

Bauphysik Kalender

Herausgegeben von
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Nabil A. Fouad

7. Jahrgang

2007

Inhaltsübersicht

A Normung und Regelwerke

- A 1 Die Novelle der Energieeinsparverordnung – EnEV 2007 – Chancen für die bessere Bewertung von Nichtwohngebäuden und Einführung von Energieausweisen 3
Hans Dieter Hegner
- A 2 Wärmeschutz in Europa – neue Herausforderungen 33
Holger Merkel

B Materialtechnische Grundlagen

- B 1 Dämmstoffe im Bauwesen 57
Wolfgang Willems, Kai Schild, Stefan Völkner
- B 2 Materialtechnische Tabellen 143
Rainer Hohmann

C Bauphysikalische Nachweisverfahren

- C 1 Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599..... 237
Hans Ehrhorn, Kati Jagnow
- C 2 Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen (DIN V 18599-2) 283
Anton Maas
- C 3 Nutzenergiebedarf für energetische Luftaufbereitung (DIN V 18599-3)..... 307
Heiko Schiller
- C 4 Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung (DIN V 18599-4)..... 323
Jan de Boer
- C 5 Energiebedarf für Heizsysteme (DIN V 18599-5) und Warmwasserbereitungssysteme (DIN V 18599-8) 365
Kati Jagnow, Dieter Wolff
- C 6 Endenergiebedarf von Wohnungslüftungsanlagen und Luftheizungsanlagen für den Wohnungsbau (DIN V 18599-6)..... 401
Thomas Hartmann, Wilhelm Reiners
- C 7 Endenergiebedarf von Raumlufttechnik- und Klimasystemen für den Nichtwohnungsbau (DIN V 18599-7) 423
Claus Händel

| | | |
|--|---|-----|
| C 8 | Ermittlung des End- und Primärenergiebedarfs von Kraft-Wärme-gekoppelten Systemen (DIN V 18599-9) | 439 |
| | <i>Peter Loose</i> | |
| C 9 | Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten (DIN V 18599-10) | 451 |
| | <i>Anton Maas</i> | |
| C 10 | Berechnungsprogramme zur DIN V 18599 und EnEV für den Nichtwohnungsbau. | 467 |
| | <i>Jan de Boer, Simon Wössner, Kirsten Höttges, Hans Erhorn</i> | |
| C 11 | Wärmebrücken. Berechnung – Bilanzierung – Vermeidung | 477 |
| | <i>Wolfgang Willems, Kai Schild</i> | |
| D Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Gebäuden unter besonderer Beachtung bauphysikalischer Kriterien | | |
| D 1 | Wärme- und Kälteerzeugung mit oberflächennaher Geothermie | 523 |
| | <i>Dirk Bohne, Udo Scherer</i> | |
| D 2 | ClimaDesign – Ganzheitliche Fassadenplanung für raumklimatisch und energetisch optimierte Verwaltungsgebäude | 565 |
| | <i>Gerhard Hausladen, Michael de Saldanha, Petra Liedl</i> | |
| D 3 | Neue Untersuchungen zur Schimmelpilzproblematik im Innenraum und an Fassaden | 617 |
| | <i>Martin Krus, Klaus Sedlbauer</i> | |
| D 4 | Passivhäuser in der Praxis. | 675 |
| | <i>Wolfgang Feist</i> | |
| D 5 | Energetische Sanierung von Wohngebäuden – Praxis mit Faktor 10 | 743 |
| | <i>Burkhard Schulze Darup</i> | |
| D 6 | Wärmebrücken bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen | 767 |
| | <i>Thomas Schrepfer, Hendrik Belaschk</i> | |
| D 7 | Energetische Optimierung von musealen Ausstellungsräumen unter besonderer Berücksichtigung der Denkmalpflege am Beispiel vom Schloss Charlottenburg. | 789 |
| | <i>Michael Bonk, Thomas Platts, Alois Elsen, Holger Suschowk</i> | |
| | Stichwortverzeichnis | 823 |

Hinweis des Verlages

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