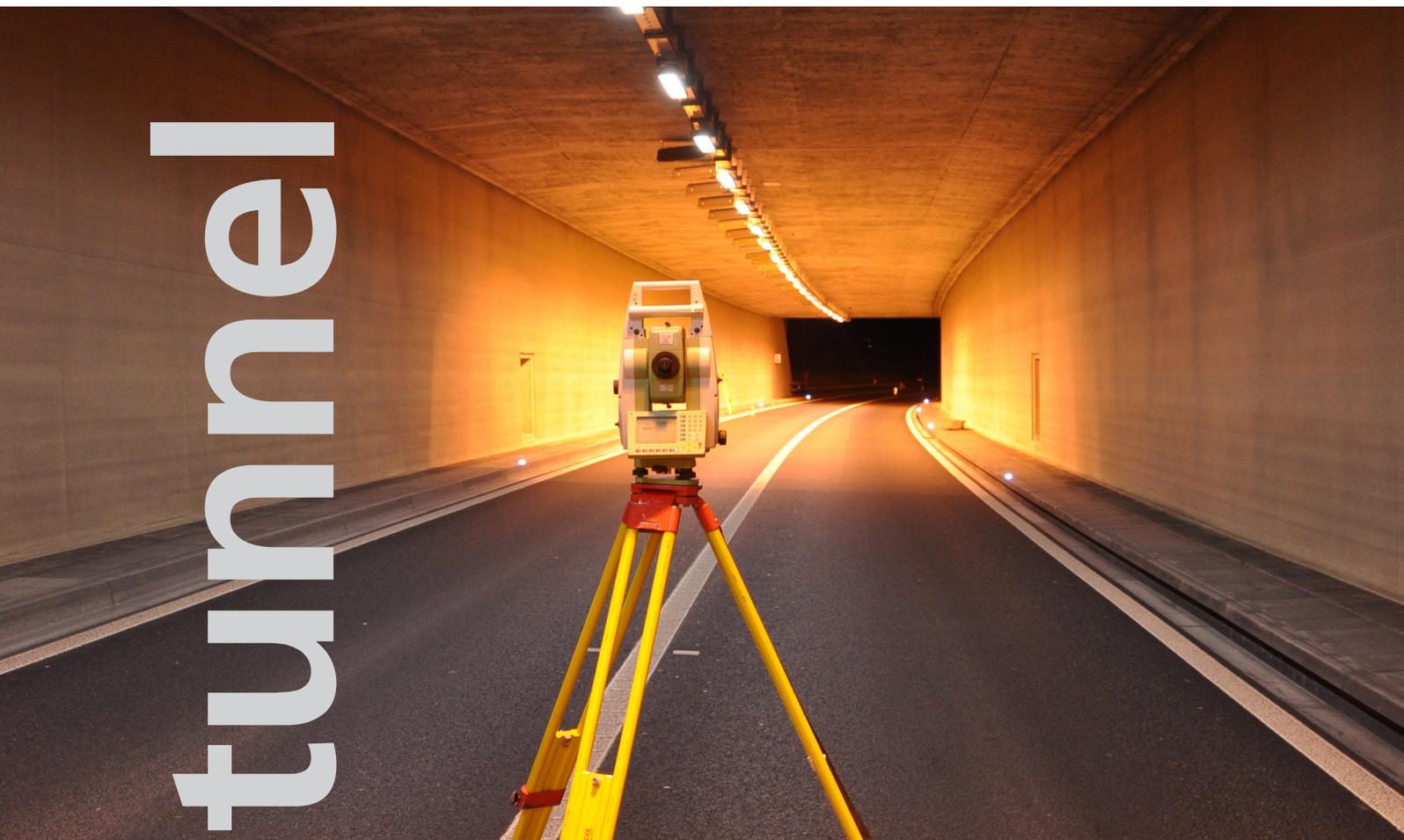




Erlentunnel, A53 Rapperswil - Reichenburg

Kanton St. Gallen, Tiefbauamt, Lämmli Brunnenstrasse 54, 9001 St. Gallen

# Erlentunnel





Bauherr: Kanton St. Gallen Tiefbauamt  
Strassen- und Kunstbauten  
Roger Häberli  
Lämmlibrunnenstrasse 54  
CH-9001 St. Gallen  
+41 71 229 30 70

Ausführung: 1999 / 2001 / 2012

Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: periodische Überwachungen  
Detailbereich: Geomatik - Monitoring

12214

### Projektbeschreibung

Der Erlentunnel, Teil der Oberlandautobahn A53 Abschnitt Rapperswil - Reichenburg, wurde zwischen 1997 und 2001 als Tagebautunnel erstellt. Um allfällige Deformationen während des Baus zu detektieren, wurden acht Punkte periodisch überwacht.

Nach der Fertigstellung wurden in der Tunneldecke drei Deformationspunkte installiert. Diese werden in einem Intervall von 10 Jahren überwacht.

Die Überwachungspunkte in der Tunnel-

decke sind nur während einer Sperrung des Autobahnabschnitts zugänglich und messbar, weshalb die Messungen in der Regel nachts durchgeführt werden. Durch die präzise Bestimmung der Überwachungspunkte können Deformationen im Millimeterbereich detektiert werden. Bislang sind keine Deformationen aufgetreten.

### Fakten

- periodische Überwachung
- Überwachung von acht Punkten in der Bauphase
- drei Überwachungspunkte in der Langzeitüberwachung
- schwer zugänglich
- kurzes Zeitfenster für die Messungsdurchführung
- bislang keine signifikante Deformation des Tunnels

