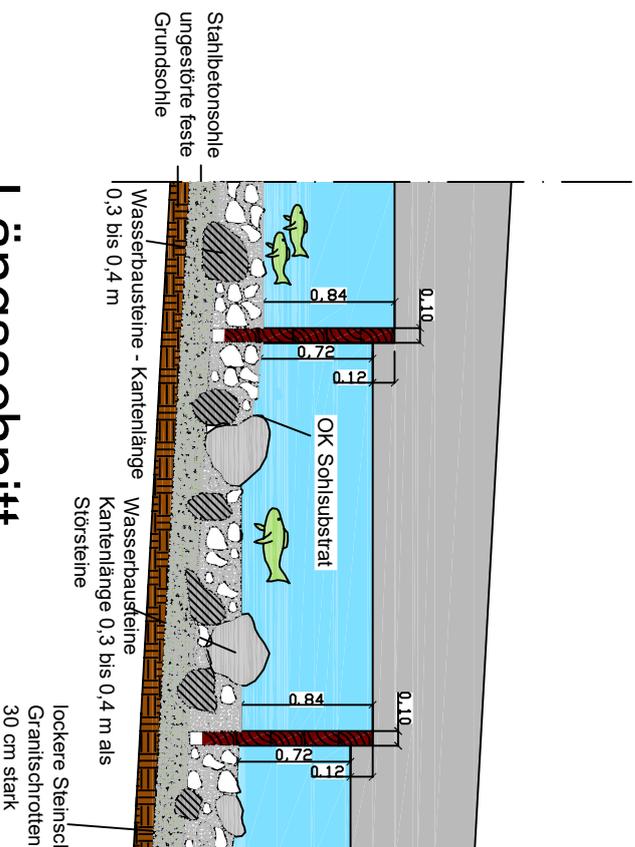


Grundriss

Berechnungangaben - 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
- Staubohlendicke - d = 0,10 m
- Umlenkblock, Kantenhöhe - f = 0,40 m
- Schlitzweite - s = 0,30 m
- Wassertiefe oberhalb der Staubohlen - $h_0 = 0,84$ m
- Wassertiefe unterhalb der Staubohlen - $h_1 = 0,72$ 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 - $E = (p \cdot g \cdot \Delta h \cdot Q) / [b \cdot h_n \cdot b] = 93,16$ W/m³



Längsschnitt

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

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

Beilage Nr. 6.7

Fürstenzell, den Reichstorf, den

Der Planfertiger Der Gesuchsteller

Datum: Okt. 2021	Darstellung eines Beckens - 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.	