

Bauherrenvermessung

Umfahrungstunnel

Silvaplana

H29 Julierstrasse

AUFTRAGGEBER:

Tiefbauamt Kanton Graubünden

ZEITRAUM:

2015 bis 2018

AUFTRAGSVOLUMEN:

ca. CHF 125'000



PROJEKTBESCHRIEB

Die Gemeinde Silvaplana wird mit einem 750m langen Tunnel umfahren. Die Gesamtlänge der Umfahrung beträgt 1470m. Zwischen den Portalen wurde das übergeordnete Fixpunktnetz konzipiert inkl. a-priori Berechnungen, installiert, tachymetrisch gemessen, ausgeglichen sowie unterhalten.

Mit regelmässig durchgeführten Vortriebskontrollen im Tunnel und SISTO konnten die Genauigkeitsvorgaben der Bauherrschaft problemlos eingehalten werden. Mit Fixpunktverdichtungen wurden die Hauptabsteckungen der Strassenkorrekturen und Portalanschlüsse ausgeführt. Voreinschnitte, Aufschüttungen, Baugrubensicherungen und Bauwerke wurden auf ihr Deformations- bzw. Setzungsverhalten überwacht.

UNSERE LEISTUNG

Grundlagen

- Erstellen, messen und berechnen des übergeordneten Fixpunktnetzes

Kontrolle, Absteckungen, Aufnahmen

- Vortriebskontrollen Tunnel und Sisto
- Durchschlagskontrolle ($F_0 = 7 \text{ mm}$, $F_H = 5 \text{ mm}$)
- Fixpunktverdichtungen
- Achs- und Trasseabsteckungen
- Deformations- und Setzungsmessungen
- Volumenbestimmungen und Tunnelabwicklungen