



Prognosesicherheit im Untergrund
kompetent. zuverlässig. flexibel.

Prognosesicherheit.

Diesem Anspruch folgend, bietet Polymetra rund um das Bohrloch integrale, qualitativ hochstehende Lösungen für die zuverlässige Erkundung des Untergrundes an. In ganz Europa verlassen sich Experten auf unsere professionellen Leistungen, wenn es um die treffsichere Interpretation und Charakterisierung mit hohem wirtschaftlichem Nutzen geht. Denn am Ende zählt nur das Eine: PROGNOSESICHERHEIT.

Kompetenz, Erfahrung und Leidenschaft als Erfolgsbasis



Marc Pesendorfer

Hydrogeologe, ETH Zürich, Schweiz

Kernkompetenzen:

- erdwissenschaftliche, hydrogeologische Explorations- und Erkundungsarbeiten, insb. im Tunnel- und Bergbau
- hydrogeologische Studien, In-situ-Versuche und Instrumentierung
- Analytik und Software Engineering



René Löpfé

Geologe, ETH Zürich, Schweiz

Kernkompetenzen:

- Geologische, hydrogeologische und geotechnische Explorations- und Erkundungsarbeiten
- Geologische 3D-Modellierungen
- Leitung komplexer Projekte



Rainer Schwarz

Geophysiker, Bergakademie Freiberg und Universität Karlsruhe, Deutschland

Kernkompetenzen:

- hydraulische und geophysikalische Versuche
- hydrogeologische Datenanalyse und -interpretation
- hydraulische Charakterisierung und -modellierung
- Software Engineering



Jörg Hayer

Hydrogeologe, Universität Tübingen, Deutschland

Kernkompetenzen:

- geohydraulische & geotechnische In-situ Versuche
- hydrogeologisches Monitoring
- Entwicklung & Design von projektspezifischen Messsystemen
- Projektmanagement, QC

Hydrogeologische In-situ-Versuche



Anwendungsbereiche

- Tunnel- und Untertagebau Projekte
- Standortevaluation Deponien und Altlasten
- Gefährdungsuntersuchung von Naturgefahren
- Lokalisierung und Probenahme in tiefenspezifischen Aquiferen
- Unter- und Umströmung von Talsperren
- Standortevaluation Geothermie



Entscheidende Vorteile

- bis zu f 3 verkürzte Stillstandzeiten dank IOR und SIT Technologie ohne externe Druckleitungen
- einfachster Einbau an Standardgestänge
- Kosteneffizienz dank massgeschneiderten Leistungspaketen
- höchste Prognosesicherheit durch Einbezug aller relevanten, hydraulischen Einflussparameter

In-Situ Gebirgsspannungsmessung



Anwendungsbereiche

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



Die Vorteile auf einen Blick

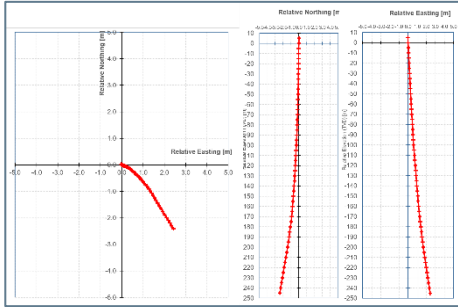
- bis zu 60% kürzere Messzeit dank ADV Technologie
- tiefere Kosten dank der Wahl bedarfsgerecht abgestufter Leistungspakete
- höchste Prognosesicherheit dank fundiertem Expertenwissen und ausgefeilten Analysemethoden
- Bohrlochdurchmesser von 60 mm bis 216 mm

Gyro Bohrloch Verlaufsmessung



Anwendungsbereiche

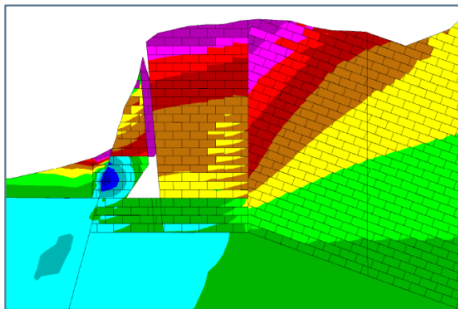
- Pilot- und Richtbohrungen
- Erkundungsbohrungen
- Rohrschirm- und Injektionsbohrungen
- Vereisungsbohrungen
- Raise-Drill Pilotbohrungen
- Gross-Geothermiebohrungen
- Pfahlgründungen, Fels- und Erdankerbohrungen



Überzeugende Vorteile

- kein Ausbau der Verrohrung notwendig
- bis f 5 kürzere Messzeit gegenüber Magnetsonden bei verrohrten Bohrungen
- erste Ergebnisse innert 30min. direkt auf der Baustelle
- höchste Trajektoriegenauigkeit < 0.2% (2m/1000m)
- vertikal-Bohrungen d 30mm - 1200mm
- Richtbohr- und Wedge Orientierungs-Service
- Bohrtiefen bis 6000m dank Hitzeschild bis 260°C

Consulting



Geotechnische Beratung

- umfassende Beratung von geotechnischen Bohrloch Messkampagnen
- hydrogeologische und geotechnische Untersuchung und Modellierung
- geotechnische Dimensionierung
- hydrogeologische und felsmechanische Gefährdungsabschätzung von Naturgefahren

Erfolgreiche Kunden setzen auf Alternativen von Polymetra



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