

# Literatur

zur Vorlesung

## Mathematik für Bau-, Geo- und Hydrowissenschaften

### Taschenbücher und Formelsammlungen

1. I. N. Bronstein, K. A. Semendjajew, G. Musiol und H. Mühlig. **Taschenbuch der Mathematik**. Harri Deutsch, Thun/Frankfurt, 5., überarb. u. erw. Aufl. mit CD-ROM, 2000. 1234 S., 39,95 EUR, ohne CD: 29,95 EUR.
2. Hofmann. **Ingenieur-Mathematik für Studienanfänger: Formeln-Aufgaben-Lösungen**, Teubner Verlag Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden
3. G. Merziger, G. Mühlbach, D. Wille und T. Wirth. **Formeln + Hilfen zur Höheren Mathematik**. Binomi-Verlag, Springe, 2. Aufl., 1996. 232 S., 12,80 EUR.
4. K. Vettters. **Formeln und Fakten im Grundkurs Mathematik**. Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 3., überarb. Aufl., 2001. 140 S., 16,90 EUR.

### Literatur zur Studienvorbereitung

1. W. Schirotzek und S. Scholz. **Starthilfe Mathematik**. Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 4., durchges. Aufl., 2001. 139 S., 16,00 EUR.
2. W. Schäfer, K. Georgi und G. Trippler. **Mathematik-Vorkurs**. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 2., überarb. Aufl., 2002. 444 S., 26,90 EUR.

### Allgemeine Lehrbücher

1. G.Engeln-Müllges , W. Schäfer und G. Trippler (Hsg) **Kompaktkurs Ingenieurmathematik mit Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik** Hanser Fachbuchverlag, Leipzig 2004, 3. Aufl.,. 376 S., 19,90 EUR.
2. M. Richter. **Grundwissen Mathematik für Ingenieure**. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 2001. 502 S., 32,90 EUR.
3. K. Meyberg und P. Vachenauer. **Höhere Mathematik 1. Differential- und Integralrechnung, Vektor- und Matrizenrechnung**. Springer, Berlin, 6. Aufl. mit CD-Rom, 2001. 529 S., 32,95 EUR.
4. R. Ansorge und H. J. Oberle. **Mathematik für Ingenieure. Band 1: Lineare Algebra und analytische Geometrie, Differential- und Integralrechnung einer Variablen**. Wiley-VCH, Berlin, 3. Aufl., 2000. 503 S., 38,00 EUR.
5. K. Burg, H. Haf und F. Wille. **Höhere Mathematik für Ingenieure. Band I: Analysis**. Teubner, Stuttgart, 6. Aufl., 2003. 616 S., 36,90 EUR.
6. K. Burg, H. Haf und F. Wille. **Höhere Mathematik für Ingenieure. Band II: Lineare Algebra**. Teubner, Stuttgart, 4. Aufl., 2002. 407 S., 34,00 EUR.
7. Th. Riedrich und K. Vettters. **Grundkurs Mathematik für Bauingenieure**. Teubner Studienbücher Bauwesen, Stuttgart 1999
8. A. Fischer, W. Schirotzek und K. Vettters. **Lineare Algebra**. Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 2003. 229 S., 24,90 EUR.

9. E.-A. Pforr und W. Schirotzek. **Differential- und Integralrechnung für Funktionen mit einer Variablen.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 9. Aufl., 1993. 302 S., 14,90 EUR
10. K. Harbarth, T. Riedrich und W. Schirotzek. **Differentialrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 8. Aufl., 1993. 198 S., 22,80 DM, vergriffen.
11. K.-H. Körber und E.-A. Pforr. **Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 8. Aufl., 1993. 199 S., 22,80 DM, vergriffen.
12. H. Wenzel und P. Meinhold. **Gewöhnliche Differentialgleichungen.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 7. Aufl., 1994. 188 S., 19,80 DM, vergriffen.
13. P. Meinhold und E. Wagner. **Partielle Differentialgleichungen.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 6. Aufl., 1990. 116 S., 12,00 DM, vergriffen.
14. O. Beyer, H. Hackel, V. Pieper und J. Tiedge. **Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 6. Aufl., 1991. 216 S., 19,00 DM, vergriffen.

#### Lehrbücher für Spezialgebiete

1. R. Storm. **Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und statistische Qualitätskontrolle.** Fachbuchverlag, Leipzig, 11., verbesserte Aufl., 2001. 424 S., 29,90 EUR.
2. W. Preuß und G. Wenisch, Herausg. **Lehr- und Übungsbuch Numerische Mathematik.** Fachbuchverlag, Leipzig, 2001. 393 S., 34,90 EUR.

#### Aufgabensammlungen

1. H. Wenzel und G. Heinrich. **Übungsaufgaben zur Analysis Ü 1.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 6. Aufl., 1999. 76 S., 8,90 EUR.
2. H. Wenzel und G. Heinrich. **Übungsaufgaben zur Analysis Ü 2.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 5. Aufl., 1999. 84 S., 8,90 EUR.
3. E.-A. Pforr, L. Oehlschlägel und G. Seltmann. **Übungsaufgaben zur linearen Algebra und linearen Optimierung Ü 3.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 5. Aufl., 1998. 91 S., 8,90 EUR.
4. H. Gillert und V. Nollau. **Übungsaufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematischen Statistik Ü 4.** Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Teubner, Stuttgart/Leipzig, 4. Aufl., 1990. 56 S., 7,90 EUR.
5. G. Merziger und T. Wirth. **Repetitorium der Höheren Mathematik.** Binomi-Verlag, Springer 1999.
6. H. J. Oberle, K. Rothe und T. Sonar. **Mathematik für Ingenieure. Band 3: Aufgaben und Lösungen.** Wiley-VCH, Berlin, 2000. 352 S., 29,90 EUR.

Preisangaben ohne Gewähr! Beim Verlag vergriffene Titel sind teilweise noch im Buchhandel, in Antiquariaten oder bei älteren Kommilitonen vorhanden.

