

DFG-Forschungsschwerpunktprogramm

## BAUPHYSIK DER AUSSENWÄNDE

Schlußbericht

Fraunhofer IRB Verlag

## Inhaltsverzeichnis

## Wärmedämmverbundsysteme, Putze, Verbund- und Rißverhalten

Wärmedämmverbundsysteme über sich bewegenden Untergründen UnivProf. DrIng. Eckhard Reyer Ruhr-Universität Bochum DrIng. Hischam A. Fouad Firma Hochtief AG	5
Schlagregenschutz und hygrisches Verhalten von Wärmedämmverbundsystemen mit Deckschichten aus baukeramischen Platten.  Prof. DrIng. L. Franke, DrIng. Gernod Deckelmann, DiplIng. Holger Stehr, DiplIng. Rosa-Maria Espinosa-Marzal Technische Universität Hamburg-Harburg	9
Wärmedämmverbundsysteme: Untersuchungen zur Gebrauchsfähigkeit gerissener Putzsysteme UnivProf. Dr. rer. nat. Erich Cziesielski, DiplIng. Otto Fechner Technische Universität Berlin	1
Wärmedämmverbundsysteme mit keramischen Bekleidungen - Hygrothermisches Verhalten unter dem Aspekt der langfristigen Sicherung des Haftverbundes UnivProf. Dr. rer. nat. Erich Cziesielski, DiplIng. Stefan Himburg Technische Universität Berlin	7
Faserbewehrte Putze für Wärmedämmverbundsysteme UnivProf. Dr. rer. nat. Erich Cziesielski, DrIng. Thomas Schrepfer Technische Universität Berlin	3
Verbundverhalten gewebearmierter, mineralischer Putzsysteme UnivProf. DrIng. habil. Eckhard Reyer, DiplIng. Ali-Reza Kahrobaie Ruhr-I Iniversität Bochum.	a

Zur Problematik geklebter Glasfassaden (Structural Sealant Glazing) DrIng. Gerhard E. Völkel FMPA Baden-Württemberg
Bemessungsverfahren zur Instandsetzung gerissener Mauerwerkswände unter besonderer Berücksichtigung von Bewitterungseinflüssen UnivProf. DrIng. habil. Eckhard Reyer, DrIng. Hischam A. Fouad Ruhr-Universität Bochum
Dehnungsfugenanordnung und Rißsicherheit bei Außenschalen zweischaliger Sichtmauerwerkswände Prof. DrIng. Lutz Franke, DrIng. Gernod Deckelmann, DiplIng. H. Stehr Technische Universität Hamburg-Harburg
Feuchtetechnische Fragen, Salzmessung
Numerische Berechnung des hygrischen Verhaltens von Außenwänden Univ. Prof. DrIng. habil. Peter Häupl, DiplIng. Heiko Fechner,DrIng. Joachim Neue
Technische Universität Dresden321
Technische Universität Dresden

Untersuchung des Sorptionsverhaltens wohnraumumschließender Materialien DiplIng. Martin Reick, Prof. Dr. rer. nat. DrIng. habil. Max J. Setzer Universität Gesamthochschule Essen
Tiefenaufgelöste und kontinuierliche Salz- und Feuchtemessung an Mauerwerk Prof. DrIng. Werner Leschnik, Frau Gätje, DrIng. Frank Pinsler, DiplPhys.Udo Schlemm Technische Universität Hamburg-Harburg
Entwicklung einer Meßsonde zur Messung des Feuchte- und Salzgehaltes von Wänden Prof. DrIng. Werner Leschnik, DiplPhys. Carsten Hauenschild, DrIng. Frank Pinsler Technische Universität Hamburg-Harburg
Akustische Fragen
Schutz gegen Außenlärm durch vorgesetzte Verglasungen Prof. DrIng. Hanno Ertel Universität Stuttgart
Transparente mikroperforierte Vorsatzschichten zur akustischen Verbesserung von Außenwänden aus Glas UnivProf. Dr. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. mult. Karl Gertis, Prof. DrIng. Helmut V. Fuchs, Prof. Xuegin Zha Fraunhofer-Institut für Bauphysik Stuttgart

Verbund-Platten-Resonatoren als Auskleidung akustischer Meßräume Prof. DrIng. Helmut V. Fuchs, Prof. Xuegin Zha, DiplIng. (FH) Moritz Späh, DiplIng. (FH) Michael Pommerer, UnivProf. Dr. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. mult. Karl Gertis Fraunhofer-Institut für Bauphysik Stuttgart
Sound transmission through periodically inhomogeneous anisotropic thin plates PrivDoz. Dr. rer. nat. habil. Waldemar Maysenhölder, Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. mult. Karl Gertis Fraunhofer-Institut für Bauphysik Stuttgart
Raumklima-Auswirkungen, Lüftung
Wechselwirkung zwischen Außenwandkonstruktion und sich frei einstellendem Raumklima Prof. (em.) Dr. sc. techn. Karl Petzold, DiplPhys. Roland Martin Technische Universität Dresden
Wechselwirkung mineralischer Baustoffe mit den Luftschadstoffen Schwefeldioxid und Kohlendioxid UnivProf. DrIng. habil. Heinz Klopfer Universität Dortmund
DFG-Projekt THERMARK. Auswirkungen des thermischen Verhaltens der Außenwände auf das Raumklima UnivProf. DrIng. Jürgen Lehmann, DiplIng. Richard Maiwald Universität Karlsruhe
Klimawirkungen und Schimmelpilzbildung bei sanierten Gebäuden Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. mult. Karl Gertis, DiplIng. Hans Erhorn, DiplIng. Johann Reiß Fraunhofer-Institut für Bauphysik Stuttgart

Schimmelgefahr bei offenen Luftkreisläufen - Vorstellung einer Prognosemethode auf der Basis von Fuzzy-Algorithmen	
DiplPhys. Klaus Sedlbauer, DrIng. Dirk Oswald, DiplPhys. Norbert König,	
Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. mult. Karl Gertis	
Fraunhofer-Institut für Bauphysik Holzkirchen58	3
Durchströmte Vorhangfassaden zur Vorwärmung der Zuluft mechanischer Lüftungsanlagen - Zuluftfassade	
UnivProf. DrIng. Gerd Hauser, DrIng. Bernd Heibel	
Universität Kassel	9
Officiality (2000)	•
Meßtechnische und theoretische Untersuchungen zum	
Luftaustausch in Gebäuden	
DrIng. Maas, Prof. DrIng. Gerd Hauser,	
DrIng. Bernd Heibel	
Universität Kassel	9
Windbelastung belüfteter Außenwandbekleidungen	
Prof. DrIng. Hans Joachim Gerhardt	
Fachhochschule Aachen64	1
Strömungstechnische Untersuchungen von Doppelfassaden	
Prof. DrIng. Gerhard Sedlacek, DiplIng. Claudia Ziller	
RWTH Aachen	3
1 (	_