



Thomas Carolus

Ventilatoren

Aerodynamischer Entwurf – Konstruktive Lärminderung – Optimierung

- Ventilatoren geräuscharm konstruieren
- Entwicklung und Berechnung wirtschaftlicher Ventilatoren
- Mit Prognoseverfahren für Geräuschqualität

Dieses Lehrbuch verbindet in einem einzigartigen Konzept Entwurf und Konstruktion radialer und axialer Ventilatoren mit dem Problem der Geräuschentwicklung sowie deren Minderung bereits im Stadium der Ventilatorentwicklung. Ziel ist es, ausgewählte, einfach anwendbare Verfahren des aerodynamischen Entwurfs und der Geräuschvorhersage zu beschreiben und deren physikalische Grundlagen aufzuzeigen. Übungsaufgaben mit Lösungswegen erleichtern das Verständnis. Die vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage enthält nun auch Hinweise zur Auswahl von Ventilatoren für eine gegebene Aufgabe, zu simulationsbasierten Optimierungsverfahren für den Ventilatorentwurf und zu psychoakustischen Methoden, mit denen die Qualität von Ventilatorgeräuschen gemessen werden kann.

4., vollst. überarb. u. erw. Aufl. 2020, XIV, 235 S. 157 Abb., 84 Abb. in Farbe. Mit zahlreichen Übungsaufgaben und Lösungen.

Gedrucktes Buch

Softcover

[1] 34,99 € (D) | 35,97 € (A) | CHF 39,00

eBook

[2] 15,99 € (D) | 15,99 € (A) | CHF 18,50

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder [springer.com/shop](https://www.springer.com/shop)

Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Nature 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](https://www.springer.com)

[1] € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit [2] 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

