					M61
Lehrveranstaltung	Geotechnik 2				
Kurzbeschreibung	Erddruck, Setzungen, Standsicherheit				B-GEOT-2
Lehre	Prof. DrIng. Gerlach				
Vorkenntnisse	B-GEOT-1, B-BKON-2				
Termin	6. Semester (Sommer); Dauer: 7,5 Wochen				
Lehrform	6 WS Vorlesung; 2 WS Seminar; 2 WS Projektarbeit				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	15	15	2	75
Selbststudium	0	30	30	45	105
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	SL	PL	180
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

<u>Lernziele</u>

Fähigkeit die Wechselwirkung zwischen Baugrund und Bauwerken (Erddruck) zu erkennen und quantitativ zu bestimmen, die Bodenspannungen zu ermitteln und Setzungen von Bauwerken zu berechnen.

Fähigkeit die Standsicherheit von Bauwerken zu gewährleisten.

Inhalte

Spannungsverteilung an der Bauwerkssohle und die Spannungsausbreitung im Boden Erddruck in Abhängigkeit der Verformung

Setzungsermittlung mit Hilfe von Drucksetzungsdiagrammen oder mittels Steifeziffern Geotechnische Standsicherheitsnachweise von Gründungen mit:

Gleitnachweis, Grundbruchnachweis, hydraulischer Grundbruch, Kippnachweis und Geländebruchnachweis

Literatur

Div. DIN - Vorschriften Grundbautaschenbuch

K. Simmer Grundbau I; K. Kuntsche Geotechnik

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript

Projektarbeit

Der Baugrund wird beurteilt, eine geeignete Gründung wird bestimmt und die Setzungen für das Projekt werden berechnet

