

Eva Lübbe



© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

Klausurtraining Bauphysik

521 Prüfungsfragen mit Antworten zur Bauphysik

3., vollständig aktualisierte und erweiterte Auflage 2007



Teubner

Inhaltsverzeichnis

1. Wärmeschutz

| | |
|---|----|
| 1.1 Grundlagen der Wärmelehre..... | 1 |
| 1.2 Kenngrößen des baulichen Wärmeschutzes..... | 13 |
| 1.3 Temperaturen in Bauteilen..... | 31 |
| 1.4 Lüften..... | 37 |
| 1.5 Energieeinsparverordnung..... | 44 |
| 1.6 Konstruktive Umsetzung des Wärmeschutzes..... | 77 |
| 1.7 Wärmeschutz und Umweltschutz..... | 91 |
| 1.8 Niedrigenergiehaus..... | 93 |

2. Feuchteschutz

| | |
|---|-----|
| 2.1 Feuchteschutz - Grundlagen und feuchteschutztechnische Kenngrößen..... | 103 |
| 2.2 Wasserdampfdiffusion..... | 110 |
| 2.3 Tauwasserbildung auf Oberflächen..... | 118 |
| 2.4 Tauwasserbildung im Innern von Bauteilen..... | 125 |
| 2.5 Praktischer Feuchteschutz..... | 141 |

3. Schallschutz

| | |
|--|-----|
| 3.1 Grundlagen und Größen zur Beschreibung des Schalls.... | 157 |
| 3.2 Wirkungsweise von Schallabsorbern..... | 164 |
| 3.3 Luftschallschutz..... | 170 |
| 3.4 Trittschallschutz..... | 186 |
| 3.5 Anforderungen an den Schallschutz..... | 193 |
| 3.6 Konstruktive Umsetzung des Schallschutzes..... | 198 |

4. Brandschutz

| | |
|--|-----|
| 4.1 Grundlagen und brandschutztechnische Begriffe..... | 205 |
| 4.2 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen..... | 215 |
| 4.4 Brandschutzanforderungen..... | 220 |
| 4.5 Feuermelde- und Löscheinrichtungen..... | 225 |

5. Licht

| | |
|---------------------------------|-----|
| 5.1 Lichttechnische Größen..... | 227 |
| 5.2 Tageslicht..... | 234 |

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