

HM 160.72

Sedimentfalle



Sedimentfalle im Behälter unter dem Ablaufelement von HM 160.

Beschreibung

■ Geschiebetransport in offenen Gerinnen

Strömungen in Flüssen, Kanälen und im Küstenbereich sind oft von Sedimenttransport begleitet. Dabei spielt v.a. der Geschiebetransport eine Rolle, bei dem Feststoffe an der Gewässersohle bewegt werden.

HM 160.72 ermöglicht Versuche zum Geschiebetransport und besteht aus einer Sedimentfalle und einer Schaufel zur Sedimentzufuhr. Die Sedimentfalle verhindert, dass Sediment in die Pumpe oder in den Durchflussmesser der Versuchsrinne HM 160 gelangt.

Die Sedimentfalle HM 160.72 besteht aus einem feinmaschigen Sieb, das in den Wasserbehälter unter dem Ablaufelement eingesetzt wird, um das Sediment aufzufangen. Das sedimentfreie Wasser fließt weiter in den Wasserbehälter. Das Sediment wird manuell aus der Falle entfernt und zurück zur Zufuhr gebracht.

HM 160.72 ist für Versuche zu Schwebstofftransport nicht geeignet.

HM 160 kann zu einem beliebigen Zeitpunkt mit HM 160.72 erweitert werden.

Lerninhalte / Übungen

- Beobachtung des Geschiebetransports an der Gerinnesohle
 - ▶ rollender und springender Geschiebetransport
- Einfluss der Strömungsgeschwindigkeit auf den Geschiebetransport
- zusammen mit HM 160.29 oder HM 160.46
 - ▶ fluviale Hindernismarken

Spezifikation

- [1] Versuche zum Geschiebetransport in der Versuchsrinne HM 160
- [2] feinmaschiges Sieb im Wasserbehälter von HM 160 als Sedimentfalle
- [3] manuelle Sedimentzufuhr über eine mit Sand gefüllte Schaufel
- [4] optional erhältlich: Sedimentfeeder HM 160.73 für gleichmäßige Sedimentzufuhr über Schwingförderrinne
- [5] HM 160 kann zu einem beliebigen Zeitpunkt mit HM 160.72 erweitert werden

Technische Daten

Sieb

- Maschenweite: 0,3mm (49mesh)

LxBxH: 1080x640x130mm (Falle)

Gewicht: ca. 20kg

Für den Betrieb erforderlich

Sediment: Sand (1...2mm Korngröße)

Lieferumfang

- 1 Sedimentfalle
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

HM 160.72

Sedimentfalle

Erforderliches Zubehör

HM 160 Versuchsrinne 86x300mm

Optionales Zubehör

HM 160.73 Sedimentfeeder

HM 160.29 Planschütz

HM 160.46 Satz Pfeiler, sieben Profile