

Der Einstieg in das umfangreiche  
Wissens- und Forschungsgebiet der Bauphysik

# Baukonstruktionslehre 4 – Bauphysik (Riccabona/Bednar)

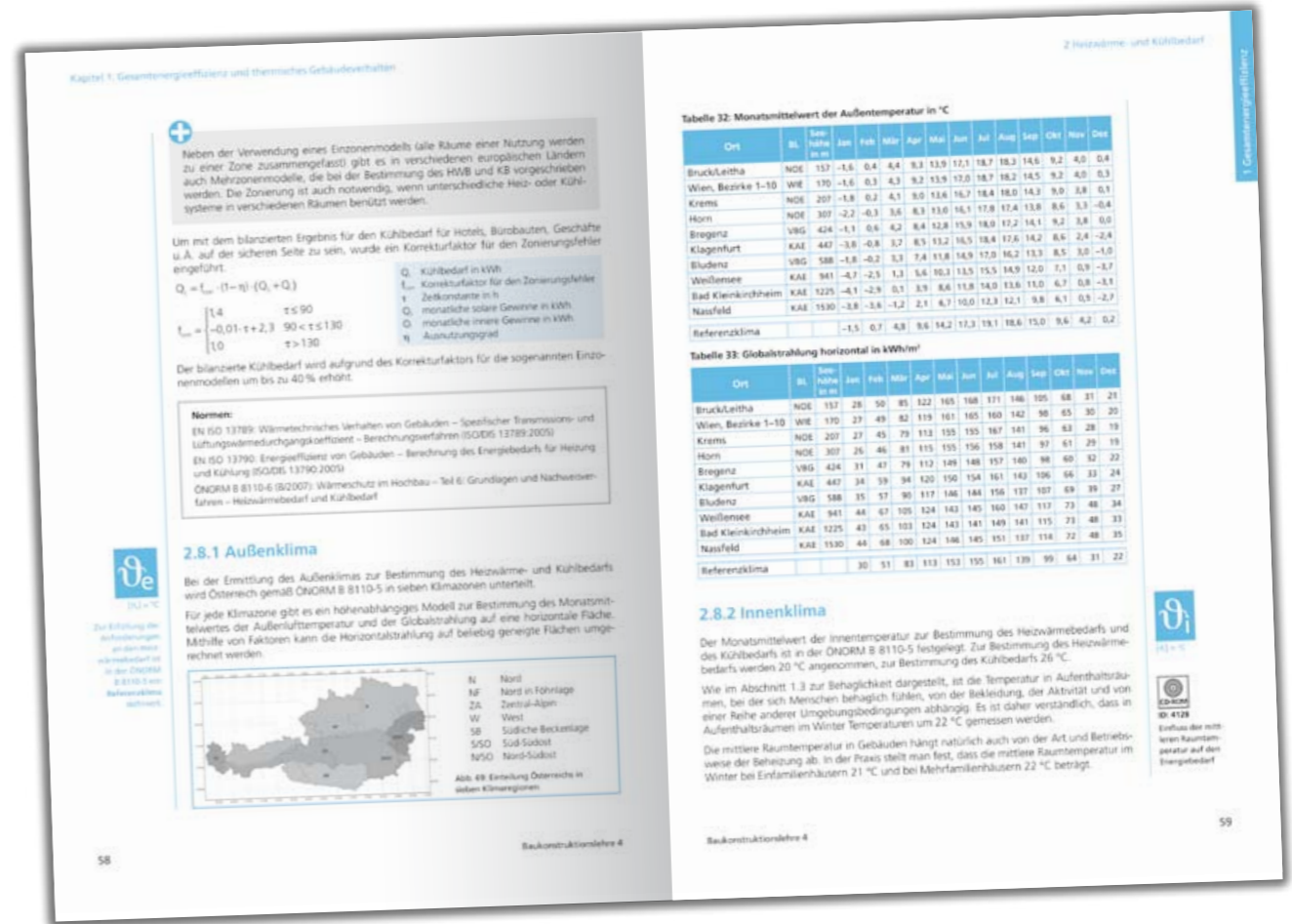


Ein optimales Innenklima, dauerhafte Konstruktionen und ein niedriger **Energiebedarf** sind die wesentlichen Ziele der bauphysikalischen Planung von Gebäuden. Der komplett neu bearbeitete Band 4 der fünfbändigen Reihe ermöglicht einen Einstieg in das umfangreiche Wissensgebiet der Bauphysik. Dabei werden die in den letzten Jahren entwickelten **neuen Baumaterialien, Bauteile und Gebäudekonzepte** einbezogen. Anhand der vier großen Schwerpunkte – **Gesamtenergieeffizienz, Schallschutz und Raumakustik, Brandschutz, Dauerhaftigkeit** – werden die **Methoden und Planungsrichtlinien** vermittelt, die für die **Einreichplanung von Einfamilienhäusern** erforderlich sind. In jedem Kapitel gibt es Verweise auf **vertiefende Inhalte**, die komplexere Fragestellungen behandeln und **auf der dem Buch beiliegenden CD-ROM** abrufbar sind. Diese enthält außerdem eine Schullizenz des **Softwaretools ArchiPhysik**, um die **notwendigen Nachweise für die Einreichung** (U-Wert-Berechnung, Energieausweis, Vermeidung sommerlicher Überwärmung, Schallschutz etc.) zu erstellen.

**DIE AUTOREN:**

→ **Arch. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christof Riccabona:** langjähriger Professor und Abteilungsvorstand an der HTBLuVA in Wien III, Camillo-Sitte-Lehranstalt, zahlreiche Planungen v. a. im Bereich Wohnbau und Sanierungen → **Ao. Univ.-Prof. DI Dr. Thomas Bednar** leitet an der Technischen Universität Wien das Zentrum für Bauphysik und Bauakustik des Instituts für Hochbau und Technologie. Seine Forschungsschwerpunkte sind die Entwicklung und der Einsatz von Simulationsmodellen in der Bauphysik und die Messung der Gebäudeperformance zur Entwicklung von energieeffizienten Gebäuden mit hohem Nutzungskomfort.

Jetzt auf beigelegter CD-ROM:  
Schullizenz von ArchiPhysik zur Erstellung  
von Nachweisen für Einreichungen:  
U-Wert, Energieausweis etc.



Baukonstruktionslehre 4 – Bauphysik vermittelt Methoden und Planungsrichtlinien für die Einreichplanung von Einfamilienhäusern – mit vertiefenden Inhalten auf CD-ROM.

**Inhalte**  
Baukonstruktionslehre 4 – Bauphysik

- Gesamtenergieeffizienz und thermisches Gebäudeverhalten:** Begriffsbestimmung • Heizwärme- und Kühlbedarf • Thermisches Verhalten • Energieausweis • Anforderungen an Gebäude • Entwicklung der Niedrigstenergiebauweise  
**Schallschutz und Raumakustik:** Grundlagen: Schall • Raumakustik • Bauakustik • Lärm haustechnischer Anlagen  
**Brandschutz:** Begriffsbestimmung • Planerische Berücksichtigung des Brandschutzes • Feuerwiderstand von Konstruktionen • Feuerwiderstand von Installationen – Brandabschottung • Vorbeugender Brandschutz  
**Dauerhaftigkeit und Risikomanagement:** Thermische Belastung von Oberflächen • Luft- und Winddichtheit • Feuchtigkeitshaushalt von Gebäuden und Baukonstruktionen

Titel	Format	Umfang	Farbe	Auflage	ISBN	Preis (€)
Baukonstruktionslehre 4 mit CD-ROM	19 x 26 cm	253 Seiten	2-färbig	2008	978-3-7068-3270-0	20,38