

Universität Leipzig
Institut für Meteorologie
Sommersemester 2021

Ankündigung der Vorlesung und dazugehörige Übungen:

Synoptik (Vektoranalysis)

(Bachelor Modul P5, B4, Pflichtmodul)

Lesender: M. Wendisch

Ort: online: <https://uni-leipzig.zoom.us/my/wendisch>

Zeit: Dienstag (13:00-14:30), ab 12. April

Themen:

- Einführung
- Skalare und vektorielle Operatoren
- Natürliche Koordinaten
- Lineare Komponenten des Windvektorfeldes
- Integro-Differentialgleichungen
- Reihenentwicklung und Separation der Variablen
- Quadraturmethoden

Literatur:

- Holton, J. R., 2004: *An Introduction to Dynamic Meteorology*. 4th Edition, Elsevier Academic Press, San Diego, California, 535 pp.
- Pichler, H., 1997: *Dynamik der Atmosphäre*. 3. Aktualisierte Auflage, Spektrum Hochschultaschenbuch, Heidelberg, 572 pp.
- Hantel, M., 2013: *Einführung Theoretische Meteorologie*, Springer-Verlag, Berlin und Heidelberg, 430 pp.
- Etling, D., 2002: *Theoretische Meteorologie - Eine Einführung*, Springer-Verlag, Berlin und Heidelberg, 354 pp.