

Umbau Wasserkraftanlage Felsentunnel - Eingabeplanung 2018/Anpassung 2021

Spülklappe

Die Spülklappe ist 3,25 m breit und hat eine Stauhöhe bei einem Wasserstand von 611,15 (min. Stauziel, Ausbaustufe 1)) von 1,0 m und kann eine Wassermenge von 6,50 m³/s (= Ausbauwassermenge) ableiten, siehe beiliegende hydraulische Berechnung.

Bei einem maximalen Oberwasserstaupegel von 611,65 (max. Stauziel, Ausbaustufe 2) beträgt das Ableitvermögen der Klappe 12 m³/s >> 6,50 m³/s, siehe beiliegende hydraulische Berechnung.

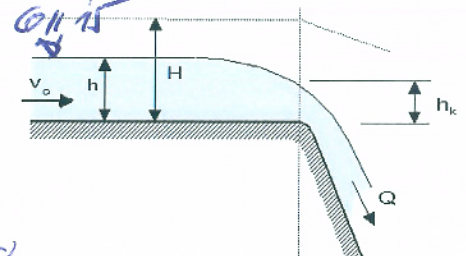
Datum : 2011
 Objekt : Beispiel 1

VOLLKOMMENER ÜBERFALL *SPICKLAPPE / Q30 / C30 / SPITE 1*

Eingaben :

Überfallbreite
 Beiwert
 Anlaufgeschwindigkeit
 Abflussmenge

$b = 3,25 \text{ m}$
 $\mu = 0,700$
 $v_0 = 0,00 \text{ m/s}$
 $Q = 6,500 \text{ m}^3/\text{s} = Q_A$



Resultate :

Überfallhöhe
 Energiehöhe
 Kritische Höhe

$h_0 = 0,98 \text{ m} \sim 1,0$
 $H = 0,98 \text{ m}$
 $h_k = 0,74 \text{ m}$

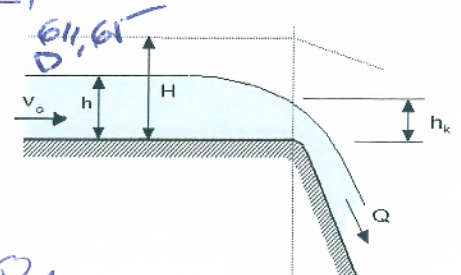
Datum : 2011
 Objekt : Beispiel 1

VOLLKOMMENER ÜBERFALL / *Q 380 / W 380 / STUFE 2*

Eingaben :

Überfallbreite
 Beiwert
 Anlaufgeschwindigkeit
 Abflussmenge

$b = 3,25 \text{ m}$
 $\mu = 0,700$
 $v_0 = 0,00 \text{ m/s}$
 $Q = 12,000 \text{ m}^3/\text{s} \rightarrow Q_A$



Resultate :

Überfallhöhe
 Energiehöhe
 Kritische Höhe

$h_0 = 1,47 \text{ m} \sim \sqrt[3]{Q}$
 $H = 1,47 \text{ m}$
 $h_k = 1,12 \text{ m}$

