

# HM 163.73

## Sedimentfeeder



Die Abbildung zeigt den Sedimentfeeder auf der Bühne.

### Beschreibung

- Sedimentzufuhr über eine Schwingförderrinne
- Bedienung über Touchscreen in HM 163

Der Sedimentfeeder besteht im Wesentlichen aus einer Schwingförderrinne, über die Sediment in die Versuchsstrecke von HM 163 eingebracht wird. Der Feeder wird üblicherweise über den Eintritt der Versuchsstrecke montiert. Das verwendete Sediment ist Sand mit einer Korngröße von 1...2mm.

Der Feeder wird auf eine begehbare Bühne montiert, die neben der Versuchsrinne aufgebaut wird. Ein Vorteil der Bühne ist, dass die Vibrationen des Feeders nicht die Versuchsstrecke beeinflussen. Das Zubehör wird automatisch von der SPS erkannt. Die Bedienung des Feeders und die Einstellung der Schwingungsintensität erfolgen über Touchscreen der SPS von HM 163.

HM 163.73 ist für Versuche zu Schwebstofftransport nicht geeignet.

HM 163.73 wird zusammen mit der Sedimentfalle HM 163.72 verwendet.

### Lerninhalte / Übungen

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

### Spezifikation

- [1] Sedimentfeeder für die Sedimentzufuhr in die Versuchsrinne HM 163
- [2] Zubehör für die Sedimentfalle HM 163.72
- [3] automatische Erkennung des Zubehörs in der SPS
- [4] Montage über dem Eintritt der Versuchsstrecke von HM 163
- [5] begehbare Bühne für den Feeder
- [6] Bedienung des Feeders über Touchscreen der SPS in HM 163

### Technische Daten

Feeder

- Förderrate: 0,5m<sup>3</sup>/h
- Frequenz: 3600min<sup>-1</sup>

Trichterinhalt: 50L

Höhe der Bühne: ca. 1900mm

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

120V, 60Hz, 1 Phase

UL/CSA optional

LxBxH: 1500x500x1050mm (Feeder)

Gewicht: ca. 250kg (Feeder)

LxBxH: 3800x1700x2900mm (Bühne)

Gewicht: ca. 450kg (Bühne)

### Für den Betrieb erforderlich

Sediment: Sand (1...2mm Korngröße)

### Lieferumfang

- 1 Feeder
- 1 Bühne
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

# HM 163.73

## Sedimentfeeder

### Erforderliches Zubehör

HM 163	Versuchsrinne 409x500mm
HM 163.72	Sedimentfalle

### Optionales Zubehör

HM 163.29	Planschütz
HM 163.46	Satz Pfeiler, sieben Profile