

HM 161.46

Satz Pfeiler, sieben Profile



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

■ seitliche Querschnittseinengung im Gerinne

Einbauten in Gerinne verringern den Fließquerschnitt. Dadurch kann es vor den Einbauten zum Aufstau des Wassers kommen.

HM 161.46 enthält mehrere Pfeiler mit unterschiedlichen Profilen, die für Brückenpfeiler typisch sind. Das Abflussverhalten bei einer geringen Querschnittseinengung wird mit einem einzelnen Pfeiler untersucht. Bis zu drei gleichzeitig eingebaute Pfeiler verursachen eine erhebliche Querschnittseinengung.

Der Einfluss des Anströmwinkels kann untersucht werden, indem der eingebaute Pfeiler gedreht wird.

Eine Klemmvorrichtung fixiert den bzw. die Pfeiler in der Versuchsrinne. Eine Skala zeigt den Winkel zwischen Pfeilerspitze und Strömung an.

Lerninhalte / Übungen

- unterkritischer Abfluss mit geringer oder erheblicher Querschnittseinengung
- überkritischer Abfluss mit geringer oder erheblicher Querschnittseinengung
- Einfluss des Pfeilerprofils
- Aufstau vor Pfeilern
- Fließwechsel am Pfeiler
- Einfluss des Anströmwinkels

Spezifikation

- [1] Pfeiler zum Einbau in die Versuchsrinne HM 161
- [2] geringe oder erhebliche Querschnittseinengung durch Pfeiler
- [3] Pfeilerprofile: rechteckig, rund, quadratisch, einseitig abgerundet, beidseitig abgerundet, einseitig spitz zulaufend und beidseitig spitz zulaufend
- [4] Pfeilerhalterung mit Klemmvorrichtung für den Einbau in die Versuchsrinne: bis zu drei Pfeiler gleichzeitig auf neun möglichen Positionen
- [5] Pfeilerhalterung mit Winkelskala zur Anzeige Anströmwinkels

Technische Daten

Pfeiler aus PVC

Winkelskala

- $\pm 90^\circ$
- Auflösung: 15°

LxBxH: ca. 840x240x970mm (gesamt)
 Gesamtgewicht: ca. 220kg
 max. Gewicht beim Einbau: 60kg

Lieferumfang

- 1 Satz Pfeiler mit unterschiedlichen Profilen
- 1 Halterung mit Klemmvorrichtung
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

HM 161.46

Satz Pfeiler, sieben Profile

Erforderliches Zubehör

HM 161 Versuchsrinne 600x800mm