

Bauherrenvermessung Umfahrungstunnel Silvaplana, H3a Julierstrasse



Auftraggeber: Tiefbauamt Kanton GR
Zeitraum: 2015 - 2018
Instrumentarium: Totalstation Leica TCRA1201 / Digitalnivellier Leica DNA 10
Auftragsvolumen: ca. CHF 150'000

Projektbeschreibung:

Die Gemeinde Silvaplana wird mit einem 750m langen Tunnel umfahren. Zwischen den Portalen wurde das übergeordnete Fixpunktnetz installiert, tachymetrisch gemessen und berechnet. Mit regelmässig durchgeführten Vortriebskontrollen im Haupttunnel und SiSto konnten die Genauigkeitsvorgaben der Bauherrschaft problemlos eingehalten werden. Mit Hilfe von Fixpunktverdichtungen wurden die Hauptabsteckungen der Strassenkorrektur und Portalanschlüsse ausgeführt. Im Weiteren wurden Voreinschnitte, Aufschüttungen, Baugrubensicherungen und Bauwerke auf ihr Deformations- bzw. Setzungsverhalten kontrolliert.

Unsere Leistungen:

Grundlagen

- Erstellen, messen und berechnen des übergeordneten Fixpunktnetzes

Kontrollen, Absteckungen, Aufnahmen

- Vortriebskontrollen
- Durchschlagskontrolle ($F_Q = 7\text{mm}$, $F_H = 5\text{mm}$)
- Fixpunktverdichtung für Innenausbau
- Achs- und Trasseabsteckungen
- Deformations- und Setzungsmessungen
- Volumenbestimmungen und Tunnelabwicklungen