

HM 162.35

Elemente zur Energiedissipation



Beschreibung

■ Energiedissipation nach einem rundkronigen Wehr

Überkritischer Abfluss direkt nach einem Kontrollbauwerk ist sehr energiereich und kann Schäden an der Gerinnesohle verursachen. Mit Hilfe von Tosbecken und Elementen wie Strahlteilern, Zahnschwellen oder Endschwellen wird Strömungsenergie dissipiert und die Position des Wechselsprungs beeinflusst. Endschwellen werden eingesetzt, um ein Tosbecken zu erzeugen und den Wechselsprung an einer Position zu halten.

Die Elemente zur Energiedissipation in HM 162.35 werden zusammen mit dem rundkronigen Wehr HM 162.32 verwendet. Alle zu untersuchenden Komponenten werden auf einer Grundplatte montiert. Der Strahlteiler aus HM 162.35 wird anstelle eines Wehrauslaufs in HM 162.32 eingesetzt. Die End- und Zahnschwellen aus HM 162.35 können einzeln oder kombiniert stromabwärts des Wehrs eingebaut werden.

Lerninhalte / Übungen

- Vergleich der Wirkung unterschiedlicher Elemente zur Energiedissipation
 - ▶ Strahlteiler
 - ▶ Zahnschwellen
 - ▶ Endschwellen
- Beobachtung des Wechselsprungs ohne und mit End- bzw. Zahnschwellen

Spezifikation

- [1] Elemente zur Energiedissipation zum Einbau in die Versuchsrinne HM 162
- [2] Zubehör für HM 162.32
- [3] alle Elemente aus PVC
- [4] 1 Strahlteiler, 2 Zahnschwellen mit 5 rechteckigen Zähnen, 1 Zahnschwelle mit 5 dreieckigen Zähnen, 2 unterschiedlich hohe Endschwellen
- [5] Grundplatte mit gleichmäßig verteilten Gewindebohrungen

Technische Daten

Strahlteiler

- LxBxH: 304x123x153,5mm

Endschwelle

- LxBxH: 304x50x55mm
- LxBxH: 304x50x110mm

Zahnschwellen

- LxBxH: 304x50x55mm
- Zähne, BxH: 30x40mm

Grundplatte

- Abstand zwischen 2 Einbaupositionen: 50mm

LxBxH: 1400x304x15mm (Grundplatte)
Gesamtgewicht: ca. 19kg

Lieferumfang

- 1 Strahlteiler
- 3 Zahnschwellen
- 2 Endschwellen
- 1 Grundplatte
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

HM 162.35

Elemente zur Energiedissipation

Erforderliches Zubehör

HM 162	Versuchsrinne 309x450mm
HM 162.32	Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen