

Geotechnische Bauwerksüberwachung

Erschütterungsmessungen Neubau Sicherheitsstollen Tunnel Rofla



Auftraggeber: ASTRA, Filiale Bellinzona
Zeitraum: 2018 - 2020
Instrumentarium: 10 Erschütterungssensoren (triaxial)
Auftragsvolumen: ca. 100'000 CHF

Projektbeschreibung:

Während dem Sprengvortrieb des 1'040m langen SISTO wurde der bestehende A13 Strassentunnel Rofla während zwei Jahren an total 34 Messstellen permanent auf Erschütterungen überwacht. Auf Grund der geologischen Verhältnisse und dem Abstand zum Tunnel waren bis zu 10 Geophone gleichzeitig im Einsatz.

Für die Aufzeichnung der verursachten Erschütterungen wurden am Parament jeweils paarweise übereinander triaxiale Schwinggeschwindigkeitsaufnehmer (Geophone) vom Typ Syscom MR3000C installiert. Die aufgezeichneten Schwingungen wurden über das mobile Internet auf unseren FTP-Server übermittelt und auf unserem Webportal www.geo4d.ch tabellarisch und grafisch aufbereitet.

Die automatische Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen gemäss SN 640 312 erfolgte mit SMS und E-Mail.

Unsere Leistungen:

**Installation,
permanente
Überwachung,
Alarmierung**

- Installation, Betrieb und Unterhalt der Geophone MR3000C
- Umsetzen der Geophone mit Vortriebsfortschritt
- Übermittlung und Visualisierung der Resultate auf Webportal www.geo4d.ch
- Automatische Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen gemäss SN 640 312