

BO / GT0 Bau- / Ingenieur-Geologie: 1-tes Semester

1. Geologische Grundlagen

- Einführung in die Geologie
- Gesteine, Gebirge
- Verwitterung und Verkarstung
- Abtrag, Transport, Sedimentation, Diagenese
- Geologische Karten
- Natursteine - Nutzung und Lagerstätten

2. Gesteinsbeschreibung und Gebirgsklassifizierung

- Benennung und Beschreibung der Gesteine
- Trennflächengefüge mit einfache Felskeil - Statik
- Gesteins- und Gebirgsfestigkeiten, einaxiale Druckfestigkeit
- Klassifizierung des Verwitterungsgrads

3. Bodeneigenschaften und Bodenklassifizierung

- Bodenbenennung und -beschreibung in situ
- Laborversuche zur Ermittlung der Bodeneigenschaften
- Bodenklassifizierung nach DIN 18.196 und USCS

4. Bodengewinnung und -verdichtung, Verdichtungskontrollen

- Gewinnung von Boden und Fels - Bodenklassen nach ZTVE-StB
- Frostempfindlichkeit, Frostschutzschichten
- Einbau, Verdichtung, Proctorversuch, Verdichtungskontrollen