

Draufsicht  
Wehrneubau und Durchgängigkeit  
M. 1:100

Fischaufstieg als Schlitzpass  
dh ca. 2,30 m  
L Becken ca. 3,0 m (Hecht)  
Becken ca. 2,25  
Lgesamt, FWH ca. 58 m  
QFWH ca. 600 l/s

Detail B  
Anordnung / Ausführung Fischabstieg  
M. 1:50

Horizontalrechen und -rechenreiner  
Abmessungen Rechenfeld ca. 18,0 x 1,70 m = 30,6 qm  
Stababstand licht s = 18 mm  
bei Q<sub>0</sub> ca. 15 cm/s > v<sub>max</sub> max. ca. 0,50 m/s  
OK Traverse ca. 626,00 NHN  
OK Rechen = 624,63 NHN  
UK Rechen = 622,93 NHN

Einlassschütz Fischabstieg  
Ausführung als Stahlklappe mit vertikaler Drehachse  
- Höhe ca. 4,10 m  
- Öffnungsweite variabel einstellbar  
Stahlklappe verschließt FAB bei Reinigungszyklus

Geschiebe- und Abschwemmschütz  
Ausführung: Tiefschütz mit aufgesetztem Abschwemmschieber  
Breite ca. 3,0 m  
Höhe ca. 2,8 m  
Hub Obertafel ca. 0,90 m  
Hub Gesamtsystem ca. 3,10 m  
ständige Mindestwasserabgabe von 1.000 l/s  
OK Schütztafel ca. 624,40 NHN  
bis Q<sub>0</sub> Anhebung auf ca. 624,65 NHN

Fischabstiegskorridor - getrenntes Gerinne  
Einmündung als freier Überfall in Tosbecken Geschiebeschütz  
Wassertiefe Einmündung > 1,0 m

Neubau Schützenwehrranlage  
4-teilig, voll-automatisierte Ausführung  
Breite, brutto ca. 22,40 m  
Breite, netto ca. 21,20 m  
Abmessungen der Schützenfeld l x b x h ca. 5,30 x 2,60 m  
Hub Schützenfeld ca. 2,80 m

Bereichsweiser Abbruch der besteh. Wehrranlage  
Abbruch des Hochbaus inkl. Antriebsmechanik  
Tosbeckenbereich bleibt zur Stabilisierung erhalten

UW<sub>30</sub> = 622,43 NHN  
UW/Mindestwasserabgabe: 2,10 cm/s = 622,49 NHN  
MUW (bei Stillstand der Anlage) ca. 622,80 NHN

Stauhaltung ca. 624,73 NHN

Becken 1				Wsp. = 624,61 NHN
Q:	0,600	m³/s	Abfluss	
b:	2,25	m	mittlere Beckenbreite	
lw:	3,00	m	lichte Beckenlänge	
Sohle:	623,55	NHN		
hm:	1,06	m	mittlere Wassertiefe	
dh:	0,12	m	Wsp.-Unterschied	
Schlitzbreite:	0,45	m	zwischen Leitwand und Umlenkblick	
ho:	1,12	m	mittlere Wassertiefe oberstrom Schütz	
hu/hü =	0,90	-		
μSchütz =	0,38	-	Abminderungsbeiwert Schütz	
Q <sub>Schütz</sub> =	0,600	m³/s		
OK Trennwand:	624,73	NHN		
hü Trennwand:	0,00	m	Mittlerer Beckenwasserstand über der Trennwand	
Breite der OK Trennwand:	1,80	m	Überströmter Bereich, ohne Schütz	
μ:	0,60	-	Überfallbeiwert	
hu/hü =	0,00	-		
s:	1,00	-	Abminderungsbeiwert vollkommener/unvollkommener Überfall	
Q <sub>Trennwand</sub> =	0,000	m³/s	Über die Trennwand hinweg	
v mittel =	0,25	m/s	Mittlere Fließgeschwindigkeit im Becken	
v max =	1,51	m/s	Max. Fließgeschwindigkeit im Schütz	
E =	95	W/m³	Leistungsdichte Energiedissipation	

Detail  
Anordnung Schlitzpass  
M. 1:50

Bahnhofstraße

Anl

EnBW Energie Baden-Württemberg AG			
Für den Bauherren:	07.11.2019 Datum		
Für den Planverfasser:	30.10.2019 Datum		
Bauherren / Auftraggeber:	EnBW Energie Baden-Württemberg AG		
EnBW Energie Baden-Württemberg AG	Projekt: WKA Fridingen / Donau Wehrneubau und Durchgängigkeit		
Planverfasser:	Berennung: GP_01_g Draufsicht und Details		
Datum	Name	Auftrags-Nr.	Blatt:
07.11.2019	Vaichev	TA/4560402534/060	-----
Geht:	Erstellt durch:	Ersetzt durch:	Blatt:
-----	-----	-----	-----
Diese Zeichnung und sämtliche Beilagen sind dem Empfänger nur zum vorgesehenen Zweck anvertraut. Gemäß DIN ISO 15011 werden EnBW alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Eigentums an diesen Unterlagen.			