

Literatur zur Numerik I

Im folgenden eine kleine Auswahl unter vielen vorlesungsbegleitenden deutschsprachigen Büchern – die an Stofffülle meist deutlich über den Inhalt der Vorlesung hinausgehen. Natürlich gibt es auch viele englisch- und französischsprachige Bücher zu dieser Thematik:

- P. Deuffhard, A. Hohmann [2002]: Numerische Mathematik I. Eine algorithmisch orientierte Einführung. (3. überarb. und erw. Auflage), de Gruyter-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-11-017182-1, EUR 24,95.
- G. Hämmerlin, K.-H. Hoffmann [1994]: Numerische Mathematik. (4. Auflage) Springer-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-540-58033-6, EUR 23,32 (*zur Zeit vergriffen*).
- R. Schaback, H. Wendland [2005]: Numerische Mathematik. (5. Auflage) Springer-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-540-21394-5, EUR 24,95.
- J. Werner [1992]: Numerische Mathematik 1 / 2. Vieweg-Verlag Braunschweig, ISBN 3-528-07232-6, EUR 24,90 / ISBN 3-528-07233-4, EUR 24,90.
zwar zweibändig, dafür jedoch mit ausführlicher Behandlung von Optimierungsverfahren und nichtlinearen Gleichungssystemen

Numerik II mit abdeckend:

- P. Deuffhard, F. Bornemann [2002]: Numerische Mathematik II. Gewöhnliche Differentialgleichungen. (2. vollst. überarb. und erw. Auflage), de Gruyter-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-11-017181-3, EUR 29,95.
- M. Hanke–Bourgeois [2002]: Grundlagen der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens. Teubner-Verlag Stuttgart u.a., ISBN 3-519-00356-2, 836 S., EUR 64,90.
auch Numerik partieller Differentialgleichungen
- A. Quarteroni, R. Sacco, F. Saleri [2002]: Numerische Mathematik 1. Springer-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-540-67878-6, EUR 23,32.
Numerische Mathematik 2. Springer-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-540-43616-2, EUR 27,99.
- J. Stoer [1999]: Numerische Mathematik 1. (9. Auflage 2005) Springer-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-540-21395-3, EUR 24,95.
- J. Stoer, R. Bulirsch [2000]: Numerische Mathematik II. (4. Auflage) Springer-Verlag Berlin u.a., ISBN 3-540-67644-9, EUR 23,32.

Stand der Angaben: Mai 2006