

Literatur zur Vorlesung „Analysis IV“

Funktionentheorie

J. Naumann

Klassiker:

- [1] BEHNKE, H.; SOMMER, F.: *Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen*. Springer-Verlag, Berlin; 1. Aufl. 1955, 2. Aufl. 1962, 3. Aufl. 1976.
- [2] HURWITZ, A.; COURANT, R.: *Funktionentheorie*. Springer-Verlag, Berlin; 4. verm. u. verb. Aufl. 1964.

Einige häufig benutzte Bücher:

- [3] FISCHER, W.; LIEB, I.: *Funktionentheorie*. Vieweg, Braunschweig; 7. Aufl. 1994.
- [4] FREITAG, E.; BUSAM, R.: *Funktionentheorie*. Springer-Verlag, Berlin; 2., erw. Aufl. 1995.
- [5] REMMERT, R.: *Funktionentheorie*. Springer-Verlag, Berlin; Bd. 1: 3., verb. Aufl. 1992; Bd. 2: 1992.

Ergänzende Literaturhinweise:

- [6] BURCKEL, R. B.: *An introduction to classical complex analysis; vol. 1*, Birkhäuser, Basel 1979.
- [7] NARASIMHAN, R.: *Complex analysis in one variable*. Birkhäuser, Boston 1985.

Von diesem Buch ist eine zweite Auflage (vgl. [8]) erschienen, die aus zwei Teilen besteht. Der erste Teil enthält im wesentlichen das Material von [7], während der zweite Teil mehr als 300 Übungsaufgaben zum Stoff des ersten Teil enthält, die von Y. NIEVERGELT zusammengestellt worden sind.

- [8] NARASIMHAN, R.; NIEVERGELT, Y.: *Complex analysis in one variable*. 2nd ed., Birkhäuser Boston, 2000.
- [9] MARSDEN, J. E.; HOFFMANN, M. J.: *Basic complex analysis*. W. H. Freeman, New York 1987.

In diesem Buch werden die Grundlagen der Funktionentheorie in klarer und übersichtlicher Form dargestellt. Zahlreiche Übungsaufgaben (sowie einige Aufgaben mit ausgearbeiteten Lösungen) ergänzen den Stoff.

- [10] TIMMANN, S.: *Repetitorium der Funktionentheorie*. Binomi-Verlag. Dieser Band enthält auf den ersten 130 Seiten eine Zusammenstellung der wichtigsten Sätze und Definitionen der Funktionentheorie. Ca. 400 Aufgaben mit Lösungen füllen die restlichen 200 Seiten.