Institut für Meteorologie
Wintersemester 2013/14

Ankündigung der Vorlesung und Übungen

Theoretische Meteorologie 2

(Bachelor Wahlpflicht-Modul TM2)

Dozent:	J. Mülmenstädt
Ort:	Seminarraum 1, Stephanstraße 3 (Vorlesung) Seminarraum, vor dem Hospitaltore 1 (Übungen)
Zeit:	montags, 13.30 – 15.00 Uhr (Vorlesung) donnerstags, 10.15 – 11.00 Uhr (Übungen)
Beginn:	Montag, 14. Oktober 2013
Themen:	Quasi-geostrophische Analysen, Omegagleichung, Wellen in der Atmosphäre: Schall-, Schwere-, Rossbywellen, barotrope und barokline Instabilitäten
Modulprüfung:	Klausur (90 min.), 3. Februar 2014 zum Vorlesungstermin
Literatur:	Holton, J.R.: An Introduction to Dynamic Meteorology Elsevier Academic Press, 4. Aufl., 2004.

Vorlesungsplan

14. Oktober	Wiederholung Grundlagen aus TM1
21. Oktober	Quasigeostrophische Näherung
4. November	Geopotentialtendenzgleichung
11. November	Omegagleichung
18. November	Ageostrophische Zirkulation, lineare Störungstheorie
25. November	Schall- und Flachwasserschwerewellen
9. Dezember	Interne Schwerewellen

Institut für Meteorologie
Wintersemester 2013/14

16. Dezember	Rossbywellen
6. Januar	Instabilität, barotrop und (Anfang) baroklin
13. Januar	Barokline Instabilität
20. Januar	Barokline Instabilität und energetische Betrachtung
27. Januar	Wiederholung