

Datei C:\Aufgaben\Mechanik\Fluide\Schlitz.doc
Kapitel Mechanik ; Fluide
Titel Wehr mit senkrechtem Schlitz
Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 9.1
Hering: Kap. 2.11.3
Dobrinski: Kap. 1.6.3
Alonso Finn: Kap. 10.13, 7.10, 14.4
Gesp. am 20.03.2003

Wehr mit senkrechtem Schlitz

In einem Wehr ist ein senkrechter Schlitz der Breite b , dessen unterer Rand um H unter der Wasseroberfläche hinter dem Wehr liegt.

Bestimmen Sie den Volumenstrom des Wassers, das aus dem Schlitz strömt.
($b = 0,10 \text{ m}$, $H = 2 \text{ m}$)

Ergebnis: $Q = 0,835 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$