

HM 161.30

Satz Plattenwehre, vier Typen



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

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 161.30 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.

Das zu untersuchende Wehr wird in einen Rahmen eingesetzt. Der Rahmen wird in die Versuchsstrecke von HM 161 eingebaut.

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 161
- [2] Rechteckwehr mit optionaler Belüftung als scharfkantiges Wehr
- [3] Thomsonwehr, Cipolettiwehr und Rehbockwehr als Messwehre
- [4] gleiche Wehrhöhe bei allen Wehren
- [5] Rahmen zur Aufnahme des zu untersuchenden Plattenwehrs
- [6] transparenter Rahmen mit seitlichen Dichtlippen zum Einbau in die Versuchsrinne
- [7] Wehre aus Edelstahl

Technische Daten

Thomsonwehr
 ■ dreieckige Wehröffnung

Rehbockwehr
 ■ rechteckige Wehröffnung

Cipolettiwehr
 ■ trapezförmige Wehröffnung

LxBxH: 620x600x600mm (Rahmen)
 Gesamtgewicht: ca. 20kg

Lieferumfang

- 4 Wehrplatten
- 1 Rahmen
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung