

Literatur zur Vorlesung *Numerik I* Wintersemester 1995/96

Empfohlenes Buch: J. Werner, *Numerische Mathematik 1 + 2*, Vieweg 1992, je DM 38,-

Weitere Literatur:

1 Neuere Lehrbücher

- **Deuffhard - Hohmann:** Numerische Mathematik. Eine algorithmisch orientierte Einführung. Walter de Gruyter 1991.
- **Hämmerlin - Hoffmann:** Numerische Mathematik. Springer 1989.
- **Stoer:** Numerische Mathematik I. Springer 1989.
- **Stoer - Bulirsch:** Numerische Mathematik II. Springer 1990.
- **Stummel - Hainer:** Praktische Mathematik. Teubner 1982.
- **Schwarz:** Numerische Mathematik. Teubner 1988.
- **Schaback - Werner, H.:** Numerische Mathematik. Springer 1992.

2 Ältere Lehrbücher

- **Acton:** Numerical Methods that Work. Harper 1970.
- **Björck - Dahlquist:** Numerische Methoden. Oldenbourg 1972.
- **Conte - de Boor:** Elementary Numerical Analysis. McGraw-Hill 1965, 1972.
- **Mennicken - Wagenführer:** Numerische Mathematik 1, 2, 3. Vieweg 1977.
- **Schmeisser - Schirmeier:** Praktische Mathematik. W. de Gruyter 1976.
- **Fröberg:** Introduction to Numerical Analysis. Addison-Wesley 1965.
- **Hamming:** Numerical Methods for Scientists and Engineers. McGraw-Hill, New York 1962.
- **Henrici:** Elements of Numerical Analysis. John Wiley & Sons, Inc., New York 1964.

- **Hildebrand:** Introduction to Numerical Analysis. McGraw-Hill, New York 1956.
- **Stiefel:** Einführung in die Numerische Mathematik. Teubner 1963.
- **Willers:** Methoden der praktischen Analysis. W. de Gruyter 1957.

3 Monographien

- **Beresin - Shidkow:** Numerische Methoden 1, 2. VEB, Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1970.
- **Blum:** Numerical Analysis and Computation. Addison-Wesley & Sons, Inc., New York 1966.
- **Goldstine:** A History of Numerical Analysis. Springer 1977.
- **Hartree:** Numerical Analysis, 2d ed.. Oxford University Press, Fair Lawn, N.J. 1958.
- **Householder:** Principles of Numerical Analysis. McGraw-Hill, New York 1953.
- **Isaacson - Keller:** Analysis of Numerical Methods. John-Wiley & Sons, Inc., New York 1966.
- **Lanczos:** Applied Analysis. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J. 1956.
- **Marchuck:** Methods of Numerical Mathematics. Springer 1975.
- **Milne:** Numerical Calculus. Princeton University Press, Princeton, N.J. 1949.
- **Ralston:** A First Course in Numerical Analysis. McGraw-Hill 1965.
- **Young - Gregory:** A Survey of Numerical Mathematics. Addison-Wesley 1972.

4 Programmbibliotheken

- **Press-Flannery-Teukolsky-Vetterling,** Numerical Recipes in C (auch FORTRAN, PASCAL erhältlich), Cambridge University Press).
- **IMSL-Bibliothek** (International Mathematical & Statistical Libraries, Inc., Houston).
- **NAG-Bibliothek** (The Numerical Analysis Group Ltd., Oxford).