

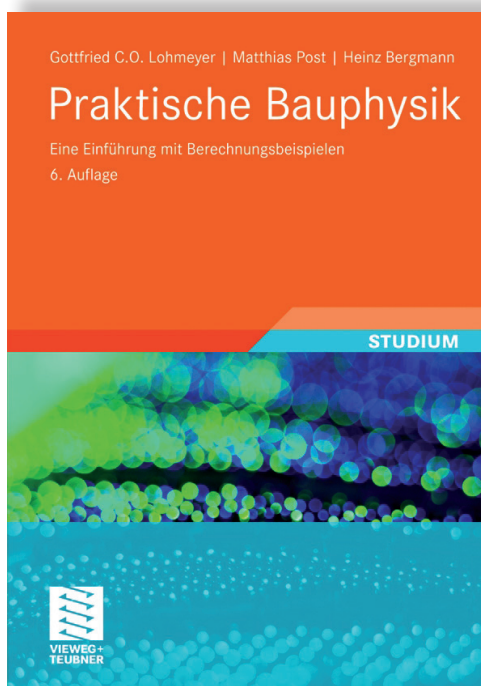
# Praktische Bauphysik

## Eine Einführung mit Berechnungsbeispielen

Gottfried C. O. Lohmeyer, Matthias Post, Heinz Bergmann

6. überarb. u. erw. Aufl. 2008, XVII, 811 S.. m 293 A, Gebunden

ISBN 978-3-8351-0182-1, Vieweg + Teubner



Dieses seit 1985 in 5 Auflagen erschienene Buch von Georg Lohmeyer wurde für die 6. Auflage unter Hinzuziehung der Autoren Matthias Post und Heinz Bergmann überarbeitet und aktualisiert. In einem Umfang von 800 Seiten werden die Grundlagen von Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz, Tageslichttechnik und Brandschutz dargestellt. Es werden die bauphysikalischen Anforderungen für Bauteile und Gebäude sowie die erforderlichen Nachweisverfahren aufgeführt und durch zahlreiche Berechnungsbeispiele erläutert.

Bedenkt man, dass in der 1952 erschienenen ersten Ausgabe der Wärmeschutznorm DIN 4108 auf 18 Seiten die für die damaligen Verhältnisse wesentlichen Grundlagen und Anforderungen für den Wärmeschutz dargestellt werden konnten und erst 1981 eine Erweiterung dieser Norm auf fünf Teile mit insgesamt 60 Seiten erforderlich war, dann wird die rasante Entwicklung der Bauphysik in den letzten Jahrzehnten deutlich. Heutige Baukonstruktionen mit hoher Wärmedämmung und meist aus Schichten mit unterschiedlichen Eigenschaften zusammengesetzt, verlangen viel differenziertere Beurteilungsmethoden als z.B. das frühere konventionelle Mauerwerk, von dem bei der ersten Wärmeschutznorm ausgegangen worden ist.

Die gegenüber der 5. Auflage des Buches erweiterten Darstellungen zur Energie-Einsparverordnung und den verschiedenen Nachweisverfahren mit Beispielen werden auf 235 Seiten abgehandelt. Insgesamt werden 143 Normen und Richtlinien aufgeführt. Da braucht man sich über den Gesamtumfang des Buches nicht zu wundern.

Als sehr positiv ist zu bewerten, dass in dem Buch alle Bereiche der Bauphysik einschließlich dem Brandschutz behandelt werden. Für Studierende ist es damit als ein umfassendes Lehrbuch sehr zu empfehlen. Für Bauingenieure und Architekten ist es ein hilfreiches Nachschlagewerk und eine Informationsquelle für aktuelle Detailfragen.

Dr.- Ing. Helmut Künzel

Rezension erschienen in »Der Bausachverständige« 3/2009

Für weitere Informationen und zur Bestellung klicken Sie bitte hier: [Praktische Bauphysik](#)