

Gotthardbasistunnel - Teillos Sedrun



Geologische
Erkundungen
Baugrund-
untersuchung
en

Das Los Sedrun war das Kernprojekt des 57 km langen Gotthardbasistunnels innerhalb der NEAT bestehend aus einer Multifunktionsstelle, deren Ausbruch über einen horizontalen Zugangsstollen sowie einen 800 m vertikalen Schacht erfolgt. Ursprünglich bestand unser Mandat darin, die geologisch - geotechnischen Grundlagen für die Aussenanlagen zu erarbeiten, insbesondere der Bau eines Anschussgleises an die Matterhorn-Gotthardbahn vom Rutschhang Tscheppa her bis zum Tunnelportal (Hangsicherungen, Brückenbauten, Bahntrassees, Dammschüttungen etc.), später wurden auch Ingenieurleistungen für die Hangsicherungen erbracht. Dazu wurden die Grundlagen für die Ausbruchdeponien und den Installationsplatz (Kiesaufbereitung, Zwischenlager, Umschlagplätzen etc.) erarbeitet, Quellen überwacht und Grundwassererschliessungen geprüft. Während der ganzen Bauzeit begleitete einer unserer Mitarbeiter zeitweise den Bau der Untertagebauten. Diese Arbeiten umfassen die geologische Dokumentation, Anpassen der Sicherungen in Zusammenarbeit mit den Ingenieuren, Gesteinsqualitätsprüfungen inkl. Materialbewirtschaftung sowie Arbeitssicherheitsaspekte wie die Asbestproblematik. Die Arbeiten wurde unterstützend für unser Partnerbüro Sieber Cassina + Handke AG, Chur,

Olten

Wollerau

Zürich

Bern Fliederweg 10
3007 Bern
031 382 35 35
scpbern@scpag.ch
www.scpag.ch

Bauherrschaft

BAV/ATG/Schweizerische Eidgenossenschaft

Dauer

Vorprojekt Aussenanlagen 1990 – 1993

Geologische Baubegleitung Zugangsstollen, Schachtfusskaverne, Schacht 2 und Hauptvortrieb 1996 – 2012

Geologisch-geotechnische Baubegleitung Aussenanlagen 1996-1998

Ingenieurleistungen Bahnsicherungen 1998

Sondierungen

31 KB, 12 BS, 20 RS

Leistungsumfang

Erarbeitung Grundlagen Aussenanlagen (Geotechnik, Schüttungen, Deponien, Installationsplatz, Annexbauten, Bahnanlagen etc.)

Baubegleitung Untertagebauten, geologische Aufnahme Tunnelvortrieb, Mitplanung Sicherungsmassnahmen, Materialbewirtschaftung etc.

Geotechnische Prüfungen Aussenanlagen (Inklinometermessungen, MEMessungen, Einmassungen etc.)

ausgeführt.