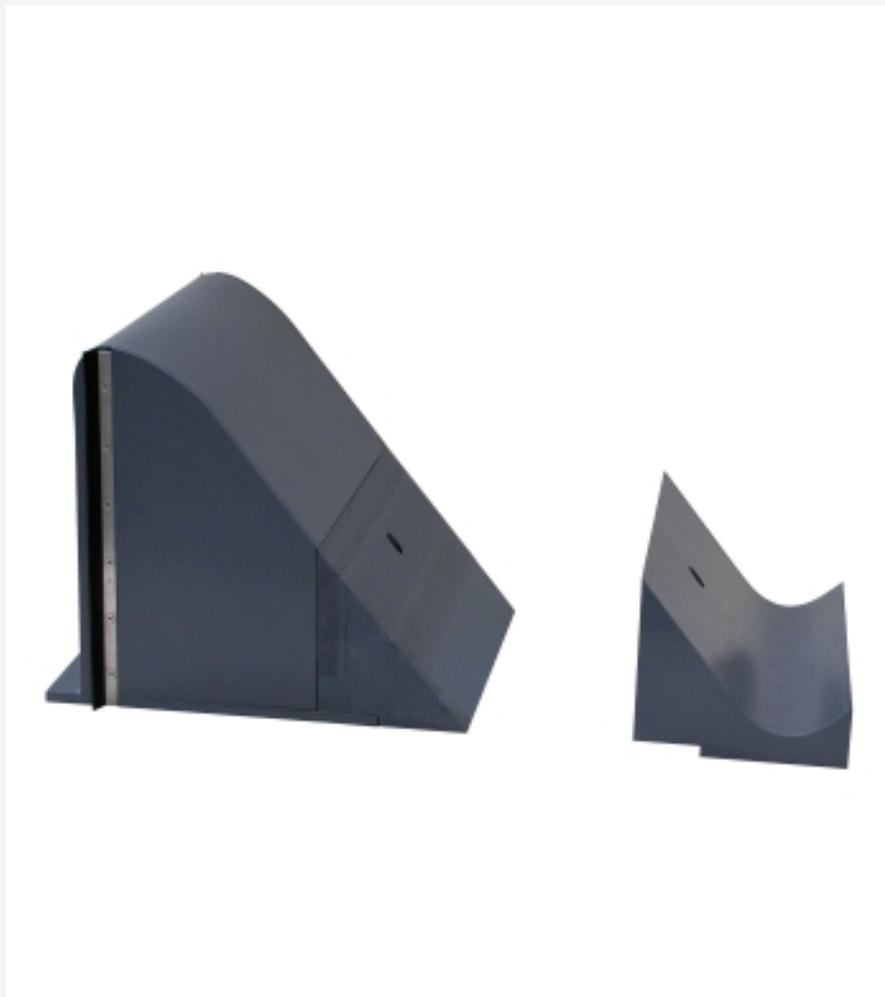


# HM 161.32

## Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

### 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 161.32 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 161.35 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 161
- [2] 2 verschiedene Wehrausläufe: schanzenförmig und steil
- [3] Wehrkörper aus PVC
- [4] Wehrkörper mit Dichtlippen

### Technische Daten

Wehr mit steilem Wehrauslauf  
 ■ LxBxH: 615x600x555mm

Wehr mit schanzenförmigem Wehrauslauf  
 ■ LxBxH: ca. 715x600x555mm

Gesamtgewicht: ca. 32kg

### Lieferumfang

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

# HM 161.32

## Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen

Erforderliches Zubehör

HM 161                    Versuchsrinne 600x800mm

Optionales Zubehör

HM 161.35              Elemente zur Energiedissipation