

HM 161.35

Elemente zur Energiedissipation



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

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 161.35 werden zusammen mit dem rundkronigen Wehr HM 161.32 verwendet. Alle zu untersuchenden Komponenten werden auf einer Grundplatte montiert. Der Strahlteiler aus HM 161.35 wird anstelle eines Wehrauslaufs in HM 161.32 eingesetzt. Die End- und Zahnschwellen aus HM 161.35 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 161
- [2] Zubehör für HM 161.32
- [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: 600x246x307mm

Endschwelle

- LxBxH: 600x100x110mm
- LxBxH: 600x100x220mm

Zahnschwellen

- LxBxH: 600x100x110mm
- Zähne, BxH: 60x80mm

Grundplatte

- Abstand zwischen 2 Einbaupositionen: 250mm

LxBxH: 2300x590x15mm (Grundplatte)
Gesamtgewicht: ca. 59kg

Lieferumfang

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

HM 161.35

Elemente zur Energiedissipation

Erforderliches Zubehör

HM 161	Versuchsrinne 600x800mm
HM 161.32	Rundkroniges Wehr mit zwei Wehrausläufen