



**Fischabstieg (FAB)**  
 1 x Freiflutertür  
 3 x Abstiegsklappen  
 obere Abstiegsoffnung / Freiflutertür  
 b = 0,30 m  
 h = 0,45 m  
 Abfluss  $Q_{oben} = 132 \text{ l/s}$   
 untere Abstiegsoffnung / Freiflutertür  
 b = 0,38 m  
 h = 0,56 m  
 Abfluss  $Q_{unten} = 316 \text{ l/s}$   
 Abfluss  $\Sigma Q_{Fab} = 448 \text{ l/s}$

**Fischaufstieg (FAA)**  
 Schlitzpass mit 44 Becken  
 Beckenlänge L = 3,60 m  
 Beckenbreite B = 2,70 m  
 Schlitzweite s = 0,44 m  
 Abfluss  $Q_{20} = 0,88 \text{ m}^3/\text{s}$   
 Abfluss  $Q_{30} = 0,95 \text{ m}^3/\text{s}$   
 Leistungsdichte  $p_{20} = 70 \text{ W/m}^2$

**Umbau Wehranlage**  
 (Beibehaltung der bisherigen lichten Breite, Sanierung der Wehrpfeiler)  
 Gesamtbreite B = B<sub>1</sub> + B<sub>2</sub> = 50,00 m  
 3 Wehrklappen B<sub>1</sub> = 14,90 m + 15,90 m + 15,80 m  
 2 Wehrpfeiler B<sub>2</sub> = 2 x 1,70 m  
 OK festes Wehr = 326,38 m ü. NHN16  
 OK Wehrklappe aufgestellt = 327,29 m ü. NHN16

**Turbinenhaus**  
 zwei vertikale Kaplan-Turbinen  
 maximales Schlickvermögen  
 $Q_{WKA,max} = 13,67 \text{ m}^3/\text{s}$

**Horizontalrechen**  
 Rechenlänge L = 12,00 m  
 Rechenhöhe H<sub>re</sub> = 3,60 m  
 Höhe Sohleleitwand H<sub>s</sub> = 0,50 m  
 lichter Stababstand s = 15 mm  
 Anströmwinkel  $\alpha = 45^\circ$   
 VmaxSTRÖM = 0,47 m/s  
 VmaxWEG = 0,33 m/s  
 VmaxHAL = 0,33 m/s

Sanierung der Pfeiler

alter Treibgutabweiser

Revisionsverschluss  
 3 Schützentafeln mit Bediensteg

Umverlegung Tischauer Bach  
 in rechten Seitenarm

Treibgutabweiser

**Zeichenerklärung**

	Planung
	Bestand
	Abbruch
	Uferlinie
	Baum vorh./neu
	Böschung
	Wasser
	Weg
	Flurstücksgrenze
	Flurstückbezeichnung
	Steinpackung / Berollung
	Stahlwasserbau / Planung
	Schnittlinienführung
	Tektur Mai 2023

Alle Maßangaben in [m]. Alle Höhenangaben im Höhensystem DHHN2016.

d		
c	Tektur 03 - Änderung (Ila), Bestandshaltung Wehrpfeiler	Siegemund 15.09.2023
b	Änderung Wehraufsatz auf 3 Wehrklappen und 2 Trennpfeiler	S. Kaiser 01.03.2022
a	Tektur 01 - UWSP Q30, FAA neu, Einmündung Tischau	S. Kaiser 17.05.2021
	Änderung	Bearbeiter Datum

IGW - INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR WASSERKRAFTANLAGEN mbH  
 Breitenstraße 6  
 99439 Am Ettersberg / OT Wohlsborn  
 Tel. (03643) 41502-0 Fax (03643) 41502-20

AUFTRAGGEBER Peter Stern

PROJEKT WKA "Bodemer Wehr" an der Zschopau

DARSTELLUNG Genehmigungsplanung  
 PLAN-Zustand Grundriss Wehr & Flusskraftwerk

DATUM	06.03.2020	BEARBEITET	Dipl.-Ing. T. Graner	GEZEICHNET	S. Kaiser	MAßSTAB	1 : 200	PLAN-NR.:	3220-2014-05c
-------	------------	------------	----------------------	------------	-----------	---------	---------	-----------	---------------