
Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Kurzbeschreibung der Simulation	3
3	Die Abkühlung eines Raumes	5
4	Das Aufheizen eines Raumes	9
5	Das Aufheizen eines Raumes bei gleichzeitiger Abkühlung	13
6	Das Aufheizen bei abgesenkter Innentemperatur	21
7	Die Leistung der Heizquelle bei konstanter Innentemperatur	25
8	Die gleitende Leistungsanpassung beim Aufheizen	27
9	Ist der Energieverbrauch abhängig von der Aufheizgeschwindigkeit?	33
10	Die Rechenmodelle	37
11	Die Eingabe- und Ergebnisdaten der Rechenmodelle	45
12	Ergebnisse aus Simulationen	49

13 Simulation einer Heizungsanlage im Urlaubsbetrieb	55
14 Die Ermittlung der Gebäude-Konstanten τ und C	61
Die Konstante τ	61
Die Konstante C	63
Kontrolle der ermittelten Werte durch eine 24-Stunden-Messung	64
15 Welche Erkenntnisse lassen sich aus den Simulationen gewinnen? ...	67
Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	69
Literatur	71