



**Měření průtoku kapalin v otevřených korytech  
KALIBRACE VODOMĚRNÝCH VRTULÍ  
S ROTAČNÍM PRVKEM V PŘÍMÝCH  
OTEVŘENÝCH NÁDRŽÍCH**

**ČSN  
ISO 3455**

25 9322

Liquid flow measurement in open channels. Calibration of rotating-element current meters in straight open tanks

Mesure se débit des liquides dans les canaux découverts. Etalonnage des moulinets à element rotatif en bassins découverts rectilignes

Durchflubmesung von Flüssigkeiten in offenen Gerinnen. Eichung von hydrometrischen Flügeln mit rotierendem Element in geradlinigen offenen Versuchtanken

Tato norma obsahuje ISO 3455:1976.

## **Národní předmluva**

## **Citované normy**

ISO 772 - dosud nezavedena

## **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

BS 3680 Part 8C Methods of measurement of liquid flow in open channels. Current meters. Calibration of rotating-element current-meters in straight tanks. (Metody měření průtoku kapalin v otevřených korytech. Vodoměrné vrtule. Kalibrace vrtulí s rotačním prvkem v přímých nádržích; 1980, idt ISO 3455).

## **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

kód deskriptoru/znění deskriptoru: CWG/průtok, BGJ/měření průtoku, BCB/BCD/měřicí přístroje, BL/BY/zkoušení, BLB/zkušební zařízení, CKG.MM/rotační pohyb, BBR/kalibrace

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, Praha, IČO 020 711, Ing. Vítězslav Pavlík

Technická normalizační komise: TNK 29 Měření průtoku kapalin v otevřených korytech

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miroslav Pospíšil

Ó Český normalizační institut, 1993

15232

Strana 2

---

**MĚŘENÍ PRŮTOKU KAPALIN V OTEVŘENÝCH KORYTECH.  
KALIBRACE VODOMĚRNÝCH VRTULÍ S ROTAČNÍM  
PRVKEM V PŘÍMÝCH OTEVŘENÝCH NÁDRŽÍCH**

---

**ISO 3455  
První vydání  
1976-02-01**

MDT 532.57:532.543

Deskriptory: open channel flow, flow measurement, test equipment, flow meters, calibrating.

## **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 navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členským organizacím k hlasování před jejich přijetím radou ISO.

Mezinárodní normu ISO 3455 připravila technická komise ISO/TC 113 Měření průtoku kapalin v otevřených korytech a její návrh byl rozeslán členským organizacím v únoru 1974.

Návrh byl schválen členy ISO z následujících zemí:

Austrálie      Německo      Jihoafrická republika

Belgie      Indie      Španělsko

Bulharsko      Nizozemí      Švýcarsko

Chile      Nový      Zéland Turecko

Československo      Norsko      Spojené království

Francie      Rumunsko

Proti přijetí normy nebyl žádný z členů ISO.

## 1 Předmět normy

Tato norma určuje postup při kalibraci vodoměrných vrtulí, tj. při experimentálním stanovení vztahu mezi rychlostí kapaliny a počtem otáček otočného prvku vrtule. Norma rovněž určuje typ měrné nádrže a zařízení a způsob vyjádření výsledků. Popsaný postup nebere v úvahu případné rozdíly mezi chováním vrtule pohybující se v klidné vodě a chováním pevné vrtule v turbulentním proudu.

---

-- Vynechaný text --