

# HM 161.73

## Sedimentfeeder



Die Abbildung zeigt den Sedimentfeeder auf einer Bühne.

### Beschreibung

- Sedimentzufuhr über eine Schwingförderrinne
- Bedienung über Touchscreen in HM 161

Der Sedimentfeeder besteht im Wesentlichen aus einer Schwingförderrinne, über die Sediment in die Versuchsstrecke von HM 161 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. Dadurch ist eine bequeme Bedienung gewährleistet. Ein weiterer 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 161.

HM 161.73 ist für Versuche zu Schwebstofftransport nicht geeignet.

HM 161.73 wird zusammen mit der Sedimentfalle HM 161.72 verwendet.

### Lerninhalte / Übungen

- Beobachtung des Geschiebetransports an der Gerinnesohle
  - ▶ rollender und springender Geschiebetransport
- Entstehung und Wanderung von Ripeln und Dünen
- zusammen mit HM 161.29 oder HM 161.46
  - ▶ fluviale Hindernismarken

### Spezifikation

- [1] Sedimentfeeder für die Sedimentzufuhr in die Versuchsrinne HM 161
- [2] Zubehör für die Sedimentfalle HM 161.72
- [3] automatische Erkennung des Zubehörs in der SPS
- [4] Montage über dem Eintritt der Versuchsstrecke von HM 161
- [5] begehbare Bühne für den Feeder
- [6] Bedienung des Feeders über Touchscreen der SPS in HM 161

### Technische Daten

Feeder

- Förderrate:  $0,5\text{m}^3/\text{h}$
- Frequenz:  $3600\text{min}^{-1}$

Trichterinhalt: 50L

Empfohlene Raumhöhe: 5m

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

120V, 60Hz, 1 Phase

UL/CSA optional

LxBxH: 1900x500x1050mm (Feeder)

Gewicht: ca. 320kg (Feeder)

LxBxH: 1800x1300x2000mm (Bühne)

Gewicht: ca. 200kg (Bühne)

### Für den Betrieb erforderlich

Sediment: Sand (1...2mm Korngröße)

### Lieferumfang

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

# HM 161.73

## Sedimentfeeder

### Erforderliches Zubehör

HM 161	Versuchsrinne 600x800mm
HM 161.72	Sedimentfalle

### Optionales Zubehör

HM 161.29	Planschütz
HM 161.46	Satz Pfeiler, sieben Profile