

Literatur zur Analysis und Funktionalanalysis – eine kleine Auswahl

- [1] H. Amann and J. Escher. *Analysis I*. Birkhäuser, Basel – Boston – Berlin, 1998.
- [2] H. Amann and J. Escher. *Analysis II*. Birkhäuser, Basel – Boston – Berlin, 1999.
- [3] H. Amann and J. Escher. *Analysis III*. Birkhäuser, Basel – Boston – Berlin, 2001.
- [4] J. Appell and M. Văth. *Elemente der Funktionalanalysis*. Vieweg, Wiesbaden, 2005.
- [5] K. Atkinson and W. Han. *Theoretical Numerical Analysis. A Functional Analysis Framework*, volume 39 of *Texts in Applied Mathematics*. Springer-Verlag, New York – Berlin – Heidelberg, 2001.
- [6] H. Attouch, G. Buttazzo, and G. Michaille. *Variational Analysis in Sobolev and BV Spaces: Applications to PDEs and Optimization*. MPS-SIAM Series on Optimization. Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, 2006.
- [7] J.-P. Aubin. *Applied Functional Analysis*. J. Wiley & Sons, New York, 1979.
- [8] H. Brézis. *Analyse fonctionnelle: Théorie et applications*. Dunod, Paris, 1999.
- [9] H. Brézis. *Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations*. Universitext Series. Springer, New York, 2010.
- [10] R. Dautray and J.-L. Lions. *Mathematical Analysis and Numerical Methods for Science and Technology, Vol. 2: Functional and Variational Methods*. Springer-Verlag, Berlin – Heidelberg – New York, 2000.
- [11] E. DiBenedetto. *Real Analysis*. Birkhäuser, Basel, 2002.
- [12] J. Dieudonné. *Grundzüge der modernen Analysis 1*. Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1985. 3., berichtigte und ergänzte Auflage.
- [13] M. Dobrowolski. *Angewandte Funktionalanalysis. Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen*. Springer, Berlin – Heidelberg, 2006.
- [14] A. Göpfert, T. Riedrich, and C. Tammer. *Angewandte Funktionalanalysis: Motivationen und Methoden für Mathematiker und Wirtschaftswissenschaftler*. Teubner Studienbücher Wirtschaftsmathematik. vieweg+teubner Verlag, 2009.
- [15] E. Hewitt and K. Stromberg. *Real and Abstract Analysis. A Modern Treatment of the Theory of Functions of a Real Variable*. Springer-Verlag, Berlin – Heidelberg – New York, 1969.
- [16] A. N. Kolmogorov and S. V. Fomin. *Reelle Funktionen und Funktionalanalysis*, volume 78 of *Hochschulbücher für Mathematik*. Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1975.
- [17] L. A. Ljusternik and W. I. Sobolew. *Elemente der Funktionalanalysis*, volume 8 of *Mathematische Lehrbücher und Monographien. I. Abteilung: Mathematische Lehrbücher*. Akademie-Verlag, Berlin, 5., berichtigte auflage edition, 1976.
- [18] J. Naas and W. Tutschke. *Große Sätze und schöne Beweise der Mathematik*. Akademie-Verlag, Berlin, 1988.
- [19] I. P. Natanson. *Theorie der Funktionen einer reellen Veränderlichen*. Akademie-Verlag, Berlin, 1981.
- [20] W. Rudin. *Real and Complex Functions*. McGraw-Hill, New York, 1987.
- [21] M. Růžička. *Nichtlineare Funktionalanalysis. Eine Einführung*. Springer-Verlag, Berlin – Heidelberg – New York, 2004.
- [22] D. Werner. *Funktionalanalysis*. Springer-Verlag, Berlin – Heidelberg, 2007.

- [23] J. Wloka. *Funktionalanalysis und Anwendungen*. De Gruyter, 1971.
- [24] E. Zeidler. *Applied Functional Analysis. Applications to Mathematical Physics*, volume 108 of *Applied Mathematical Sciences*. Springer-Verlag, New York – Berlin – Heidelberg, 1995.
- [25] E. Zeidler. *Applied Functional Analysis. Main Principles and Their Applications*, volume 109 of *Applied Mathematical Sciences*. Springer-Verlag, New York – Berlin – Heidelberg, 1995.