



## **Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion

*Thomas Carolus*

**Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion** Thomas Carolus

 [Download Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhe ...pdf](#)

 [Online lesen Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvor ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion Thomas Carolus**

---

196 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Dieses Lehrbuch verbindet in einem einzigartigen Konzept Entwurf und Konstruktion radialer und axialer Ventilatoren mit dem Problem der Geräuscentwicklung und dessen Berechnung und Lösung im Stadium der Ventilatorentwicklung. Es behandelt in seinem ersten Teil den aerodynamischen Entwurf radialer und axialer Ventilatoren, im zweiten Teil das Ventilatorgeräusch. 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. In der aktuellen Auflage wurde das Kapitel Konstruktive Geräuschminderungsmaßnahmen aktualisiert und der Übungsteil mit zusätzlichen Aufgaben erweitert. Buchrückseite

Dieses Lehrbuch verbindet in einem einzigartigen Konzept Entwurf und Konstruktion radialer und axialer Ventilatoren mit dem Problem der Geräuscentwicklung und dessen Berechnung und Minderung. 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. Konstruktive Hinweise für aerodynamisch hochwertige und geräuscharme Ventilatoren ergänzen die Ergebnisse der theoretischen Verfahren praxisnah. Neben Korrekturen und kleinen didaktischen Verbesserungen sind das Thema "Aufwertung", Ideen zur Schallminimierung bei Ventilatoren und aktuelle relevante ISO-Normen neu hinzugekommen. Der Inhalt

Grundlagen - Entwurf radialer Ventilatoren - Entwurf axialer Ventilatoren - Schallentstehung und -ausbreitung - Geräuschberechnungsverfahren - Konstruktive Geräuschminderungsmaßnahmen - Numerische und experimentelle Methoden - Übungsaufgaben und Lösungen - Anhang Die Zielgruppen

Studierende des Maschinenbaus an Universitäten und Fachhochschulen

Entwicklungsingenieure im Bereich Ventilatorenbau, Lufttechnik, Geräte- und Anlagenbau Der Autor

Prof. Dr.-Ing. Thomas Carolus lehrt am Department Maschinenbau der Universität Siegen Strömungstechnik mit dem Schwerpunkt Strömungsmaschinen.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr.-Ing. Thomas Carolus lehrt am Department Maschinenbau der Universität Siegen Strömungstechnik mit dem Schwerpunkt Strömungsmaschinen.

Download and Read Online Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion Thomas Carolus #BDTWNF2H4JC

Lesen Sie Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion von Thomas Carolus für online ebook Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion von Thomas Carolus Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion von Thomas Carolus Bücher online zu lesen. Online Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion von Thomas Carolus ebook PDF herunterladen Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion von Thomas Carolus Doc Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion von Thomas Carolus Mobipocket Ventilatoren: Aerodynamischer Entwurf, Schallvorhersage, Konstruktion von Thomas Carolus EPub