



1. Aufl. 2017, XVII, 285 S. 216 Abb. in Farbe.

 **Druckausgabe****Hardcover****Ladenpreis**

► *49,99 € (D) | 51,39 € (A) | CHF 51.50

 **eBook**

**Erhältlich bei Ihrer Bibliothek
oder**

► springer.com/shop

G.R. Sinambari

Konstruktionsakustik

Primäre und sekundäre Lärminderung

- **Alleinstellungsmerkmal**
- **Praktisches Lärmarmkonstruieren**
- **Methodische Vorgehensweise erlaubt Nachvollziehen von Lärminderungsmaßnahmen**

Dieses Fachbuch hilft dem Konstrukteur und Akustiker in verständlicher Art, basierend auf einer schalltechnischen Schwachstellenanalyse, die Geräuschentwicklung von Maschinen und Anlagen zu verstehen. Wesentlich ist hierbei die Unterscheidung bzw. Trennung zwischen Luft- und Körperschallabstrahlung. Diese Erkenntnisse ermöglichen dem Konstrukteur gezielt primäre und sekundäre Lärminderungsmaßnahmen zu erarbeiten. Ausgewählte Anwendungsbeispiele aus der Praxis unterstützen den Anwender, eigene Ideen für die Umsetzung produktbezogener Lärminderungen zu entwickeln.

Der Inhalt - Physikalische Grundlagen bei der Entstehung, Übertragung und Abstrahlung von Maschinengeräuschen - Mechanismen der Schallentstehung - Messtechniken - Verschiedene Lärminderungsmöglichkeiten für primäre und sekundäre Maßnahmen - Praxiserprobte Anwendungsbeispiele

Die Zielgruppen - Ingenieure, Anlagenplaner und Akustiker, die sich mit primärer, sekundärer und konstruktiver Lärminderung beschäftigen. - Studierende des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik und der Technischen Physik an Technischen Hochschulen, Universitäten und Fachhochschulen.

Der Autor Professor Dr.-Ing. Gh. Reza Sinambari lehrte u.a. die Fachgebiete Schall- und Erschütterungsschutz, Emissionstechnik-Akustik und Konstruktionsakustik an der FH Bingen. Er war ca. 27 Jahre Geschäftsführer der Fa. IBS, Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik GmbH, Frankenthal, bei der er zurzeit als Berater tätig ist.



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 ► Web: 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