

BODENLABOR für Geotechnik

IHR SPEZIALIST FÜR PRÄZISE BODENANALYSEN

In unserem modernen Bodenlabor bieten wir Ihnen fundierte bodenphysikalische Untersuchungen für geotechnische Fragestellungen – normgerecht, zuverlässig und individuell. Dank moderner Technik und unserem erfahrenen Team liefern wir belastbare Kennwerte für die Geotechnik, Baugrundbewertungen und für den Altbergbau.



FUNDIERTE BODENANALYSEN FÜR REIBUNGSLOSE BAUABLÄUFE

Standard-Klassifikationsversuche der Bodenmechanik

- Bestimmung der Korngrößenverteilung
- Ermittlung von Liquiditätsgrenzen, Plastizitätsgrenzen und Schrumpfgrenzen bindiger Böden
- Bestimmung der Kornform
- Wassergehaltsbestimmung
- Natürliche Rohdichte und Trockendichte
- Korndichtebestimmung
- Lockerste und dichteste Lagerung von Sandböden
- Kalkgehaltsbestimmung
- Glühverlust

Untersuchungen

des Festigkeits- & Verformungsverhaltens

- Proctordichte und Verdichtungsgrad
- Rahmenscherversuche
- Ödometerversuche / Untersuchung des Setzungsverhaltens
- Ermittlung der einaxialen Druckfestigkeit

Hydraulische Bodenuntersuchungen

- Ermittlung der Wasserdurchlässigkeit
- Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens
- Definition der Wasserhaushaltsparameter: Wasserkapazität, Feldkapazität, Luftkapazität und permanenter Welkepunkt
- Erarbeitung von Saugspannungskurven
- Ermittlung der Wasserhaltekapazität

Spezialuntersuchungen

- Untersuchung des Quellverhaltens von Tonproben
- Schotteranalysen
- Wärmeleitfähigkeitsmessungen / Wärmekapazitätsmessungen von Böden

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ➔ **Kurze Bearbeitungszeiten:** Schnelle Ergebnisse für Ihre Planung
- ➔ **Gesicherte Qualität:** Moderne Labortechnik und präzise Messergebnisse
- ➔ **Individuelle Beratung:** Maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Bauvorhaben
- ➔ **Zweisprachig:** Ergebnisse in Deutsch und Englisch



KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR EINE INDIVIDUELLE BERATUNG!

bodenlabor@geosfreiberg.de
Telefon: 03731 369 168 oder 169

Ihre Ansprechpartner:

Andreas Köhler
Manja Wahl

Lieferadresse:

G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH
Bodenlabor
Schwarze Kiefern 2
09633 Halsbrücke

 **G.E.O.S.**

www.geosfreiberg.de

