

# Protokoll

**Auftraggeber:** IWB

**Objekt:** Sanierung Fischgängigkeit  
Vertiefte Betrachtung des Hochwasserschutzees  
auf dem Wehrkörper während der Bauphase

**Datum:** 25. Juli 2018

**ANr:** 1010.021.01

**Datei:** Aktennotiz\_HW-Schutz\_Bauphase.docx

## 1 Ausgangslage

Die vorliegende Aktennotiz ist eine vertiefte Betrachtung der Hochwassersicherheit auf dem Wehrkörper der Anlage des Kraftwerks Neuwelt – Birs während der Bauzeit für die neue Fischtreppe. Die Bauarbeiten auf dem Wehrkörper gliedern sich dabei in die folgenden zeitlichen Einzeletappen:

1. Erstellen der Bohrpfahl-Fundationen ca. 3 Monate
2. Aufbau Tosbecken und Gleitrutsche ca. 3 bis 5 Monate
3. Rückbauarbeiten und Neubau der Fischtreppe ca. 10 bis 14 Monate

Die Arbeiten der 3. Einzeletappe erfolgen nach dem Bau der Aussenwand der neuen Fischtreppe, welche gleichzeitig die Trennwand zum Tosbecken und Gleitrutsche bilden. Die Aussenwand richtet sich nach der Geometrie der Fischtreppe und hat mit Beginn der 3. Einzeletappe im gesamten Bereich des Wehrkörpers einen 100-jährigen Hochwasserschutz. Eine vertiefte Betrachtung für die Einzeletappe 3 ist daher nicht notwendig.

Für die Einzeletappen wird für den Wehrkörper folgendes Hochwasserschutzziel gemäss dem Technischen Bericht zum Baugesuch vom 11. Dezember 2017 ausgewiesen:

- Bohrpfahl-Fundationen: HQ<sub>2</sub>
- Aufbau Tosbecken und Gleitrutsche HQ<sub>10</sub>

## 2 Geometrie Wehrkörper im Bauzustand

### 2.1 Bohrfahl-Foundation

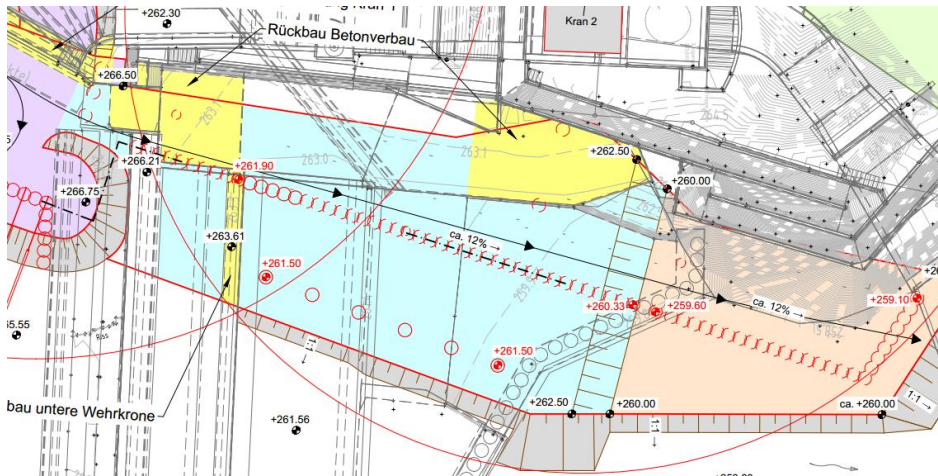


Abb. 1: Situationsauszug aus dem Plan „Situation Bauetappe 1“, Plan-Nr. 1010-021-018

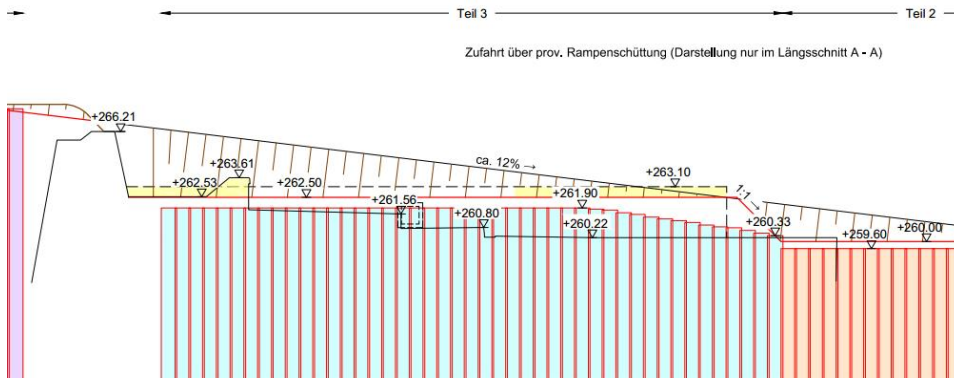


Abb.2: Auszug Schnitt A-A aus dem Plan „Situation Bauetappe 1“, Plan-Nr.1010-021-018

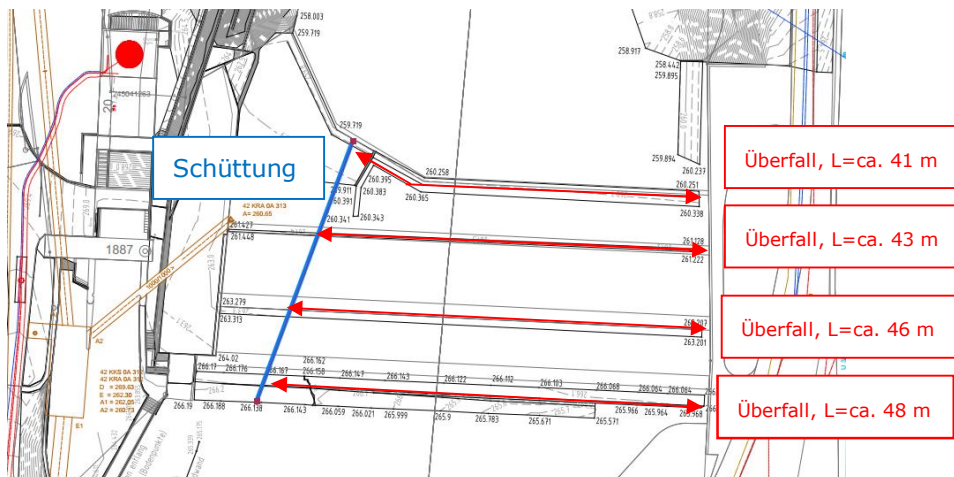


Abb.3: Auszug Bestandsplan mit ausgewiesenen Überfallslängen der Wehranlage

## 2.2 Bau der Tosbecken und Gleitrutsche

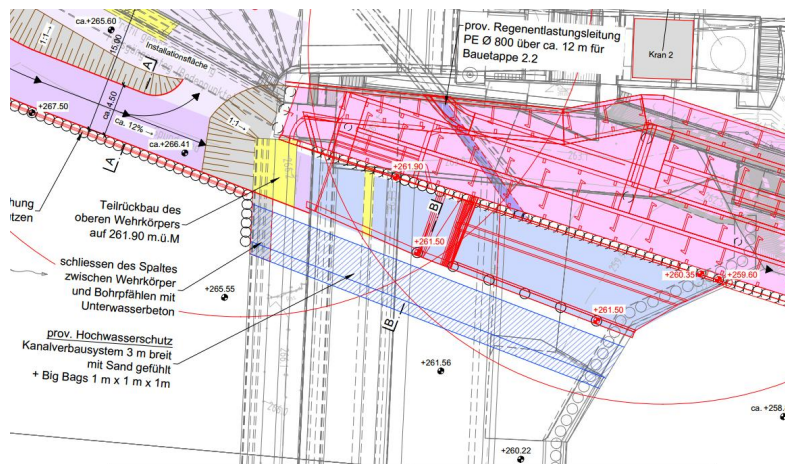


Abb. 4: Situationsauszug aus dem Plan „Situation Bauetappe 2“, Plan-Nr. 1010-021-019

Im folgenden Querschnitt B-B ist der Aufbau des provisorischen HW-Schutzes beim Bau der Gleitrutsche und Tosbecken dargestellt.

### Querschnitt B - B, 1:100

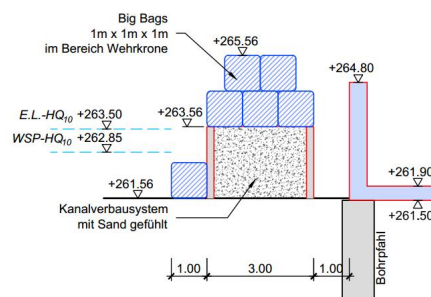


Abb. 5: Querschnitt B-B aus dem Plan „Situation Bauetappe 2“, Plan-Nr. 1010-021-019

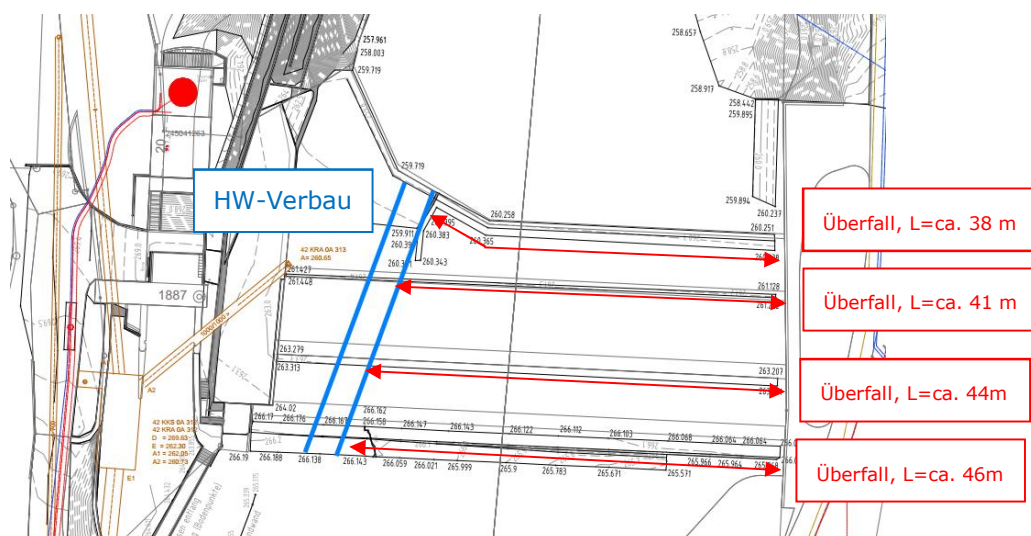


Abb.6: Auszug Bestandsplan mit ausgewiesenen Überfallängen der Wehranlage

