

Thema für Masterarbeit

Untersuchung der inneren und äußeren Standsicherheit von Gabionenkonstruktionen

Motivation:

Gabionenkonstruktionen werden für Lärmschutz / Sichtschutz oder als Stützbauwerke eingesetzt. Die Herstellung von Gabionenkörben unterliegt unterschiedlichen Prüfbestimmungen.

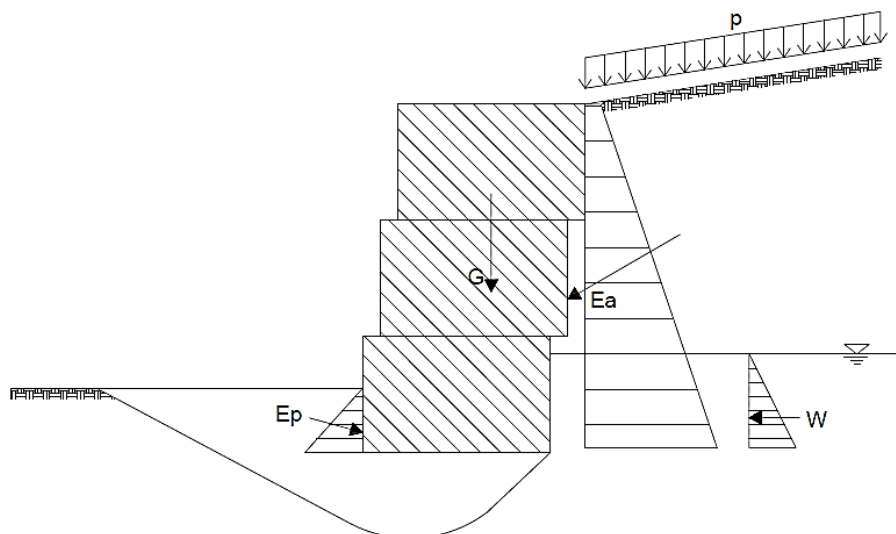


Abbildung: Gabionenkonstruktion adaptiert Merkblatt über Stütz- und Lärmschutzkonstruktionen aus Betonelementen, Blockschichtungen oder Gabionen M Gab R2 (2014)

Aufgabenstellung:

Mit dieser Masterarbeit soll die innere und die äußere Standsicherheit von Gabionenkörben untersucht werden. Dabei wird die Bemessung von Drahtgitterkörben und dem Verfüllmaterial betrachtet. Des Weiteren soll die Dauerhaftigkeit von Gabionenkonstruktionen untersucht werden. Ein weiterer Punkt könnte die Software-Implementierung der Ergebnisse darstellen.

Betreuung: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Robert Hofmann
Bearbeitungszeit: ca. 4- 5 Monate + Vorbereitungszeit, Beginn nach Vereinbarung
Themengebiet: Bodenmechanik

Interessierte wenden sich bitte an den Arbeitsbereich für Geotechnik oder direkt an Lukas Wimmer (lukas.wimmer@uibk.ac.at).