Gesteine und ihre Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit und andere Größen

Grundlagen

Anwendungen

Methoden
Unsere gesteinsphysikalischen Messmethoden umfassen Verfahren zur Vermessung von Einzelproben als auch zur kontinuierlichen Datenerfassung an Bohrkernen. Die Messungen erfolgen mit einer Auflösung im mm-Bereich und liefern eine ausreichende Datenmenge um statistisch abgesicherte Messwerte an Proben schnell und zerstörungsfrei zu ermitteln. Neben der Gewinnung gesteinsphysikalischer Daten stellen wir unser Expertenwissen zur Auswertung und Interpretation zur Verfügung.

Leistungen
- Wärmeleitfähigkeitsmessungen an Fest- und Lockergesteinen.
- Temperatur- und Druckabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit.
- Wärmekapazität in Abhängigkeit von der Temperatur.
- Dichtemessungen und Porositätsbestimmungen.
- Gamma-Spektroskopie zur Bestimmung von K, Th und U.
- Bestimmung der radiogenen Wärmeproduktion.
- Core-Scanner: Gamma-Dichte, Vp und magnetische Suszeptibilität.
- Analytische und statistische Auswertung der Daten.