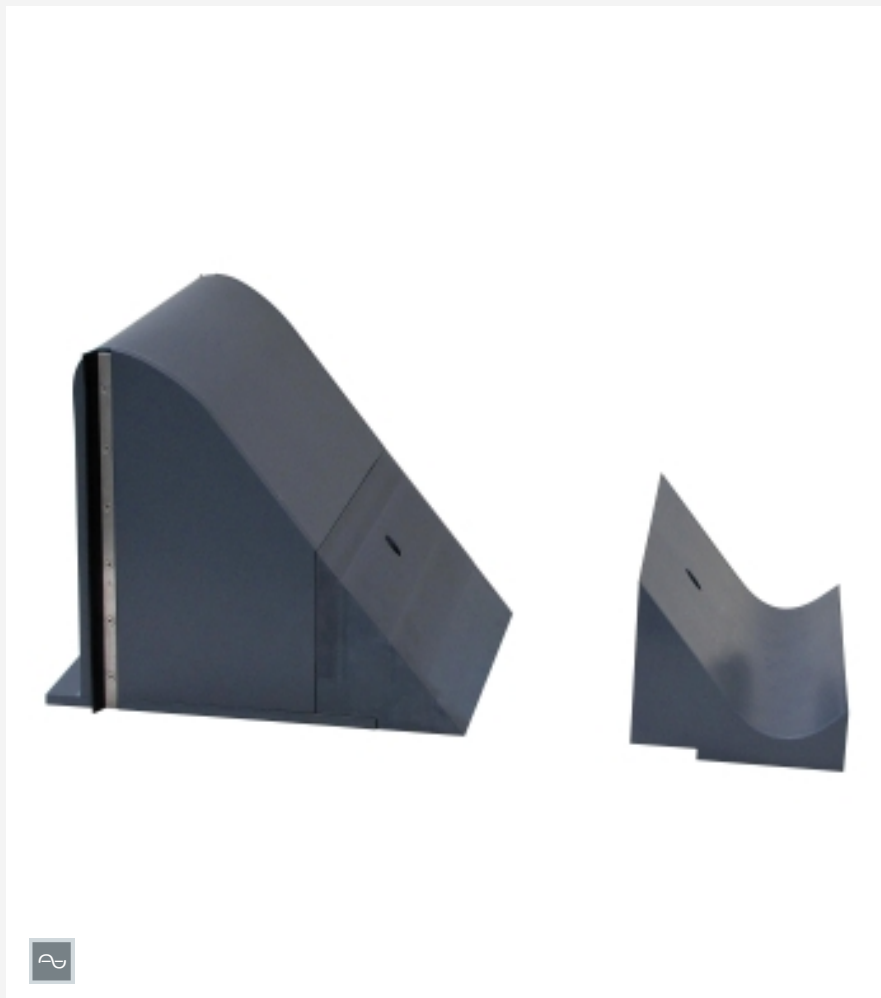


HM 162.32

Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen



Beschreibung

■ Strömung über rundkronige Wehre

Rundkronige Wehre sind feste Wehre und gehören zu den Kontrollbauwerken. Beim Überströmen des Wehrkörpers findet ein Fließwechsel zu überkritischem Abfluss statt. Der überkritische Abfluss hat am Ende des Wehrrückens eine hohe Strömungsenergie. Der überschüssige Anteil dieser Energie kann Schäden verursachen. Deshalb sollte Energie dissipiert werden, z.B. mit einem schanzenförmigen Wehrauslauf oder in einem Tosbecken.

HM 162.32 enthält ein rundkroniges Wehr mit zwei verschiedenen Wehrausläufen (schanzenförmig und steil).

Weitere Möglichkeiten der Energiedissipation können mit den als Zubehör erhältlichen Elementen zur Energiedissipation HM 162.35 untersucht werden.

Lerninhalte / Übungen

- Einfluss des Wehrauslaufs auf die Strömungsvorgänge
 - ▶ schanzenförmiger Wehrauslauf
 - ▶ steiler Wehrauslauf
- Position des Wechselsprungs in Abhängigkeit vom Unterwasserstand
- mit einem Wasserstandstaster und einem Geschwindigkeitsmesser:
 - ▶ Bestimmung der konjugierten Tiefe
 - ▶ Bestimmung des Abflusses und der Überfallhöhe
 - ▶ Vergleich des theoretischen und des gemessenen Abflusses

Spezifikation

- [1] rundkroniges Wehr zum Einbau in die Versuchsrinne HM 162
- [2] 2 verschiedene Wehrausläufe: schanzenförmig und steil
- [3] Wehrkörper aus PVC
- [4] Wehrkörper mit Dichtlippen

Technische Daten

Wehr mit steilem Wehrauslauf

- LxBxH: 350x309x310mm

Wehr mit schanzenförmigem Wehrauslauf

- LxBxH: 410x309x310mm

Gesamtgewicht: ca. 9kg

Lieferumfang

- 1 rundkroniges Wehr
- 2 Wehrausläufe
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

HM 162.32

Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen

Erforderliches Zubehör

HM 162 Versuchsrinne 309x450mm

Optionales Zubehör

HM 162.35 Elemente zur Energiedissipation