

Konvergenzmessungen

Kanton Aargau, Neue Staffeleggstrasse

Tunnel Horental

Zum Schutz der Landschaft und zur Schonung der Kulturlandflächen zwischen Kirchberg und Fluewald (nähe Aarau) verläuft die Neue Staffeleggstrasse in einem 696 Meter langen Tagbautunnel. Bedingt durch die geologischen und hydrogeologischen Verhältnisse muss der Tunnel periodisch mit Konvergenz- und Setzungsmessungen absolut in Lage und Höhe überwacht werden. Dazu wurden 15 Querschnitte mit je 3 Konvergenzmessbolzen und 30 Querschnitte mit je 2 Nivellementbolzen ausgerüstet.

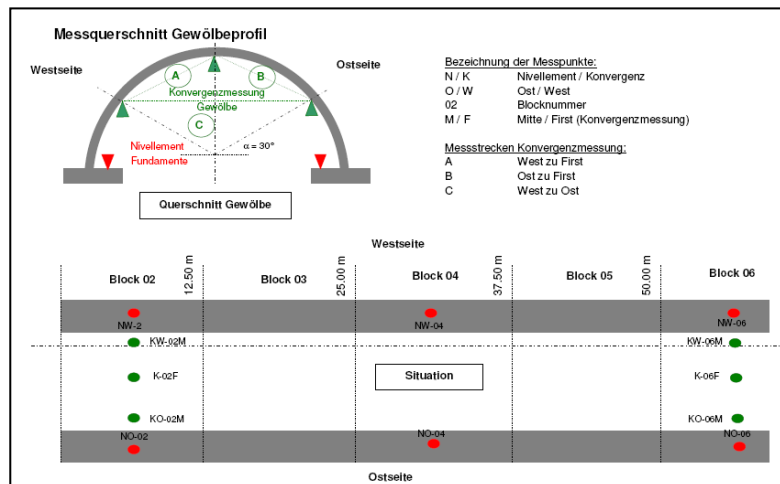


Messtechnik

Kombination aus Polygonzug- und Präzisionsnivelementmessungen mit Anschluss an Aussennetz.

Resultatdarstellung

Setzungstabelle der Nivellemenpunkte und grafisch unterstützte Tabelle der Konvergenzmesspunkte mit Deformationsangaben in Lage und Höhe.



Unsere Leistungen:

Installation

- Installation und Unterhalt der Messeinrichtungen

Messung

- Durchführen von periodischen Konvergenz- und Setzungsmessungen

Auswertung

- Berechnung und Protokollierung der räumlichen Verschiebungen
- Berichterstattung