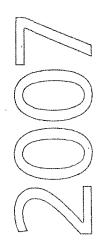


Bauphysik Kalender

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

7. Jahrgang





Inhaltsübersicht

A	Normung und Regelweike	
A 1	Die Novelle der Energieeinsparverordnung – EnEV 2007 – Chancen für die bessere Bewertung von Nichtwohngebäuden und Einführung von Energieausweisen :	3
A 2	Wärmeschutz in Europa – neue Herausforderungen	. 33
В	Materialtechnische Grundlagen	
В 1	Dämmstoffe im Bauwesen	. 57
B 2	Materialtechnische Tabellen	143
C	Bauphysikalische Nachweisverfahren	
C 1	Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599	237
C 2	Nutzenergiebedarf für Heizen-und Kühlen (DIN V 18599-2)	283
C 3	Nutzenergiebedarf für energetische Luftaufbereitung (DIN V 18599-3)	307
C 4	Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung (DIN V 18599-4)	323
C 5	Energiebedarf für Heizsysteme (DIN V 18599-5) und Warmwasserbereitungssysteme (DIN V 18599-8)	365
C 6	Endenergiebedarf von Wohnungslüftungsanlagen und Luftheizungsanlagen für den Wohnungsbau (DIN V 18599-6)	401
C 7	Endenergiebedarf von Raumlufttechnik- und Klimasystemen für den Nichtwohnungsbau (DIN V 18599-7)	423

Χ	Inhaltsübersicht	
C 8	Ermittlung des End- und Primärenergiebedarfs von Kraft-Wärme-gekoppelten Systemen (DIN V 18599-9)	439
C 9	Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten (DIN V 18599-10)	45
C 10	Berechnungsprogramme zur DIN V 18599 und EnEV für den Nichtwohnungsbau	46
C 11	Wärmebrücken. Berechnung – Bilanzierung – Vermeidung	47
D	Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Gebäuden unter besonderer Beachtung bauphysikalischer Kriterien	
D 1	Wärme- und Kälteerzeugung mit oberflächennaher Geothermie	523
D 2	ClimaDesign – Ganzheitliche Fassadenplanung für raumklimatisch und energetisch optimierte Verwaltungsgebäude	563
D 3	Neue Untersuchungen zur Schimmelpilzproblematik im Innenraum und an Fassaden Martin Krus, Klaus Sedlbauer	61
D 4	Passivhäuser in der Praxis	67:
D 5	Energetische Sanierung von Wohngebäuden – Praxis mit Faktor 10	743
D 6	Wärmebrücken bei hinterlüfteten Außenwandbekleidungen	76
D 7	Energetische Optimierung von musealen Ausstellungsräumen unter besonderer Berücksichtigung der Denkmalpflege am Beispiel vom Schloss Charlottenburg	78
Stich	wortverzeichnis	823
Die 1	veis des Verlages Recherche zum Bauphysik-Kalender ab Jahrgang 2001 steht Iternet zur Verfügung unter www.ernst-und-sohn.de	