



Forschungsbereich Geotechnik

Das Bautechnische Zentrallabor (BZL) ist eine Institution innerhalb des Fachbereichs Bauingenieurwesen der Fachhochschule Münster. Das Zentrallabor bündelt die vorhandenen Strukturen und Kompetenzen zur Koordination und Realisierung von experimentellen Untersuchungen.

Ein Schwerpunkt des Zentrallabors liegt im Bereich der Geotechnik. Hierzu bietet das BZL verschiedenste Untersuchungen und Projekte an:



Blick ins neue Geotechnik-Labor



Schwerpunkte des Fachgebietes

Im Geotechnik-Labor des Bautechnischen Zentrallabors werden bodenmechanische Standardversuche durchgeführt.

Versuche zur Klassifizierung von Böden

Bestimmung von Korngrößenverteilungen durch Siebung und Sedimentationsanalyse (DIN 18123), Wassergehaltsbestimmung (DIN 18121), Ermittlung der Zustandsgrenzen (Fließ- und Ausrollgrenze, DIN 18122), Bestimmung des Kalkgehaltes (DIN 18129), Bestimmung des Glühverlustes (DIN 18128)

Versuche zur Zustandsbeschreibung von Böden

Dichtebestimmungen (DIN 18125), Durchlässigkeitsmessungen (DIN 18130), Proctorversuche (DIN 18127), Bestimmung der Lagerungsdichten (DIN 18126)

Versuche zum mechanischen Verhalten von Böden

Plattendruckversuche (DIN 18134), Kompressionsversuche (E-DIN 18135), Scherversuche in Klein- und Großrahmenschergeräten (DIN 18137), einaxiale Druckversuche (DIN 18136)

Sandhalle

In unserer Sandhalle werden Demonstrationsversuche zur Baugrunderkundung (DIN 4020/4094) und Verdichtungsprüfung (DIN 18125) durchgeführt. Weiterhin sind großmaßstäbliche Sonderversuche (z.B. Mantelreibung im Boden eingebetteter Rohre) sowie Eignungsversuche im Erdbau möglich.



Blick in die Sandhalle

Weitere Forschungsthemen:

- Reibungsverhalten von Kunststoffdichtungsbahnen, Geotextilien und Geogittern auf verschiedenen Böden
- Langzeitbeständigkeit von Geokunststoffen - Abrasionsverhalten von Geokunststoffen
- Tragverhalten von Gabionenkonstruktionen
- Asphalteinlagen: Wirkungsweise und Einbauschädigung

Ansprechpartner

Fachhochschule Münster
Fachbereich Bauingenieurwesen
Prof. Dr.-Ing. Frank Heimbecher

Tel.: 0251/83- 65200

Fax: 0251/83- 65273

heimbecher@fh-muenster.de