

Themen Masterprüfung Umweltgeowissenschaften, Prüferin C. Alewell Stand: 9.1.2023

Die Masterprüfung I Umweltgeowissenschaften mit 45 min umfasst mindestens 3 Themenblöcke, die Masterprüfung II mit 30 min mindestens 2 Themenblöcke. Für die Masterprüfung im MA bitte Rücksprache mit Angabe der Lehrveranstaltungen, die belegt wurden.
Unterlagen zu Punkt 4) bis 7) liegen als PDF vor und können im Sekretariat UGW angefragt werden.

Mögliche Themenblöcke sind:

1. **Masterarbeit** (nur möglich, wenn die Masterarbeit von der Gruppe Alewell betreut wurde)
2. **Allgemeine Bodenkunde** pro Themenblock 3 Kapitel aus dem Scheffer – Schachtschabel 17. Auflage von 2010 (ausgenommen ist Kapitel 1, die Einleitung.)
3. **Nordsee-Exkursion** (Geologie, Geomorphologie, Böden; Küstenentwicklung, Siedlungsgeschichte der Norddeutschen Küste und Inseln): Voraussetzung ist eine Teilnahme an der Lehrveranstaltung "From Anthropogenic Landscapes to Wilderness Management" LV 12127-01. Prüfungsrelevant sind alle Inhalte des Vorbereitungstages (Vorlesungen, Vorträge auf ADAM) sowie Themen der Exkursion.
4. **Globaler Kohlenstoffkreislauf** (als Grundlage gilt hier R.A. Houghton, (2014) Treatise on Geochemistry 2nd Edition Band 10, Kapitel 10 The Contemporary Carbon Cycle sowie Vorlesung Stoffkreisläufe und Umweltprobleme Teil Kohlenstoff)
5. **Globaler Stickstoffkreislauf** (als Grundlage gilt hier J.N. Galloway, (2014) Treatise on Geochemistry 2nd Edition Band 10, Kapitel 12 The Global Nitrogen Cycle sowie Vorlesung Stoffkreisläufe und Umweltprobleme Teil Stickstoff)
6. **Globaler Phosphorkreislauf** (als Grundlage gilt hier K.C. Ruttenberg, (2014) Treatise on Geochemistry 2nd Edition Band 10, Kapitel 13 The Global Phosphorous Cycle sowie Vorlesung Stoffkreisläufe und Umweltprobleme Teil Phosphor)
7. **Globaler Quecksilberkreislauf** (als Grundlage gilt hier W.F. Fitzgerald, (2014) Treatise on Geochemistry 2nd Edition Band 11, Kapitel 4 The Geochemistry of Mercury in the Environment sowie Vorlesung Stoffkreisläufe und Umweltprobleme Teil Quecksilber)
8. Es gibt die Möglichkeit eine **reine Bodenkunde** - Prüfung abzulegen, die den gesamten Scheffer/Schachtschabel umfasst (Masterprüfung I). Für die Masterprüfung II entsprechend 8 Kapitel aus dem Scheffer-Schachtschabel.
9. Als ein **Themenblock** kann die Vorlesung von Stefan Reimann (Environmental Systems: Atmosphere) oder von Jens Leifeld (Carbon Dynamics and Global Change) gewählt werden. In diesem Fall würde der jeweilige Dozent Beisitzer sein. Der/die Prüfling muss selber einen Termin finden, der allen Beteiligten passt.