

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

Tabellen.....	I
----------------------	----------