

## LBT Lötschberg-Basistunnel: Karstwassereinbruch



### Objektbeschreibung

Im Februar und März 2020 sind im Doppelspurabschnitt des Lötschberg-Basistunnels Wasser und Sand eingetreten. Die Oströhre des Tunnels musste dreimal in Folge für den Bahnverkehr vorübergehend geschlossen werden.

Die BLS saniert die entsprechende Schadstelle. Um weiteren Schlammeinbrüchen in die Tunnelröhre vorzubeugen, wurde am Standort eine Kaverne ausgebrochen. Diese Kaverne dient als Absetz- und Rückhaltebecken im Falle eines Schlammeinbruchs. Im Rahmen von Sprengvortriebarbeiten, Materialbewirtschaftung von Ausbruchmaterial auf Installations-Umschlagsplätzen und neuer Bergwasserleitung wurde für die Ausführung der Arbeiten eine Umweltbaubegleitung beigezogen.

### Herausforderung

- Begleitung eines komplexen Sanierungsprojekts unter Erarbeitung von Sofortmassnahmen
- Angepasstes Entwässerungskonzept je Bauphase: Sicherstellung konsequentes Trennsystem Berg-/Karst-/Tunnel-/Baustellenabwassers
- Erarbeiten Abfall- und Materialbewirtschaftungskonzept mit zuständigen Behörden (DUW und BAV): Sicherstellung konforme Probenahme und Verwertung der verschiedenen Fraktionen des Ausbruchmaterials

### Unsere Leistungen

- Sicherstellung der Umweltbaubegleitung gemäss SN 640 610b
- Federführung der Ingenieurgemeinschaft LBT Karst: Detailplanung der Karstwasserfassung und gesamten Kaverne mit Betonbau, Rohranlage und Stahleinbauten
- Unterstützung des Bauherrn bei der Entfernung des beim Karstwassereinbruchs ausgetragenen Sediments in den Basperkanal
- Unterstützung der Bauleitung bei speziellen Fragen zur Wiederverwertung / Entsorgung von Ausbruchmaterial unter Berücksichtigung der Umwelt
- Unterstützung der Bauleitung bei Erarbeitung des Entwässerungskonzepts (Trennsystem) sowie Behandlung Baustellenabwassers
- Unterstützung des Bauherrn bei der Entsorgung des im Betrieb in den Absetzbecken anfallenden Schlammmaterials

### Bauherr

BLS Netz AG

### Projektverfasser

IG LBT Karst,  
p.A. SRP Ingenieur AG, Brig

### Projektleiter

Adrian Verasani

### Bausumme

CHF 15'000'000.00

### Bauzeit

August 2020 - Februar 2021

### Referenz

BLS Netz AG  
Martin Pfister, PL BLS  
Genfergasse 11  
Postfach  
3001 Bern  
Tel.: 058 327 31 32