

Kompetenzbereich Geotechnik und Naturereignisse

Dienstleistungen Feld



Sondierung mit der leichten pneumatischen Rammsonde

Unsere Spezialistinnen und Spezialisten vollbringen im Bereich Geotechnik Dienstleistungen und Expertisen für private sowie öffentliche Auftraggeber.

Leistungen

Akkreditierte Feldprüfungen

- Feldklassifikation (Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden: SN 670 004-1b/EN ISO 14688-1)
- Rammkernentnahme: SN ES ISO 22476-2
- Bestimmung des Setzungsverhaltens (Statischer Plattendruckversuch E_v und M_E : SN 670 317)
- Bestimmung der Lagerungsdichte (Rammsondierungen: SN EN ISO 22476-2)
- Messung von Horizontaldeformationen (Inklinometer: ASTM D 6230-98)

Diese Prüfungen sind nach ISO/IEC 17025 durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) akkreditiert (Akkreditierungsnummer: STS 317). Die SAS ist Mitglied der International Laboratory Accreditation Cooperation (ilac). Dadurch erlangen die bei uns akkreditierten Prüfungen internationale Anerkennung.

Nicht akkreditierte Feldprüfungen:

- Versickerungsversuch, Bestimmung der Infiltrationsrate mit dem Doppelzylinder-Infiltrimeter: DIN 19682-7
- Feldflügelsondierungen in wassergesättigten feinkörnigen Böden: DIN 4096-4
- Tensiometer, Bestimmung der Wasserspannung im Boden: DIN EN 1340/A1
- Inkrex, Messung von Vertikaldeformationen
- Echolotmessungen
- Dynamischer Plattendruckversuch

Infrastruktur

Zur Infrastruktur gehören folgende Feldgeräte:

- Kleinbohrgerät für Rammsondierungen und Rammkernentnahmen
- Leichte Handrammsonde
- Leichte pneumatische Rammsonde
- Feldflügel und Feldpenetrometer
- Versickerungsringe
- Inklinometer
- Inkrex
- Echolot
- Dynamisches Fallgewicht

Institut für Siedlungsentwicklung und Infrastruktur

Geotechnik, Infrastrukturbauten, Mobilität und Siedlungsentwicklung: Im Institut für Siedlungsentwicklung und Infrastruktur erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Partnern interdisziplinäre Lösungen für grössere Infrastrukturaufgaben und zukünftige räumliche Entwicklungen. Die Dienstleistungen laufen im Kompetenzbereich Geotechnik und Naturereignisse. Dieser ist einer der drei Kompetenzbereiche des Instituts Siedlungsentwicklung und Infrastruktur.

Ihre Ansprechpartner

Prof. Martin Stolz
+41 34 426 42 66
martin.stolz@bfh.ch

Franziska Nyffenegger
+41 34 426 43 09
franziska.nyffenegger@bfh.ch