

Semesterapparat Numerische Analysis und Differentialgleichungen

Etienne Emmrich
Universität Bielefeld
Sommersemester 2011/12

- Amann, Herbert: Gewöhnliche Differentialgleichungen, Berlin, de Gruyter 1983
- Appell, Jürgen; Väh, Martin: Elemente der Funktionalanalysis, 1. Auflage, Wiesbaden, Vieweg 2005
- Aulbach, Bernd: Gewöhnliche Differenzialgleichungen, 2. Auflage, München, Elsevier, Spektrum, Akademischer Verlag 2004
- Bernfeld, Stephen; Lakshmikantham, Vangipuram: An Introduction to Nonlinear Boundary Value Problems, New York, Acad. Press 1974
- Brauer, Fred; Nohel, John: The Qualitative Theory of Ordinary Differential Equations, New York, Dover Publications, 1989
- Deimling, Klaus: Ordinary Differential Equations in Banach Spaces, Berlin, Springer 1977
- Emmrich, Etienne: Gewöhnliche und Operator-Differentialgleichungen, 1. Auflage, Wiesbaden, Vieweg 2004
- Grigorieff, Rolf Dieter: Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen I und II, Stuttgart, Teubner 1972/77
- Hairer, Ernst; Nørsett, Syvert; Wanner, Gerhard: Solving Ordinary Differential Equations, 2nd ed., Berlin, Springer 1993
- Hairer, Ernst; Wanner, Gerhard: Solving Ordinary Differential Equations II, Berlin, Springer 2010
- Linz, Peter: Theoretical numerical analysis, Mineola, Dover Publications 2001
- Naas, Josef; Tutschke, Wolfgang: Große Sätze und schöne Beweise der Mathematik, 3. korr. und erw. Auflage, Frankfurt am Main, Harri Deutsch 2009
- Petrowski, Iwan: Vorlesungen über die Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen, Leipzig, Teubner 1954
- Plato, Robert: Numerische Mathematik kompakt, 4. Auflage, Wiesbaden, Vieweg+Teubner 2010
- Stetter, Hans: Analysis of discretization methods for ordinary differential equations, Berlin, Springer 1973

- Stoer, Josef; Bulirsch Roland: Numerische Mathematik 2, 5. Auflage, Berlin, Springer 2005
- Strehmel, Karl; Weiner, Rüdiger: Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen, Stuttgart, Teubner 1975
- Walter, Wolfgang: Gewöhnliche Differentialgleichungen, 7. Auflage, Berlin, Springer 2000
- Wloka, Josef: Differenzenverfahren zur Lösung partieller Differentialgleichungen, Kiel 1979
- Zeidler, Eberhard: Applied Functional Analysis. Applications to Mathematical Physics, Springer 1995