

Umbau Wasserkraftanlage Felsentunnel - Eingabeplanung 2018/Anpassung 2021

Fischabstieg

Die Fischabstiegsanlage ist bei einem Wasserstand von 611,15 (min Stauziel, Ausbaustufe 1) mit $120 \text{ l/s} + 70 \text{ l/s} = 190 \text{ l/s}$ dotiert.

Bei einem maximalen Oberwasserstaupegel von 611,65 (Ausbaustufe 2) beträgt die Dotation der Anlage 450 l/s , siehe beiliegende hydraulische Berechnungen.

Ingenieurbüro Ederer - Hauptstraße 7 - 92699 Bechtsrieth - 0961/418807

Datum : 2011
 Objekt : Beispiel 1

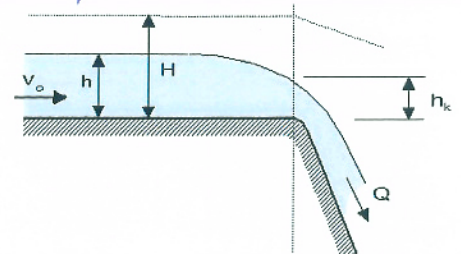
VOLLKOMMENER ÜBERFALL

/FAR Q 30 / WP 61,15

Eingaben :

Überfallbreite
 Beiwert
 Anlaufgeschwindigkeit
 Abflussmenge

$b = 0,30 \text{ m}$
 $\mu = 0,650$
 $v_0 = 0,00 \text{ m/s}$
 $Q = 0,120 \text{ m}^3/\text{s}$



Resultate :

Überfallhöhe
 Energiehöhe
 Kritische Höhe

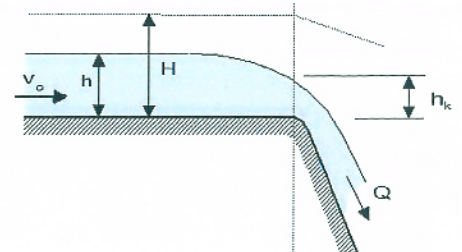
$h_0 = 0,35 \text{ m}$
 $H = 0,35 \text{ m}$
 $h_k = 0,25 \text{ m}$

Datum : 2011
 Objekt : Beispiel 1

VOLLKOMMENER ÜBERFALL FAB Q 720 / WSP 611,65

Eingaben :

Überfallbreite	$b = 0,30 \text{ m}$
Beiwert	$\mu = 0,650$
Anlaufgeschwindigkeit	$v_0 = 0,00 \text{ m/s}$
Abflussmenge	$Q = 0,450 \text{ m}^3/\text{s}$



Resultate :

Überfallhöhe	$h_0 = 0,85 \text{ m}$
Energiehöhe	$H = 0,85 \text{ m}$
Kritische Höhe	$h_k = 0,61 \text{ m}$

Datum : 2008
 Objekt : Beispiel 1

VOLLKOMMENER ÜBERFALL / OFFENLIEGE SPILLKAPPE

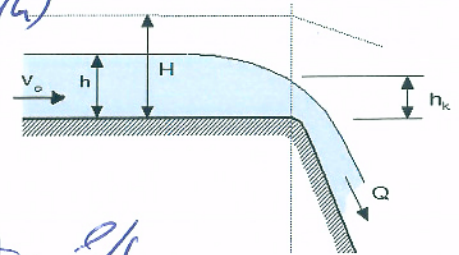
30/25 (S/W)

Eingaben :

Überfallbreite
 Beiwert
 Anlaufgeschwindigkeit
 Abflussmenge

$b = 0,30 \text{ m}$
 $\mu = 0,650$
 $v_0 = 0,00 \text{ m/s}$
 $Q = 0,070 \text{ m}^3/\text{s}$

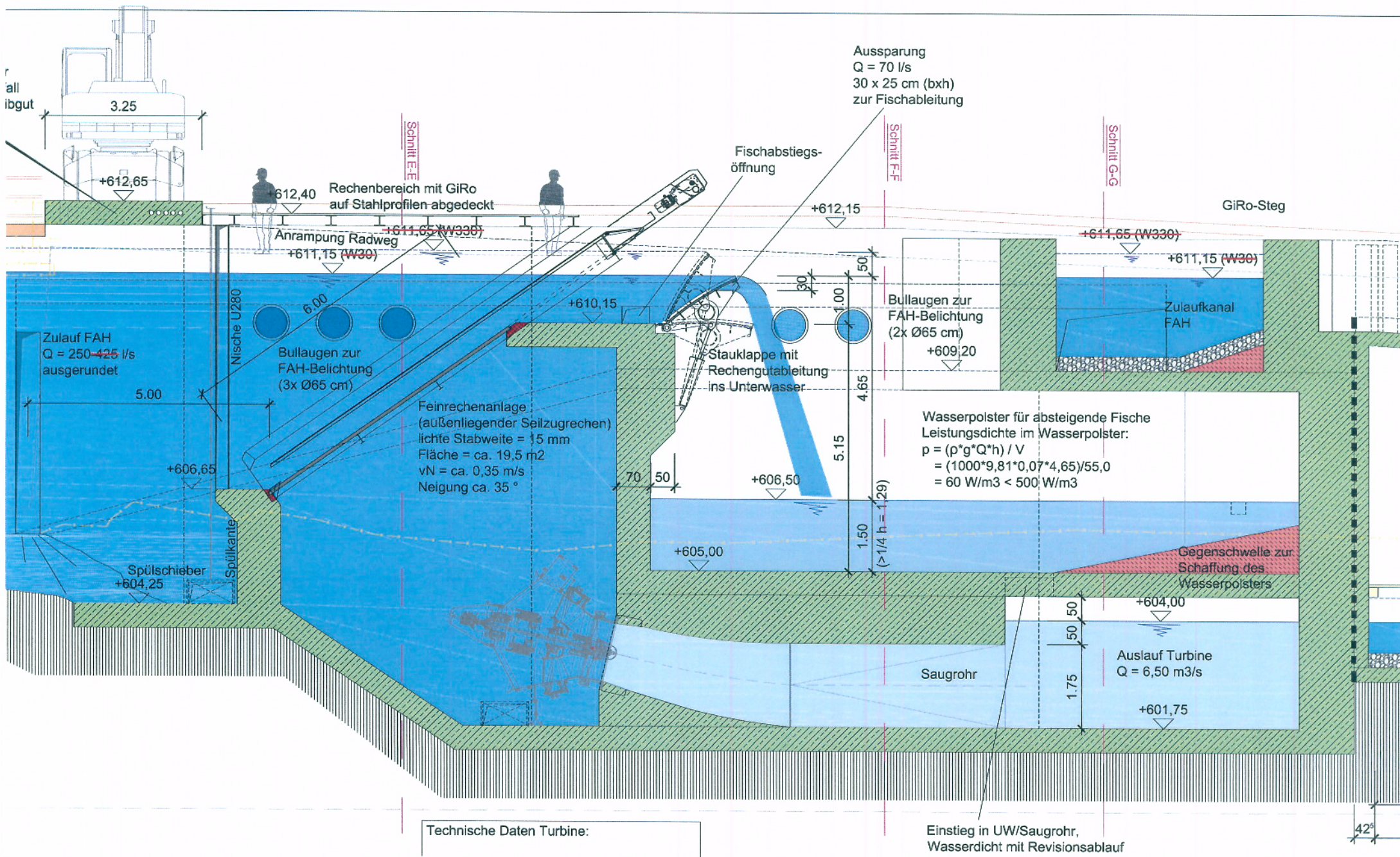
70 %



Resultate :

Überfallhöhe
 Energiehöhe
 Kritische Höhe

$h_0 = 0,25 \text{ m}$
 $H = 0,25 \text{ m}$
 $h_k = 0,18 \text{ m}$



Technische Daten Turbine:

Einstieg in UW/Saugrohr, Wasserdicht mit Revisionsablauf