

2023

Hydrometrie – Měření průtoku v otevřených korytech pomocí přelivů
trojúhelníkového průřezu

ČSN
ISO 4360

25 9334

Hydrometry – Open channel flow measurement using triangular profile weirs

Hydrométrie – Mesure de débit dans les canaux découverts au moyen de déversoirs a profil
triangulaire

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 4360:2020. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 4360:2020. It was translated by
the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 4360 (25 9334) ze srpna 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání jsou uvedeny v předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 772 zavedena v ČSN EN ISO 772 (25 9300) Hydrometrie – Slovník a značky

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN ISO 748 (25 9310) Hydrometrie – Měření průtoku kapalin v otevřených korytech – Metody
rychlostního pole s použitím bodových měření

ČSN EN ISO 24578 (25 9352) Hydrometrie – Akustický profilovač založený na Dopplerově jevu – Metoda
a použití pro měření průtoku v otevřených korytech z člunu

ČSN EN ISO 4373 (25 9382) Hydrometrie – Zařízení na měření výšky vodní hladiny

TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření

(GUM:1995)

(Pokyn ISO/IEC 98-3)

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 6.3.1 a 6.3.2 a ke kapitole 7 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., IČO 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 145 Hydrotechnika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Šuser

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 17.120.20

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
1..... Předmět normy.....	5
2..... Citované dokumenty.....	5
3..... Termíny a definice.....	5
4..... Značky.....	5
5..... Princip.....	6
6..... Instalace.....	6
7..... Údržba.....	9
8..... Měření výšky (výšek) hladiny..... ... 9	
9..... Charakteristiky průtoku.....	12

10.....	Nejistoty měření	
průtoku.....		
.....	14	
11.....		
Příklad.....		
.....	16	
Příloha A (informativní) Úvod do nejistoty		
měření.....		19
Příloha B (informativní) Ukázkové provádění měření používaných		
v hydrometrii.....	26	
Příloha C (informativní) Formulář, který se má používat s tímto		
dokumentem.....	28	
Bibliografie		
.....	29	



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2020

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoli patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoli obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 113 *Hydrometrie*, subkomise SC 2 *Objekty pro měření průtoku*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 4360:2008), které bylo technicky revidováno.

Hlavní technické rozdíly oproti předchozímu vydání jsou:

- Výpočty a příklady byly aktualizovány tak, aby byla opravena chyba v předchozím vydání.
- Byl přidán URN obsahující formulář, který byl vyvinut pro podporu této normy a usnadnění výpočtu průtoku a nejistoty (viz příloha C).

Jakákoliv zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje způsoby měření ustáleného průtoku vody v otevřených korytech za použití přelivů trojúhelníkového průřezu. Uvažované jsou ustálené průtoky, které jsou závislé pouze na výšce hladiny na přítoku, a zatopené průtoky, které závisí na výšce hladiny na odtoku stejně tak jako na výšce hladiny na přítoku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.