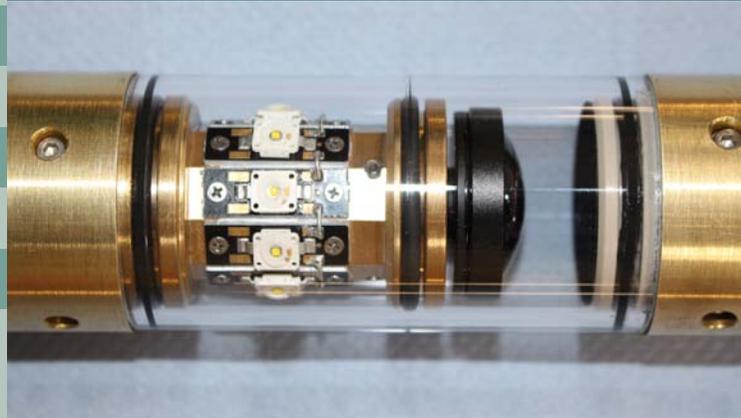


Messverfahren	Messparameter	
Gamma-Strahlung des Gesteins	GR	natürliche Radioaktivität
Spektrale Gamma-Strahlung	SGR	Konzentration von Kalium-40, Thorium-232 und Uran-238
Fokussiertes Elektrolg	FEL	spezifischer elektrischer Gesteinswiderstand bzw. elektrische Leitfähigkeit
Temperatur	TEMP	Temperatur der Bohrlochflüssigkeit
Salinität	SAL	elektrische Leitfähigkeit der Bohrlochflüssigkeit
Magnetische Suszeptibilität	SUSC	natürliche Magnetisierbarkeit des Gesteins
Flowmeter	FLOW	vertikale Fließgeschwindigkeit einer Flüssigkeit im Bohrloch
3-Arm-Kaliber	CAL3	Bohrlochdurchmesser
Orientierung	ORI	Neigung und Neigungsrichtung des Bohrlochs
Optische Bohrlochabbildung	OBI	orientierte optische Bohrlochaufnahme (360°-Bilder)
Wasserprobennehmer	SAMP	tiefenabhängige Entnahme von Wasserproben

## Bohrungsdatenbank DABO

Alle verfügbaren Informationen zu einer Bohrung werden in der Bohrungsdatenbank DABO des GD NRW erfasst. Neben allgemeinen Angaben und Schichtenverzeichnissen werden unter anderem auch die Rohdaten und aufbereitete Daten der geophysikalischen Bohrlochmessungen archiviert.



## BOHRLOCHGEOPHYSIK



Foto: A. Jusselt

### DER GEOLOGISCHE DIENST NRW

Wir sind die geowissenschaftliche Einrichtung des Landes Nordrhein-Westfalen. Seit mehr als 60 Jahren erheben wir geowissenschaftliche Informationen im gesamten Bundesland, bereiten sie auf und machen sie für die Praxis nutzbar. Es sind Basisinformationen für die Sicherung eines gesunden Lebensraums, für dessen nachhaltige Entwicklung wir uns einsetzen. Sie sind die Grundlage für unser umfassendes Beratungsangebot zu den Themenfeldern Geologie, Boden, Gesteinsrohstoffe, Grundwasser, geophysikalische und geotechnische Untergrundeigenschaften, oberflächennahe und tiefe Geothermie sowie Endlagersuche für radioaktive Abfälle. Wir ermitteln Daten zur Risikovorsorge bei Gefahren, die vom Untergrund ausgehen, und betreiben das landesweite Erdbebenalarmsystem. Unsere Erkenntnisse stellen wir der Politik und Verwaltung, der Wirtschaft, den Bürgerinnen und Bürgern zur Verfügung – digital oder analog durch Geo-Informationssysteme, Karten, Daten und Schriften. Viele dieser Informationen sind über unsere Onlinedienste und Datenportale frei zugänglich.



De-Greif-Str. 195  
47803 Krefeld  
☎ 02151 897-0  
www.gd.nrw.de



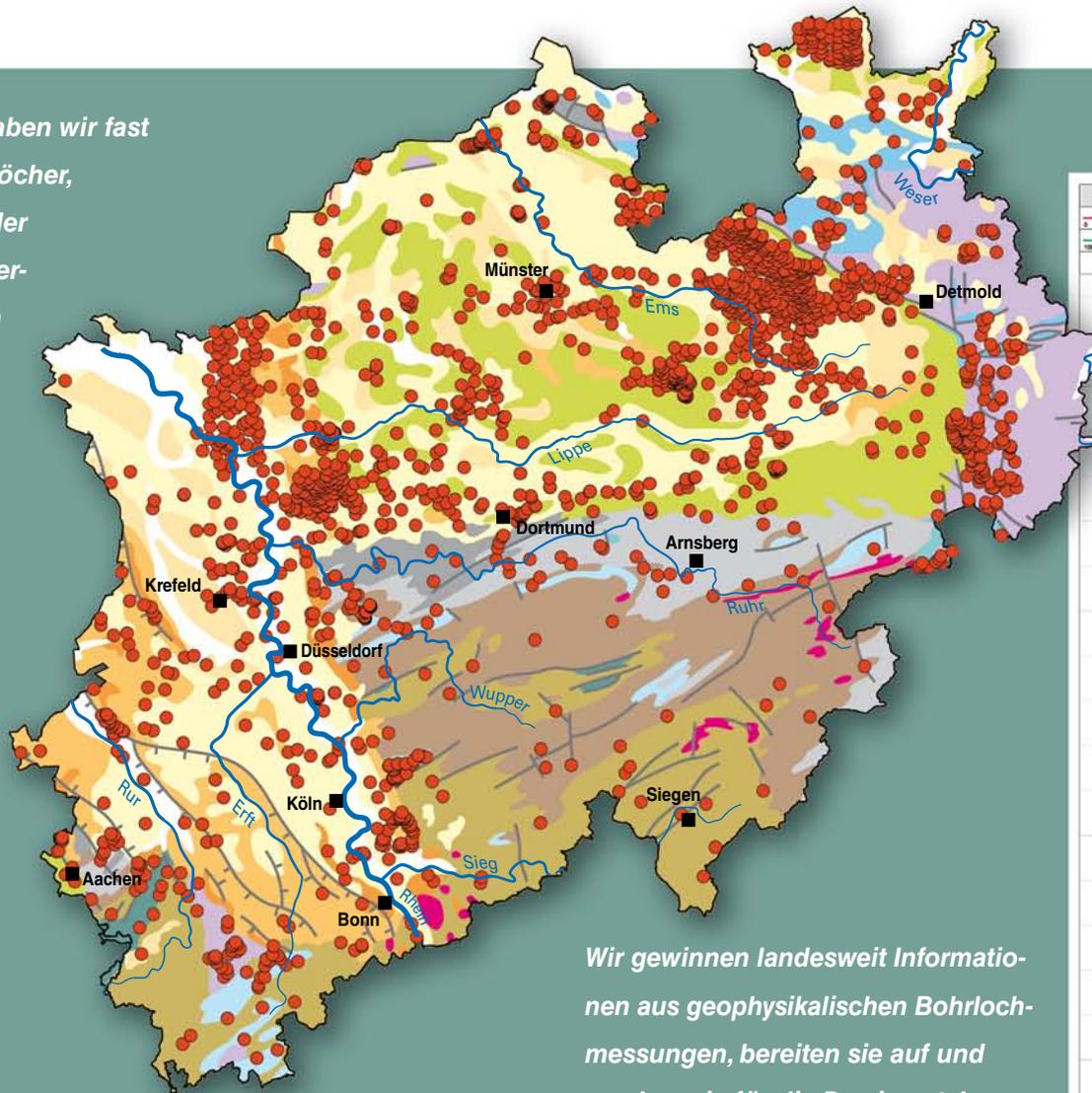
## IN NORDRHEIN-WESTFALEN



## Unser Auftrag:

Der Einsatz unserer Bohrlochsonden ermöglicht durch die Bestimmung physikalischer und technischer Parameter eine umfassende Charakterisierung von Bohrungen sowie der erbohrten Gesteine in einer Tiefe bis zu 500 m.

Seit 1988 haben wir fast 2 000 Bohrlöcher, Brunnen oder Grundwasser-messstellen geophysikalisch untersucht.



Die Messdaten erlauben Rückschlüsse auf:

- Gesteinsbeschaffenheit und Stratigraphie
- Orientierung von Schicht-, Kluft- und Störungsflächen
- Bohrlochgeometrie (Durchmesser und Bohrlochverlauf)
- Brunnen- und Bohrungsausbau
- Eigenschaften von Bohrlochflüssigkeit oder Grundwasser

## Unser Ziel:

Unsere Messungen liefern einen wichtigen Beitrag zur integrierten geologischen Landesaufnahme und zur Konstruktion von 2D- und 3D-Untergrundmodellen von Nordrhein-Westfalen.

Wir gewinnen landesweit Informationen aus geophysikalischen Bohrlachmessungen, bereiten sie auf und machen sie für die Praxis nutzbar.

