

Temperaturamplitudendämpfung
von Baukonstruktion samt den
Rechenmethoden und praktischen
Beispielen

T 1880

T 1880

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

ALOIS JURNIK

**TEMPERATURAMPLITUDENDÄMPFUNG
VON BAUKONSTRUKTIONEN**

**samt den Rechenmethoden
und praktischen Beispielen**

WÄRMETECHNIK IM HOCHBAU

4

WIEN 1987

ALOIS JURNIK

TEMPERATURAMPLITUDENDÄMPFUNG VON BAUKONSTRUKTIONEN SAMT DEN
RECHENMETHODEN UND PRAKTISCHEN BEISPIELEN

INHALTSVERZEICHNIS

1. Ausbreitung der harmonischen Temperaturschwankungen . .	1
2. Temperaturamplitudendämpfung	8
2.1. Exaktes Verfahren der Berechnung der Temperaturampli- tudendämpfung einer einschichtigen Konstruktion . . .	12
2.2. Temperaturamplitudendämpfung von Mehrschichtkon- struktionen	16
3.1. Anforderungen an die Temperaturamplitudendämpfung von Baukonstruktionen	39
3.2. Baukonstruktionsentwurf hinsichtlich der Temperatur- amplitudendämpfung in Sonderfällen	44
4.1. Phasenverschiebung der Temperaturschwankungen in Konstruktionen	53
4.2. Approximative Berechnung der Phasenverschiebung . . .	58
4.3. Bestimmung der Phasenverschiebung durch Abschätzung .	61
5. Temperaturfeld im halbbegrenzten Körper	66