

Literatur zur Vorlesung "Höhere Analysis I" (Funktionalanalysis)

Wintersemester 2003/04

J. Naumann

Klassiker:

- [1] BANACH, S.: *Théorie des opérations linéaires*. Monografie Matem., Warszawa 1932. Nachdruck: Amer. Math. Soc., Providence 1978.
Dieses Buch spielte eine fundamentale Rolle bei der Herausbildung der Funktionalanalysis als eigenständige mathematische Disziplin.
- [2] RIESZ, F.; SZ.-NAGY, B.: *Leçons d'analyse fonctionnelle*. [mehrere Auflagen] 4. Aufl.: Gauthier-Villars, Paris; Akadémiai Kiadó, Budapest 1965. Dt. Übers.: *Vorlesungen über Funktionalanalysis*. Dt. Verlag Wiss., Berlin 1956, 1973, 1982.

Einige häufig benutzte Bücher:

- [3] ALT, H. W.: *Lineare Funktionalanalysis*. Springer-Verlag, Berlin; 1985, 1992, 1999, 2002.
- [4] BRÉZIS, H.: *Analyse fonctionnelle*. Masson, Paris 1983; 4. verb. korr. Aufl. 1993.
- [5] DUNFORD, N.; SCHWARTZ, J. T.: *Linear operators. Part I: General theory*. Interscience Publ., New York 1958. Nachdruck: Wiley Classics, New York 1988.
- [6] RUDIN, W.: *Functional analysis*. McGraw-Hill, New York 1973, 1991.
- [7] WERNER, D.: *Funktionalanalysis*. Springer-Verlag, Berlin 1995, 1997, 2000, 2002.
- [8] YOSIDA, K.: *Functional analysis*. Springer-Verlag, Berlin 1965, 1971, 1974, 1995. Nachdruck in: Springer Classics.

Ergänzende Literaturhinweise:

- [9] CONWAY, J. B.: *A course in functional analysis*. Springer-Verlag, New York, 2nd ed. 1990.
- [10] HEUSER, H.: *Funktionalanalysis*. B. G. Teubner, Stuttgart 1975, 1986, 1991, 1992.
- [11] SCHRÖDER, H.: *Funktionalanalysis*. Akademie-Verlag, Berlin 1997.