

---

**Literatur**

---

**I. Lehrbücher Analysis, Differential und Integralrechnung**

- H. Amann und J. Escher: *Analysis*, Band I, 2. Aufl., Birkhäuser, 2002; UBKA 98 A 3169-1(2)
- G. Aumann und O. Haupt: *Einführung in die reelle Analysis*, Band 1, 3. völlig neugest. Aufl., de Gruyter, 1974; UBKA 74 A 703-1(3)
- M. Barner: *Differential- und Integralrechnung*, Band 1, de Gruyter, (Sammlung Göschen), 1961 ; UBKA ZA 72-86/86a.1961
- M. Barner und F. Flohr: *Lehrbuch der Analysis*, Band 1, 5., durchges. Aufl., de Gruyter, 2000 ; UBKA LS+FH math 6.0
- Ch. Blatter: *Analysis*, Band 1, 4. Aufl., Band 2, 3. Aufl. 1992, Band 3, 2. verb. u. erw. Aufl, 1981, Springer Lehrbuch, 1991 ; UBKA LS+FH math 6.0
- G. Böhme: *Analysis: anwendungsorientierte Mathematik*, Band 1, 6. Aufl., Springer Lehrbuch, 1990 ; UBKA LS+MA math 6.0
- R. Courant: *Vorlesungen ber Differential- und Integralrechnung* , Band 1, 3. Aufl. 1961; UBKA FBP+MA math 6.0
- J. Dieudonné: *Grundzüge der modernen Analysis*, Bnad 1, 3. Aufl. 1985, Band 2, 2. Aufl. 1987, Vieweg; UBKA 71 A 887
- K. Endl und W. Luh: *Analysis*, Band 1, 9. Aufl., Aula Verlag, Wiesbaden, 1989; UBKA LS+FH math 6.1
- F. Erwe: *Differential- und Integralrechnung*, Band 1, BI-Hochschultaschenbücher / Bibliographisches Institut, 1973; UBKA LS+FH math 6.1
- G. M. Fichtenholz: *Differential- und Integralrechnung*, Band 1, 6. Aufl., Dt. Verl. d. Wiss., Berlin; Harri Deutsch, Thun, Frankfurt a. M., 1971; UBKA LS math 6.0
- O. Forster: *Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen*, 6., verb. Aufl., Vieweg, 2001; UBKA LS+FH math 6.0
- H. Grauert und I. Lieb: *Differential- und Integralrechnung*, Band 1, 3. Aufl. 1973, Heidelberger Taschenbücher, Springer; UBKA LS+FH math 6.0
- H. B. Griffiths und P. J. Hilton: *Klassische Mathematik in zeitgemässer Darstellung*, Band 1: Grundlagen, Mengenlehre und Arithmetik, Vandenhoeck & Ruprecht, 1976; UBKA 76 A 288
- E. Hairer and G. Wanner: *Analysis by its history*, Springer, 1996; UBKA 96 A 1208
- H. Heuser: *Lehrbuch der Analysis*, Band I, 13., durchges. Aufl., Teubner, 2000; UBKA LS+FH math 6.0
- H. König: *Analysis*, Band 1, Birkäuser, 1984; UBKA: 84 A 3674

Fortsetzung auf S. 2

- R. Liedl und K. Kuhnert: *Analysis in einer Variablen: eine Einführung für ein praxisorientiertes Studium*, mit einem histor. Abriß von D. Laugwitz, BI-Wiss.-Verl., Mannheim, 1992; UBKA: 92 A 2458
- A.N. Kolmogorov and S. V. Fomin: *Introductory real analysis*, Englewood Cliffs, NJ : Prentice-Hall, 1970; UBKA 71 A 168, LST math. 6.0
- E. Martensen: *Analysis: für Mathematiker, Physiker, Ingenieure*, Band I, 5., erw. Aufl., BI-Hochschultaschenbücher, Bibliographisches Institut, 1992; UBKA LS+FH math 6.0
- W. Rudin: *Analysis*, Physik Verl., Weinheim, 1980; UBKA FBP+MA math 6.0
- M. Spivak: *Calculus*, Band 1, Benjamin, London, 1967; UBKA 72 E 315
- W. Walter: *Lehrbuch der Analysis*, Band I, 13., durchges. Aufl., Teubner, 2000; UBKA LS+FH math 6.0

## II. Lehrbücher Lineare Algebra

- H. Anton: *Lineare Algebra*, Spektrum, Akad. Verl., 1995; UBKA LS+FH math 3.5
- B. Artmann: *Lineare Algebra*, 3. überarb. und erw. Aufl., Birkhäuser, 1991; UBKA S+FH math 3.7
- A. Beutelspacher: *Lineare Algebra*, 5. durchges. Aufl., Vieweg, 2001; UBKA LS+FH math 3.5
- Ch. Blatter: *Lineare Algebra*, 2. verb. Aufl., vdf, Hochsch.-Verl. an der ETH Zürich, 1999; UBKA 98 A 4065(2)
- S. Bosch: *Lineare Algebra*, Springer, 2001; UBKA LS+FH math 3.5
- S. Brehmer und H. Belkner: *Einführung in die analytische Geometrie und lineare Algebra*, Deutsch, Frankfurt a. M., 1972; UBKA LS+FH math 4.13
- E. Brieskorn: *Lineare Algebra und analytische Geometrie*, Band 1: 1983, Band 2: 1985, Vieweg; UBKA 84 A 3984
- Ch. W. Curtis: *Linear algebra*, corr. 4. print., Springer, 1993; UBKA 2001 A 951
- J. Cigler: *Einführung in die Lineare Algebra und Geometrie*, Band 1: 1976, Band 2: 1977, Manz, Wien; UBKA 76 A 3260
- H. M. Edwards: *Linear algebra*, Birkhäuser, 1995; UBKA 96 E 104
- G. Eisenreich: *Lineare Algebra und analytische Geometrie*, 3., erw. u. berichtigte Aufl., Akad.-Verl., Berlin, 1991; UBKA 91 A 4507(3)
- K. Endl: *Analytische Geometrie und lineare Algebra*, Band Grund., VDI Verl., Düsseldorf, 1985; UBKA 88 A 3828-H LS+FH math 4.13
- G. Fischer: *Lineare Algebra*, 12., verb. Aufl., Vieweg, 2000; UBKA LS+FH math 3.5
- W. Gawronski: *Lineare Algebra*, 1. Aufl., Aula-Verl., Wiesbaden, 1996; UBKA 96 A 4105

Fortsetzung auf S. 3

- H. Grauert und H. Ch. Grunau: *Lineare Algebra und analytische Geometrie*, Oldenbourg, 1999; UBKA LS+FH math 3.5
- W. H. Greub: *Lineare Algebra*, Springer, 1958; UBKA FH math 3.5
- W. H. Greub: *Linear algebra*, 3. ed., Springer, 1967; UBKA FH math 3.7
- K. P. Grotemeyer: *Lineare Algebra*, Bibliogr. Inst., Mannheim, 1970; UBKA ZA 2502-732.1970
- K. Jänich: *Lineare Algebra*, 8. Aufl., Springer, 2000; UBKA LS+FH math 3.5
- O.-H. Keller: *Analytische Geometrie und lineare Algebra*, 3. ber. u. erg. Aufl., Dt. Verl. d. Wiss., 1968. UBKA ZA 1992-26.1968(3)
- K.-H. Kiyek und F. Schwarz: *Lineare Algebra*, Teubner, 1999; UBKA 99 A 1163
- W. Klingenberg: *Lineare Algebra*, 3. Aufl., Springer, 1992; UBKA LS+FH math 4.13
- B. Klotzek: *Geometrie und lineare Algebra*, Deutsch, Thun, Frankfurt a.M. 1997; UBKA 97 A 2319
- M. Koecher: *Lineare Algebra*, 4. erg. u. aktualisierte Aufl., Springer, 1997; UBKA LS+FH math 3.5
- H.-J. Kowalsky und G. O. Michler: *Lineare Algebra*, 11. berarb. Aufl., de Gruyter, 1998; UBKA LS+FH math 3.5
- N. H. Kuiper: *Linear algebra and geometry*, 2. rev.ed., North-Holland Publ., 1965;
- Th. Kreutzkamp und W. Neunzig: *Lineare Algebra*, Teubner, 1975; UBKA 75 A 1688
- S.Lang: *Linear Algebra*, 3. ed., Springer, 1987; UBKA LS+FH math 3.7
- D. C. Lay: *Linear algebra and its applications*, Addison-Wesley, 1994; UBKA 95 A 4895
- H.-W. Leopoldt: *Lineare Algebra*, Vorlesung gehalten im WS 1968/69 an der Universität Karlsruhe, UBKA 78 A 50, FH math 3.5
- André Lichnérowicz: *Lineare Algebra und lineare Analysis*, Dt. Verl. d. Wiss., Berlin, 1956; FBP ZA 1992-28.1956
- R. Lingenberg: *Einführung in die lineare Algebra*, Bibliograph. Inst., Mannheim, 1976; UBKA LS+FH math 3.5
- S. Lipschutz: *Lineare Algebra*, Schaum's outline, McGraw-Hill, 1977, UBKA LS+FH math 3.5
- F. Lorenz: *Lineare Algebra*, Band 1, 3. Aufl. 1992, Band 2, 3.Aufl. 1992, Bibliograph. Inst., Mannheim, (B.I.-Hochschultaschenbücher), ab 1996 im Spektrum Akad. Verl., Heidelberg; UBKA 82 A 972
- E. Oeljeklaus und R. Remmert: *Lineare Algebra*, Band 1, Heidelberger Taschenbcher 150, Springer, 1974, UBKA ZA 4549-150.1974
- F. Padberg und H. Kütting: *Lineare Algebra*, BI-Wiss-Verl., 1991; UBKA 91 A 3879

Fortsetzung auf S. 4

- E. Peschl: *Analytische Geometrie und lineare Algebra*, Rev. Neudr., Bibl. Inst., Mannheim, 1964; UBKA ZA 2502-15.1964(R)
- G. J. Porter and D. R. Hill: *Interactive linear algebra*, Springer, 1996; UBKA 97 E 430
- H. Schaal: *Lineare Algebra und Analytische Geometrie*, Bände 1, 2: 1976, Vieweg; UBKA 76 A 1484
- E. Sperner: *Einführung in die analytische Geometrie und Algebra*, Vandenhoeck & Ruprecht, Band 1: 1963, Band 2: 1963;
- U. Stambach, *Lineare Algebra*, 3. durchges. Aufl., Teubner, 1988; UBKA 80 A 1802(3) LS math 3.7
- G. Stroth: *Lineare Algebra*, (Berliner Studienreihe zur Mathematik; 7) Heldermann, 1995; UBKA 96 A 121
- R. Walter: *Einführung in die lineare Algebra*, 3. verb. Aufl., Vieweg, 1990; LS+FH math 3.7
- H. Zieschang: *Lineare Algebra und Geometrie*, Teubner, 1997; UBKA 97 A 3369

### III. Matrizen und/oder Determinanten

- A. C. Aitken: *Determinanten und Matrizen*, Bibliogr. Inst., Mannheim, 1969; UBKA ZA 2502-293.1969
- R. Aldrovandi: *Special Matrices of Mathematical Physics*, World Scientific, 2001;
- F. Ayres, *Matrizen*, 1978, McGraw-Hill, Düsseldorf; UBKA 78 E 719
- D. S. Bernstein, *Matrix Mathematics*, Princeton University Press, 2005
- Ch. G. Cullen, *Matrices and Linear Transformations*, 2nd ed., Addison-Wesley, 1972
- G. Demmig: *Matrizen und Determinanten*, Demmig, Darmstadt, 1975; UBKA 2000 A 3405
- S. Falk und R. Zurmühl: *Matrizen und ihre Anwendungen*, Band 1 (Grundlagen), 7. Aufl., Springer, 1997; UBKA LS+FH math 3.5
- P. B. Fischer: *Determinanten*, Sammlung Göschen, Bd. 402, 2. Auflage, 1928
- F. R. Gantmacher: *Matrizentheorie*, Springer, 1986; UBKA 86 A 3731
- W. Klobe: *Determinanten*, Studiengemeinschaft Werner Kamprath, Darmstadt, Lehrbrief Band 8 (Fernstudium), UBKA 72 A 1390-8
- R. Kochendörffer: *Determinanten und Matrizen*, Teubner, 1970; UBKA LS+FH math 3.5
- G. Kowalewski: *Einführung in die Determinantentheorie*, 4. verb. Aufl.. De Gruyter, Berlin, 1954; UBKA IV A 6610(4)
- P. Lancaster and M. Tismenetsky: *The Theory of Matrices*, 2nd ed., Academic press, 1991; UBKA 92 A 506(2)

Fortsetzung auf S. 5

- Th. Muir: *A Treatise on the Theory of Determinants*, rev. and enlarged by W.H. Metzler, 1960, Dover; UBKA 84 A 812

### Matrizen und/oder Determinanten Fortsetzung

- F. Neiss: *Determinanten und Matrizen : lineare Algebra* , 8. neubearb. Aufl. von H. Liermann, Springer, 1975; UBKA FBP IV A 94(8)
- E. Netto: *Die Determinanten*, Teubner, Leipzig, 1910; UBKA 2003 A 12618
- L. Peters: *Determinanten*, Teubner, 1925; UBKA ZA 464-65.1925
- R. Vein and P. Dale: *Determinants and their applications in mathematical physics*, Springer, 1999; UBKA 99 A 2862

### IV. Lehrbücher Höhere Mathematik, Mathematik für Physiker

- P. Bamberg and S. Sternberg: *A Course in Mathematics for Students of Physics*, Cambridge University Press, 1988; UBKA 89 A 2620
- H. Fischer und H. Kaul: *Mathematik für Physiker*, Band 1, Teubner TB, Stuttgart, 2001; FBP math 0.35
- H. von Mangoldt und K. Knopp; *Einführung in die höhere Mathematik*, Bände 1-4, Band 4 (F. Loesch), 1990, Hirzel, Stuttgart; UBKA IV A 765
- K. Meyberg und P. Vachenaue: *Höhere Mathematik*, Band 1, 6. Aufl., Springer-Lehrbuch, 2001; UBKA LS+FH math 0.32
- L. Papula: *Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler*, Vieweg, UBKA 84 A 4367
- K. F. Riley, M. P. Hobson, S. J. Bence: *Mathematical Methods for Physics and Engineering*, 3rd edition, Cambridge University Press, 2006; FBP phys 0.53 98A3280(3)
- W. I. Smirnow: *Lehrgang der höheren Mathematik*, Band I, 10., berichtigte Aufl., Dt. Verl. d. Wiss., Berlin; Harri Deutsch, Thun, Frankfurt a. M., 1971; UBKA LS+MA math 0.32
- K. Strubecker, *Einführung in die höhere Mathematik*, Band 1: 1966, Band 2: 1967, Band 3: 1980, Band 4: 1984, Oldenburg; UBKA V A 2683
- R. Wüst, *Mathematik für Physiker und Mathematiker* , Band 1 (Reelle Analysis und Lineare Algebra), 2., überarb. Aufl., 2002, Wiley-VCH, Weinheim

### V. Skriptum zur Vorlesung Höhere Mathematik

- O. Knab und M. Schneider: *Höhere Mathematik*, Teile 1-3, Mathematisches Institut I, nicht mehr erhältlich.

Fortsetzung auf S. 6

**VI. Aufgabensammlungen (mit Lösungen) zur Analysis, Differential und Integralrechnung**

- F. Ayres, *Differential- und Integralrechnung* (Schaum's outline : Überblicke, Aufgaben), 1975, McGraw-Hill, Düsseldorf; UBKA LS+FH math 6.1
- G. N. Berman, *Aufgaben zur Analysis*, 19??, Harri Deutsch, Thun, Frankfurt a.M.;
- H. Birnbaum und N. Denkmann: *Analysis-Training*, 1988, Deutsch, Thun, Frankfurt a.M.; UBKA LS+FH math 6.0
- W. Luh und M. Wiessner: *Aufgabensammlung Analysis*, Aula Verlag, Wiesbaden; Band 1, 1991; Band 2, 1992; UBKA LS+FH math 6.0 • G. Merzinger und Th. Wirth: *Repetitorium der höheren Mathematik*, Binomi, Springe, 4. Aufl. 1999; UBKA LS+FH math 0.37
- W. G. Pólya und G. Szegő : *Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis* , Springer (Heidelberger TB); Band 1, 4. Aufl., 1970; Band 2, 4. Aufl., 1971; UBKA FH math 6.0

**VII. Aufgabensammlungen (mit Lösungen) zur Linearen Algebra**

- K. Endl: *Analytische Geometrie und lineare Algebra*, Band Aufg., VDI Verl., Düsseldorf, 1985; UBKA 88 A 3828-A LS+FH math 4.13
- K.-H. Gärtner und R. Schmieder: *Lineare Algebra und analytische Geometrie in Fragen und Übungsaufgaben*, 1998, Teubner; UBKA 98 A 2645
- J. Heinhold , B. Riedmüller und H. Fischer: *Aufgaben und Lösungen zur linearen Algebra und analytischen Geometrie* , Band 1: 1974, Band 2: 1981, Hanser, München, UBKA 70 A 1589
- M. Orlob: *Lineare Algebra : Theorie der linearen Gleichungen*, Henn, Kastellaun/Hunsrück 1979; UBKA 79 B 257
- I. V. Proskuryakov: *Problems in Linear Algebra*, 1988, MIR Publishers, Moscow
- H. Schaal und E. Glässner: *Lineare Algebra und Analytische Geometrie*, Band 3, 2. Aufl., 1981, Vieweg; UBKA 76 A 1484 LS math 3.7
- H. Stoppel und B. Griese: *Übungsbuch zur linearen Algebra*, 2. durchges. Aufl., Teubner, 1999; UBKA LS+FH math 3.5
- R.Shakarchi: *Solutions manual for Lang's linear algebra*, Springer, 1996; UBKA 97 A 3819

**VIII. Aufgabensammlungen (mit Lösungen) zur Höheren Mathematik**

- G. Merzinger: *Formeln + Hilfen zur höheren Mathematik*, 3. Aufl., 1999, Binomi, Springe; UBKA LS+FH math 0.38

Fortsetzung auf S. 7

- M. R. Spiegel: *Höhere Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler : Theorie u. Anwendung*, Schaum's outline : Überblicke/Aufgaben, McGraw-Hill, Düsseldorf, 1978; UBKA LS+FH math 0.35
- H. L. Trinkaus: *Probleme?, Höhere Mathematik!*, 1993, 2. unveränd. Aufl., Berlin, Heidelberg, Springer; UBKA LS+FH math 0.37

## IX. Handbücher

- M. Abramowitz und I. A. Stegun (Edts.): *Handbook of mathematical functions*, 5. Aufl. (10th printing), Dover Publications, New York, 1972; UBKA: FBP+MA math 0.38
- K. Bosch: *Mathematik - Taschenbuch*, 5., verb. Aufl., 1988, Oldenbourg, München; UBKA LS math 0.2
- I. N. Bronstein und K. A. Semendjajew, (Bearb.: G. Musiol und H. Mühlig): *Taschenbuch der Mathematik*, 5. Aufl., Deutsch, Thun, Frankfurt a. M., 2000; UBKA LS+FH math 0.2
- I. S. Gradstejn and I. M. Ryzhik: *Summen-, Produkt- und Integral-Tafeln = Tables of series, products, and integrals*, dt.- engl., 1981, Deutsch, Frankfurt a. M., UBKA 88 A 4132
- W. Gröbner u. N. Hofreiter: *Integraltafel*, 1966, 4. verb. Auflage, Springer, Wien, New York; UBKA IV E 1112
- I. A. P. Prudnikov, Yu. A. Brychkov and O. I. Marichev: *Integrals and series*, Vol. 1: Elementary Functions; Gordon and Breach, 1986; UBKA: LS+FBP math 6.2
- M. R. Spiegel: *Taschenbuch der Mathematik*, Schaum's outline : Überblicke/Aufgaben, McGraw-Hill, Düsseldorf, 1979; UBKA LS+FH math 0.2
- M. Vygodsky: *Mathematical Handbook*, 5. Druck, 1987, MIR Publishers, Moscow

## X. Netzadressen

- Eric Weisstein's world of mathematics, <http://mathworld.wolfram.com/>
- The Wolfram Function Site, <http://functions.wolfram.com>
- NIST (National Institute of Standards and Technology), Digital Library of Mathematical Functions (DLMF), <http://dlmf.nist.gov/>

## XI. Logik

- P. S. Novikov: *Grundzüge der mathematischen Logik*, 1973, VEB Deutscher Verlag, Berlin
- R. Winter: *Grundlagen der formalen Logik*, 2. Aufl., 2001, Deutsch, Frankfurt a. M.