

# HM 163.38

## Rechen



### Lerninhalte / Übungen

- Verhalten der Gerinneströmung bei einer Einengung des Fließquerschnitts
  - ▶ unterkritischer Abfluss
  - ▶ überkritischer Abfluss
- Bestimmung von Verlustbeiwerten
  - ▶ Einfluss des Stabprofils
  - ▶ Einfluss der Neigung des Rechens
- Bestimmung der Formbeiwerte der Stabprofile

### Spezifikation

- [1] Rechen für den Einbau in die Versuchsrinne HM 163
- [2] 3 verschiedene Stabprofile
- [3] Neigung der Stäbe einstellbar
- [4] lichte Weite des Rechens durch Entnahme einzelner Stäbe veränderbar
- [5] transparenter Rahmen mit Dichtlippen

### Technische Daten

#### Rechen

- Anzahl der herausnehmbaren Stäbe: 15
- Neigung der Stäbe: 40° ...90°, Stufung: 5°

#### Stäbe

- 3 Profile: Rechteck, Kreis, Stromlinienkörper
- Stabmaterial: PVC

LxBxH: 450x404x410mm

Gewicht: ca. 27kg

### Beschreibung

#### ■ örtliche Verluste am Rechen

Rechen werden vor Wasserkraftwerken und in Kläranlagen verwendet, um groben Schmutz aufzuhalten, der die Anlage beschädigen könnte. Ähnlich wie Pfeiler engen sie den Fließquerschnitt ein. Dadurch kann es zum Aufstau kommen. Je nach lichter Weite, Stabprofil und Neigungswinkel der Stäbe kann der Aufstau gering oder erheblich sein.

Beim Rechen HM 163.38 ist es möglich, den Strömungswiderstand des Rechens durch unterschiedliche Stabprofile bzw. verschiedene Neigungswinkel zu verändern. Drei Sätze Stäbe mit unterschiedlichem Profil stehen zur Verfügung.

### Lieferumfang

- 1 Rahmen
- 3 Sätze Stäbe
- 1 Satz Zubehör
- 1 Anleitung

# HM 163.38

## Rechen

Erforderliches Zubehör

HM 163      Versuchsrinne 409x500mm