



Prognosesicherheit im Untergrund In-Situ Gebirgsspannungsmessung

In-Situ Gebirgsspannungsmessung

Zur kostenoptimierten Dimensionierung und Sicherstellung der Langzeit-Standfestigkeit verlassen sich Geotechniker bei anspruchsvollen Untertagebauwerken auf verlässliche Felsmechanische Parameter. Mit dem Einsatz unserer praxiserprobten Technologie garantiert Polymetra bei In-Situ Primär-Spannungsmessungen nicht nur kurze Messzeiten. Entscheidend für die Qualität ist unsere Synthese von Expertenwissen und ausgefeilten Analysemethoden, welche Garant für Ihr gewünschtes Ergebnis ist: **PROGNOSESICHERHEIT.**



Anwendungsbereiche

- Tunnel- und Untertagebau Projekte
- Talsperren und Maschinen-Kavernen
- Dimensionierung von Druckstollen und -schächten
- Unterirdische Lager- und Speicherinfrastruktur



Entscheidende Vorteile auf einen Blick

- bis zu 60% kürzere Messzeit dank ADV Technologie
- tiefere Kosten dank der Wahl bedarfsgerecht abgestufter Leistungspakete
- Höchste Prognosesicherheit dank fundiertem Expertenwissen und ausgefeilten Analysemethoden
- Bohrlochdurchmesser von 60 mm bis 216 mm

Leistungen nach Mass. flexibel. bedarfsgerecht. zuverlässig.

In-Situ Gebirgsspannungs-Messungen Hydro-Fracturing (für kluftarme Formationen)				
Leistung	Essential	Master	Expert	Prime
In-Situ Messung mit ADV Technologie	✓	✓	✓	✓
Beschrieb Versuchsablauf und Logbuch	✓	✓	✓	✓
Minimalspannung Sigma 3	✓	✓	✓	✓
Maximalspannung Sigma 1		✓	✓	✓
Detailbeschreibung Mess-Sonde und -verfahren		✓	✓	✓
Orientierung Hauptspannungsachse			✓	✓
Vertiefte Datenanalyse und Interpretation			✓	✓
Numerische felsmechanische Modellierung				✓

In-Situ Gebirgsspannungs-Messungen Hydro-Jacking (für zerklüftete Formationen)				
Leistung	Essential	Master	Expert	Prime
In-Situ Messung mit ADV Technologie	✓	✓	✓	✓
Beschrieb Versuchsablauf und Logbuch	✓	✓	✓	✓
Minimalspannung Sigma 3	✓	✓	✓	✓
Detailbeschreibung Mess-Sonde und -verfahren		✓	✓	✓
Vertiefte Datenanalyse und Interpretation			✓	✓
Numerische felsmechanische Modellierung				✓



Wünschen Sie weitere Informationen?
Dr. Marc Pesendorfer gibt gerne Auskunft.

Monitron AG Polymetra
CH-8500 Frauenfeld
tel +41 44 825 0555 / +41 79 967 7670
info@polymetra.ch / www.polymetra.ch

POLYMETRA
EXPERTS FOR WELL TESTING