



**Měření průtoku kapalin v otevřených  
korytech  
SONDOVACÍ ZAŘÍZENÍ  
PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ HLOUBKY  
A ZÁVĚSNÁ ZAŘÍZENÍ**

Září 1994

**ČSN  
ISO 3454**

25 9381

Liquid flow measurement in open channels. Direct depth sounding and suspension equipment

Mesure de débit des liquides les canaux découverts. Matériel de sondage et de suspension pour le mesurage direct de la profondeur

Durchflubmessung von Flüssigkeiten in offenen Gerinnen. Sondierungseinrichtung für direkte Tiefemessung und aufgehängte Einrichtungen

Tato norma obsahuje ISO 3454:1983.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

ISO 748 - dosud nezavedena

ISO 772 - dosud nezavedena

ISO 4375 - dosud nezavedena

### **Obdobné mezinárodní a zahraniční normy**

NF ISO 3454 - 1986 /NF X10-325-1986/ Mesure de débit liquides les canaux découverts. Matériel de sondage et de suspension pour le mesurage direct de la profondeur (Měření průtoku kapalin v otevřených korytech. Sondovací zařízení pro přímé měření hloubky a závěsná zařízení)

BS 3680/8B - 1983 Measurement of liquid flow in open channels. Measuring instruments and equipment. Recommendations for direct depth sounding and suspension equipment (Měření průtoku kapalin v otevřených korytech. Měřicí přístroje a příslušenství. Doporučení pro přímé měření hloubky a závěsná zařízení)

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: Aquatis Brno, a. s., IČO 46347526, Ing. Miloš Vaculík, Ing. Jaromír Říha

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miroslav Pospíšil

Ó Český normalizační institut, 1994

16641

Strana 2

---

**MĚŘENÍ PRŮTOKU KAPALIN V OTEVŘENÝCH KORYTECH.  
SONDOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ HLOUBKY  
A ZÁVĚSNÁ ZAŘÍZENÍ**

**ISO 3454  
Druhé vydání  
1983-08-01**

---

MDT: 532.574.1

Deskriptory: liquid flow, open channel flow, measuring instruments, sounding equipment, suspended elements.

## **Předmluva**

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

Návrhy norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování před jejich přijetím Radou ISO jako mezinárodní normy.

Mezinárodní norma ISO 3454 byla připravena technickou komisí ISO/TC 113 Měření průtoku kapalin v otevřených korytech a byla rozeslána členskými organizacím v dubnu 1982.

Byla schválena členskými organizacemi následujících zemí:

Austrálie	Indie	Sovětský svaz
Belgie	Itálie	Spojené království
Československo	Jihoafrická rep.	Spolk. rep. Německo
Čína	Korejská lid.dem.rep.	Švýcarsko
Egyptská a. r.	Nizozemsko	USA
Francie	Rumunsko	

Žádná členská organizace nevyjádřila nesouhlas s dokumentem.

Toto druhé vydání nahrazuje a ruší první vydání (t. j. ISO 3454:1975).

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
Úvod	3
<b>1</b> Předmět normy	3
<b>2</b> Měřicí jednotky	3
<b>3</b> Odkazy na normy	3
<b>4</b> Termíny a definice, značky a zkratky	3
<b>5</b> Sondovací zařízení	3
<b>5.1</b> Všeobecně	3
<b>5.2</b> Sondovací tyč	4
<b>5.3</b> Sondovací lano a závaží	4
<b>6</b> Závěsné zařízení	4
<b>6.1</b> Všeobecné požadavky	4
<b>6.2</b> Tyčové závěsné zařízení	4
<b>6.3</b> Lanové závěsné zařízení	4
<b>7</b> Opravy při použití lanového závěsu	4
<b>8</b> Zvláštní požadavky	5

---

<b>8.1</b>	Tyče pro sondování a zavěšování	5
<b>8.2</b>	Lanové sondovací a závěsné zařízení	5
<b>8.3</b>	Sondovací závaží	6
	<b>Příloha</b>	
	Odhad hmotnosti závaží sondy v závislosti na rychlosti a hloubce	7

## Úvod

Předmětem sondování je získání přesných svislých hloubek vody od úrovně hladiny ke dnu bez ohledu na rychlost a hloubku toku. Pro tento účel smí být použito sondovací tyče nebo sondovacího lana se závažím. Výběr závisí na rychlosti a hloubce toku.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje funkční požadavky na sondovací a závěsná zařízení používaná pro přímé měření hloubky, měření rychlosti proudění v otevřených korytech a sběr vzorků splavenin.

Vztahuje se na zařízení používaná pro určování hloubky vody přímou metodou a na závěsná zařízení měřících nebo vzorkovacích přístrojů (např. vodoměrné vrtule nebo zařízení pro odběr vzorků sedimentů) v místě měření. Nevztahuje se na nepřímé metody jako je ozvěnový hloubkoměr.

---

**-- Vynechaný text --**