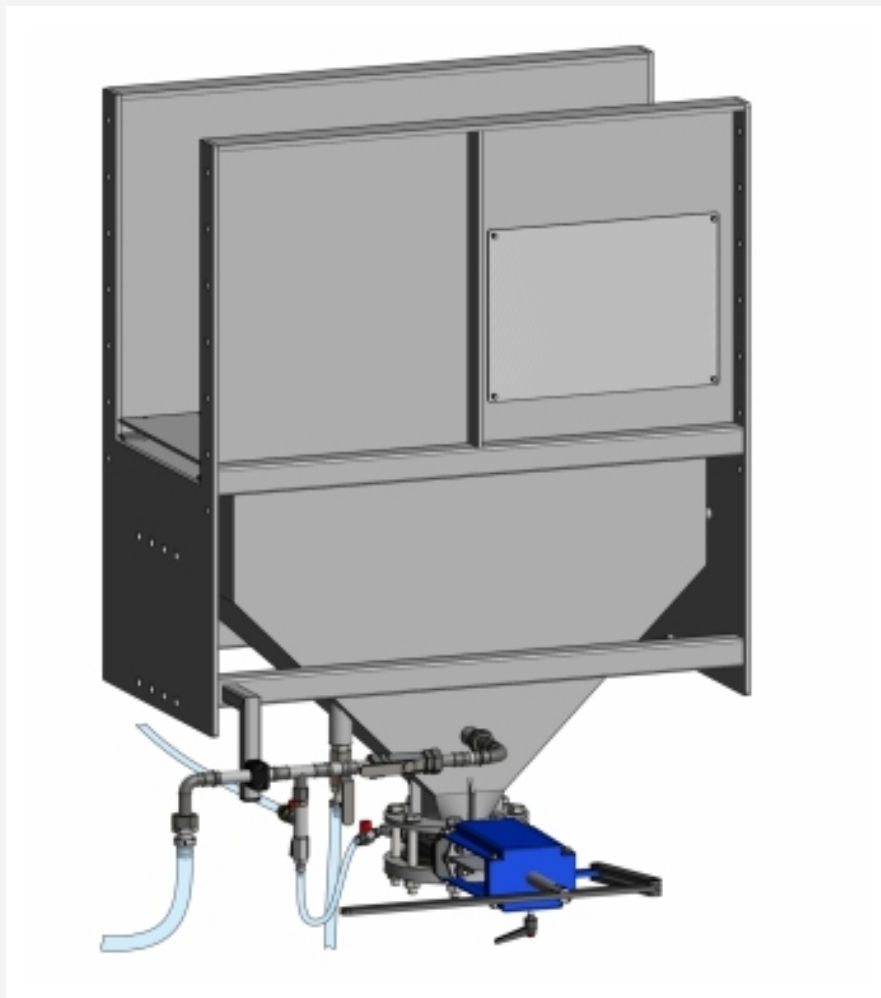


HM 163.72

Sedimentfalle



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 163.72 ermöglicht Versuche zum Geschiebetransport und besteht aus einer Sedimentfalle und einem Eimer zur Sedimentzufuhr. Die Sedimentfalle verhindert, dass Sediment in die Pumpe oder in den Durchflussmesser der Versuchsrinne HM 163 gelangt.

Die sohnnahe Strömung, die das Sediment enthält, wird in die Falle geführt, wo das Sediment zu Boden sinkt und sich dort sammelt. Das sedimentfreie Wasser fließt weiter in das Ablaufelement. Das Sediment wird manuell aus der Falle entfernt und zurück zur Zufuhr gebracht.

HM 163.72 ist für Versuche zu Schwebstofftransport nicht geeignet.

Die Sedimentfalle wird direkt beim Aufbau der Versuchsrinne zwischen Versuchsstrecke und Ablaufelement montiert. Ein späterer Einbau ist nicht möglich.

Lerninhalte / Übungen

- Beobachtung des Geschiebetransports an der Gerinnesohle
 - ▶ rollender und springender Geschiebetransport
- Entstehung und Wanderung von Ripplern und Dünen
- zusammen mit HM 163.29 oder HM 163.46
 - ▶ fluviale Hindernismarken

Spezifikation

- [1] Versuche zum Geschiebetransport in der Versuchsrinne HM 163
- [2] Sedimentfalle fest montiert zwischen Versuchsstrecke und Ablaufelement von HM 163
- [3] manuelle Sedimentzufuhr über einen mit Sand gefüllten Eimer
- [4] optional erhältlich: Sedimentfeeder HM 163.73 für gleichmäßige Sedimentzufuhr über Schwingförderrinne

Technische Daten

Sedimentfalle aus Edelstahl
 ■ Inhalt: ca. 115L

LxBxH: 1000x530x1300mm (Falle)
 Gewicht: ca. 300kg

Für den Betrieb erforderlich

Sediment: Sand (1...2mm Korngröße)
 Auffangbehälter, Wasseranschluss, Abfluss

Lieferumfang

- 1 Sedimentfalle
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

HM 163.72

Sedimentfalle

Erforderliches Zubehör

HM 163 Versuchsrinne 409x500mm

Optionales Zubehör

HM 163.73 Sedimentfeeder

HM 163.29 Planschütz

HM 163.46 Satz Pfeiler, sieben Profile