

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang H. Müller  
Technische Universität Berlin  
Fakultät V – Institut für Mechanik  
FG Kontinuumsmechanik und Materialtheorie  
Sekretariat MS 2  
Einsteinufer 5  
10587 Berlin



## Buchliste zur Veranstaltung

# Kinematik und Dynamik

– Sommersemester 2018 –

VL: 0530 L 021    UE: 0530 L 02    TUT: 0530 L 024

Die nachfolgenden Bücher können über den Buchhandel bezogen werden. Ausnahmen sind angezeigt.

### Lehrbücher zur Thematik Kinematik und / oder Dynamik

- [1] **Wolfgang H. Müller, Ferdinand Ferber, Technische Mechanik für Ingenieure, 4. Auflage, Hanser Verlag / Fachbuch Verlag Leipzig, enthält den Vorlesungsstoff für die Veranstaltungen Statik / Festigkeitslehre, Dynamik, Kontinuumsmechanik und Energiemethoden**
- [2] Werner Hauger, Walter Schnell, Dietmar Gross, Technische Mechanik 2. Elastostatik, Springer Verlag
- [3] Walter Schnell, Dietmar Gross, Werner Hauger, Technische Mechanik 3. Kinetik, Springer Verlag
- [4] Peter Gummert, Mechanik, Science Publications, Berlin, Hamburg (wird im M-Gebäude der TU Berlin verkauft, bei Werkstatt melden, Herr Thaten)
- [5] Russel C. Hibbeler, Technische Mechanik 3. Dynamik, Pearson, München
- [6] Joachim Berger, Technische Mechanik für Ingenieure, Bd. 3, Dynamik, Vieweg Verlag
- [7] Günther Holzmann, Heinz Meyer, Georg Schumpich, Technische Mechanik. Teil 2 Kinematik und Kinetik, Teubner Verlag
- [8] Günther Holzmann, Heinz Meyer, Georg Schumpich, Technische Mechanik. Teil 3 Festigkeitslehre, Teubner Verlag
- [9] Alfred Böge, Technische Mechanik, Vieweg Verlag
- [10] Martin Mayr, Technische Mechanik. Statik, Kinematik, Kinetik, Schwingungen, Festigkeitslehre, Hanser Verlag

## Aufgabensammlungen zur Thematik Kinematik und / oder Dynamik

- [1] **Wolfgang H. Müller, Ferdinand Ferber, Übungsaufgaben zur Technischen Mechanik, 2. Auflage, Hanser Verlag / Fachbuch Verlag Leipzig, enthält den Lehrstoff der Großen Übung der Statik/Festigkeitslehre, Dynamik, Kontinuumsmechanik und Energiemethoden**
- [2] Otto Bruhns, Aufgabensammlung Technische Mechanik, Bd. 3, Kinetik, Vieweg Verlag
- [3] Heinzjoachim Franek, Klausurtraining Technische Mechanik, Teubner Verlag
- [4] Oliver Romberg, Nikolaus Hinrichs, Keine Panik vor Mechanik!, Vieweg Verlag
- [5] Martin Mayr, Mechanik-Training, Hanser Verlag

## Praktische Mathematik

- [1] Lothar Kusch, Hans-Joachim Rosenthal, Heinz Jung, Mathematik, Bd. 3, Differentialrechnung, Cornelsen
- [2] Lothar Kusch, Heinz Jung, Hans-Joachim Rosenthal, Mathematik, Bd. 4, Integralrechnung, Cornelsen
- [3] Klemens Burg, Herbert Haf, Friedrich Wille, Höhere Mathematik für Ingenieure 2. Lineare Algebra, Teubner Verlag
- [4] Wolfgang Brauch, Hans-Joachim Dreyer, Wolfhart Haacke, Wolfgang Gentzsch, Mathematik für Ingenieure, Teubner Verlag
- [5] Ilja N. Bronstein, Konstantin A. Semendjajew, Gerhard Musiol, Taschenbuch der Mathematik, Verlag Harri Deutsch
- [6] Hans-Jochen Bartsch, Taschenbuch mathematischer Formeln, Hanser Verlag