

# Vorkurs Mathematik für Physiker und Materialwissenschaftler WS 2008/2009

Priv.-Doz. Dr. Volker Eyert, Priv.-Doz. Dr. Karl-Heinz Höck

Literaturverzeichnis  
(siehe auch Webpage zum Vorkurs)

---

Literatur zum Vorkurs:

1. S. Großmann  
Mathematischer Einführungskurs für die Physik  
(Teubner, Stuttgart, 2005)
2. W. Nolting  
Grundkurs Theoretische Physik 1, Klassische Mechanik  
(Springer, Berlin, 2006)
3. H. Fischer und H. Kaul  
Mathematik für Physiker, Band 1  
(Teubner, Stuttgart, 2008)
4. W. Schäfer, K. Georgi und G. Trippler  
Mathematik-Vorkurs  
(Teubner, Stuttgart, 2006)
5. H. Schulz  
Physik mit Bleistift  
(Harri Deutsch, Frankfurt, 2004)
6. K. Weltner (Hrsg.)  
Mathematik für Physiker, Band 1 und 2  
(Springer, Berlin, 2008)

Handbücher, Formelsammlungen:

1. I. N. Bronstein und K. A. Semendjajew  
Taschenbuch der Mathematik  
(Harri Deutsch, Frankfurt, 2008)
2. M. Abramowitz und I. Stegun  
Handbook of Mathematical Functions  
(Dover, New York, 1974)

Numerische Mathematik:

1. W. H. Press, B. P. Flannery, S. A. Teukolsky und W. T. Vetterling  
Numerical Recipes — The Art of Scientific Computing  
(Cambridge University Press, Cambridge, 2007)