

A13 San Bernardino-Tunnel (GR): Sanierung von BSA

Bauherr

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale
 Bellinzona

Projektierung

IG TIGRI Federführung: IM Maggia
 Engineering AG

Zeitraum

2015- 2023 (laufend)

Baukosten

CHF 17 Mio.

Leistungen

Planung, Vergabe und Überwachung der
 Arbeiten für die vollständige Erneuerung
 der Lüftungsanlage und der damit verbun-
 denen Massnahmen sowie Thermoporta-
 len.

SIA-Phasen 31-53

Beschreibung

Der San-Bernardino-Tunnel besteht aus
 einer einzigen Röhre mit Gegenverkehr
 und einer Zwischenplatte, die den Lüf-
 tungsschacht vom Verkehrsraum trennt.
 Der Auftrag umfasst die Planung, Durch-
 führung und Überwachung der Arbeiten
 für die vollständige Erneuerung der Lüf-
 tungsanlage (Austausch von Axialventilato-
 ren, Beschleunigern und SISTO-Ventilato-
 ren) und aller damit verbundenen Mass-
 nahmen, die andere BSA-Anlagen betref-
 fen (Energie, Managementsystem, Kommu-
 nikationsnetz, Hilfsanlagen usw.). Darü-
 ber hinaus umfasst das Projekt die Umrü-
 stung der Kreuzungsbeleuchtung, die Instal-
 lation der Beschilderung für die Thermo-
 portale und die Erneuerung der Brandmel-
 deanlage.

Die Anlagen sind in das bestehende Leit-
 system des Kantons GR (LSK) integriert.

Hauptdaten

- Länge San Bernardino-Tunnel: 6.65 km
- Anzahl der Lüftungszentralen: 4
- Anzahl der unterirdischen Gänge: 4
- Anzahl der Absaughauben: 65
- Anzahl der Axialventilatoren: 8
- Anzahl der Beschleuniger: 12
- Anzahl der SISTO-Ventilatoren: 4
- Integriert in das Leitsystem des Kanton
 Graubünden (LSK).



Nordportal San Bernardino Tunnel



Mittelspannungsräume San Bernardino Tunnel



Lüftungszentrale San Bernardino Tunnel