



Měření průtoku kapalin v otevřených korytech pomocí přelivů a žlabů - Metoda koncové hloubky pro určení průtoku při volném přepadu z koryta pravouhlého průřezu

**ČSN
ISO 3847**

25 9333

Measurement of liquid flow in open channels by weirs and flumes - End-depth method for estimation of flow in rectangular chan-

nels with a free overfall

Mesure de débit des liquides dans les canaux découverts au moyen de déversoirs et de canaux jaugers - Méthode d'évaluation du débit par détermination de la profondeur en bout des chenaux rectangulaires à déversement dénoyé

Durchflußmessung von Flüssigkeiten in offenen Gerinnen mit Meßwehren und Meßrinnen - Verfahren zur Durchfluß- abschätzung in rechteckigen Gerinnen mit freiem Überfall durch Bestimmung der Endtiefe

Tato norma je identická s ISO 3847:1977.

This standard is identical with ISO 3847:1977.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 772 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: PANORM, Ing. Vítězslav Pavlík, IČO 44288191

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miroslav Pospíšil

Strana 2

Prázdňá strana!

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Měření průtoku kapalin v otevřených
korytech pomocí přelivů a žlabů -
Metoda koncové hloubky pro určení průtoku
při volném přepadu z koryta pravouhého
průřezu

ISO 3847
První vydání
1977-06-15

MDT 532.572

Deskriptory: flow measurement, liquid flow, open channel flow, weirs, error analysis, utilization

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této komisi zastoupen. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní normu ISO 3847 připravila technická komise ISO/TC 113 Měření průtoku kapalin v otevřených korytech a předložila ji národním orgánům v červenci 1975.

Norma byla schválena národními orgány následujících zemí:

Belgie

Jugoslávie

Rumunsko

Československo	Kanada	Spojené království
Francie	Německo	SSSR
Indie	Nizozemsko	Turecko
Itálie	Norsko	Švédsko
Japonsko	Pakistán	Švýcarsko
Jihoafrická rep.	Rakousko	USA

Normu z technických důvodů neschválily národní orgány následujících zemí:

Austrálie

Úvod

Volný přepad vzniká na mnoha hydrotechnických stavbách, a to v místě náhlého přerušení dna plochého koryta. Tento přepad utváří průřez regulující průtok a představuje přibližný prostředek k určení jeho velikosti. Proudění na přelivné hraně je zakřivené a proto hloubka nad poklesem dna nebo koncovou hranou koryta není rovna kritické hloubce vypočtené na principech založených na předpokladu paralelního proudění. Poměr mezi koncovou hloubkou a hloubkou kritickou (za předpokladu paralelního proudění) má jednoznačnou hodnotu pro každý typ přepadového paprsku, tj. pro ohraničený a neohraničený. Z tohoto důvodu smí být z hloubky naměřené na konci koryta určena velikost průtoku.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu určení velikosti průtoku při podkritickém proudění čisté vody v hladkých, přímých a prizmatických korytech pravoúhlého průřezu s volným přepadem v místě svislého poklesu dna. Pomocí měřené koncové hloubky smí být určen průtok v korytě pravoúhlého průřezu (s nulovým nebo nenulovým podélným sklonem) s ohraničeným i neohraničeným přepadovým paprskem.

Strana 4

Výhody a nevýhody tohoto zařízení a jiných měrných přelivů a žlabů, stejně jako relativní přesnosti každého z těchto zařízení, jsou uvedeny v příloze.

-- Vynechaný text --