

## Literaturempfehlungen

Zur Vorlesung wird ein Skript verteilt.

Ergänzende Literatur sollten Sie sich vor einem Kauf zuerst ansehen. Das Lehrbuch muß Ihnen im Stil zusagen, nicht jeder denkt in gleicher Weise.

### Lehrbücher

- N. Rösch, Mathematik für Chemiker, Springer, 1993
- E.–A. Reinsch, Mathematik für Chemiker, Teubner, 2004
- H. Koch, Einführung in die Mathematik, Springer, 2004
- G. Brunner, R. Brück, Mathematik für Chemiker, Spektrum, 2. Auflage, 2008
- G. Bärwolff, W. Seifert, Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure, Elsevier, 2004
- M. Precht, K. Voit, R. Kraft, Mathematik für Nichtmathematiker, Bd. 1 und Bd. 2, Oldengourg, 2005
- W. Timischl, Biomathematik, Eine Einführung für Biologen und Mediziner, Springer, 2. neubearb. Auflage, 1995 **Mol. Med.**

### Ergänzende Empfehlungen für Lehr- und Übungsbücher

- H. G. Zachmann, Wiley-VCH, 5. Auflage, 2003
- W. Pavel, R. Winkler, Mathematik für Naturwissenschaftler, Pearson, 2007
- M. Harris, G. Taylor, J. Taylor, Startwissen Mathematik und Statistik (Wenn man im Vorkurs Schwierigkeiten hat.)

- Kurze Erklärungen und sehr viele Übungsaufgaben findet man in der Schaum's Outline Series. Die wichtigsten Autoren dürften Frank Ayres und Murray R. Spiegel sein. Neu sind diese Bücher nur noch auf englisch erhältlich. Bsp.: Frank Ayres, Schaum's Outline of Theory and Problems, Differential and Integral Calculus, McGraw–Hill, 1972

### **Formelsammlungen**

- Bronstein, Semendjadjew, Taschenbuch der Mathematik, Harri Deutsch, 1976
- H.–J. Bartsch, Taschenbuch mathematischer Formeln, Hanser, 21. Auflage, 2007