

Bachelorarbeit

Thema: **Qualitätssicherung im Labor und im Feld**
 Bestimmung Glühverlust - Normenvergleich

Beschreibung:

Im Erdbau spielt die Qualitätssicherung eine entscheidende Rolle. Die Versuchstechnik im Feld und im Labor zur Untersuchung von Bodenproben wird stetig weiterentwickelt. Neue Versuchstechniken müssen an bekannte und erprobte Verfahren rückgebunden werden.

Für die Untersuchung des Glühverlustes wurde eine neue Norm eingeführt. Die Veränderungen und die Auswirkungen der Unterschiede im Vergleich zur „alten“ Norm sollen in dieser Arbeit untersucht werden.

Aufgabenstellung:

Im Rahmen der Arbeit sollen bisher bereits durchgeführte Arbeiten (u.a. am Zentrum Geotechnik, Literatur) gesichtet werden.

Mit verschiedenen Böden sollen eigene Versuche mit unterschiedlichen organischen Anteilen und Kalkgehalten des Bodens gemäß alter/neuer Norm durchgeführt werden und die Ergebnisse mit vorhandenen Erfahrungswerten abgeglichen werden.

U.a. sollen gerätespezifische Besonderheiten, Fehlerquellen, Reproduzierbarkeit, Einflüsse von Umwelt- und Humanfaktoren betrachtet werden.

Spezielle Anforderungen an den Bearbeiter:

Interesse und Geschick bei der Bearbeitung einer baupraktischen Fragestellung mit Versuchen im Feld und Labor. Wissenschaftliche Auswertung und Interpretation von Versuchsdurchführungen.

Themenstellung am:

Ausgegeben an:

Ausgegeben am:

Betreuer:

Gerhard Bräu

gerhard.braeu@tum.de

Tel.: 089/289-27139