

# Bauherrenvermessung

Bundesamt für Strassen ASTRA

## Neubau Sicherheitsstollen Milchbuck Zürich

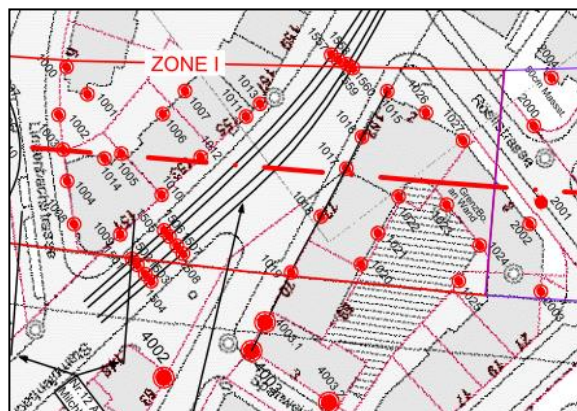
Von 2011 – 2013 wurde parallel zum bestehenden Milchbuck Strassentunnel ein Sicherheitsstollen gebaut. Die Gesamtlänge beträgt 1300 m, davon 1000 m im Festgestein und 300 m im Lockergestein. Kritisch ist die geringe Überdeckung von 10 m zu Beginn der Lockergesteinsstrecke. Deshalb mussten die Gebäude, Tramlinien und Strassen in diesem Bereich täglich überwacht werden.



Netzmessung im Strassentunnel



Profillkontrolle inmitten der Tunnelbohrmaschine



Ausschnitt Plan mit Überwachungspunkten

## Unsere Leistungen:

Erstellung Fixpunktnetz an den Portalen und durch den gesamten Strassentunnel  
Tunnelvortriebskontrollen

Zum Teil tägliche Setzungsmessungen im Bereich der Lockergesteinsstrecke

Deformationsmessungen im bestehenden Strassentunnel

Deformationsmessung in einer Tiefgarage

Sicherstellung der Alarmierung bei allfälligen Deformationen (Alarmierungshandys)

Aufbau und Betrieb einer Web-Datenplattform für die Vermessung und Geologie