

1. Record Nr.	UNINA9910133657803321
Titolo	Bauphysik kalender 2013 . 13. Jahrgang // Herausgegeben von Nabil A. Fouad
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2013 ©2013
ISBN	3-433-60501-7 3-433-60334-0 3-433-60319-7
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (705 p.)
Collana	Bauphysik-Kalender
Disciplina	628.1028 628.1028 / 6
Soggetti	Buildings - Environmental engineering Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Cover; Titel; Copyright; Vorwort; Inhaltsübersicht; A Allgemeines und Regelwerke; A1 Nachhaltiges Bauen - Beitrag des Bauwesens zur Nachhaltigkeit; A2 Von der Energieeffizienzbewertung zur Nachhaltigkeitsbeurteilung; A3 Lebenszyklusorientierte Planung - Grundlagen, Methoden und Fallstudien; A4 Nachhaltige Energieversorgung - das Potenzial der Windenergie; A5 Anwendung nationaler und internationaler Nachhaltigkeitsbewertungssysteme in Deutschland; B Materialtechnische Grundlagen; B1 Dämmstoffe im Bauwesen; B2 Lastabtragende Warmedämmungen aus Polystyrol-Hartschaumstoffen C Bauphysikalische Planungs- und Nachweisverfahren C1 Bilanzierungsverfahren nach der neuen DIN V 18599 (DIN V 18599-1); C2 Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen (DIN V 18599-2); C3 Nutzenergie der thermischen Luftaufbereitung - Neuausgabe der DIN V 18599-3 (2011); C4 Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung (DIN V 18599-4); C5 Endenergiebedarf für Heizsysteme und Warmwasserbereitungssysteme (DIN V 18599-5 und 8); C6 Endenergiebedarf von Lüftungsanlagen, Luftheizungsanlagen und

Kuhlsystemen für den Wohnungsbau (DIN V 18599-6)
C7 Endenergiebedarf von Raumluftechnik und Klimasystemen für den
Nichtwohnungsbau (DIN V 18599-7)C8 Ermittlung des End- und
Primärenergieverbrauchs bei Kraft-Wärme-gekoppelten Systemen (DIN
V 18599-9); C9 Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten (DIN V 18599-
10); C10 Wärmebrücken: Berechnung - Bewertung - Vermeidung; D
Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken; D1
Nachhaltigkeit - Vergleich verschiedener energetischer
Gebäudestandards; D2 Nachhaltige Energiekonzepte für
Nichtwohngebäude: Forschungsprojekt geothermisches Monitoring
D3 Leichte Dreifach-Verglasungen mit sommerlichem
ÜberhitzungsschutzD4 Minimalinvasive Sanierung mit vorgefertigten,
multifunktionalen Fassadenmodulen; D5 Energetische Stadtsanierung
und Klimaschutz; E Materialtechnische Tabellen; E Materialtechnische
Tabellen; Stichwortverzeichnis

Sommario/riassunto

Aspekte der Nachhaltigkeit bestimmen die Richtung zukunftsweisender
Gebäudekonzepte. Dabei werden die Zukunftsfähigkeit und
Ressourcenschonung insbesondere an der Energieeffizienz gemessen.
Die Mitgliedsländer der Europäischen Union müssen ihre Regeln an die
EU-Richtlinie für energieeffiziente Gebäude 2010 anpassen. Diese
erlaubt ab 2020 nur noch Passiv- und Nullenergie-Neubauten und
fordert energieeffiziente Sanierungen im Bestand. Deutschland wird die
Energieeinsparverordnung EnEV 2009 zur EnEV 2014 novellieren. Der
Referentenentwurf liegt vor und wird nach Anhörung,
Kabinettsbeschluss, An
