

1 VORWORT 3

2 DYNAMISCHE GEBÄUDESIMULATION MIT DYNBIL..... 3

3 BESCHREIBUNG DES GEBÄUDEMODELLS 4

4 SIMULATIONSMODELLE 6

5 UNTERSUCHUNG DES THERMISCHEN GEBÄUDEVERHALTENS 11

5.1 GRUNDVARIANTEN 11

5.2 AUSRICHTUNG DER GEBÄUDELÄNGSACHSE..... 13

5.3 VERSCHATTUNG 15

 5.3.1 *Horizontverschattung* 15

 5.3.2 *Verschattung durch Balkonüberstand* 18

 5.3.3 *Verschattung durch Laibungen*..... 18

5.4 KOPPLUNGSVERHALTEN DER WOHNHEITEN 20

 5.4.1 *Einfluß unterschiedlicher Raumluft- Solltemperaturen* 20

 5.4.2 *Zeitweise unbewohnte Wohneinheiten (z.B. Winterurlaub)* 22

5.5 FENSTERFLÄCHE 26

5.6 AUßENWANDDÄMMUNG..... 28

5.7 NACHTABSENKUNG 29

5.8 WETTER..... 29

6 FAZIT 30

7 LITERATUR..... 31

<p>Autor: Rainer Pfluger</p> <p>Projektleitung: PASSIVHAUS INSTITUT Dr. Wolfgang Feist</p> <p>Rheinstr. 44-46 64283 Darmstadt</p>	<p>Dieser Bericht entstand im Rahmen der Forschungsarbeit "Das kostengünstige mehrgeschossige Passivhaus in verdichteter Bauweise"</p> <p>Das Projekt wurde gefördert durch das Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Bonn</p>
---	--