



### Springer Vieweg

1st  
edition

1. Aufl. 2019, XVIII, 864 S.  
506 Abb., 155 Abb. in Farbe.

### Printed book

Hardcover

### Printed book

Hardcover

ISBN 978-3-8348-0753-3

£ 89,99 | CHF 121,50 | 102,79 € |  
113,07 € (A) | 109,99 € (D)

Available

### Discount group

Standard (0)

### Product category

Professional book

### Engineering : Building Construction and Design

Schmidt, Peter, Universität Siegen, Siegen, Germany

# Lastannahmen - Einwirkungen auf Tragwerke

## Grundlagen und Anwendung nach EC 1

- **Umfassendes Praxisbuch zum Eurocode1**
- **Einwirkungen auf Tragwerke werden verständlich erklärt**
- **Ergänzende Kapitel zu Brücken und Einwirkungen auf Krane und Maschinen**

Ein Tragwerk wird durch verschiedene Kraftgrößen (z. B. durch Eigenlasten, Schnee- und Windlasten sowie durch Nutz- und Verkehrslasten) sowie gegebenenfalls durch Verformungsgrößen (wie z. B. Baugrundsetzungen, Temperaturänderungen, Schwinden) beansprucht. Dabei muss das Tragwerk die aus den einwirkenden Kraft- und Verformungsgrößen verursachten Beanspruchungen mit einer ausreichenden Sicherheit und Zuverlässigkeit dauerhaft, d. h. während der angestrebten Nutzungsdauer, aufnehmen können und die Kräfte sicher in den Baugrund weiterleiten. Die auf ein Tragwerk einwirkenden Kraft- und Verformungsgrößen werden als Einwirkungen bezeichnet. Weiterhin wird hierfür auch der Begriff Lastannahmen verwendet, um anzudeuten, dass die für die Berechnungen und Nachweise des Tragwerks und seiner Bauteile angesetzten Einwirkungen lediglich Näherungswerte darstellen, die mit der tatsächlichen Belastung jedoch in der Regel nicht übereinstimmen. Vielmehr müssen die Einwirkungen und Lastannahmen für die statische Berechnung eines Tragwerks so angenommen werden, dass sie einerseits groß genug sind, um „auf der sicheren Seite zu liegen“, andererseits aber nicht zu hoch geschätzt werden dürfen, damit keine unwirtschaftlichen Konstruktionen entstehen.

### Order online at [springer.com/book sellers](https://www.springer.com/book sellers)

Springer Nature Customer Service Center GmbH

Customer Service

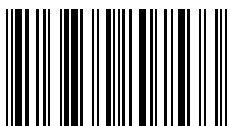
Tiergartenstrasse 15-17

69121 Heidelberg

Germany

T: +49 (0)6221 345-4301

[row-book sellers@springernature.com](mailto:row-book sellers@springernature.com)



ISBN 978-3-8348-0753-3 / BIC: TNK / SPRINGER NATURE: SCT23012

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**