

Literaturempfehlungen

• Grundlagen der Numerischen Mathematik

1. **Hoffmann, A.; Marx, B.; Vogt, W.:**
Mathematik für Ingenieure I - Theorie und Numerik. Band 1.
Pearson Education, München - Boston - San Francisco 2005.
2. **Hoffmann, A.; Marx, B.; Vogt, W.:**
Mathematik für Ingenieure II - Theorie und Numerik. Band 2.
Pearson Education, München - Boston - San Francisco 2006.
3. **Hanke-Bourgeois, M.:**
Grundlagen der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens. 2. Aufl., B.G. Teubner-Verlag, Stuttgart 2006.
4. **Quarteroni, A.; Sacco, R.; Saleri, F.:**
Numerische Mathematik. Band 1 und 2. Springer Verlag Berlin 2002.
5. **Hermann, M.:**
Numerische Mathematik. 2. erw. Auflage, Oldenbourg–Verlag, München 2006.
6. **Schwarz, H.R.; Köckler, N.:**
Numerische Mathematik. 6. überarb. Aufl., Teubner–Verlag Stuttgart 2006.
7. **Freund, R.W.; Hoppe, R.H.:**
Stoer / Bulirsch: Numerische Mathematik 1. 10. neu bearb. Aufl., Springer-Verlag Berlin 2007.
8. **Bärwolff, G.:**
Numerik für Ingenieure, Physiker und Informatiker. Elsevier Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2007.
9. **Dahmen, W.; Reusken, A.:**
Numerik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Springer-Verlag Berlin 2006.

10. **Roos, H.-G.; Schwetlick, H.:**
Numerische Mathematik - das Grundwissen für jedermann. B.G. Teubner, Stuttgart 1999.
11. **Plato, R.:**
Numerische Mathematik kompakt. Grundlagenwissen für Studium und Praxis. Vieweg-Verlag, Braunschweig 2000.
12. **Gramlich, G.; Werner, W.:**
Numerische Mathematik mit Matlab. dpunkt.verlag, Heidelberg 2000.
13. **Faires, J.D.; Burden, R.L.:**
Numerische Methoden. Näherungsverfahren und ihre praktische Anwendung. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2000.

• Numerische Software

1. **Hoffmann, A.; Marx, B.; Vogt, W.:**
Mathematik für Ingenieure I - Theorie und Numerik. Band 1.
Pearson Education, München - Boston - San Francisco 2005.
⇒ **Companion-Website von Pearson Education**
2. **Hoffmann, A.; Marx, B.; Vogt, W.:**
Mathematik für Ingenieure II - Theorie und Numerik. Band 2.
Pearson Education, München - Boston - San Francisco 2006.
⇒ **Companion-Website von Pearson Education**
3. **Engeln-Müllges, G.; Reutter, F.:**
Numerik-Algorithmen mit ANSI C-Programmen. Wissenschaftsverlag Mannheim 1993.
4. **Biran, A.; Breiner, M.:**
MATLAB 5 für Ingenieure. Systematische und praktische Einführung. Addison-Wesley München 1999.
5. **Penny, J.; Linfield, G.:**
Numerical Methods using MATLAB. Ellis Horwood, New York – London 1995.
6. **Flowers, B.H.:**
An Introduction to Numerical Methods in C++. Clarendon Press, Oxford 1995.