

## Literaturverzeichnis

- [A] R.A. Adams, "Sobolev Spaces", Academic Press, New York, 1975.
- [AB1] C.D. Aliprantis und O. Burkinshaw, "Locally Solid Riesz Spaces", Academic Press, New York, London, 1978.
- [AB2] C.D. Aliprantis und O. Burkinshaw, *Positive compact operators on Banach lattices*, Math. Z. **174** (1980), 289–298.
- [AB3] C.D. Aliprantis und O. Burkinshaw, *On weakly compact operators on Banach lattices*, Proc. Amer. Math. Soc. **83** (1981), 573–578.
- [AB4] C.D. Aliprantis und O. Burkinshaw, *Dunford-Pettis operators on Banach lattices*, Trans. Amer. Math. Soc. **274** (1982), 227–238.
- [AB5] C.D. Aliprantis und O. Burkinshaw, *Factoring compact and weakly compact operators through reflexive Banach lattices*, Trans. Amer. Math. Soc. **283** (1984), 369–381.
- [AB6] C.D. Aliprantis und O. Burkinshaw, "Positive Operators", Academic Press, Orlando, London, 1985.
- [BDS] R.G. Bartle, N. Dunford und J. Schwartz, *Weak compactness and vector measures*, Canadian J. Math. **7** (1955), 289–305.
- [B1] B. Beauzamy, *Opérateurs uniformément convexifiants*, Studia Math. **57** (1976), 103–139.
- [B2] B. Beauzamy, "Espaces d'Interpolation Réels: Topologie et Géométrie", Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1978.
- [B3] B. Beauzamy, "Introduction to Banach Spaces and their Geometry", North-Holland, Amsterdam, Oxford, New York, 1982.
- [Ben] C. Bennett, *Banach function spaces and interpolation methods, I. The abstract theory*, J. Funct. Anal. **17** (1974), 409–440.
- [BeL] J. Bergh und J. Löfstöm, "Interpolation Spaces", Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1976.
- [BKS] Y.A. Brudnyi, S.G. Krein und E.M. Semenov, *Interpolation of linear operators*, J. Soviet Math. **42** (1988), 2009–2113.
- [Bu] A.V. Bukhvalov, *Nonlinear majorization of linear operators*, Soviet Math. Dokl. **37** (1988), 4–7.
- [CG] V. Caselles und M. Gonzalez, *Compactness properties of strictly singular operators in Banach lattices*, Semesterbericht Funktionalanalysis, Tübingen, Sommersemester 87, **12** (1987), 175–189.
- [Ch] P.R. Chernoff, *Optimal Landau-Kolmogorov inequalities for dissipative operators in Hilbert and Banach spaces*, Advances in Math. **34** (1979), 137–144.
- [CP] F. Cobos und J. Peetre, *Interpolation of compactness using Aronszajn-Gagliardo functors*, Israel J. Math. **68** (1989), 220–240.

- [DFJP] W.J. Davis, T. Figiel, W.B. Johnson und A. Pełczyński, *Factoring weakly compact operators*, J. Funct. Anal. **17** (1974), 311–327.
- [DiS] J. Diestel und C.J. Seifert, *The Banach-Saks ideal, I. Operators acting on  $C(\Omega)$* , Comm. Math., Tomus specialis in honorem Ladislai Orlicz, I. (1978), 109–118.
- [Do] P.G. Dodds,  *$o$ -weakly compact mappings of Riesz spaces*, Trans. Amer. Math. Soc. **214** (1975), 389–402.
- [DoF] P.G. Dodds und D.H. Fremlin, *Compact operators in Banach lattices*, Israel J. Math. **34** (1979), 287–320.
- [DuS] N. Dunford und J.T. Schwartz, “Linear Operators Part I: General Theory”, Wiley (Interscience), New York, 1958.
- [FJT] T. Figiel, W.B. Johnson und L. Tzafriri, *On Banach lattices and spaces having local unconditional structure, with applications to Lorentz function spaces*, J. Approximation Theory **13** (1975), 395–412.
- [Gh] N. Ghoussoub, *Positive embeddings of  $C(\Delta)$ ,  $L_1$ ,  $l_1(\Gamma)$ , and  $(\sum_n \oplus_{\infty}^n)_{l_1}$* , Math. Ann. **262** (1983), 461–472.
- [GhJ] N. Ghoussoub und W.B. Johnson, *Factoring operators through Banach lattices not containing  $C(0, 1)$* , Math. Z. **194** (1987), 153–171.
- [GMN] G. Groenewegen und P. Meyer-Nieberg, *An elementary and unified approach to disjoint sequence theorems*, Indag. Math. **48** (1986), 313–317.
- [GR] G. Groenewegen und A. van Rooij, *The modulus of a weakly compact operator*, Math. Z. **195** (1987), 473–480.
- [GuP] J. Gustavsson und J. Peetre, *Interpolation of Orlicz spaces*, Stud. Math. **60** (1977), 33–59.
- [H] W. Haid, “Sätze vom Radon-Nikodym-Typ für Operatoren auf Banachverbänden”, Dissertation, Tübingen, 1982.
- [Ha] K. Hayakawa, *Interpolation by the real method preserves compactness of operators*, J. Math. Soc. Japan **21** (1969), 189–199.
- [He] S. Heinrich, *Closed operator ideals and interpolation*, J. Funct. Anal. **35** (1980), 397–411.
- [Ja1] H. Jarchow, “Locally Convex Spaces”, Teubner-Verlag, Stuttgart, 1981.
- [Ja2] H. Jarchow, *On weakly compact operators on  $C^*$ -algebras*, Math. Ann. **273** (1986), 341–343.
- [Ja3] H. Jarchow, *The structure of some Banach spaces related to weakly compact operators on spaces  $C(K)$  and on  $C^*$ -algebras*, Conferenze del Seminario di Matematica dell’Università di Bari **216** (1986).
- [JaM1] H. Jarchow und U. Matter, *On weakly compact operators on  $C(K)$ -spaces*, in N. Kalton, E. Saab (eds.), “Banach Spaces,” Proceedings of the Missouri Conference, Columbia (USA), 1984, pp.80–88, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1985.

- [JaM2] H. Jarchow und U. Matter, *Interpolative constructions for operator ideals*, erscheint in *Note di Matematica*.
- [JMST] W.B. Johnson, B. Maurey, G. Schechtman und L. Tzafriri, *Symmetric structures in Banach spaces*, *Mem. Amer. Math. Soc.*, **217** (1979).
- [KaS] N.J. Kalton und P. Saab, *Ideal properties of regular operators between Banach lattices*, *Illinois J. Math.* **29** (1985), 382–400.
- [Kat] T. Kato, “*Perturbation Theory for Linear Operators*”, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2. Auflage, 1976.
- [KPS] S.G. Krein, Ju.I. Petunin und E.M. Semenov, “*Interpolation of Linear Operators*”, American Mathematical Society, Providence, 1982.
- [Kü] B. Kühn, *Banachverbände mit ordnungsstetiger Dualnorm*, *Math. Z.* **167** (1979), 271–277.
- [Le] D.H. Leung, *On the weak Dunford-Pettis property*, *Arch. Math.* **52** (1989), 363–364.
- [LP] J.-L. Lions und J. Peetre, *Sur une classe d’espaces d’interpolation*, *Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math.* **19** (1964), 31–51.
- [LT1] J. Lindenstrauss und L. Tzafriri, “*Classical Banach Spaces I. Sequence Spaces*”, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1977.
- [LT2] J. Lindenstrauss und L. Tzafriri, “*Classical Banach Spaces II. Function Spaces*”, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1979.
- [LZ] W.A.J. Luxemburg und A.C. Zaanen, “*Riesz Spaces I.*”, North-Holland, Amsterdam, London, 1971.
- [M] M. Mastyló, *Interpolation spaces not containing  $l_1$* , *J. Math. Pures et Appl.* **68** (1989), 153–162.
- [Ma1] U. Matter, *Absolutely continuous operators and super-reflexivity*, Dissertation, Zürich, 1985.
- [Ma2] U. Matter, *Absolutely continuous operators and super-reflexivity*, *Math. Nachr.* **130** (1987), 193–216.
- [Ma3] U. Matter, *Factoring through interpolation spaces and super-reflexive Banach spaces*, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* **34** (1989), 147–156.
- [MN1] P. Meyer-Nieberg, *Zur schwachen Kompaktheit in Banachverbänden*, *Math. Z.* **134** (1973), 303–315.
- [MN2] P. Meyer-Nieberg, *Über Klassen schwach kompakter Operatoren in Banachverbänden*, *Math. Z.* **138** (1974), 145–159.
- [MN3] P. Meyer-Nieberg, “*Einige Resultate aus der Theorie der Banachverbände und Operatoren I.*”, *Osnabrücker Schriften zur Mathematik*, Reihe M, Heft 7, Osnabrück, 1986.
- [Ne1] R.D. Neidinger, “*Properties of Tauberian Operators on Banach Spaces*”, Ph.D. Thesis, University of Texas, Austin, 1984.

- [Ne2] R.D. Neidinger, *Concepts in the real interpolation of Banach spaces*, in E. Odell, H. Rosenthal (eds.), "Functional Analysis," Proceedings, The University of Texas at Austin, 1986-87, pp.43-53, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1988.
- [NeR] R.D. Neidinger und H.P. Rosenthal, *Norm-attainment of linear functionals on subspaces and characterizations of Tauberian operators*, Pacific J. Math. **118** (1985), 215-228.
- [Ni1] C. Niculescu, *Absolute continuity and weak compactness*, Bull. Amer. Math. Soc. **81** (1975), 1064-1066.
- [Ni2] C.P. Niculescu, *Absolute continuity in Banach space theory*, Rev. Roum. Math. Pures et Appl. **24** (1979), 413-422.
- [Ni3] C.P. Niculescu, *Operators of type A and local absolute continuity*, J. Operator Theory **13** (1985), 49-61.
- [Pa] B. de Pagter, *The components of a positive operator*, Indag. Math. **45** (1983), 229-241.
- [Paz] A. Pazy, "Semigroups of Linear Operators and Applications to Partial Differential Equations", Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1983.
- [Pe] J. Peetre, "A Theory of Interpolation of Normed Spaces", Notas Mat. No. **39**, 1968.
- [Per] A. Persson, *Compact linear mappings between interpolation spaces*, Ark. Mat. **5** (1964), 215-219.
- [Pi] A. Pietsch, "Operator Ideals", North-Holland, Amsterdam, New York, Oxford, 1980.
- [Rä1] F. Rübiger, *Beiträge zur Strukturtheorie der Grothendieck-Räume*, Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften, Math.-Naturwiss. Klasse, Jahrgang 1985, 4. Abh., Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1985.
- [Rä2] F. Rübiger, *Lower and upper 2-estimates for order bounded sequences and Dunford-Pettis operators between certain classes of Banach lattices*, erscheint in E. Odell, H. Rosenthal (eds.), "Functional Analysis," Proceedings, The University of Texas at Austin, 1987-89, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo.
- [Ro] R.T. Rockafellar, "Convex Analysis", Princeton University Press, Princeton, 1970.
- [Ros1] H.P. Rosenthal, *On subspaces of  $L_p$* , Ann. Math. **97** (1973), 344-373.
- [Ros2] H.P. Rosenthal, *Some recent discoveries in the isomorphic theory of Banach spaces*, Bull. Amer. Math. Soc. **84** (1978), 803-831.
- [S1] H.H. Schaefer, "Topological Vector Spaces", Springer-Verlag, New York, Heidelberg, Berlin, 3. Auflage, 1971.

- [S2] H.H. Schaefer, "Banach Lattices and Positive Operators", Springer-Verlag, New York, Heidelberg, Berlin, 1974.
- [S3] H.H. Schaefer, *Positive bilinear forms and the Radon-Nikodým theorem*, in K.-D. Bierstedt, B. Fuchssteiner (eds.), "Functional Analysis: Surveys and Recent Results III," Proceedings of the Conference on Functional Analysis, Paderborn, 1983, pp.135–143, North-Holland, Amsterdam, New York, Oxford, 1984.
- [To1] E.V. Tokarev, *Quotient spaces of Banach lattices and Marcinkiewicz spaces*, Siberian Math. J. **25** (1984), 332–338.
- [To2] E.V. Tokarev, *Letter to the editor*, Siberian Math. J. **29** (1988), 330–331.
- [W] A.W. Wickstead, *Extremal structure of cones of operators*, Quart. J. Math. Oxford Ser.(2) **32** (1981), 239–253.
- [Z] A.C. Zaanen, "Riesz Spaces II", North-Holland, Amsterdam, New York, Oxford, 1983.

# Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse

---

*Die Jahrgänge bis 1921 einschließlich erschienen im Verlag von Carl Winter, Universitätsbuchhandlung in Heidelberg, die Jahrgänge 1922–1933 im Verlag Walter de Gruyter & Co. in Berlin, die Jahrgänge 1934–1944 bei der Weißschen Universitätsbuchhandlung in Heidelberg. 1945, 1946 und 1947 sind keine Sitzungsberichte erschienen.*

*Ab Jahrgang 1948 erscheinen die „Sitzungsberichte“ im Springer-Verlag.*

## **Inhalt des Jahrgangs 1986:**

1. W. Doerr. Hat das Menschengeschlecht eine biologische Zukunft? DM 22,50.
2. G. Schettler. Der Stoffwechsel der Plasmalipoproteine und seine Bedeutung für die Pathogenese der Arteriosklerose. DM 38,-.
3. A. Fröhlich. Tame Representations of Local Weil Groups and of Chain Groups of Local Principal Orders. DM 55,-.
4. W. Doerr. Pathologie in Heidelberg. Stufen nach 1945. DM 14,80.

## **Inhalt des Jahrgangs 1987/88:**

1. H. Schipperges. Eine „Summa Medicinae“ bei Avicenna. Zur Krankheitslehre und Heilkunde des Ibn Sīnā (980–1037). DM 34,80.
2. H. Elsässer. Aktive Galaxien. DM 32,-.
3. W. Rauh. Tropische Hochgebirgspflanzen. Geb. DM 98,-.

G. Stehle, R. Bernhardt. Coronary Risk Factors in Japan and China. Supplement. Brosch. DM 34,-.

L. Arab, W. Wittler, G. Schettler. European Food Composition Tables in Translation. Supplement. Brosch. DM 79,-.

G. Schettler (Ed.). Molecular Biology of the Arterial Wall. Supplement. Brosch. DM 42,-.

W. Doerr, H. Schipperges (Hrsg.). Modelle der Pathologischen Physiologie. Supplement. Geb. DM 108,-.

W. Doerr, G.B. Gruber. Problemgeschichte kritischer Fragen. Angeborene Herzfehler – Schlagaderdifformitäten – Krankheitsbegriff – Homologieprinzip – Ethik. Supplement. Geb. DM 82,-.

G. Schettler (Ed.). Endemic Diseases and Risk Factors for Atherosclerosis in the Far East. Supplement. Brosch. DM 34,65.

G. Schettler, R.B. Jennings, E. Rapaport, N.K. Wenger, R. Bernhardt (Eds.). Reperfusion and Revascularization in Acute Myocardial Infarction. Supplement. Geb. DM 134,-.

G. Schettler, D. Marmé (Hrsg.). Wachstumsfaktoren und Onkogenprodukte bei Entstehung und Regression der Arteriosklerose. Supplement. Brosch. DM 43,-.

G. Schettler (Ed.). Recent Results of Research on Arteriosclerosis. Supplement. Brosch. DM 24,-.

L. Arab-Kohlmeier, W. Sichert-Oevermann. Thiaminzufuhr und Thiaminstatus der Bevölkerung in der Bundesrepublik Deutschland. Supplement. Brosch. DM 49,-.

H. Schipperges. Die Entienlehre des Paracelsus. Aufbau und Umriß seiner Theorie. Supplement. Geb. DM 68,-.

W. Doerr, H.-J. Pesch (Hrsg.). Pathomorphose. Änderungen der Pathologie, dargestellt am Gestaltwandel einiger Krankheitsbilder. Supplement. Geb. DM 68,-.