



Fischabstieg (FAB)
 1 x Freiflutentür
 3 x Abstiegsklappen / Freiflutentür
 obere Abstiegsoffnung / Freiflutentür
 b = 0,30 m
 h = 0,45 m
 Abfluss Q_{max} = 132 l/s
 untere Abstiegsoffnung / Freiflutentür
 b = 0,38 m
 h = 0,56 m
 Abfluss Q_{max} = 316 l/s
 Abfluss ΣQ_{max} = 448 l/s

Fischaufstieg (FAA)
 Schützprozess mit 44 Becken
 Beckenlänge L = 3,00 m
 Beckenbreite B = 2,70 m
 Schützweite s = 0,44 m
 Abfluss Q_{max} = 0,88 m³/s
 Abfluss Q_{min} = 0,95 m³/s
 Leistungsdichte p_e = 70 W/m³

Kompaktstation
 Transformator mit
 NS- und MS-Schallanlage,
 umschaltbar von 10 kV auf 20 kV

Turbinenhaus
 zwei vertikale Kaplan-Turbinen
 maximales Schlickvermögen
 $Q_{max,slu}$ = 13,67 m³/s

Horizontaltrechen
 Rechenlänge L = 12,00 m
 Rechenhöhe H_r = 3,60 m
 Höhe Gabelwand H_g = 0,50 m
 Iichter Stababstand s = 15 mm
 Anströmwinkel α = 45°
 Vmax = 0,47 m/s
 Vmin = 0,33 m/s
 Vmax_{zul} = 0,33 m/s

Staumarkierung = OK Bolzen
 Staumarkierung = 327,29 m ü. NN/N16
 RW: 4675012,4
 HW: 5623297,4

Zeichenerklärung

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

Darstellung Schnitt A-A im Plan 3220-2014-07a
 Darstellung Schnitt B-B im Plan 3220-2014-07a
 Darstellung Schnitt C-C im Plan 3220-2014-08a
 Darstellung Schnitt D-D im Plan 3220-2014-08a
 Darstellung Schnitt E-E im Plan 3220-2014-08a
 Darstellung Schnitt F-F im Plan 3220-2014-10a
 Darstellung Schnitt G-G im Plan 3220-2014-09a
 Darstellung Schnitt I-I im Plan 3220-2014-09a

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

c	Tektur 03 - Änderung (Ila), Bestandserhaltung Wehrpfeiler	Stiegemund	15.09.2023
b	Änderung Wehraufbau 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			
IGW - INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR WASSERKRAFTANLAGEN mbH		Breitenstraße 6	
99439 Am Eltersberg / OT Wohlsborn		Tel. (03643) 41502-0 Fax (03643) 41502-20	
AUFTRAGGEBER	Peter Stern		
PROJEKT	WKA "Bodemer Wehr" an der Zschoppau		
DARSTELLUNG	Genehmigungsplanung PLAN-Zustand Grundriss Flusskraftwerk mit Fischau- und Fischabstieg		
DATUM	06.03.2020	BEARBEITET	Dipl.-Ing. T. Graner
		GEZEICHNET	S. Kaiser
		MAßSTAB	1:100
		PLAN-NR.	3220-2014-08c

1763