

# NOVITHERM GEOTHERMIEMÖRTEL MIT MARKIERUNG



# NOVITHERM

## Geothermiemörtel mit Markierung

Die Entwicklung von Spezialbindemittel aus dem Hause Schretter&Cie setzt sich fort. NOVITHERM Geothermiemörtel mit Markierung stehen für Innovation und Qualitätssicherung bei der Verfüllung von Bohrlöchern und Ringräumen für den Bereich Geothermie und Brunnenbau.

Die Ringraumverfüllung in der Geothermie und im Brunnenbau hat folgende Aufgaben:

- Verhinderung von hydraulischen Kurzschlüssen
- Verhinderung von Schadstoffeintrag
- Sicherung des Wärmetransports
- Schutz der Sondenrohre im Untergrund

Unsere NOVITHERM Geothermiemörtel mit Markierung tragen die Produktbezeichnung:

- NOVITHERM GM 1.0 HS plus Geothermiemörtel
- NOVITHERM GM 1.5 HS plus Geothermiemörtel
- NOVITHERM GM 2.0 HS plus Geothermiemörtel

Alle sind Fertiggemische aus nachgewiesenen umweltverträglichen Rohstoffen, die mit einer speziellen Markierung versehen sind. Damit ist das Vorhandensein von markiertem NOVITHERM Geothermiemörtel im Ringraum geophysikalisch zweifelsfrei nachweisbar.

Die Möglichkeit der Messung der magnetischen Suszeptibilität sehen wir als einen wichtigen Schritt zur Qualitätssicherung der Ringraumverfüllung.

Suspensionen mit markiertem NOVITHERM Geothermiemörtel sind stabil, fließ- und pumpfähig. Eventuell durch eine Bohrung verbundene Grundwasserstockwerke können aufgrund der geringen Wasserdurchlässigkeit der mit markierten NOVITHERM Geothermiemörtel verfüllten Bohrung oder des verfüllten Ringraums wieder getrennt werden.

Alle markierten NOVITHERM Geothermiemörtel erfüllen die hygienischen Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich gemäß DVGW Arbeitsblatt W 347. Daher können sie aus grundwasserhygienischer Sicht im Trinkwasserbereich und entsprechenden Schutzzonen eingesetzt werden.

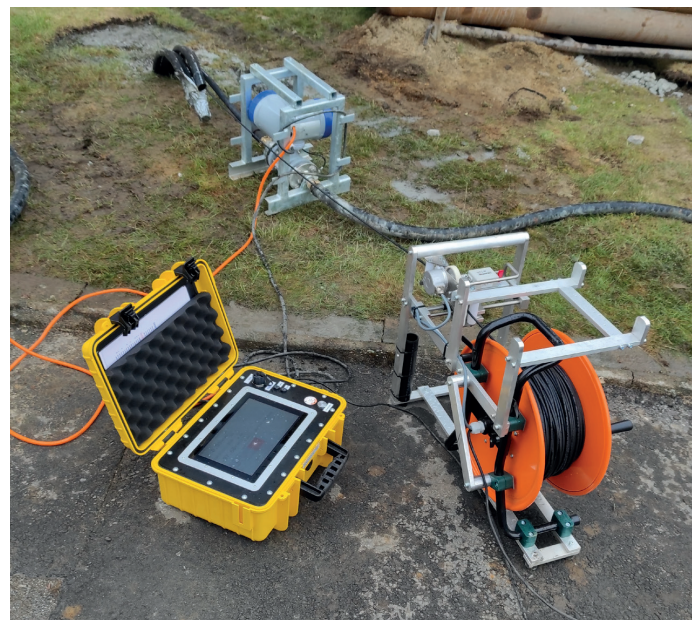
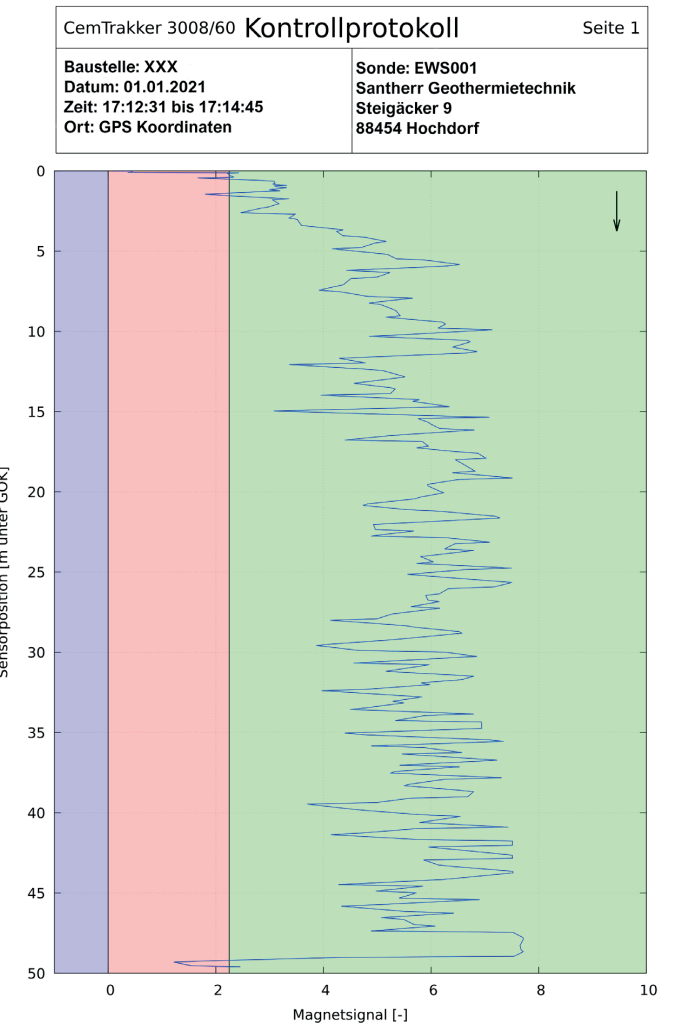
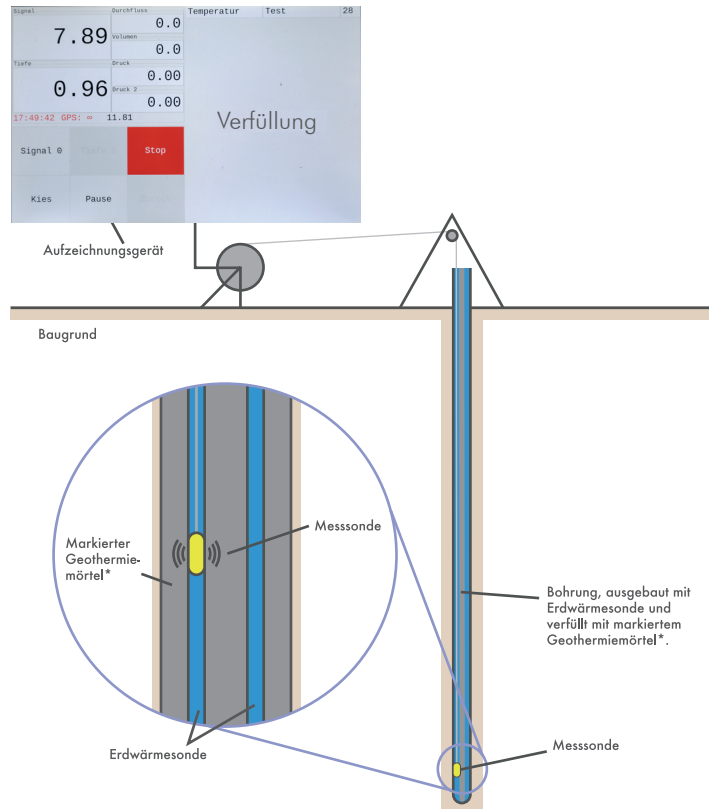
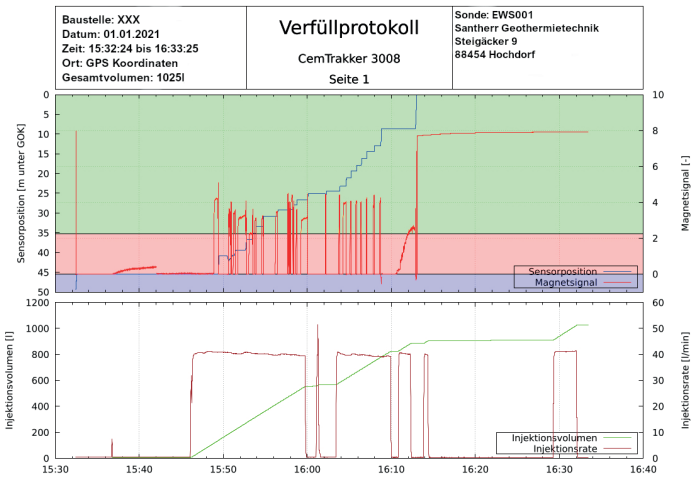
Markierte NOVITHERM Geothermiemörtel sind mit verschiedenen Wärmeleitfähigkeiten erhältlich, weisen eine sehr geringe Wasserdurchlässigkeit, einen hohen Sulfatwiderstand auf und sind widerstandsfähig bei Frost-Tau-Wechselbelastungen. Markierte NOVITHERM Geothermiemörtel können in branchenüblichen Mischern unter Zugabe von Wasser angemischt werden. Eine ausreichende Mischzeit und Mischintensität ist einzuhalten. Die Suspension ist knollenfrei und homogen anzumischen und einzubauen.



### Nachweis Ringraumverfüllung - Messprinzip

Während und nach dem Verfüllen der Erdwärmesonde mit markiertem NOVITHERM Geothermiemörtel wird dieser zur Kontrolle mit einer Suszeptibilitätssonde befahren. Diese speziell für die Erfordernisse der Untersuchung von Erdwärmesonden konfigurierte Messsonde reagiert dabei auf die im

NOVITHERM Geothermiemörtel enthaltenen Markierungen. Hierdurch kann eindeutig überprüft werden, ob der Ringraum der Erdwärmesonde vollständig mit NOVITHERM Geothermiemörtel verfüllt wurde. Die untenstehende Grafik verdeutlicht das Prinzip des Messvorgangs.



# KONTAKT

## NOVITHERM Geothermie

NOVITECH-Spezialbaustoffe steht für Qualität und Partnerschaft seit über 40 Jahren. Bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte profitieren wir von unserem Know-how als Zementhersteller. Auf Grund unserer langjährigen Erfahrung unterstützen wir unsere Kunden mit praxisnaher Beratung und individuellen Baustellenlösungen.

Unsere motivierten Mitarbeiter, vielseitige Produktionsanlagen und kundenorientiertes Handeln zeichnen uns aus. Der partnerschaftliche Umgang mit unseren Kunden steht an oberster Stelle!

Ihr Team Schretter & Cie

Kontaktieren Sie uns oder schauen Sie auf unserer Webseite vorbei. Wir beraten Sie gern!

[www.schretter.tirol/  
produkte/spezialbaustoffe/](http://www.schretter.tirol/produkte/spezialbaustoffe/)



Schretter & Cie GmbH & Co KG  
Bahnhofstraße 27  
A-6682 Vils/Tirol

T: +43 5677 8401 0  
M: [office@schretter.tirol](mailto:office@schretter.tirol)

Stand: Jänner 2024

**mineralisch kreativ**