

## Auswerteverfahren in der Hydrogeologie



Modulnummer <b>B 51</b>	Workload <b>240 h</b>	Umfang <b>8 LP</b>	Dauer Modul <b>1 Semester</b>	Turnus <b>Jährlich, Beginn WS</b>
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Barbara Reichert			
Anbietende Lehrinheit(en)	Geowissenschaften			
Beteiligte Dozenten	Reichert, Heiß			
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester
	B.Sc. Geowissenschaften		Wahlpflicht	5. Semester
Lernziele	Den Studierenden werden Anwendungsgebiete, Methoden und Lösungsansätze aus dem Bereich der Hydrogeologie vermittelt. Die theoretischen Kenntnisse werden entweder im Gelände praktisch umgesetzt oder mit einer ersten Excel-basierten Anwendung modelliert. Die Studierenden sollen mit dem hier erworbenen Wissen in der Lage sein, hydrogeologische Fragestellungen fachgerecht bearbeiten zu können, sowie geeignete Verfahren und Methoden selbständig auswählen, anwenden sowie deren Ergebnisse eigenverantwortlich interpretieren zu können.			
Schlüsselkompetenzen	Bewertung, Bearbeitung, Auswertung und Interpretation hydrogeologischer Fragestellungen, Methodenkompetenz			
Inhalte	In diesem Modul sollen verschiedene hydrogeologische Standard-Methoden zur Ansprache und Bewertung von Grundwasserleitern vermittelt werden. Die Durchführung und Auswertung hydraulischer Tests und die Interpretation hydrogeologischer Daten gehören zu den Basiskenntnissen eines Hydrogeologen ebenso wie die Kenntnis der theoretischen Grundlagen der Grundwasserströmung, die im Detail in den verschiedenen Auswerteverfahren vorgestellt werden und anhand von Übungsaufgaben gemeinsam, z.T. auch in Form von Hausaufgaben, erarbeitet werden.			

### B 51 Auswerteverfahren in der Hydrogeologie

Teilnahme- voraussetzungen	Modul B 12 Hydrogeologie und Umweltgeologie Modul B 46 Methoden und Techniken in der Hydrogeologie und Sedimentologie			
Veranstaltungen	Lehrform, Thema (Gruppengröße)	SWS	Workload [h]	LP
642051001 – WS	Vorlesung (30) Hydrogeologie (Hydromechanik, Pumpversuche)	2	60	2
642051002 – WS	Übung (30) zu Hydrogeologie	3	90	3
642051003 – WS	Geländeübung (30) Hydrogeochemisches Geländepraktikum (3 Tage)  oder  Übung Modellierung mit Excel	2	90	3
Unterrichtssprache	Deutsch			
Prüfungsnummer	Prüfungen			
642201511	Klausur (90 min.)	benotet		5
642201512	Protokoll zur Geländeübung / Arbeitsmappe zum Excel-Modellierungskurs	benotet		3
Studienleistungen				
u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung				
Sonstiges	<b>Literatur:</b> Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.			