

# numbiblio: kleine Bibliographie zur Numerik

ThR

15. August 2009

## Disclaimer

ohne parallele Numerik u.drgl., ohne Werke, die sich nicht auf MATLAB beziehen

## Literatur

- [1] Kurt Arbenz, Alfred Wohlhauser: Numerische Mathematik für Ingenieure; Oldenbourg 1982, ISBN 3-486-26611-X b 39/848
- [2] Anne Angermann, Michael Beuschel, Martin Rau, Ulrich Wohlfahrt: MATLAB - Simulink - Stateflow – Grundlagen, Toolboxen, Beispiele; Oldenbourg 2007
- [3] Günter Bärwolff: Numerik für Ingenieure, Physiker und Informatiker; Elsevier 2007 b 109/9087
- [4] Jürgen Becker: Numerische Mathematik für Ingenieure – mit 108 Beispielen und 52 Aufgaben; Teubner 1985, ISBN 3-519-12950-7, b 38/710
- [5] Jürgen Becker, Hans-Joachim Dreyer, Wolfhart Haacke, Rudolf Nabert: Numerische Mathematik für Ingenieure; Teubner 1985, ISBN 3-519-12950-7
- [6] Adrian Biran, Moshe Breiner: MATLAB für Ingenieure – Systematische und praktische Einführung; Addison Wesley 1995, ISBN 3-89319-856-3
- [7] Matthias Bollhöfer, Volker Mehrmann: Numerische Mathematik; Vieweg 2004, ISBN 3-528-03220-0
- [8] Stephen J. Chapman: MATLAB Programming for Engineers; Brooks/Cole, 2002, ISBN 0-53439056-0 b 39/3
- [9] Lars Eldén: Matrix Methods in Data Mining and Pattern Recognition; SIAM 2007 b 42/25

- [10] L. Douglas Faires, Richard L. Burden: Numerische Methoden – Näherungsverfahren und ihre praktische Anwendung; Spektrum-Verlag 1994  
b 109/9086
- [11] Alfred Friedrich: Numerik – Digitalisierung und iteratives Rechnen in Technik und Wirtschaft; expert-Verlag 2003, ISBN 3-8169-2126-4      b 39/81
- [12] Gene H. Golub, Charles F. van Loan: Matrix Computations; The John Hopkins University Press 1996
- [13] Günter Gramlich, Wilhelm Werner: Numerische Mathematik mit MATLAB – eine Einführung für Naturwissenschaftler und Ingenieure; dpunkt-Verlag 2000, ISBN 3-932588-55-X      b 39/570
- [14] Günther Hämmerlin, Karl-Heinz Hoffmann: Numerische Mathematik; Springer 1994, ISBN 3-540-58033-6      b 39/814
- [15] Brian D. Hahn, Daniel T. Valentine: Essential MATLAB for Engineers and Scientists; Butterworth-Heinemann 2007      b 39/62
- [16] Sybille Handrock-Meyer: Differenzialgleichungen für Einsteiger; Fachbuchverlag Leipzig 2007      b 109/232
- [17] Martin Hanke-Bourgeois: Grundlagen der Numerischen Mathematik und des wissenschaftlichen Rechnens; Teubner 2002, ISBN 3-519-00356-2 b 109/709
- [18] Michael T. Heath: Scientific Computing – An Introductory Survey; McGraw-Hill 2002      b 39/603
- [19] Jürgen Herzberger: Übungsbuch zur Numerischen Mathematik – typische Aufgaben mit ausgearbeiteten Lösungen zur Numerik und zum wissenschaftlichen Rechnen; Vieweg 1998, ISBN 3-528-06948-1      b 39/6a
- [20] Armin Hoffmann, Bernd Marx, Werner Vogt: Mathematik für Ingenieure I & II; Pearson 2005
- [21] Hans-Jürgen Hotop: Numerische Methoden; Wissner 1993, ISBN 3-928898-39-6      a 39/79
- [22] Thomas Huckle, Stefan Schneider: Numerik für Informatiker; Springer 2002, ISBN 3-540-42387-7      b 39/55
- [23] Brian R. Hunt, Ronal L. Lipsman, Jonathan M. Rosenberg: A Guide to MATLAB; Cambridge University Press 2006      b 39/213
- [24] Michael Knorrenschild: Numerische Mathematik – eine beispielorientierte Einführung; Fachbuchverlag Leipzig 2003, ISBN 3-446-22169-7

- [25] Norbert Köckler: Numerische Algorithmen in Softwaresystemen – unter besonderer Berücksichtigung der NAG-Bibliothek; Teubner 1990, ISBN 3-519-02963-4 n 440/52
- [26] Charles F. van Loan: Introduction to Scientific Computing – A Matrix-Vector Approach Using MATLAB; Prentice Hall 1997
- [27] Andreas Meister: Numerik linearer Gleichungssysteme; Vieweg 2004, ISBN 3-528-13135-7 b 39/813
- [28] Clive Moler: Numerical Computing with MATLAB; SIAM 2004, ISBN 3-89871-560-1 b 39/402
- [29] Gerhard Opfer: Numerische Mathematik für Anfänger – Einführung für Mathematiker, Ingenieure und Informatiker; Vieweg 2002, ISBN 3-528-37265-6
- [30] Robert Plato: Numerische Mathematik kompakt: Grundlagenwissen für Studium und Praxis; Vieweg 2004, ISBN 3-528-13153-5 b 39/8
- [31] Robert Plato: Übungsbuch zur numerischen Mathematik – Aufgaben, Lösungen und Anwendungen; Vieweg 2004, ISBN 3-528-03209-X b 39/9
- [32] William H. Press, Saul A. Teukolsky, William T. Vetterling, Brian P. Flannery: Numerical Recipes in {C++, C, Pascal/FORTRAN} – The Art of Scientific Computing; Cambridge University Press, 1986–2004 s.a. <http://www.nr.com/>
- [33] Wolfgang Preuss (Hrsgb), Günter Wenisch (Hrsgb), Fritz Bierbaum, Siegfried Dietze, Edda Eich-Soellner, Wolfgang Gerlach, Gerd Pönisch: Lehr- und Übungsbuch numerische Mathematik – mit 163 Beispielen sowie 68 Aufgaben mit Lösungen, Zusatzsoftware und ausführlichen Lösungen im Internet; Fachbuchverlag Leipzig 2001, ISBN 3-446-21375-9 b 39/30
- [34] Alfio Quateroni, Fausto Saleri: Wissenschaftliches Rechnen mit MATLAB; Springer 2006 b 39/74
- [35] A. Quateroni, R. Sacco, F. Saleri: Numerische Mathematik; zwei-bändig, Springer 2002, ISBN ? & ISBN 3-540-43616-2, b 39/850-1 & b 39/850-2
- [36] Manfred Reimer: Grundlagen der numerischen Mathematik I & II; Akademische Verlagsgesellschaft 1980 & 1982, ISBN 3-400-414-6 & ISBN 3-400-00416-2 b 39/800-1 & b 39/800-2
- [37] H.-J. Scheibl: Numerische Methoden für den Ingenieur – praktische Anwendungen auf dem PC; expert-Verlag 1990, ISBN 3-8169-0437-8 b 39/95b

- [38] Udo Schendel: Einführung in die parallele Numerik; Oldenbourg 1981,  
b 39/835
- [39] Hans Rudolf Schwarz: Numerische Mathematik – mit 158 Beispielen und 118  
Aufgaben; Teubner 1997, ISBN 3-519-32960-3 b 39/230
- [40] Dieter Schott: Ingenieurmathematik mit MATLAB; Fachbuchverlag Leipzig  
2004, ISBN 3-446-22043-7 b 37/45
- [41] Hartmut Schwandt: Parallele Numerik – Eine Einführung; Teubner 2003
- [42] Hubert Schwetlick, Horst Kretzschmar: Numerische Verfahren für Naturwis-  
senschaftler und Ingenieure – eine computerorientierte Einführung; Fach-  
buchverlag Leipzig 1991, ISBN 3-343-00580-0 a 39/56
- [43] Hans J. Stetter: Numerik für Informatiker – computergerechte numeri-  
sche Verfahren – eine Einführung; Oldenbourg 1976, ISBN 3-486-20441-6,  
b 39/908, b 39/908a
- [44] Eduard Stiefel: Einführung in die numerische Mathematik – mit 9 Tabellen,  
43 Aufgaben und zahlreichen Beispielen; Teubner 1976, ISBN 3-519-12039-9  
b 39/3009
- [45] Josef Stoer, Roland Bulirsch: Numerische Mathematik – eine Einführung 1  
& 2; Springer 2004 & 2000, ISBN 3-540-21395-3 & ISBN 3-540-67644-9
- [46] Friedrich Stummel, Karl Hainer: Praktische Mathematik; Teubner 1971,  
ISBN 3-519-02040-8
- [47] Christoph Überhuber: Computer-Numerik; zwei-bändig, Springer 1995,  
ISBN 3-540-59151-6 & ISBN 3-540-59152-4, b 39/58-1 & b 39/58-2
- [48] Jochen Werner: Numerische Mathematik I – Lineare und nicht-lineare Glei-  
chungssystem, Interpolation, numerische Integration; Vieweg 1992, ISBN 3-  
528-07232-6
- [49] Jochen Werner: Numerische Mathematik II – Eigenwertaufgaben, lineare Op-  
timierungsaufgaben, unrestringierte Optimierungsaufgaben; Vieweg 1992,  
ISBN 3-528-07233-4