



## LBT Lötschberg Basistunnel Periodische Reinigung 2008 bis heute

### Projektinformationen

Der Lötschberg-Basistunnel ist das Herzstück der BLS-Infrastruktur. Er ist einer der modernsten, sichersten und technisch komplexesten Bahntunnel der Welt. Zusammen mit dem Gotthard-Basistunnel und dem Monte Ceneri-Basistunnel ist er eines der wichtigsten Teilstücke der NEAT (Neuen Eisenbahn- Alpentransversale).

- Länge des Basistunnels: 34,6 km
- Länge Stollen/Schächte: 88,1 km
- Querschläge: 108 Stk., je 30 m Länge
- Betriebszentralen: 8 Stk.
- Dienststollen: 1 Stk. (Kandertal)
- Zugangsstollen: 2 Stk. (Ferden, Mitholz)

### Der Auftrag an Brügger HTB GmbH

Die Firma Brügger HTB reinigt seit 2008 bis heute den Tunnel, alle Nebenstollen und Querschläge. Einmal jährlich wird der ganze Tunnel gereinigt. Dies erfolgte nach einer Ausschreibung direkt von der BLS AG.

### Besonderheiten

- 15 km in einer Schicht von 6 Stunden
- Höhenbegrenzung der Geräte. Dies ermöglicht Arbeiten bei eingeschalteter Fahrleitung

## Ausgeführte Arbeiten

Die Reinigung umfassten folgende Bereiche:

- Schienenbett komplett
- Alle Querschläge
- Portal Ferden und Portal Mitholz
- Betriebszentrale
- Schleusen
- Schächte
- Spurwechsel
- Schiebetore
- Nischen
- Versuchsstrecke
- Kavernen
- Muffenkammer
- Bankette
- Rigolen
- Rohbau Tunnel 27 km



Die Reinigung erfolgte ausschliesslich im Trockenverfahren. Das Schienenbett wurde mit dem von Brügger HTB entwickelten und patentierten Saug-Vorblasssystem gereinigt. Die Reinigungsgeräte für den Bahntunnel und Nebenbauwerke wurden im Betrieb laufend ergänzt und verbessert.

Folgende Reinigungsleistungen wurden erzielt:

- 3.5 km/h Geschwindigkeit auf der Strecke
- 1 km/h Geschwindigkeit über Weichen
- 15 km Tunnel in Schicht von 6h

In den Querstellen wurde mit kleineren Geräten und Handsaugern gereinigt. Im Abluftschacht Fytertellä, auch Hirschgeweih genannt, war die Verschmutzung massiv. Alle Arbeiten wurden mit P3 Staubmasken oder wie in der Fystertellä mit Atemschutzgeräten ausgeführt.

Bei der Planung der Arbeitsschichten und der Auswahl der Geräte wurden die massiven Staub- und Hitzebelastungen bis 40 Grad berücksichtigt.

## Feedback des Endkunden

Das Unternehmen Brügger HTB ist für uns ein zuverlässiger Partner für die Reinigung des LBT. Die Systeme und Methoden von Brügger HTB sind sehr effizient und werden ständig angepasst und verbessert. Das innovative und flexible Management der Brügger ist für uns sehr wichtig.

