

## Technische Mechanik B / Festigkeitslehre I

### Hörerschaft:

- Bachelorstudiengang „Engineering“ (2.BENG – Pflicht)
- Bachelorstudiengang „Maschinenbau“ (2./3.BMB – Pflicht)
- Masterstudiengang (viersemestrig) „Maschinenbau“ Vertiefung „Automatisierung“ (M4MB-H - Pflicht) und „Elektromobilität“ (M4MB-J - Pflicht)
- Diplomstudiengang „Maschinenbau“ (2.MB - Pflicht)
- Diplomstudiengang „Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten“ (2.FWK – Pflicht)
- Diplomstudiengang „Advanced Components: Werkstoffe für die Mobilität“ (4.AdvComp-Pflicht)
- Diplomstudiengang „Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen“ (2.VTC-Pflicht)

### Voraussetzung:

Technische Mechanik A

### Vorlesung (obligatorisch):

Lehrender: Prof. Dipl.-Ing. Björn Kiefer, Ph.D.  
Termin: Montag, 16:00-17:30 (Wöchentlich)  
Raum: s. Mitteilung auf [OPAL](#) und [TUBAF-Homepage](#)  
Beginn: **07. April 2021**

### Vorlesung (fakultativ):

Lehrender: Prof. Dipl.-Ing. Björn Kiefer, Ph.D.  
Termin: Mittwoch, 16:00-17:30 (Wöchentlich)  
Raum: s. Mitteilung auf [OPAL](#) und [TUBAF-Homepage](#)  
Beginn: **21. April 2021**

### Übungen:

Ü1 2./3./4.BMB Lehrender: M.Sc. Vincent von Oertzen  
2.M4MB-J Termin: Freitag, 07:30-09:00 (Wöchentlich)  
2.MB Raum: s. Mitteilung auf [OPAL](#) und [TUBAF-Homepage](#)  
2.VTC Beginn: **09. April 2021**

Ü2 2.BENG Lehrender: Dipl.-Ing. Nils Lange  
Termin: Donnerstag, 11.30-13.00 (Wöchentlich)  
Raum: s. Mitteilung auf [OPAL](#) und [TUBAF-Homepage](#)  
Beginn: **09. April 2021**

## Leistungskontrolle:

Klausurarbeit am Ende des Sommersemesters 2021 über den Lehrinhalt des Moduls „Technische Mechanik B / Festigkeitslehre I“

## Literatur:

- GROSS et al.: „Technische Mechanik 2 - Elastostatik“.  
Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2014. ([eBook](#))
- GROSS et al.: „Formeln und Aufgaben zur Technischen Mechanik 2 - Elastostatik, Hydrostatik“.  
Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2014. ([eBook](#))
- GROSS et al.: „Technische Mechanik 4 - Hydromechanik, Elemente der Höheren Mechanik, Numerische Methoden“.  
Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2014. ([eBook](#))
- GROSS et al.: „Formeln und Aufgaben zur Technischen Mechanik 4 - Hydromechanik, Elemente der Höheren Mechanik, Numerische Methoden“.  
Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2012. ([eBook](#))
- BALKE: „Einführung in die Technische Mechanik - Festigkeitslehre“.  
Springer, Berlin, Heidelberg, 2014. ([eBook](#))
- DANKERT et al.: „Technische Mechanik - Statik, Festigkeitslehre, Kinematik/Kinetik“.  
Springer Vieweg, Wiesbaden, 2013. ([eBook](#))
- FRANECK: „EAGLE-STARTHILFE Technische Mechanik - Ein Leitfaden für Studienanfänger des Ingenieurwesens“.  
Edition am Gutenbergplatz, Leipzig, 2004. ([UB Freiberg](#))
- GÖLDNER et al.: „Leitfaden der Technischen Mechanik - Statik, Festigkeitslehre, Kinematik, Dynamik“.  
Fachbuchverlag, Leipzig, 1989. ([UB Freiberg](#))
- GÖLDNER et al.: „Lehr- und Übungsbuch Technische Mechanik I - Statik und Festigkeitslehre“.  
Fachbuchverlag, Leipzig, Köln, 1993. ([UB Freiberg](#))
- GUMMERT et al.: „Mechanik“.  
Vieweg, Braunschweig, Wiesbaden, 1987. ([UB Freiberg](#))
- HAGEDORN et al.: „Technische Mechanik - Band 2: Festigkeitslehre“.  
Europa-Lehrmittel, Haan-Gruiten, 2015. ([UB Freiberg](#))
- HIBBELER: „Technische Mechanik 2 - Festigkeitslehre“.  
Pearson Education, München, 2007. ([UB Freiberg](#))
- KNAPPSTEIN: „Aufgaben zur Festigkeitslehre, ausführlich gelöst“.  
Europa-Lehrmittel, Haan-Gruiten, 2014. ([UB Freiberg](#))
- SZABÓ: „Einführung in die Technische Mechanik - Nach Vorlesungen“.  
Springer, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1984. ([UB Freiberg](#))
- SZABÓ: „Repetitorium und Übungsbuch der Technischen Mechanik“.  
Springer, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1985. ([UB Freiberg](#))
- WRIGGERS et al.: „Technische Mechanik kompakt - Starrkörperstatik, Elastostatik, Kinetik“.  
Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2006. ([eBook](#))