

Seminar im Sommersemester 2014

Schwache Konvergenz und PDE

Prof. Dr. B. Schweizer

Resultate der Vorbesprechung vom 27.2.2014

1.	Maßräume und Integrale [1,2]	N.N.
2.	Schwache Konvergenz [1,5]	I. Kligge
3.	Young-Maße [1,4, 6]	D. Wiesner
4.	Feine Eigenschaften von Funktionen [1,3]	M. Rohde
5.	Hausdorff-Maße [1,3]	J. Noquer
6.	Isoperimetrische Ungl. und BV [1,3]	M. Arndt

Literatur:

[1] Skript von B. Schweizer "Maßtheorie und Partielle Differentialgleichungen", siehe Home-Page

<http://www.mathematik.uni-dortmund.de/lsi/schweizer/Skripte/skripte.html>

[2] Rudin, "Real and Complex Analysis", Kapitel 1, 2, 6, 7

[3] Evans, Gariepy, "Measure Theory and Fine Properties of Functions", Kapitel 1, 2, 3, 5

[4] Evans, "Weak convergence methods for Nonlinear Partial Differential Equations", Kapitel 1, 5

[5] Schweizer, "Partielle Differentialgleichungen", Kapitel 4

[6] St. Müller (Skript): "Variational models for microstructure and phase transitions", Kapitel 3, 4