



5., völlig überarb. u. erw. Aufl. 2014, XXIII,  
500 S. 348 Abb., 300 Abb. in Farbe.

 **Druckausgabe**

**Hardcover**

**Ladenpreis**

► \*49,99 € (D) | 51,39 € (A) | CHF 62.50

 **eBook**

**Erhältlich bei Ihrer Bibliothek  
oder**

► [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

G.R. Sinambari, S. Sentpali

## **Ingenieurakustik**

Physikalische Grundlagen und Anwendungsbeispiele

- **Wie kann man Lärm effektiv und effizient mindern? Hier die Antworten**
- **Seit 30 Jahren am Markt**
- **Neue Kapitel Mechatroniksysteme in Fahrzeugen und Schalldämpfer in Rohrleitungen**

Dieses Fachbuch hilft dabei, die Geräusentstehung mit Hilfe von primären und konstruktiven Maßnahmen effektiv zu vermeiden oder zu vermindern. Es gibt eine leicht verständliche Einführung in die Grundlagen und ist eine wertvolle Hilfe im Umgang mit Geräuschproblemen und deren Minderung. Neu in der völlig überarbeiteten Auflage sind die erweiterten Grundlagen der Schwingungs- und Körperschallisolierung sowie zwei Hauptkapitel zu Mechatroniksystemen in Fahrzeugen und Schalldämpfer in Rohrleitungen.

Der Inhalt

Grundlagen des Schallfeldes - Entstehung und Abstrahlung von Schall - Messtechnik - Technische Geräusche und ihre Entstehung - Grundlagen des menschlichen Hörens und objektive Schallbeurteilung - Schallausbreitung im Freien und in geschlossenen Räumen - Schalleistung - Rohrleitungsgeräusche - Mechatroniksysteme in Fahrzeugen - Schalldämpfer in Rohrleitungen

Die Zielgruppen

- Ingenieure, Anlagenplaner und Akustiker, die sich mit primären und konstruktiven Lärminderungsmaßnahmen beschäftigen

- Studierende des Maschinenbaus, der Fahrzeugtechnik, des Technischen Umweltschutzes, der Verfahrenstechnik und der Technischen Physik an Technischen Universitäten, Hochschulen und Fachhochschulen

Die Autoren

Prof. Dr.-Ing. Gh. Reza Sinambari lehrte die Fachgebiete Schall- und Erschütterungsschutz, Emissionstechnik-Akustik und Konstruktionsakustik an der FH Bingen. Er ist auch Geschäftsführer der Fa. IBS, Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik GmbH, in Frankenthal.



Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany ► Call: + 49 (0) 6221-345-4301 ► Fax: +49 (0)6221-345-4229 ► Email: [customerservice@springer.com](mailto:customerservice@springer.com) ► Web: [springer.com](http://springer.com)

\* € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit \*\* gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks