

Bauphysikalische Aufgabensammlung mit Lösungen

Von

o. Prof. Dr.-Ing.habil. Dr.h.c.mult. Dr.E.h.mult. Karl Gertis
Ordinarius Konstruktive Bauphysik der Universität Stuttgart,
in Personalunion Direktor des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik

Dr.-Ing. Schew-Ram Mehra

Fraunhofer-Institut für Bauphysik und Lehrstuhl Konstruktive Bauphysik
der Universität Stuttgart

Dipl.-Ing. Eva Veres

Fraunhofer-Institut für Bauphysik und Lehrstuhl Konstruktive Bauphysik
der Universität Stuttgart

Dr.-Ing. Kurt Kießl

stellvertretender Institutsleiter für den Institutsteil Holzkirchen
des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik

2., durchgesehene Auflage

Mit 177 Bildern, 28 Tabellen, 177 Verständnisfragen und 89 Aufgaben



B. G. Teubner Stuttgart · Leipzig 2000

Inhaltsverzeichnis

Formelzeichen	9
A Verständnisfragen und Aufgaben	
A.1 Wärmeschutz und Energieeinsparung.....	15
Verständnisfragen	15
Aufgaben	27
A.2 Feuchteschutz und Tauwasser vermeiden	57
Verständnisfragen	57
Aufgaben	63
A.3 Bau- und Raumakustik	99
Verständnisfragen	99
Aufgaben	107
A.4 Brandschutz und thermische Spannungen.....	135
Verständnisfragen	135
Aufgaben	139
A.5 Tageslicht und Raumbelichtung	145
Verständnisfragen	145
Aufgaben	149
A.6 Stadtbauphysik und Lärmbekämpfung.....	155
Verständnisfragen	155
Aufgaben	157
B Antworten und Lösungen	
B.1 Wärmeschutz und Energieeinsparung.....	167
Antworten zu den Verständnisfragen	167
Lösungen zu den Aufgaben.....	175

B.2 Feuchteschutz und Tauwasservermeidung.....	223
Antworten zu den Verständnisfragen	223
Lösungen zu den Aufgaben	227
B.3 Bau- und Raumakustik.....	305
Antworten zu den Verständnisfragen	305
Lösungen zu den Aufgaben	309
B.4 Brandschutz und thermische Spannungen.....	353
Antworten zu den Verständnisfragen	353
Lösungen zu den Aufgaben	355
B.5 Tageslicht und Raumbelichtung.....	365
Antworten zu den Verständnisfragen	365
Lösungen zu den Aufgaben	369
B.6 Stadtbauphysik und Lärmbekämpfung.....	375
Antworten zu den Verständnisfragen	375
Lösungen zu den Aufgaben	377

C Anhang

- C.1 Arbeitsblätter, Daten- und Merkblätter
- C.2 Bauphysikalische Literatur
- C.3 Sachwortverzeichnis