



1. Aufl. 2019, IX, 36 S. 29 Abb., 9 Abb. in Farbe.

#### Printed book

Softcover

[1]14,99 € (D) | 15,41 € (A) | CHF 17,00

#### eBook

[2]4,99 € (D) | 4,99 € (A) | CHF 5,00

Available from your library or [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

Christian Spura

# Einführung in die Balkentheorie nach Timoshenko und Euler-Bernoulli

Series: essentials

- Anschauliche Einführung in zwei bedeutsame Balkentheorien
- Verständliche Erklärungen der Zusammenhänge
- Mit vielen Anwendungsbeispielen

Die Balkentheorie erster Ordnung dient in der Elastostatik zur Berechnung von Spannungen und Verformungen an einem Balken. Dabei wird in die Timoshenko- (Theorie des schubweichen Balkens) und Euler-Bernoulli-Balkentheorie (Theorie des schubstarrten Balkens) unterschieden. Mit Kenntnis der Spannungen und Verformungen können weiterführende Berechnungen, wie z. B. ein Festigkeitsnachweis, und die Auslegung von Balken durchgeführt werden. Die dazu notwendigen Modellannahmen und die entsprechenden Herleitungen werden in diesem essential verständlich und anwendungsgerecht dargestellt.

Order online at [springer.com](http://springer.com) / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com). / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com).

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

