

## Basiswissen.

Bauteil- und  
Baustoffkunde

Bauphysikalische  
Grundlagen

Bauteile und  
Baukonstruktionen

## Kurzbeschreibung zum Inhalt

Die Themen rund ums Bauen werden immer vielfältiger und komplexer. Gebäude lassen sich – mehr oder weniger nachhaltig – in unterschiedlicher Bauweise und Konstruktion errichten, ständig werden neue Baustoffe entwickelt. Umso wichtiger ist es, Kenntnisse über bauphysikalische Grundlagen, Bauteile und Baukonstruktionen sowie deren Aufbau zu erlangen. Dies ist nötig, um einerseits die Zusammenhänge hinsichtlich des Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutzes sowie andererseits deren Auswirkungen auf Baumaterialien und Baukonstruktionen besser zu verstehen.

Die „Kleine Bau-Fibel“ beschreibt viele bauphysikalische Zusammenhänge und beschäftigt sich mit den wesentlichen baupraktischen Eigenschaften der Baustoffe. Sie erläutert die bauphysikalischen Grundlagen des Wärme- und Feuchteschutzes und gibt Einblick in die Grundlagen des Brand- und Schallschutzes. Auch werden die Folgen von Feuchtigkeit, mangelnder Luftdichtheit und anderen Einflüssen auf Bauteile und Baukonstruktionen praxisnah erläutert.

Das große Kapitel „Bauteile und Baukonstruktionen“ umfasst folgende Bereiche: Keller (Abdichtungsarten, Lastfälle der Wasserbeanspruchung, Rückstauenebene), Drainanlage, Wandkonstruktionen, Dachkonstruktionen (Steildach und Flachdach), Fußbodenaufbau, Estrich, Abdichtung in Nassräumen, textile und elastische Bodenbeläge, Beläge aus Parkett und Holzwerkstoffen, Beläge aus Keramik und Werksteinplatten sowie Trockenbau.

Mit 130 größtenteils farbigen Abbildungen und 55 Tabellen bekommt der Leser der Bau-Fibel anschauliche und übersichtliche Unterstützung beim Erfassen der komplexen Themen.

Dieses Fachbuch richtet sich an all diejenigen, die vor, während und nach der Bauplanung und Bauausführung mit einer Immobilie zu tun haben. Hierzu gehören unter anderem Architekten, Ingenieure, Bautechniker, Handwerker, Sanierer und Hausverwaltungen. Genauso interessant ist es für die Schadenregulierer von Versicherungsunternehmen, Immobilienbesitzer, Banken und Immobilienfonds.

### Unser besonderer Service:

**APL  
ONLINE**

Arbeitshilfen, Planungstools und interessante Links zum Fachbuch stehen den Buchkäufern auf der Homepage des Moderne Medien Verlags ([www.m-m-verlag.com](http://www.m-m-verlag.com)) im Verzeichnis „APL online“ kostenlos zur Verfügung. Auf diese Materialien wird im Buch mit dem Icon verwiesen.



Bernhard Metzger  
**Die kleine Bau-Fibel**  
ISBN 978-39816150-1-2  
**€ 54,80 (D)**  
ca. 256 Seiten | 130 Abbildungen | 55 Tabellen  
24,0 x 17,0 cm | Hardcover | Farbdruck | ab März 2014



## Autor

Dipl. Ing. (FH) Bernhard Metzger absolvierte ein Hochschulstudium der Fachrichtung Bauingenieurwesen an der FH München und ist seit mehr als 25 Jahren in verschiedensten Bereichen der Baupraxis tätig. Er hat ein eigenes Ingenieur- und Bausachverständigenbüro und arbeitet als freier Sachverständiger für Schäden an Gebäuden sowie im Bereich des Schadenmanagements. Bernhard Metzger ist Autor und Herausgeber zahlreicher Bücher und Fachveröffentlichungen und bundesweit als Referent tätig.

## Zielgruppe

- Architekten, Ingenieure, Sachverständige
- Bauleiter, Bautechniker und Handwerker des Bau- und Ausbaugewerbes
- Sachbearbeiter und Schaden-Regulierer von Versicherungsunternehmen
- Sanierer, Haus- und Mietverwaltungen, Immobilienbesitzer, Banken, Immobilienfonds

