Angebotene Leistungen im Feld

Folgende Prüfungen können auf dem Feld durchgeführt werden →

Prüfung von Lockergesteinen, Böden:

- Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden, Feldklassifikation (SN 670 004-1b/EN ISO 14688-1)
- Rammkernentnahme (SN EN ISO 22476-2)

Bestimmung des Zusammendrückungsmoduls:

- Plattendruckversuch E_V und M_E (SN 670 317), Lastplatten mit 300mm oder 600mm Durchmesser

Bestimmung der Lagerungsdichte:

- Rammsondierungen (SN EN ISO 22476-2 und ASTM DD 6230-98)
- Versickerungsversuch (DIN 19682-7)
- Durchlässigkeitsbestimmung im Bohrloch (SN 670 390) Feldflügelsondierungen in wassergesättigten feinkörnigen Böden (DIN 4096-4)

Bestimmung der Saugspannungen im Boden:

- Tensiometer (DIN EN 1340/A1)

Bestimmung des Wassergehaltes im Feld:

- Mittels mobiler Trocknungsanlage

Horizontale und vertikale Pfahlbelastungsversuche:

- Kleine oder kurze Pfähle, Druckregelung bis 100bar

Infrastruktur

Die Infrastruktur für Feldversuche beinhaltet:

- Kleinbohrgerät für Rammsondierungen und Rammkernentnahmen
- Leichte Handrammsonde
- Feldflügel und Feldpenetrometer
- Versickerungsringe
- Mobile Trocknungsanlage
- Druckregelung für Pfahlbelastungsversuche

Hochschule für Technik Rapperswil
IBU Institut für Bau und Umwelt
Fachstelle Geotechnik
Oberseestrasse 10
8640 Rapperswil

Carlo Rabaiotti

Telefon: 058 257 49 75
e-mail: geotechnik@ost.ch

Rapperswil, 2022