

HM 160.51

Venturikanal



Lerninhalte / Übungen

- zusammen mit einem Wasserstandstaster:
 - ▶ Abflussmessung in offenen Gerinnen

Spezifikation

- [1] Venturikanal zum Einbau in die Versuchsrinne HM 160
- [2] Venturikanal bestehend aus Grundplatte und 2 Seitenelementen
- [3] Seitenelemente mit Dichtlippen

Technische Daten

Venturikanal

- engster Querschnitt, BxH: 42x240mm

Seitenelement

- Material: PMMA

LxBxH: 450x84x260mm

Gewicht: ca. 2kg

Lieferumfang

- 1 Venturikanal
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

Beschreibung

■ typisches Messgerinne

Mit Messgerinnen wird der Abfluss eines Gerinnes bestimmt. Venturikanäle als Messgerinne sind speziell geformte Kanäle mit definierter seitlicher Verengung, zum Teil auch mit profiliertem Boden.

Die Verengung staut den Abfluss. Die Stauung stellt sicher, dass in den Kanal unterkritischer Abfluss eintritt. In der Verengung erfolgt die Beschleunigung inkl. Fließwechsel zum überkritischen Abfluss. Am engsten Querschnitt herrscht kritischer Abfluss. In der Erweiterung des Venturikanals kommt es zum Wechselsprung.

Der Venturikanal HM 160.51 besteht im Wesentlichen aus zwei transparenten Seitenelementen und einer ebenen Grundplatte. Die transparenten Seitenelemente ermöglichen die optimale Beobachtung der Vorgänge im Kanal.