

ARCHITAK

EDV FÜR DAS BAUWESEN

**WIRTSCHAFTLICHER
WÄRMESCHUTZ
TEIL 1
DIMENSIONIERUNG
NACHWEIS
MINIMIERUNG**

Von Prof. Karlheinz Volland
Architekt

WERNER-VERLAG

INHALTSÜBERSICHT

A. Einführung	3
B. Beschreibung des Programms "Wirtschaftlicher Wärmeschutz Teil 1"	7
C. Rechenbeispiele	
Allgemeines	
Beispiel 1 Dimensionierung und Bauteilnachweis für eine Außenwand	23
Beispiel 2 Dimensionierung und Bauteilnachweis für ein schräges Dach über einem be- heizten Dachgeschoß	129
Beispiel 3 Dimensionierung und Bauteilnachweis für einen Boden über einem unbeheiz- ten Keller	153
Beispiel 4 A/V-Nachweis für die im Beispiel 1,2 und 3 berechneten Bauteile	169
Beispiel 5 Minimierung zu den Beispielen 2 und 4	181
D. Anhang	
Rechenwerte der Wärmedurchgangs- koeffizienten für Verglasungen	203
1/lambda Werte für Wände mit einem Flächengewicht <300 kg/m ²	205
Ausdruck der Berechnungen	206
Programmlisting	
Teil 1 Berechnung	211
Teil 2 Ausdruck	233
Stichwortverzeichnis	242