

# HM 160.30

## Satz Plattenwehre, vier Typen



### Beschreibung

- **Strömung über scharfkantige Wehre**
- **typische Messwehre**

Scharfkantige Wehre gehören zu den Kontrollbauwerken, die ein Gerinne definiert aufstauen. Außerdem werden sie oft verwendet, um den Abfluss eines Gerinnes zu bestimmen.

HM 160.30 enthält vier verschiedene Plattenwehre als scharfkantige Wehre. Am Rechteckwehr mit optionaler Belüftung werden die Grundlagen der Strömung über scharfkantige Wehre demonstriert. Die anderen Wehre sind typische Messwehre mit definierten Wehröffnungen: beim Thomsonwehr ist die Wehröffnung dreieckig, beim Rehbockwehr rechteckig und beim Cipolettiwehr ist sie trapezförmig.

### Lerninhalte / Übungen

- vollkommener und unvollkommener Überfall am scharfkantigen Wehr
- Einfluss der Belüftung auf die Strömungsvorgänge am Plattenwehr
  - ▶ Strahlablösung am scharfkantigen Wehr beobachten
- mit einem Wasserstandstaster:
  - ▶ Plattenwehre als Messwehre: Bestimmung des Überfallbeiwerts; Vergleich der Messwehre (Cipoletti, Rehbock, Thomson)
  - ▶ Bestimmung des Abflusses
  - ▶ Vergleich des theoretischen und des gemessenen Abflusses

### Spezifikation

- [1] 4 scharfkantige Wehre zum Einbau in die Versuchsrinne HM 160
- [2] Rechteckwehr mit optionaler Belüftung als scharfkantiges Wehr
- [3] Thomsonwehr, Cipolettiwehr und Rehbockwehr als Messwehre
- [4] gleiche Wehrhöhe bei allen Wehren
- [5] Halter zur Aufnahme des zu untersuchenden Messwehrs
- [6] Halter und Rechteckwehr mit seitlichen Dichtlippen
- [7] Wehrplatten aus Edelstahl
- [8] Halter und Rechteckwehr aus PVC

### Technische Daten

Thomsonwehr

- dreieckige Wehröffnung

Rehbockwehr

- rechteckige Wehröffnung

Cipolettiwehr

- trapezförmige Wehröffnung

LxBxH: 150x86x210mm (Halterung)

LxBxH: 150x86x270mm (Rechteckwehr)

Gesamtgewicht: ca. 2kg

### Lieferumfang

- 1 Rechteckwehr mit Belüftung
- 3 Wehrplatten
- 1 Halterung
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung