



Jetzt mit
eLearning

*besser
lernen*

Technische Mechanik 1 Statik

14., aktualisierte Auflage

Russell C. Hibbeler

Bibliografische Information Der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

Die Informationen in diesem Buch werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen.

Trotzdem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Verlag, Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Verlag und Herausgeber dankbar.

Alle Rechte vorbehalten, auch die der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Die gewerbliche Nutzung der in diesem Produkt gezeigten Modelle und Arbeiten ist nicht zulässig.

Fast alle Produktbezeichnungen und weitere Stichworte und sonstige Angaben, die in diesem Buch verwendet werden, sind als eingetragene Marken geschützt.

Da es nicht möglich ist, in allen Fällen zeitnah zu ermitteln, ob ein Markenschutz besteht, wird das ®-Symbol in diesem Buch nicht verwendet.

Authorized translation from the Singapore adapted edition of the original United States English language edition, entitled ENGINEERING MECHANICS: STATICS 14th Edition by HIBBELER, RUSSELL C., published by Pearson Education, Inc., publishing as Prentice Hall, Copyright © 2017.

Singapore adapted edition entitled ENGINEERING MECHANICS: STATICS SI EDITION, 3rd Edition, published by Pearson Education Asia Pte Ltd., Copyright © 2018

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc.

German language edition published by Pearson Deutschland GmbH, Copyright © 2018

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

22 21 20 19 18

ISBN 978-3-86894-351-1 (Buch)
ISBN 978-3-86326-846-6 (E-Book)

© 2018 by Pearson Deutschland GmbH
Lilienthalstraße 2, 85399 Hallbergmoos/Germany
Alle Rechte vorbehalten
www.pearson.de
A part of Pearson plc worldwide

Programmleitung: Birger Peil, bpeil@pearson.de

Digitale Arbeitsblätter und Aktualisierung der Neuauflage: Dr. Carsten Biele, cbiele.apps@online.de

Fachlektorat: Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Jörg Wauer und Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Seemann,
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Korrektur: Katharina Pieper, Berlin

Übersetzung: Dipl.-Ing. Dipl.-Übers. Georgia Mais, Hamburg, Frank Langenau, Chemnitz

Coverbild: vichie81, Fotolia

Herstellung: Philipp Burkart, pburkart@pearson.de

Satz: Gerhard Alfes, mediaService, Siegen (www.mediaservice.tv)

Druck und Verarbeitung: DZS-Grafik d.o.o., Ljubljana

Printed in Slovenia