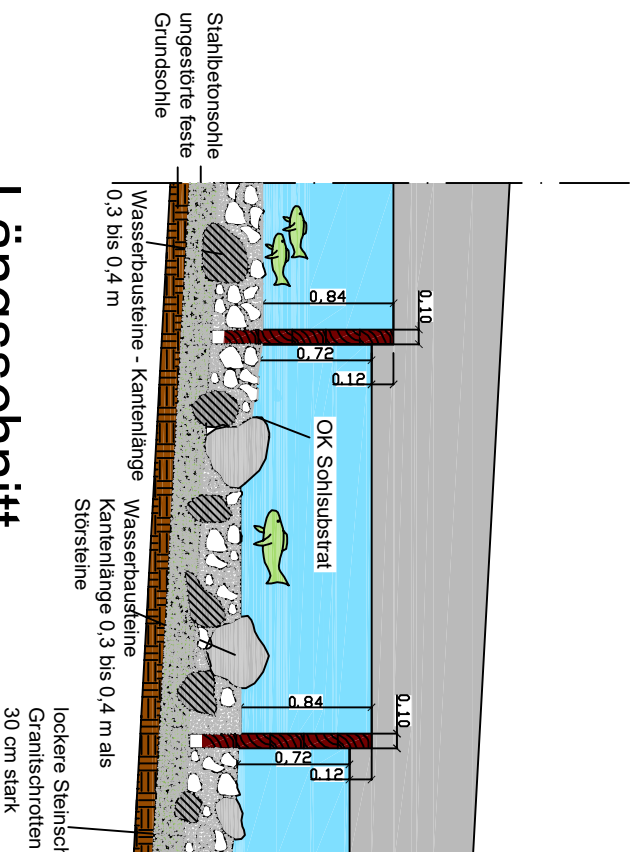


## Berechnungsangaben - Abmessungen der geplanten Schlitzpassanlage

- Höhendifferenz - $h_{ges}$ . = 2,28 m  
 Wasserspiegeldifferenz  $\Delta h = 0,12$  m  
 Beckenanzahl - $n$  = 19  
 Lichte Beckenlänge - $b$  = 2,70 m  
 Lichte Beckenbreite - $b$  = 1,80 m  
 Staubohldicke - $d$  = 0,10 m  
 Umlenkblock, Kantenhöhe - $f$  = 0,40 m  
 Schlitzweite - $s$  = 0,30 m  
 Wassertiefe oberhalb der Staubohlen - $h_o = 0,84$  m  
 Wassertiefe unterhalb der Staubohlen - $h_u = 0,72$  m  
 Wassertiefe - mittlere - - $h_m$  = 0,78 m  
 Abflussbeiwert, scharfkantiger  
 Schlitzbegrenzung - $\mu_r$  = 0,44  
 Durchflussmenge - $Q = 2 \cdot \mu_r \cdot \sqrt{2g} \cdot h^{3/2} = 300$  l/s  
 Fließgeschwindigkeit - $v = \sqrt{2g \cdot \Delta h} = 1,53$  m/s  
 Leistungsdichte bei der Energieabspaltung - $E$   
 $E = (p \cdot g \cdot \Delta h \cdot Q) / [b \cdot h_m \cdot b] = 93,16$  W/m<sup>3</sup>



## Längsschnitt

Die Reduktion der Fließgeschwindigkeit in den Schlitzten in Sohlennähe ermöglicht auch leistungschwachen Fischen den Aufstieg. Voraussetzung dafür ist der Einbau einer Schüttung aus Granitschroten, Körnung 50 - 150 mm, Stärke 30 cm, mit einzelnen größeren Störsteinen, Kantlänge 30 - 40 cm.

Durch Einbau eines durchgehenden Lückensystems an der Sohle kann auch der benthische Wirbellosenfauna die Migration ermöglicht werden.

Fürstenzell, den ..... Reichstorf, den .....

Der Planfertiger ..... Der Gesuchsteller .....

Beilage Nr. 6.7

Datum: Okt. 2021	<b>Darstellung eines Beckens</b> - Grundriss, Längsschnitt - Fischlauf- und Abstiegschle (Schlitzpass) - WKA "Reichstorfer Mühle" in Reichstorf an der Vils
Bearb.: A. Brummer	
Gepr.: R. Gügelter	
Maria Wimmer Reichstorf 4 94428 Eichendorf	
O. M.	