



AMT FÜR BEVÖLKERUNGSSCHUTZ  
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN

WASSERBAU

BAUER Spezialtiefbau Schweiz AG  
Im Langacker 20a  
CH – 5405 Baden-Dättwil

Ihr Schreiben

Aktenzeichen

Sachbearbeitung  
ER / er

Vaduz  
10. Januar 2023

**Bauvorhaben:** Sanierung des Rheindamms Abschnitt km 50.80 - km 51.40 in Schaan  
**Bauherr:** Amt für Bevölkerungsschutz, Fürstentum Liechtenstein

### Referenzschreiben

Sehr geehrte Damen und Herren

In Liechtenstein ist das Amt für Bevölkerungsschutz, Abteilung Wasserbau, für den Bau und Unterhalt von Hochwasserschutzanlagen zuständig. Somit sind auch die Überwachung und Instandhaltung des Rheinbauwerk in dessen Zuständigkeitsbereich. Dammuntersuchungen haben gezeigt, dass die rund 150-jährigen Rheindämme zu ertüchtigen sind.

Der Dammabschnitt km 50.80 – km 51.40 befindet sich im Bereich der Sanierungspriorität 1. Das Sanierungsprojekt sieht eine ca. 550 m lange Dichtwand mitten im Dammkörper sowie einen ca. 530 m langen Interventionsweg mit Druckentlastung und Böschungssickerkeilen entlang des landseitigen Böschungsfusses vor.

In unmittelbarer Nähe des Sanierungsabschnitts befindet sich das Trinkwasserpumpwerk 'Underau' der Gemeinde Schaan. Die gesamte Baustelle liegt in der Grundwasserschutzzone Kategorie S2 und S3.

Folgende Punkte wurden von der Bauherrschaft und der Standortgemeinde gefordert:

- Sensibles Arbeiten auf engstem Raum in einem landschaftlich wertvollen Gebiet
- Keine Beschädigungen und Setzungen des Dammes durch die Arbeiten
- Stricktes einhalten der strengen Umweltvorschriften

Die Fa. BAUER Spezialtiefbau Schweiz AG, als Subunternehmer der Fa. Wilhelm Büchel AG, Benden, erhielt von der Regierung des Fürstentums Liechtenstein, vertreten durch das Amt für Bevölkerungsschutz in Vaduz, den Zuschlag für die Erstellung der Dichtwand.

Die Fa. BAUER Spezialtiefbau Schweiz AG entschied sich für eine Dichtwandvariante mithilfe des Mixed in Place Verfahrens (MIP-Verfahren). Die Erstellung der Dichtwand auf der schmalen Dammkrone führte durch die hervorragende Abstimmung des MIP-Verfahrens zu keinerlei Setzungen oder Bewegungen.

Die Arbeiten wurden zur äussersten Zufriedenheit in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht ausgeführt.

Wir bedanken uns für das tadellos ausgeführte Werk und die gute Zusammenarbeit.

Freundliche Grüsse



Elmar Ritter  
Leiter Wasserbau