

Eva Lübbe

# Klausurtraining Bauphysik

Prüfungsfragen mit Antworten zur Bauphysik

4., überarbeitete und aktualisierte Auflage

STUDIUM



VIEWEG+  
TEUBNER

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Wärmeschutz

1.1 Grundlagen der Wärmelehre .....	1
1.2 Kenngrößen des baulichen Wärmeschutzes .....	13
1.3 Temperaturen in Bauteilen .....	35
1.4 Lüften .....	41
1.5 Energieeinsparverordnung .....	53
1.6 Konstruktive Umsetzung des Wärmeschutzes .....	92
1.7 Wärmeschutz und Umweltschutz .....	106
1.8 Niedrigenergiehaus .....	110

## 2. Feuchteschutz

2.1 Grundlagen und feuchteschutztechnische Kenngrößen .....	119
2.2 Wasserdampfdiffusion .....	128
2.3 Tauwasserbildung auf Oberflächen .....	136
2.4 Tauwasserbildung im Innern von Bauteilen .....	143
2.5 Praktischer Feuchteschutz .....	159

## 3. Schallschutz

3.1 Grundlagen und Größen zur Beschreibung des Schalls....	176
3.2 Wirkungsweise von Schallabsorbern .....	184
3.3 Luftschallschutz .....	190
3.4 Trittschallschutz .....	206
3.5 Anforderungen an den Schallschutz .....	213
3.6 Konstruktive Umsetzung des Schallschutzes .....	218

## 4. Brandschutz

4.1 Grundlagen und brandschutztechnische Begriffe .....	225
4.2 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen .....	235
4.3 Brandschutzanforderungen .....	240
4.4 Feuermelde- und Löscheinrichtungen .....	245

## 5. Licht

5.1 Lichttechnische Größen .....	247
5.2 Tageslicht .....	254

<b>Tabellen.....</b>	<b>I</b>
----------------------	----------