
Inhaltsübersicht

A Allgemeines und Regelwerke

- A 1 Nachhaltiges Bauen – Beitrag des Bauwesens zur Nachhaltigkeit 3
Andreas Rietz, Nicolas Kerz, Tanja Brockmann, Olaf Böttcher
- A 2 Von der Energieeffizienzbewertung zur Nachhaltigkeitsbeurteilung 31
Andreas Wagner, Thomas Lützkendorf
- A 3 Lebenszyklusorientierte Planung – Grundlagen, Methoden und Fallstudien 43
Lamia Messari-Becker
- A 4 Nachhaltige Energieversorgung – das Potenzial der Windenergie 57
Andreas Reuter, Britta Rollert
- A 5 Anwendung nationaler und internationaler Nachhaltigkeitsbewertungssysteme
in Deutschland 69
Carmen Schneider, Alexander Wronna, Torsten Mielecke

B Materialtechnische Grundlagen

- B 1 Dämmstoffe im Bauwesen 93
Wolfgang M. Willems, Kai Schild
- B 2 Lastabtragende Wärmedämmungen aus Polystyrol-Hartschaumstoffen 169
Nabil A. Fouad, Ehab F. Sadek

C Bauphysikalische Planungs- und Nachweisverfahren

- C 1 Bilanzierungsverfahren nach der neuen DIN V 18599 (DIN V 18599-1) 209
Hans Erhorn, Kati Jagnow
- C 2 Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen (DIN V 18599-2) 251
Anton Maas, Kirsten Höttges
- C 3 Nutzenergie der thermischen Luftaufbereitung – Neuausgabe der DIN V 18599-3 (2011) 275
Heiko Schiller
- C 4 Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung (DIN V 18599-4) 287
Jan de Boer
- C 5 Endenergiebedarf für Heizsysteme und Warmwasserbereitungssysteme
(DIN V 18599-5 und 8) 333
Kati Jagnow, Dieter Wolff
- C 6 Endenergiebedarf von Lüftungsanlagen, Luftheizungsanlagen und Kühlsystemen
für den Wohnungsbau (DIN V 18599-6) 363
Thomas Hartmann, Wilhelm Reiners
- C 7 Endenergiebedarf von Raumluftechnik und Klimasystemen für den Nichtwohnungsbau
(DIN V 18599-7) 387
Claus Händel
- C 8 Ermittlung des End- und Primärenergieverbrauchs bei
Kraft-Wärme-gekoppelten Systemen (DIN V 18599-9) 401
Peter Loose
- C 9 Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten (DIN V 18599-10) 415
Anton Maas, Kirsten Höttges
- C 10 Wärmebrücken: Berechnung – Bewertung – Vermeidung 429
Wolfgang M. Willems, Kai Schild

D Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken

- D 1 Nachhaltigkeit – Vergleich verschiedener energetischer Gebäudestandards 471
Frank U. Vogdt, Kathleen Schwabe, Juliane Nisse
- D 2 Nachhaltige Energiekonzepte für Nichtwohngebäude: Forschungsprojekt
geothermisches Monitoring 519
Dirk Bohne, Gunnar Harhausen, Matthias Wohlfahrt
- D 3 Leichte Dreifach-Verglasungen mit sommerlichem Überhitzungsschutz 541
Federico Giovannetti, Nabil A. Fouad, Gunter Rockendorf
- D 4 Minimalinvasive Sanierung mit vorgefertigten, multifunktionalen Fassadenmodulen 563
Michael Krause, Horst Stiegel
- D 5 Energetische Stadtsanierung und Klimaschutz 581
Dieter D. Genske, Lamia Messari-Becker

E Materialtechnische Tabellen

- E Materialtechnische Tabellen 609
Rainer Hohmann

Stichwortverzeichnis 687

Hinweis des Verlages

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