measurement. Physical phenomena (Vocabularies)
17.120.20	Pretok v odprtih kanalih	Flow in open channels

SIST EN ISO 772:2002

en,fr

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 772:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>

EUROPEAN STANDARD

EN ISO 772

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

April 1999

ICS

English version

Hydrometric determinations - Vocabulary and symbols (ISO 772:1996)

Déterminations hydrométriques - Vocabulaire et symboles
(ISO 772:1996)

Hydrometrische Festlegungen - Begriffe und Zeichen (ISO
772:1996)

This European Standard was approved by CEN on 4 April 1999.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>



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

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Page 2
EN ISO 772:2000

Foreword

The text of the International Standard from Technical Committee ISO/TC 113 "Hydrometric determinations" of the International Organization for Standardization (ISO) has been taken over as an European Standard by Technical Committee CEN/TC 318 "Hydrometry", the secretariat of which is held by BSI.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by July 2000, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by July 2000.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

Endorsement notice

The text of the International Standard ISO 772:1996 has been approved by CEN as a European Standard without any modification.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 772:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>

INTERNATIONAL
STANDARD
NORME
INTERNATIONALE

ISO
772

Fourth edition
Quatrième édition
1996-04-15

**Hydrometric determinations — Vocabulary
and symbols**

STANDARD PREVIEW
iTeh (standards.itih.ai)
**Déterminations hydrométriques —
Vocabulaire et symboles**

[SIST EN ISO 772:2002](https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>



Reference number
Numéro de référence
ISO 772:1996(E/F)

ISO 772:1996(E/F)

Contents	Page
Scope	1
1 General terms	1
2 Velocity-area methods	22
3 Notches, weirs and flumes	32
4 Dilution methods	43
5 Instruments and equipment	50
6 Sediment transport	63
7 Uncertainties in hydrometric determinations	71
Annexes	
A Symbols used in hydrometric determinations	81
B Bibliography	87
Alphabetical indexes	
English	88
French	94

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 772:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-8ac/sist-en-iso-772-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-8ac/sist-en-iso-772-2002>

© ISO 1996

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. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

International Organization for Standardization
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

Sommaire

	Page
Domaine d'application	1
1 Termes généraux	1
2 Méthodes d'exploration du champ des vitesses	22
3 Déversoirs à échancrure, déversoirs et canaux jaugeurs	32
4 Méthodes de dilution	43
5 Instruments et équipement	50
6 Transport solide	63
7 Incertitudes sur les déterminations hydrométriques	71
Annexes	
A Symboles utilisés dans les déterminations hydrométriques	81
B Bibliographie.....	87
Index alphabétiques	
Anglais	88
Français	94

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-1c24970b0e5a/iso-772-1996>

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 772 was prepared by Technical Committee ISO/TC 113, *Hydrometric determinations*, Subcommittee SC 3, *Glossary of terms*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-1920fcd000-0/iso-772-1996>

This fourth edition cancels and replaces the third edition (ISO 772:1988), which has been technically revised.

Annex A forms an integral part of this International Standard. Annex B is for information only.

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 772 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 113, *Déterminations hydrométriques*, sous-comité technique ISO/TC 3, *Vocabulaire des termes*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 772:1988), dont elle constitue une révision technique.

L'annexe A fait partie intégrante de la présente Norme internationale. L'annexe B est donnée uniquement à titre d'information.

Introduction

In the preparation of this International Standard, the following three principles were adopted wherever possible.

- a) to standardize suitable terms and symbols without perpetuating unsuitable ones;
- b) to discard any term or symbol used with differing meanings in different countries, or by different people, or by the same person at different times, and to replace that term or symbol by one which has an unequivocal meaning;
- c) to exclude terms which are self-evident.

It is recognized that it is not possible to produce a complete set of definitions which will be universally acceptable, but it is hoped that the definitions provided and the symbols used will find widespread acceptance and that their use will lead to better understanding of the practice of hydrometric determinations.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>

Introduction

La présente Norme internationale a été préparée en suivant, à chaque fois que cela s'avérait possible, les trois principes suivants:

- a) normaliser les termes et symboles appropriés, sans conserver ceux qui ne conviennent pas;
- b) écarter tout terme ou symbole utilisé avec des sens qui diffèrent selon les pays, les individus ou encore pour le même individu selon les époques, et remplacer ce terme ou ce symbole par un terme ou un symbole ne présentant pas d'équivoque;
- c) exclure les termes qui sont évidents par eux-mêmes.

Il s'est cependant avéré impossible de constituer un recueil complet de définitions qui puissent être universellement acceptées. Il reste donc à espérer que les définitions proposées et les symboles utilisés seront adoptés sur une grande échelle et qu'ainsi, cela conduira à une meilleure compréhension de la pratique des déterminations hydrométriques.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/02050106-5a19-47e9-b42b-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>

iTeh STANDARD PREVIEW
This page intentionally left blank
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 772:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/82b5cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>

Hydrometric determinations — Vocabulary and symbols

Déterminations hydrométriques — Vocabulaire et symboles

Scope

This International Standard gives terms, definitions and symbols in English and French used in the field of hydrometric determinations.

Domaine d'application

La présente Norme internationale donne les termes, définitions et symboles en anglais et en français utilisés dans le domaine des déterminations hydrométriques.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Structure of the vocabulary

The terminology entries are presented in systematic order, grouped into sections according to particular methods of determination or in relation to particular subjects. Annex A lists the symbols used in this International Standard. Annex B refers the user to ISO 3454 for statistical terminology, and to ISO 5168 for more extensive information about the evaluation of uncertainties. An alphabetical index is included for each of the languages.

The structure of each entry is in accordance with ISO 10241:1992, *International terminology standards — Preparation and layout*. Country codes are in accordance with ISO 3166:1993, *Codes for the representation of names of countries*.

1 General terms

1.1 liquid flow

movement of a volume of a substance that is neither a solid nor a gas, that is practically incompressible, that offers insignificant resistance to change of shape and that flows freely

EXAMPLE — Water or water with sediment

Structure du vocabulaire

Les termes et leurs définitions sont présentés dans l'ordre systématique, et sont regroupés en sections suivant la méthode de détermination ou le sujet traité. L'annexe A énumère les symboles utilisés dans la présente Norme internationale. Pour ce qui concerne le vocabulaire statistique, l'annexe B renvoie l'utilisateur à l'ISO 3454, et à l'ISO 5168 pour une information plus détaillée pour l'évaluation des incertitudes. Un index alphabétique pour chaque langue est inclus.

La structure de chaque article est en conformité avec l'ISO 10241:1992, *Normes terminologiques internationales — Élaboration et présentation*. Les codes des noms de pays sont en conformité avec l'ISO 3166:1993, *Codes pour la représentation des noms de pays*.

1 Termes généraux

1.1 écoulement mouvement d'un volume de liquide

mouvement d'une substance qui n'est ni un solide ni un gaz, qui est pratiquement incompressible, qui n'offre qu'une résistance insignifiante au changement de forme et qui s'écoule librement

EXEMPLE — Eau ou eau chargée de sédiments.

1.2 flow regime

state of flow in alluvial streams characterized by a bed configuration of ripples, dunes (lower regime), plane bed (transition), standing waves and antidunes (upper regime)

NOTE — The lower regime flow is subcritical; the upper regime flow is supercritical.

1.3 steady flow

condition in which the discharge does not change in magnitude with respect to time

1.4 unsteady flow

condition in which the discharge changes in magnitude with respect to time

1.5 uniform flow

flow, in an open channel, in which the depth and velocity remain constant along the open channel

NOTE — For uniform flow, the velocity vector is constant along every stream line. Uniform flow is possible only in an open channel of constant cross-section

1.6 critical flow

flow in an open channel, in which the specific energy is a minimum for a given discharge

NOTE — Under this condition the Froude number is equal to unity and small surface disturbances cannot travel upstream.

1.7 subcritical flow

flow in an open channel at less than critical velocity, that has a Froude number of less than unity, and in which small surface disturbances can travel upstream

1.8 supercritical flow

flow in an open channel at more than critical velocity, that has a Froude number of greater than unity, and in which small surface disturbances cannot travel upstream

1.2 régime d'écoulement

état de l'écoulement dans un cours d'eau alluvial, caractérisé par un lit formé d'ondulations, de dunes (régime inférieur), d'une partie plane (transition), de ressauts et d'antidunes (régime supérieur)

NOTE — Le régime inférieur est fluvial; le régime supérieur est torrentiel (supercritique).

1.3 écoulement permanent

écoulement pour lequel la valeur du débit ne varie pas en fonction du temps

1.4 écoulement non permanent

écoulement pour lequel la valeur du débit varie en fonction du temps

1.5 écoulement uniforme

écoulement dans un chenal, pour lequel la profondeur et la vitesse restent constantes tout le long du chenal

NOTE — En écoulement uniforme, le vecteur vitesse est constant le long de toute ligne de courant. Il ne peut exister d'écoulement uniforme que dans un chenal à section constante

1.6 régime critique

écoulement dans un chenal, dans lequel la charge spécifique est minimale pour un débit déterminé

NOTE — Dans ces conditions, le nombre de Froude est égal à l'unité et une perturbation superficielle ne peut pas se déplacer vers l'amont.

1.7 régime fluvial

dans un chenal, écoulement inférieur à la vitesse critique, dans lequel le nombre de Froude est inférieur à l'unité et où une perturbation superficielle peut se déplacer vers l'amont

1.8 régime torrentiel régime supercritique

dans un chenal, écoulement supérieur à la vitesse critique, dans lequel le nombre de Froude est supérieur à l'unité et où une perturbation superficielle ne peut pas se déplacer vers l'amont

1.9**transverse flow**

flow horizontally perpendicular to the main direction of flow parallel to the axis of the open channel(s)

NOTES

- 1 Transverse flow is frequently associated with secondary flow.
- 2 Transverse flow in open channel(s) with a curved plan form causes superelevation of the water surface at the outside of the bend.

1.10**stratification of flow**

state of a fluid that consists of two or more layers arranged according to their density, the lightest layer being on top and the heaviest at the bottom

1.11**critical depth**

depth of flow at which critical flow occurs

1.12**critical velocity**

velocity at critical flow

1.13**channel**

deep part of a river or other waterway

NOTE — The term can be qualified adjectivally to describe a particular type of channel, such as a low-water channel, a main channel, or an artificial channel.

1.14**open channel**

longitudinal boundary surface consisting of the bed and banks or sides within which the liquid flows with a free surface

1.15**canal**

man-made channel, usually of regular cross-sectional shape

1.9**écoulement transversal**

écoulement horizontal perpendiculaire au sens principal qui est parallèle à l'axe du chenal

NOTES

- 1 L'écoulement transversal est fréquemment associé à la notion d'écoulement secondaire.
- 2 Dans les chenaux incurvés en plan, l'écoulement transversal provoque une élévation de la surface de l'eau sur l'extérieur du coude.

1.10**stratification de l'écoulement**

état d'un écoulement de fluides qui comporte deux ou plusieurs couches distinctes disposées selon leur densité, la couche la plus légère étant au-dessus et la plus lourde au fond

1.11**profondeur critique**

profondeur d'écoulement où un régime critique se produit

1.12**vitesse critique**

vitesse en régime critique

1.13**chenal**

partie profonde du lit d'une rivière ou de tout autre cours d'eau

NOTE — Ce terme peut être qualifié par un adjectif pour préciser le type de chenal dont il s'agit, par exemple: chenal en eaux peu profondes, chenal principal ou chenal artificiel.

1.14**chenal**

surface limite longitudinale comprenant le lit et ses berges, à l'intérieur de laquelle le liquide s'écoule avec une surface libre

1.15**canal**

chenal artificiel, de forme de section généralement régulière

ITU STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN ISO 772:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/465cf96-3a19-47c9-b428-2c24ef1cd8ac/sist-en-iso-772-2002>