

Vom Entwurf zur Realität

Die Baugrundvereisung stellt eine sichere, bewährte und zuverlässige Option für Bergbau- und Tiefbauarbeiten in wasserführenden Böden dar. Das Verfahren wird seit über 100 Jahren mit großem Erfolg bei meist sehr komplexem Baugrund eingesetzt, wie z.B. bei Schächten im Bergbau.

Durch das Gefrieren des Wassers im Boden kann auch bei sehr engen Platzverhältnissen ein trockener und sicherer Arbeitsraum geschaffen werden.

DMT ist Ihr Partner für die erfolgreiche Umsetzung Ihres Baugrundvereisungsprojektes. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir ein ökonomisch und energetisch optimales Gefriersystem. Angefangen von der Idee auf dem Papier über moderne 3D-Modelle bis hin zur erfolgreichen Umsetzung und Ausführung.

DMT GROUP

Exzellenz und Innovation in allem, was wir tun – das ist unser Anspruch als unabhängiges, global tätiges Ingenieurdienstleistungs- und Beratungsunternehmen im Bauwesen, Bergbau sowie Anlagen- und Maschinenbau. DMT ist der Geschäftsbereich „Engineering & Rohstoffe“ der TÜV NORD GROUP.

Nachhaltige Wertschöpfung für unsere Auftraggeber ist dabei immer das Ziel – Wissen, Digitalisierung und Internationalisierung sind unsere Erfolgsfaktoren. Dazu bringen wir 1.100 Mitarbeitende, 14 Tochtergesellschaften, 30 Standorte und 280 Jahre Erfahrung ein.

Im Infrastruktur-, Tief- und Bergbau sind wir Generalplaner und Spezialist, realisieren System- und Einzelösungen in jedem Gewerk, vernetzen Kompetenzen für Beratung, Planung, Vergabe, Realisierung, Monitoring, Betrieb und Sanierung und sorgen so für Planungs- und Investitionssicherheit unserer Kunden.

Dies nennen wir Engineering Performance.

DMT

DMT GmbH & Co. KG
Civil & Mining Engineering

Am TÜV 1
45307 Essen

T +49 201 172-01
F +49 201 172-1880

cme@dmt-group.com
dmt-group.com



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN ISO 45001

© Copyright DMT | Alle Rechte vorbehalten | CME | 04.2023



DMT

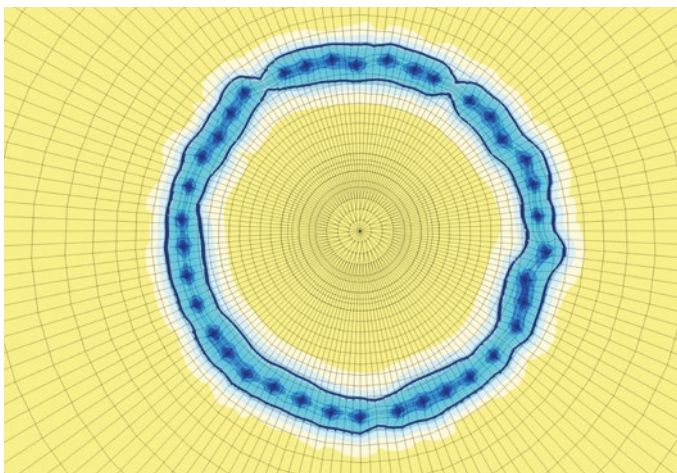
Baugrundvereisung

Sicher. Bewährt. Zuverlässig.

Civil & Mining Engineering
dmt-group.com

Engineering
Performance

TÜVNORDGROUP



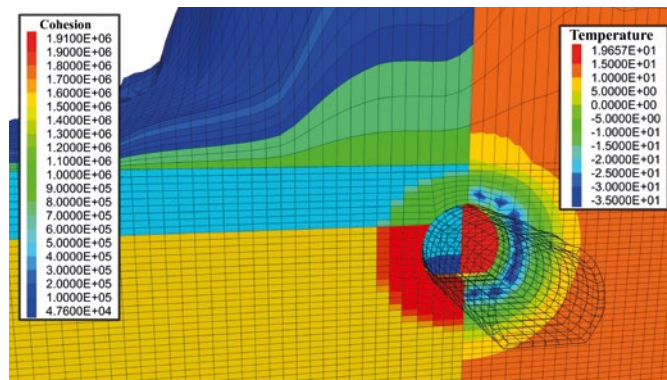
Schwieriger Baugrund? Grundwasser?

- Wasserführende Schichten oder Lockergestein gefährden Ihre Tunnel-, Spezialtiefbau-, Grubenbau oder Ausgrabungsarbeiten? Die Baugrundvereisung könnte die passende Lösung für Ihr Projekt sein!
- Grundwasser ist eine der größten Herausforderungen für den Tiefbau – als temporäre Bauhilfsmaßnahme kommt hier die Baugrundvereisung zur Stabilisierung und Abdichtung des Bodens zum Einsatz.
- Mit unserer bewährten und zuverlässigen Baugrundvereisung sind Sie und Ihre Mitarbeitenden auf der sicheren Seite!

Lassen Sie es von DMT gefrieren!

- Erhalten Sie von uns Planung, Projektmanagement, Bauüberwachung und Monitoring sowie Betrieb aus einer Hand.
- Profitieren Sie von unserer in-house Erfahrung und unserem Fachwissen bei der Planung von Baugrundvereisungsmaßnahmen.

Unterstützung im gesamten Projekt



Unsere Leistungen

Planung von Baugrundvereisungssystemen

- Planung des Gefrierkörpers
- Entwurf der Gefrierausrüstung und der Rohrleitungen
- Entwurf eines optimal angepassten Überwachungsprogramms

Baugrunduntersuchung

- Entwurf eines maßgeschneiderten Untersuchungsprogramms
- Durchführung von Feld- und Laborarbeiten
- Geotechnische Berichte

3D-Modellierung und ganzheitliches Monitoring

- Numerische 3D-Modellierung für Bodenvereisung
- Gekoppelte 3D-THM-Simulation
- Modellierung und Remote-live Überwachung des Vereisungsprozesses durch DMT SAFEGUARD

Betrieb und Wartung

- Installation der Gefrieranlagen
- Inbetriebnahme
- Betrieb der Gefrierarbeiten