
Inhaltsübersicht

A Allgemeines und Regelwerke

- A 1 Bauwerksdiagnostik und ihre Bedeutung im Bauwesen 3
Bernd Hillemeier
- A 2 Gebäuediagnostik als Bestandteil ganzheitlicher Modernisierungskonzepte –
Ganzheitliche energetische Modernisierung am Beispiel
der denkmalgeschützten Hohenzollern-Höfe in Ludwigshafen 21
Werner Dorß, Ulrich Baum, Antonio Wehnl, Peter Hildenbrand
- A 3 Aktuelle Regelwerke der Bauwerksdiagnostik 57
Bernd Hillemeier, Alexander Taffe

B Materialtechnische Grundlagen

- B 1 Prüfverfahren zur Begutachtung der Materialeigenschaften von Holztragwerken 105
Katja Frühwald, Leif A. Peterson, Andreas Hasenstab
- B 2 Zerstörungsfreie Prüfverfahren zur Bestimmung von Materialparametern
im Stahl- und Spannbetonbau 157
Andrei Walther, Andreas Hasenstab
- B 3 Altes Mauerwerk zerstörungsarm mit Radar und Ultraschall erkunden
und bewerten 203
Gabriele Patitz
- B 4 Differenzierungsmethoden zur Schadstoffermittlung in Gebäuden 247
Roland Hüttl, Monika Höpcke, Saskia D. Oehmichen
- B 5 In-situ-Bestimmung thermischer Eigenschaften von Baukonstruktionen –
Herrn Univ.-Prof. DI DR. Jürgen Dreyer zum 70. Geburtstag gewidmet 273
Paul Wegerer, Christoph Desevye, Thomas Bednar

C Bauphysikalische Planungs- und Nachweisverfahren

- C 1 Infrarot-Thermografie in der Praxis 299
Nabil A. Fouad, Torsten Richter
- C 2 Schallmessungen am Bau 359
Alfred Schmitz
- C 3 Feuchtediagnostik in Gebäuden 401
Thomas Platts
- C 4 Luftdichtheit in Planung, Ausführung und Messung 419
Stefanie Rolfsmeier, Paul Simons, Sigrid Dorschky

D Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken

- D 1 Terrestrisches 3-D-Laserscanning – Messmethodik und Einsatzmöglichkeiten zur Objekterfassung im Bauwesen 445
Helge-Lorenz Ubbelohde
- D 2 Diagnose der thermischen Gebrauchstauglichkeit – Grundlagen, Einführung, Hinweise 477
Michael Krätschell
- D 3 Schadensdiagnostik und Bewertung in historischen Gebäuden 505
Martin Krus, Ralf Kilian, Stefan Bichlmair, Barbara Wehle, Klaus Sedlbauer
- D 4 Methoden der Dauerüberwachung von Gebäuden des kulturellen Erbes im Rahmen der Denkmalkonservierung 559
Markus Krüger, Christiane Maierhofer, Johanna Leissner, Paul Bellendorf, Jeannine Meinhardt, Florian Antretter
- D 5 Ziele, Durchführung und Erfahrungen beim bauphysikalisch-energetischen Monitoring an verschiedenen Objekten 603
Georg-Wilhelm Mainka, Heiko Winkler
- D 6 Minderung elektromagnetischer Felder in Gebäuden durch optimale Auswahl von Baumaterialien / Bestimmung der elektromagnetischen Schirmdämpfung von Baumaterialien 637
Timo Frenzel
- D 7 Geodätische Überwachung von Bauwerken 655
Hans Neuner, Otto Heunecke

E Materialtechnische Tabellen

- E Materialtechnische Tabellen 697
Rainer Hohmann

Stichwortverzeichnis 775

Hinweis des Verlages

Die Recherche zum Bauphysik-Kalender ab Jahrgang 2001 steht im Internet zur Verfügung unter www.ernst-und-sohn.de