



Bemessung von Fischaufstiegsanlage nach DWA_M_509 für Raugerinne mit Beckenstruktur

Projekt: WKA Graßläge Datum: 24.05.2022

Gewässer: Weißer Regen Leitfischart: Äsche

Bemessungswerte:		
Restwasser Q in m ³ /s =	0,20	m ³ /s
zulässige Absturzhöhe Δh_{Bem} (Tab. 36) =	0,10	m
max. Fließgeschwindigkeit $v_{\text{max,berechnet}}$ =	1,40	m/s
Wasserpolster über Grundschwelle h₁ =	0,50	m
Breite der Öffnung b_s =	0,36	m
Wassertiefe in Becken h _{max} = h _o =	0,50	m
Wassertiefe in Becken h _{min} = h _{eff,Bem} =	0,40	m
Beckenlänge L _B =	3,50	m
lichte Beckenlänge L _{LB} =	3,00	m
Beckenbreite b _{GES} =	2,65	m
Sohlbreite b _{so} =	1,40	m
Sohlgefälle I =	3,2	%
Anzahl der Beckensprünge n _s =	10	
Anzahl der Becken n _B =	9	
Länge L =	31,50	m
Leistungsdichte p _D =	72	W/m ³

Verfasser:
Ort / Datum:

Dipl. Ing. (FH) Christoph Pfeffer
Regen, den 24.05.2022