

---

# Download Ebook Bauphysik

---

Thank you categorically much for downloading **Bauphysik**. Maybe you have knowledge that, people have see numerous period for their favorite books considering this Bauphysik, but end happening in harmful downloads.

Rather than enjoying a fine PDF later a mug of coffee in the afternoon, on the other hand they juggled taking into account some harmful virus inside their computer. **Bauphysik** is easy to use in our digital library an online right of entry to it is set as public consequently you can download it instantly. Our digital library saves in multiple countries, allowing you to acquire the most less latency era to download any of our books as soon as this one. Merely said, the Bauphysik is universally compatible past any devices to read.

---

**KEY=BAUPHYSIK - TYRESE EWING**

---

## Bauphysik

Wärme - Feuchte - Schall - Brand

Praktische Bauphysik

eine Einführung mit Berechnungsbeispielen

*Springer-Verlag*

# Lehrbuch der Bauphysik

Springer-Verlag

## PinPoint - Fakten der Bauphysik zu nachhaltigem Bauen

vdf Hochschulverlag AG

## Bauphysik-Kalender 2009

## Schallschutz und Akustik

*John Wiley & Sons* **Schallschutz und Raumakustik sind ein wichtiges Qualitätskriterium bei der Bewertung von Gebäuden bzw. Räumen - zunehmend auch im Wohnungsbau. Die europäische Harmonisierung der deutschen Schallschutznorm DIN 4109 verlangt die Umstellung der Anforderungen von Labormesswerten für die planmäßig verwendeten Bauteile auf Schallschutzkennwerte, die nach dem Einbau, ggf. für zusammengesetzte Baukonstruktionen, gemessen werden können. Daraus ergeben sich Schwierigkeiten für Planer und Bauherren, insbesondere, wenn sachverständige Akustiker zu spät hinzugezogen werden: Im Gegensatz zu dem früheren Verfahren reicht es heute nicht mehr aus, ein Katalogbauteil mit entsprechendem Schallschutz auszuwählen, die genauere Betrachtung des Einbauzustandes wird notwendig. Mangelhafter Schallschutz in fertiggestellten Gebäuden ruft regelmäßig Anwälte und Gutachter auf den Plan, und es besteht Unsicherheit darüber, welcher Schallschutz nach "dem Stand der Technik" geschuldet ist. In der neuen Ausgabe des Bauphysik-Kalenders geben ausgewiesene Fachleute Hintergrundinformationen zur bevorstehenden Normung und Erläuterungen. Das macht den Bauphysik-Kalender 2009 zu einem einzigartigen Kompendium. Auf aktuellem Stand sind außerdem die Materialtechnischen Tabellen.**

# Formeln und Tabellen Bauphysik

*Springer Science & Business Media*

## BAUPHYSIK IN DEUTSCH U. ENGLISCH.

**Dieses Buch umfasst alle grundlegenden Bereiche der Lehre der Bauphysik wie sie international verstanden wird. Das Lehrbuch wendet sich an internationale wie auch nationale Studienanfänger des Bauingenieurwesens und der Architektur sowie an international arbeitende Ingenieure in der Praxis. Das im Anhang befindliche Wörterbuch macht das Buch zu einem "dolmetschenden" Kompendium für in der Praxis tätige Bauingenieure. Die zweisprachige Darstellung der komplexen bauphysikalischen Inhalte in parallelen Spalten ermöglicht es dem global agierenden Praktiker die Fachinhalte schnell zweisprachig nachlesen zu können. Mit Erwerb des deutsch-englischen Buches erhält der Leser auch ein E-Book Deutsch-Englisch-Chinesisch, welches auch separat erworben werden kann.**

## Bauphysik - Klima Wärme Feuchte Schall

## Grundlagen, Anwendungen, Beispiele

*John Wiley & Sons* **All relevant relationships of building physics are explained, not only those included in standards, for energy-efficient building and to reduce the effect on the climate as well as for optimal interior climate and to avoid damage to building elements.**

## Bauphysik

# Planung u. Anwendung

Springer-Verlag

## Bauphysik

### Erweiterung 1: Energieeinsparung und Wärmeschutz. Energieausweis – Gesamtenergieeffizienz

*Birkhäuser* Der erste Erweiterungsband zur Bauphysik (Band 1 der Reihe Baukonstruktionen) befasst sich mit der Umsetzung der EU-Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPBD) sowie mit der österreichischen OIB-Richtlinie 6 zur Harmonisierung bautechnischer Vorschriften in Österreich, die seit 2007 existiert und nun ab 2017 zur verbindlichen Vorschrift wird. Es werden die exakten Rechenverfahren erläutert und Näherungsmethoden für Neu- und Sanierungsplanung und Erfassung des Bestandes vorgestellt. Für die dritte Auflage wurden die Rechenverfahren ergänzt und aktualisiert. Der Band wendet sich vor allem an die Praktiker in Architektur- und Planungsbüros, aber auch an Immobilienbüros und Developer.

## Bauphysik-Kalender 2013

*John Wiley & Sons* Aspekte der Nachhaltigkeit bestimmen die Richtung zukunftsweisender Gebäudekonzepte. Dabei werden die Zukunftsfähigkeit und Ressourcenschonung insbesondere an der Energieeffizienz gemessen. Die Mitgliedsländer der Europäischen Union müssen ihre Regeln an die EU-Richtlinie für energieeffiziente Gebäude 2010 anpassen. Diese erlaubt ab 2020 nur noch Passiv- und Nullenergie-Neubauten und fordert energieeffiziente Sanierungen im Bestand. Deutschland wird die Energieeinsparverordnung EnEV 2009 zur EnEV 2014 novellieren. Der Referentenentwurf liegt vor und wird nach Anhörung, Kabinettsbeschluss, An.

# Klausurtraining Bauphysik

## 521 Prüfungsfragen mit Antworten zur Bauphysik

*Springer-Verlag* "Lernen durch Verstehen" ist der Leitgedanke dieser Sammlung der wichtigen Prüfungsfragen mit Antworten aus dem Bereich der Bauphysik. Das Buch macht es dem Studierenden leicht, Sachverhalte schnell, gründlich und umfassend zu erarbeiten. Die Fragen betreffen alle wesentlichen Bereiche von Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz. Die Anforderungen an Baustoffe, Bauteile und Gebäude werden systematisch abgefragt. Dabei zeigen die vorgeschlagenen Antworten die Wechselwirkung der verschiedenen bauphysikalischen Einflussgrößen und vermitteln gezielt Grundkenntnisse auf diesem speziellen Gebiet. Das Buch ist damit ausgezeichnet zur Wiederholung von prüfungsrelevanten Inhalten in komprimierter Form geeignet, dient aber ebenso als wertvolle Formulierungshilfe bei der Beantwortung der Fragen. Die dritte Auflage wurde vollständig durchgesehen, aktualisiert und um die Kapitel "Lüften" und "Licht" erweitert. Änderungen der EnEV sind ebenfalls berücksichtigt und einige Fragen zur DIN V 18599 wurden aufgenommen, die die Grundlage für die energetische Bewertung von Nichtwohngebäuden ist.

## Tabellenbuch Bauphysik

### Wärme - Feuchte - Schall

*Beuth Verlag* Das Tabellenbuch liefert eine übersichtliche Darstellung der für die Bauphysik relevanten Sachverhalte mit wichtigen Zusatzinformationen. Es fasst kurz und prägnant die wesentlichen Gleichungen, Parameter und Stoffkenngrößen zusammen. Die erforderlichen Angaben wurden im Wesentlichen den DIN-Normen entnommen. Aus dem Inhalt: Wärmeschutz // Klimabedingter Feuchteschutz // Baustoffkennwerte und U-Werte von Bauteilen // Bauakustik // Raumakustik // Schallschutz im Hochbau nach DIN 4109:1989-11 und Beiblatt 1 zu DIN 4109:1989-11.

# Lehrbuch der Bauphysik

## Schall - Wärme - Feuchte - Licht - Brand - Klima

*Springer-Verlag* Das bewährte Lehr- und Nachschlagewerk der Bauphysik wurde für die 7.Auflage vollständig überarbeitet und aktualisiert. Um dem Anspruch eines Studententitels weiterhin gerecht zu werden, wurden die Inhalte auch auf die Lehrpläne in den Fachbereichen Bauphysik abgestimmt und wo nötig ergänzt. Alle wichtigen Neuerungen relevanter Normen und Verordnungen wurden berücksichtigt. Zahlreiche Grafiken und Zeichnungen wurden neu erstellt und auf den aktuellen Stand der Technik gebracht.

## Building physics symposium

Bauphysik-Symposium : 4-6.10.1995, Budapest :  
proceedings

## Praxisbeispiele Bauphysik

Wärme - Feuchte - Schall - Brand - Aufgaben mit  
Lösungen

*Springer-Verlag* Diese umfangreiche Beispielsammlung ist eine wertvolle Hilfe für einen routinierteren Umgang mit bauphysikalischen Themen und Berechnungen aus der Praxis. Das Autorenteam zeigt dabei die genaue

Herangehensweise an Problemstellungen. Das Werk ist nicht nur für Studierende mit Vertiefung Bauphysik, sondern auch für Baupraktiker geeignet. Alle Lösungswege sind mit genauen Nummerierungsverweisen auf Tabellen und Formeln der zugrundeliegenden Normen und Regelwerke im Nachschlagewerk „Formeln und Tabellen Bauphysik“ versehen. Die 5. Auflage wurde im Hinblick auf veränderte bauphysikalische Zahlenwerte aktualisiert und berücksichtigt die überarbeitete Normung zum Schallschutz.

## Praktische Bauphysik

### Eine Einführung mit Berechnungsbeispielen

*Springer-Verlag* Das bewährte Lehrbuch und Nachschlagewerk für Architekten und Ingenieure in Studium und Baupraxis wurde für die vierte Auflage durchgehend bearbeitet. Entsprechend der Entwicklung waren wesentliche Aktualisierungen auf allen Gebieten der Bauphysik notwendig. Über 320 Berechnungsbeispiele zeigen anschaulich, wie sich bauphysikalische Anforderungen und Regeln in der Baukonstruktion auswirken und welche Maßnahmen für die einwandfreie Funktion eines Bauwerkes erforderlich sind.

## Grundzüge der Bauphysik

### Akustik, Wärmelehre, Feuchtigkeit

*Springer-Verlag*

## Bauphysik

# Wärme – Feuchte – Schall – Brand

*Birkhäuser* Ein klassischer Kurs über die Gegenstände der Bauphysik: Wärmeschutz - Schallschutz - Brandschutz, ergänzt durch zahlreiche Beispiele, Bilder und Tabellen. Das Buch bietet einen Überblick zum derzeitigen Stand der Bauphysik, gestützt auf die verbindlichen Grundlagen der europäischen Normung. Dabei werden die relevanten Inhalte der Bauproduktenrichtlinie und nachfolgender Richtlinien der EU ebenso berücksichtigt wie nationale Regelungen. Die im Band angeführten Beispiele sind mehrheitlich zugleich die Grundlage für weiterführende Bauteilbeschreibungen in den Folgebänden der Reihe Baukonstruktionen und ermöglichen somit eine besonders umfassende Betrachtungsweise. Die zweite Auflage wurde insbesondere mit Blick auf Energiekennzahlen überarbeitet.

## Formeln und Tabellen Bauphysik

### Wärmeschutz - Feuchteschutz - Klima - Akustik - Brandschutz

*Springer-Verlag* Die Bauphysik als Randerscheinung hat sich in den letzten Jahrzehnten zu einem der komplexesten Arbeitsbereiche im Bauwesen gewandelt. Dieser Prozess erfordert einen immer differenzierteren, vielschichtigen Ausbau des zugehörigen Normen- und Regelwerkes. Dazu bietet das Nachschlagewerk alle wichtigen Anforderungen, Nachweisverfahren, Formeln und Bauteilkennwerte der Bauphysik. Weitere Ergänzungen sind komprimierte Ausführungen zu den jeweiligen physikalischen Grundlagen und Zusammenhängen. Die 2. Auflage berücksichtigt die neue EnEV 2009. Der Abschnitt Brandschutz wurde um die Themen "Baulicher Brandschutz im Industriebau" und "Brandschutzkonzepte" erweitert.



# Vieweg Handbuch Bauphysik Teil 2

## Schall- und Brandschutz, Fachwörterglossar deutsch-englisch, englisch-deutsch

*Springer-Verlag* Die Bedeutung einer qualitativ hochwertigen bauphysikalischen Fachplanung hat in den letzten Jahren erheblich zugenommen. Mittlerweile ist in vielen Fällen der Aufwand für die Belange der thermischen und hygrischen Bauphysik sowie des Schall- und Brandschutzes deutlich höher als für die statisch-konstruktive Planung. Die Erfahrung zeigt, dass Bauschäden insbesondere als Folge mangelhafter bauphysikalischer Planungs- und Ausführungsleistungen hervorgerufen werden. Im zweibändig ausgelegten Vieweg Handbuch Bauphysik werden die notwendigen fachlichen Grundlagen praxisgerecht und übersichtlich aufbereitet. Hintergründe und Nachweisverfahren werden nicht nur ausführlich erläutert, sondern durch umfangreiche Zusammenstellungen notwendiger Kennwerte begleitet. In diesem Zusammenhang sind neben den obligatorischen bauphysikalischen Baustoffeigenschaften besonders der integrierte Wärmebrückenkatalog sowie die umfassende Zusammenstellung schalltechnischer Eigenschaften verschiedenster Baustoffe und Bauarten zu nennen. Mit diesem, zurzeit sicherlich umfangreichsten Werk zur Bauphysik, wird der Bedeutung dieses Themas Rechnung getragen und dem praktisch tätigen Bauingenieur und Architekt ein wertvolles Instrument für die tägliche Arbeit gegeben. Aufgrund der übersichtlichen Einführung in die Thematik und einer Vielzahl von Berechnungsbeispielen eignet sich das Buch in gleicher Weise auch für Studierende, denen damit die Möglichkeit einer intensiven Einarbeitung gegeben wird.

## Lehrbuch der Bauphysik

# Schall Wärme Feuchte Licht Brand Klima

Springer-Verlag

## Solar Air Systems

### A Design Handbook

*Routledge* Active solar systems for air heating are a straightforward yet effective way of using solar energy for space heating and tempering ventilation air. They offer some unique advantages over solar water systems, can offer improved comfort and fuller use of solar gains than passive solar systems and are a natural fit with mechanically ventilated buildings. They can be economical, with short pay-back periods and can act not only as space heating or ventilation air heating but also for water pre-heating, sunshading, electricity generation (with hybrid photovoltaic systems) and can help induce cooling. This design handbook takes architects and building engineers through the process of designing and selecting an active solar system from the six types presented, optimizing the system using nomograms and curves, and finally dimensioning the components of the system. Tips are offered regarding the construction and how to avoid problems. The book will provide essential design information for all architects, building engineers and other building design professionals and all those concerned to reduce the environmental impact of buildings.

## Planungsinstrumente in der TGA und Bauphysik

### Sondergebiete der Architektur

*GRIN Verlag* Studienarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Kunst - Architektur, Baugeschichte, Denkmalpflege, Note: 1,0, Universität Kassel (Fachgebiet Bauphysik), Veranstaltung: Sondergebiete der Architektur - Planungsinstrumente TGA und Bauphysik, Sprache: Deutsch, Abstract: Bei der Hausarbeit handelt es sich um die Anwendung verschiedener

Programme zur energetischen Beurteilung von Gebäuden. Für ein Mustergebäude wurde eine Energieausweis erstellt und anschließend Sanierungsvorschläge erläutert. Weiterhin wurde eine Wärmbrückenberechnung vorgenommen und eine Gebäudesimulation mit einer weiteren Software. Betrachtete Programme: Epass Helena Ultra, ZUB Argos, TRNSYS.

# Building Physics - Heat, Air and Moisture

## Fundamentals and Engineering Methods with Examples and Exercises

*John Wiley & Sons* **Bad experiences with construction quality, the energy crises of 1973 and 1979, complaints about 'sick buildings', thermal, acoustical, visual and olfactory discomfort, the move towards more sustainability, have all accelerated the development of a field, which until 35 years ago was hardly more than an academic exercise: building physics. Through the application of existing physical knowledge and the combination with information coming from other disciplines, the field helps to understand the physical performance of building parts, buildings and the built environment, and translates it into correct design and construction. This book is the result of thirty years teaching, research and consultancy activity of the author. The book discusses the theory behind the heat and mass transport in and through building components. Steady and non steady state heat conduction, heat convection and thermal radiation are discussed in depth, followed by typical building-related thermal concepts such as reference temperatures, surface film coefficients, the thermal transmissivity, the solar transmissivity, thermal bridging and the periodic thermal properties. Water vapour and water vapour flow and moisture flow in and through building materials and building components is analyzed in depth, mixed up with several engineering concepts which allow a first order analysis of phenomena such as the vapour balance, the mold, mildew and dust mites risk, surface condensation, sorption, capillary suction, rain absorption and drying. In a last section, heat and mass transfer are combined into one overall model staying closest to the real hygrothermal response of building components, as observed in field experiments. The book combines the theory of heat and mass transfer with typical building engineering applications. The line from theory to application is dressed in a correct and clear way. In the theory, oversimplification is avoided.**

This book is the result of thirty years teaching, research and consultancy activity of the author.

## Bauinstandsetzen + Bauphysik

Restauration + Building-physics ; Dedicated to Prof.  
Hans-Peter Leimer ; [... Zweiundzwanzigsten WTA  
Kolloquium Bauinstandsetzen und Bauphysik ...  
10.03.2006, Hildesheim]

## Solar Air Systems

## A Design Handbook

*Earthscan* First Published in 2000. Routledge is an imprint of Taylor & Francis, an informa company.

## Lehrbuch der Bauphysik

## Schall - Wärme - Feuchte - Licht - Brand - Klima

*Springer Vieweg* Das eingeführte und anerkannte Lehr- und Nachschlagewerk der Bauphysik wurde für die 8. Auflage vollständig überarbeitet und aktualisiert. Um dem Anspruch eines Studentitels weiterhin gerecht zu werden, wurden die Inhalte auf die Lehrpläne in den Fachbereichen Bauphysik abgestimmt und wo nötig ergänzt. Alle wichtigen

Neuerungen relevanter Normen und Verordnungen werden berücksichtigt. Zahlreiche Grafiken und Zeichnungen wurden neu erstellt und auf den aktuellen Stand der Technik gebracht.

# Bauphysik

## Planung und Anwendung

*Vieweg+Teubner Verlag* Ausgehend und aufbauend auf gemeinsame Arbeitsergebnisse in Lehre und Forschung am Lehrstuhl für Baukonstruktion III - Bauphysik und Bauschadensfragen -an der R.-W. Technischen Hochschule Aachen haben die Verfasser des Buches als Architekten, Fachingenieure für Bauphysik und Gutachter Erfahrungen auf den Gebieten der Bauphysik und Baukonstruktion gesammelt, die in das vorliegende Buch eingegangen sind. Die Arbeitsergebnisse sind in Veröffentlichungen und Fortbildungsseminaren für bereits praktisch tätige Architekten verbreitet worden. Der Inhalt des Buches gliedert sich in die Hauptabschnitte Wärmeschutz, Wasserdampfdiffusion und Formänderungen, Belichtung und Sonnenschutz, Raumakustik und Schallschutz. Ausgehend von den Planungsaufgaben der Architekten, werden in jedem Abschnitt Grundüberlegungen angestellt und die sich hieraus ergebenden Konstruktions- und Planungsempfehlungen aufgeführt. Nach der Zusammenstellung der Forderungen und Bewertung folgen jeweils Anwendungsbeispiele. Nach dem Grundsatz "So wenig Theorie wie möglich und so viel wie nötig" ist das Schwergewicht auf die systematischen Schritte der Anwendung gerichtet. In die 4. Auflage wurden die DIN 4108 "Wärmeschutz im Hochbau" (8/81) und die novellierte Wärmeschutzverordnung (2/82) einschließlich der Empfehlung zum sommerlichen Wärmeschutz eingearbeitet. Auf dem Gebiet des Schallschutzes ist der neueste Stand der Regelwerke berücksichtigt. Dies gilt sowohl für die Neufassung der DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau" als auch für die Neufassung der DIN 18 005 "Schallschutz im Städtebau" (5/87) und die DIN 52 21 0 "Bauakustische Prüfungen - Luft- und Trittschalldämmung" (8/84).

# Bauphysik

# Grundwissen für Architekten

*Springer Vieweg* Die Bauphysik zählt nicht nur zu den klassischen Disziplinen des Bauwesens. In den letzten Jahrzehnten hat die Bedeutung der Bauphysik durch gestiegene Ansprüche an die Behaglichkeit und Nutzerzufriedenheit in den Gebäuden sogar erheblich zugenommen. Die Forderungen nach Energieeinsparung und Klimaschutz haben zudem zu einer stärkeren Einbeziehung bauphysikalischer Überlegungen in die Gebäudeplanung geführt. Das Buch behandelt die klassischen Teil- und Themenbereiche der Bauphysik: Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Brandschutz. Dabei konzentriert sich die Darstellung auf das notwendige technische Grundwissen für Architekten. Ein Fokus wird auf die neue Energieeinsparverordnung mit dem Nachweisverfahren für Nichtwohngebäude nach DIN V 18599 gerichtet.

## Construction Physics of Light-weight Concrete in Building Construction

(Aus Der Bauphysik Des Leichtbetones Im Hochbau)

Holzbauseminar Bauphysik '91

Bauphysik-Forum

7. - 8. April 2011, Mondsee ; [Tagungsband]

# Bauphysik Kalender 2014

*John Wiley & Sons* **Annotation** Lärmschutz, Schallschutz und Raumakustik sind zunehmend wichtige Qualitätskriterien für Gebäude. In dieser Ausgabe des Bauphysik-Kalenders geben ausgewiesene Fachleute Hintergrundinformationen zur bevorstehenden Normung und Erläuterungen, insbesondere zu VDI 4100 und DIN 4109.

# Bauphysik-Kalender 2011

## Brandschutz

*John Wiley & Sons* **Der Brandschutz im Bauwesen verlangt von allen Beteiligten an Entwurf und Planung von Bauwerken, von Bauproduktherstellern, Materialprüfungsämtern und Bauaufsichtsbehörden ein hohes Maß an Fachkenntnis über den aktuellen Stand aller relevanten Bereiche. Nur durch eine interdisziplinäre Zusammenarbeit untereinander können sichere und optimierte Brandschutzkonzepte entwickelt und realisiert werden. Der neue Bauphysik-Kalender 2011 mit dem Schwerpunktthema Brandschutz bietet eine verlässliche Arbeitshilfe für die Planung in Neubau und Bestand, und zwar sowohl für den konstruktiven Brandschutz nach den Eurocodes bei allen Bauweisen als auch für die ingenieurmäßigen Brandschutzkonzepte.**

## Bauphysik

## Bau & Energie

*vdf Hochschulverlag AG* **Eine aktuelle, ganzheitliche und kompakte Darstellung der Bauphysik Bautechnik, Brandschutz, Energie, Feuchte, Haustechnik, Lärmprobleme, Luftaustausch Nachhaltiges Bauen setzt einen integralen Planungsprozess voraus, gilt es doch Energieeffizienz, Raumklima (Temperatur, Luftqualität, Licht und Akustik), Ressourceneinsatz und Dauerhaftigkeit zu optimieren. Um diese Herausforderungen meistern zu können, müssen die bauphysikalischen Gesetzmässigkeiten in und um ein Gebäude verstanden und angewendet werden, wobei häufig mit**

Näherungslösungen gearbeitet wird. Ein optimaler Einsatz unserer Ressourcen bei minimalem Energieverbrauch und minimaler Umweltbelastung, um bestmögliche Behaglichkeit und maximale Sicherheit des Bewohners bzw. Benutzers von Bauwerken zu erreichen - das ist eine der Aufgaben unserer Zeit. Dieses Buch befasst sich mit den Wechselwirkungen zwischen Bauwerk und Wärme, Feuchte, Luftströmungen, Licht und Schall. Folgende Themen werden behandelt: Aussenklima, Raumklima, stationärer Wärmedurchgang, Sonnenschutz, Wärmebrücken, Oberflächenkondensat und Schimmelpilzbildung, Feuchtetransport, Luftwechsel und Dichtigkeit, Speichervorgänge und instationäre Transportprozesse, natürliche Beleuchtung in Innenräumen, Energieverbrauch und Heizbzw. Kühlleistung, Schallausbreitung im Gebäude und im Freien, baulicher Brandschutz. Die fünfte Auflage des bewährten Standardwerks für Ausbildung und Praxis berücksichtigt alle baurelevanten Normen (EN, ISO, SIA), insbesondere im Zusammenhang mit der EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden. Das neu integrierte Addendum enthält Ergänzungen zum Stand der Technik und Normierung, insbesondere zu Änderungen in den Normen SIA 180:2014 und SIA 382/1:2014. Mit einem ausführlichen Anhang sowie einem Fachwörterverzeichnis (deutsch-französisch-italienisch-englisch).

## Praxisbeispiele Bauphysik

# Wärme - Feuchte - Schall - Brand - Aufgaben mit Lösungen

*Springer Vieweg* Diese umfangreiche Beispielsammlung ist eine wertvolle Hilfe für einen routinierteren Umgang mit bauphysikalischen Themen und Berechnungen aus der Praxis. Das Autorenteam zeigt dabei die genaue Herangehensweise an Problemstellungen. Das Werk ist nicht nur für Studierende mit Vertiefung Bauphysik, sondern auch für Baupraktiker geeignet. Alle Lösungswege sind mit genauen Nummerierungsverweisen auf Tabellen und Formeln der zugrundeliegenden Normen und Regelwerke im Nachschlagewerk „Formeln und Tabellen Bauphysik“ versehen. Die 6. Auflage wurde im Hinblick auf veränderte bauphysikalische Zahlenwerte aktualisiert und berücksichtigt die überarbeitete Normung zum Schallschutz.



# Bauphysik-Kalender 2017

VCH

## Angewandte Bauphysik und Werkstoffkunde naturfaserverstärkter Kunststoffe

### Eine Anleitung für Studium und Praxis

*Springer Vieweg* Der Transfer theoretischer Lerninhalte auf die Anwendungspraxis bislang unregelter biobasierter Baumaterialien steht im Vordergrund dieses Fachbuchs. Dazu werden Planungs- und Bemessungsprinzipien des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes vorgestellt und an neuartigen naturfaserverstärkten Kunststoffen (NFK) in der Fassadenanwendung demonstriert. Ergebnisse aus der laufenden Forschung zu NFK und insbesondere zu Wood-Plastic Composites (WPC) werden dabei verständlich erklärt und grafisch dargestellt. Es richtet sich an Studierende der Architektur und des Bauingenieurwesens und bietet zahlreiche klausurähnliche Übungen und Musterlösungen zur Vertiefung der Inhalte. Studierende erlernen die Grundlagen der Bauphysik und üben deren Anwendung auf konkrete Problemstellungen der Bauplanung. Zusätzlich können sie ihr erworbenes Wissen in vielfältigen Übungen mit hohem Praxisbezug wiederholen und festigen. Fachplanern\*innen ergeben sich neue Perspektiven der Materialauswahl und Verwendung in Bauteilen mit Potential für mehr Nachhaltigkeit im Bauwesen.

## Formeln und Tabellen Bauphysik

# Wärmeschutz – Feuchteschutz – Klima – Akustik – Brandschutz

*Springer-Verlag* Dieses Nachschlagewerk bietet eine Zusammenfassung der zentralen Nachweisverfahren, Formeln und Bauteilkennwerte des derweil doch sehr komplexen Fachgebietes „Bauphysik“ sowie kurz gefasste Ausführungen zu den jeweiligen physikalischen Grundlagen und Zusammenhängen. In der 5. Auflage wurde neben einer allgemeinen Überarbeitung und Aktualisierung des Inhaltes das Kapitel Bauakustik neu bearbeitet und an die aktuelle Normung angepasst.