

2019

BAUPHYSIK KALENDER

Energieeffizienz
Kommentar DIN V 18599

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

19. Jahrgang

Inhaltsübersicht

A Allgemeines und Normung

- A1 40 Jahre Wärmeschutzverordnung 3
Karl Gertis, Andreas Holm
- A2 Wirtschaftlichkeit energieeffizienter Maßnahmen im Wohnungsbau 19
Andreas Holm

B Materialtechnische Grundlagen

- B1 Dämmstoffe im Bauwesen 45
Wolfgang M. Willems, Kai Schild
- B2 Recycling von Wärmedämmstoffen 121
Wolfgang Albrecht

C Bauphysikalische Nachweisverfahren

- C1 Bilanzierungsverfahren nach der neuen DIN V 18599 (DIN V 18599-1) 141
Hans Erhorn, Kati Jagnow
- C2 Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen (DIN V 18599-2) 171
Anton Maas, Kirsten Höttges
- C3 Nutzenergie der thermischen Luftaufbereitung – Neuausgabe der DIN V 18599-3 195
Heiko Schiller
- C4 Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung (DIN V 18599-4) 209
Jan de Boer
- C5 Endenergiebedarf für Heizsysteme und Warmwasserbereitungssysteme (DIN V 18599-5 und 8) 253
Kati Jagnow, Dieter Wolff
- C6 Endenergiebedarf von Lüftungsanlagen, Luftheizungsanlagen und Kühlsystemen für den Wohnungsbau (DIN V 18599-6) 283
Thomas Hartmann, Christine Knaus
- C7 Endenergiebedarf von Raumluftechnik und Klimasystemen für den Nichtwohnungsbau (DIN V 18599-7) 307
Claus Händel
- C8 Ermittlung des End- und Primärenergieverbrauchs bei Kraft-Wärme-gekoppelten Systemen 315
Peter Loose
- C9 Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten (DIN V 18599-10) 331
Anton Maas, Kirsten Höttges
- C10 Gebäudeautomation (DIN V 18599-11) 347
Rainer Hirschberg
- C11 Energetische Bewertung von Gebäuden: Tabellenverfahren für Wohngebäude (DIN V 18599-12) 361
Rainer Hirschberg
- C12 Neufassung DIN 4108 Beiblatt 2 381
Marc Klatecki, Anton Maas

D Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken

- D1 Geschosswohnungsbau 2020 ff – zukunftsfähiger Neubau 405
Burkhard Schulze Darup
- D2 Energieverbrauch und Energieverbrauchsstruktur in der Hotellerie –
Analysen, Feldstudien und Gebäudekennwerte 447
Alexander Saurbier, Nils Nengel, Karsten Voss
- D3 Temperaturwechselbeanspruchungen bei Fassaden: Konstruktionsweisen, Bewegungskonzepte
und messtechnische Untersuchung 481
Mike Junghanns, Fabian C. Schmid
- D4 Systemuntersuchungen und -optimierung eines solarbasierten Wärmepumpen-Heizsystems mit PVT-Kollektoren 511
Andreas Wagner, Amar Abdul-Zahra, Ulrich Leibfried

E Materialtechnische Tabellen

- E1 Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz 525
Nina Schjerve, Ulrich Schneider († 2011)
- E2 Materialtechnische Tabellen 563
Rainer Hohmann

Stichwortverzeichnis 621

Hinweis des Verlages

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