

Prof. Dr. Dirk Becherer
<http://www.math.hu-berlin.de/~becherer>
Institut für Mathematik
Bereich Stochastik



Im Wintersemester 2014/15 halte ich die Vorlesung

Analysis III

Inhalt:

Integralbegriff über allgemeine Maßräume mit besonderer Berücksichtigung des Lebesgue-Integrals, Grenzwertsätze, Satz von Fubini, Transformationsformel, Integration über Untermannigfaltigkeiten, klassische Integralsätze, Existenz- und Eindeigkeitssatz für gewöhnliche Differentialgleichungen, Stabilität von stationären Punkten.

Voraussetzungen:

Inhalte der Module Analysis I und II

Literatur: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Ort und Zeit:

Di, 09 – 11 Uhr, RUD 26, Raum 0'307

Do, 09 – 11 Uhr, RUD 26, Raum 0'115

Beginn: am 14. 10. 2014

Übungen: Übungsleitung: Peter Frentrup / D. Becherer / N. N.

Di, 11 – 13 Uhr, RUD 25, Raum 3.008 (P. Frentrup)

Do, 11 – 13 Uhr, RUD 25, Raum 3.007 (N. N. / D. Becherer)

Do, 11 – 13 Uhr, RUD 25, Raum 3.008 (P. Frentrup)

Beginn: am 14. 10. 2014

Aktuelle Information: <http://www.mathematik.hu-berlin.de/~frentrup/Lehre/WS1415-Analysis3.html>

Sprechstunden: nach Vereinbarung

Literatur

Weitere ausgezeichnete Bücher finden Sie in der Lehrbuchsammlung der ZwB Naturwissenschaften (Erwin-Schrödinger-Zentrum) unter der **Kennung SK400**.

[Königsberger]

Konrad Königsberger – (2004, Springer, ISBN 3-540-20389-3, [ZwB Naturwissenschaften](#))

[Baum-DGL], [Baum-Maß]

Skripte von Frau Prof. Dr. Helga Baum – [Einführung in die Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen](#) und [Einführung in die Maß- und Intergrationstheorie](#)

[Elstrodt]

Jürgen Elstrodt – (2011, Springer, DOI [10.1007/978-3-642-17905-1](#): Im HU-Netz verfügbar)

[Amann-Ana2]

Herbert Amann, Joachim Escher – (2006, Springer, DOI [10.1007/3-7643-7402-0](#): Im HU-Netz verfügbar)

[Amann-Ana3]

Herbert Amann, Joachim Escher – (2008, Springer, DOI [10.1007/978-3-7643-8884-3](#): Im HU-Netz verfügbar)

[Spivak]

Michael Spivak – (1999, Perseus Books, ISBN 0-8053-9021-9, [ZwB Naturwissenschaften](#))

[BarnerFlohr]

Martin Barner, Friedrich Flohr – (1996, De Gruyter, ISBN 3-11-015033-6, [ZwB Naturwissenschaften](#))