



Lüftungszentralen für den Grossen St. Bernhard-Tunnel



Die Tunnel du Grand-Saint-Bernard SA hat den 1964 eröffneten Strassentunnel in den letzten Jahren unter anderem mit einem Sicherheitsstollen wieder an die aktuellen Sicherheitsanforderungen angepasst. Der parallel zum Strassentunnel verlaufende Stollen dient im Brandfall zur sicheren Evakuierung von Personen aus dem Fahrraum. Der Sicherheitsstollen wird durch zwei an den Portalen platzierte Lüftungszentralen mit jeweils zwei Axialventilatoren und einem Klappensystem in den Querschlägen unter einen leichten Überdruck gesetzt, damit keine Brandgase aus dem Strassentunnel eindringen können.

Bauherr
Tunnel du Grand-Saint-Bernhard SA

Realisation
2020 / 2021

Unterhalt
ab 2021





Leistungen der Marti Technik AG
 Lieferung, Montage, Inbetriebnahme,
 Unterhalt während 3 Betriebsjahren



Ausgeführte Arbeiten

- Überdruckbelüftung des Sicherheitsstollen (Länge 6'300 m)
- 2 Lüftungszentralen mit je 2 Axialventilatoren (je Zentrale 110'000m³/h), Abschlussklappen, Nebenaggregate sowie lasergestützte Rauchgasüberwachung der Zuluft
- Ausrüstung der 11 Querschläge (Abschlusswände) mit Brandschutz- und Regulierklappen
- Differenzdruckmessungen zwischen Fahrraum und Sicherheitsstollen
- Überdruckbelüftung des sich in Tunnelmitte befindlichen Wasserkraftwerkes (separate Kaverne)