

HM 160.32

Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen



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] 2 rundkronige Wehre zum Einbau in die Versuchsrinne HM 160
- [2] rundkroniges Wehr mit schanzenförmigem Auslauf
- [3] rundkroniges Wehr mit steilem Auslauf
- [4] beide Wehrkörper aus PVC
- [5] beide Wehrkörper mit Dichtlippen

Technische Daten

Wehr mit steilem Wehrauslauf

- LxBxH: 172x84x160mm

Wehr mit schanzenförmigem Wehrauslauf

- LxBxH: 210x84x160mm

Gesamtgewicht: ca. 4kg

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 160.32 enthält zwei rundkronige Wehre mit verschiedenen Wehrausläufen (schanzenförmig und steil).

Weitere Möglichkeiten der Energiedissipation können mit den als Zubehör erhältlichen Elementen zur Energiedissipation HM 160.35 untersucht werden.

Lieferumfang

- 2 rundkronige Wehre
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

HM 160.32

Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen

Erforderliches Zubehör

HM 160 Versuchsrinne 86x300mm

Optionales Zubehör

HM 160.35 Elemente zur Energiedissipation