



Universität für Bodenkultur Wien
University of Natural Resources
and Applied Life Sciences, Vienna

Department für Bautechnik und
Naturgefahren
Department of Structural Engineering
and Natural Hazards



Universität für Bodenkultur Wien
University of Natural Resources
and Applied Life Sciences, Vienna

Department für Bautechnik und
Naturgefahren
Department of Structural Engineering
and Natural Hazards



Universität für Bodenkultur Wien
University of Natural Resources
and Applied Life Sciences, Vienna

Department für Bautechnik und
Naturgefahren
Department of Structural Engineering
and Natural Hazards

Das Institut für Geotechnik verfügt über eines der modernsten und leistungsstärksten Geotechniklabors Österreichs, welches auf insgesamt 330 m² Laborfläche für nahezu sämtliche bodenmechanische Untersuchungen ausgerüstet ist. Spezielle und experimentelle Möglichkeiten bieten Versuchsaufbauten im Rahmen von Forschungsprojekten.

Neben der umfangreichen Ausstattung, die in einer geotechnischen Zentrifuge gipfelt, verfügt unser Labor auch über eine Vielzahl von Feldversuchs- und Probeentnahmetechniken für in situ Untersuchungen.

Verlangen Sie unsere Preisliste.

Auf Wunsch kann Ihnen ein detailliertes Angebot erstellt werden.

Kontakt:

Institut für Geotechnik
Universität für Bodenkultur
Feistmantelstraße 4
1180 Wien
Tel.: 01 47654 87300
Fax: 01 47654 87309
E-Mail: geotech@boku.ac.at

Leistungsumfang des Geotechnischen Labors

Institut für Geotechnik
Univ.-Prof. W. Wu



Laborversuche mit Bodenproben

Kornverteilung mittels Siebanalyse (Grob-, Mittel- und Feinsiebung)

Schlammanalyse mittels Aräometer

Atterbergsche Zustandsgrenzen (Fließ-, Ausroll- und Schrumpfgrenze)

Feststoffdichte (Kapillar-, Flaschen- oder Luftpyknometer)

Glühverlust

Proctorversuch (Ø 100, 150 und 250 mm)

Bestimmung der lockersten und dichtesten Lagerung

Durchlässigkeitsversuch mit konstanter oder fallender Druckhöhe

Kompressionsversuch (Ø 70, 150 und 250 mm)

Scherversuch



Großrahmenscherversuch (500 x 500 mm²)

Statische Triaxialanlage (D-, CU- und UU Versuch)

Einaxialer Druckversuch mit Kernproben

Taschenpenetrometerversuch

Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit nach Enslin

Tonmineralanalyse

Laborversuche mit Festgesteinsproben

Einaxialer Druckversuch (inkl. Kernbohrung)

Laborversuche mit Geokunststoffen

Steifenzugversuche

Kipptischversuche

Pull- Out Versuche



Feldversuche

Feld-Durchlässigkeitsversuch

Dichte- und Wassergehaltsbestimmung mit:

- Ausstechzylinder
- Ersatzverfahren
- Isotopsonde

Lastplattenversuch:

- statisch (Ø bis 600 mm)
- dynamisch



Rammsondierung:

- LRS
- SRS

Rammkernsondierung (Ø 36 bis 80 mm)

Pressiometerversuch

Dilatometerversuch

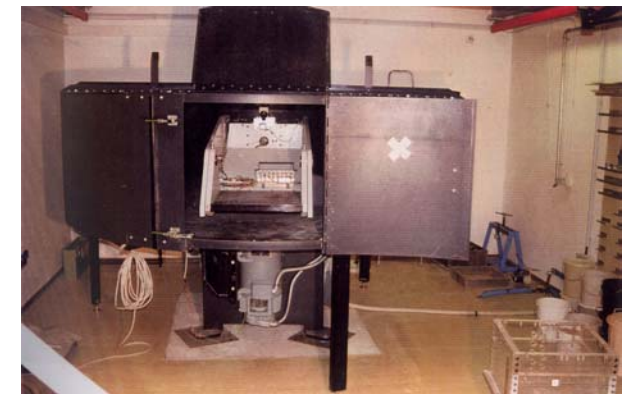
Feldmessungen

Inklinometermessung:

- horizontal
- vertikal



Zentrifugenmodellversuche



Weitere chemisch- physikalische Untersuchungen (u.a. Altlasten, Recyclingbaustoffe, Grundwasserqualitäten, Bodenluft) werden an anerkannten Partnerunternehmen und Fremdlaboren (u.a. im Hause) vergeben.