

Modul: Sedimentgeochemische Arbeitsmethoden

Modulnr./-code: MG 20

**1. Inhalte und Qualifikationsziele**

Inhalte	Im Rahmen einer Exkursion werden die Arbeitsmethoden im Gelände erläutert und Proben für die weitere Untersuchung im Labor genommen. Im Labor werden die wichtigsten Verfahren zur Probenvorbereitung und Sedimentanalyse (z.B. Bestimmung der Mineralzusammensetzung und des Tonmineralspektrums mittels Röntgendiffraktometrie, Bestimmung der chemischen Haupt- und Spurenelementzusammensetzung mittels Röntgenfluoreszenz, CNS-Analytik, Bestimmung des Glühverlustes, Bestimmung des Karbonatgehaltes) vorgestellt und durchgeführt. Eine begleitende Vorlesung erläutert die entsprechenden Laborverfahren und die Interpretation der gewonnenen Daten mit dem Ziel, z. B. der Paläomilieurekonstruktion oder der Erfassung anthropogener Kontaminationen.
Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen in die gängigen sedimentgeochemischen Arbeitsmethoden im Gelände und im Labor sowie in die Interpretation der Daten eingearbeitet werden.

2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Sedimentgeochemie: Methoden, Auswertung und Interpretation	dt	24	2	60
	P	Sedimentgeochemische Labormethoden	dt	24	3	90
	GÜ	Profilaufnahme und Probennahme (1 Tag)	dt	24	0,5	30

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	M.Sc. Geologie	Wahlpflicht	1. oder 3. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS**6. ECTS-LP**

Studienleistung(en)	-	6
Prüfungen und Prüfungssprache	Projektarbeit (dt)	

7. Häufigkeit**8. Arbeitsaufwand****9. Dauer**

Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	180 h	1 Semester
--	---	-------	------------

Modulorganisation

Lehrende(r)	Franz
Modulkoordinator(in)	Dr. Sven Oliver Franz
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.
-----------	---