

# 2011

# MAUERWERK KALENDER

Herausgegeben von  
Wolfram Jäger, Dresden

36.Jahrgang

# Inhaltsübersicht

## A Baustoffe • Bauprodukte

- I Eigenschaften von Mauersteinen, Mauermörtel, Mauerwerk und Putzen 3  
Peter Schubert und Wolfgang Brameshuber, Aachen
- II Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit von Mauerwerksbaustoffen 35  
Hans R. Peters und Horst Bossenmayer, Königswinter
- III Lehmsteine und Lehmörtel - Nachhaltige Bauprodukte auf dem Weg zur Stoffnorm 57  
Christof Ziegert, Klaus Dierks und Urs Müller, Berlin
- IV Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung 71  
Wolfram Jäger, Dresden und Roland Hirsch, Berlin

## B Konstruktion • Bauausführung • Bauwerkserhaltung

- I Die Sicherung von historischen Gewölben am Beispiel der Kirche St. Michael in Elsdorf-Berrendorf 219  
Axel Dominik und Sabine Koch, Bornheim-Merten
- II Einsatz von bewehrtem Mauerwerk 247  
Philipp Guirguis, Friedrichsdorf
- III Befestigungsmittel für den Mauerwerksbau 267  
Michael Müller und Eckehard Scheller, Berlin
- IV Instandsetzung und Ertüchtigung von Mauerwerk, Teil 8: Bewertung von Schädigungsprozessen mithilfe zerstörungsfreier Prüfverfahren 337  
Christiane Maierhofer, Berlin, Rüdiger Mecke, Magdeburg und Jeannine Meinhardt, Halle

## C Bemessung

- I Schubtragfähigkeit von Wänden aus Kalksand-Planelementen mit geringem Überbindemaß - Experiment und rechnerische Simulation mit nichtlinearen FE-Methoden 353  
Erhard Gunkler, Johanna Glahe, Detmold; Harald Budelmann, Silvio Sperbeck, Sven Ledderboge, Braunschweig und Andreas Schlundt, Hannover
- II Nachweisverfahren für Brücken aus Natursteinmauerwerk 377  
Frank Purtak und Uwe Hirsch, Dresden

## D Bauphysik • Brandschutz

- I Baupraktische Detaillösungen für Innendämmungen mit hohem Wärmeschutzniveau 419  
Geraldine Liebert und Silke Sous, Aachen; Projektleiter: Rainer Oswald und Matthias Zöller
- II Novelle der EG-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - wesentliche Inhalte und Auswirkungen 441  
Hans-Dieter Hegner, Berlin
- III Neue Instrumente und Zertifizierungssysteme für das nachhaltige Bauen, erste zertifizierte Gebäude 447  
Hans-Dieter Hegner, Berlin

**Normen • Zulassungen • Regelwerk**

Geltende Technische Regeln für den Mauerwerksbau (Deutsche und Europäische Normen) 465  
Immo Feine und Joachim Kopacek, Berlin

Verzeichnis der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für den Mauerwerksbau  
(Stand 1.11.2010) 483

Wolfram Jäger, Dresden und Roland Hirsch, Berlin

**Forschung**

Übersicht über abgeschlossene und laufende Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau 575  
Anke Eis und Todor Vassilev, Dresden

Die Kollapsanalyse als Werkzeug zur Überprüfung von Schwachstellen  
an Mauerwerksstrukturen bei Erdbeben 617

Tammam Bakeer, Dresden

**Stichwortverzeichnis 635**