

1. Record Nr.	UNINA9910830944203321
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
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 - Neuauflage 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, Lüftheizungsanlagen und Kühlsystemen 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 Überhitzungsschutz D4 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
