

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr. | UNINA990006514610403321 |
| Titolo | DEUTSCHLAND in der Mitte Europas |
| Pubbl/distr/stampa | Stuttgart : Klett, 1971 |
| Descrizione fisica | IV, 163 p. ; 22 cm |
| Collana | Lander und Volker Erdkundliches Unterrichtswerk Ausgabe B. ; 5 |
| Disciplina | 914.3 |
| Locazione | FSPBC |
| Collocazione | XV TA 24 |
| Lingua di pubblicazione | Italiano |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| | |
| 2. Record Nr. | UNINA9910144106003321 |
| Autore | Haupt Peter |
| Titolo | Bauphysik [[electronic resource]] : Klima, Warme, Feuchte, Schall : Grundlagen, Anwendungen, Beispiele // Peter Haupt |
| Pubbl/distr/stampa | Berlin, : Ernst & Sohn, 2008 |
| ISBN | 1-282-00792-0
9786612007927
3-433-60005-8
3-433-60006-6 |
| Descrizione fisica | 1 online resource (566 p.) |
| Disciplina | 693.8 |
| Soggetti | Buildings - Environmental engineering
Heating
Ventilation
Dampness in buildings
Soundproofing
Electronic books. |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |

Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	<p>Bauphysik Klima Warme Feuchte Schall Grundlagen, Anwendungen, Beispiele; Vorwort; Inhaltsverzeichnis; Einfuhrung; KLIMA; 1 Außen- und Raumklima; 1.1 Außenklima; 1.1.1 Außenlufttemperatur; 1.1.1.1 Jahresgang der Außenlufttemperatur; 1.1.1.2 Simulation des tatsächlichen Temperaturganges; 1.1.1.3 Tagesgang der Außenlufttemperatur; 1.1.1.4 Summenhäufigkeit der Außenlufttemperatur; 1.1.2. Warmestrahlungsbelastung; 1.1.2.1 Kurzwellige Strahlungswarmestromdichte auf eine Horizontalfäche; 1.1.2.2 Strahlungswarmestromdichte auf beliebig orientierte und geneigte Flächen</p> <p>1.1.2.3 Langwellige Abstrahlung</p> <p>1.1.3 Wasserdampfdruck und relative Luftfeuchtigkeit; 1.1.3.1 Wasserdampfdruck; 1.1.3.2 Tatsächlicher Wasserdampfdruck; 1.1.3.3 Relative Luftfeuchtigkeit; 1.1.4 Niederschlag und Wind; 1.1.4.1 Regenstromdichte; 1.1.4.2 Windgeschwindigkeit und Windrichtung; 1.1.4.3 Windniederschlagsgebiete; 1.1.5 Schlagregenstromdichte auf eine vertikale Gebäudefläche; 1.1.6 Testreferenzjahr; 1.1.7 Lokalklimate; 1.2 Raumklima; 1.2.1 Raumtemperaturen; 1.2.1.1 Energieumsatz des Menschen; 1.2.1.2 Raumlufttemperatur, Umschließungsflächen- und Empfindungstemperatur</p> <p>1.2.2 Raumluftfeuchte</p> <p>1.2.2.1 Relative Luftfeuchtigkeit - Raumklimaklassen; 1.2.2.2 Enthalpie und Wasserdampfgehalt (h-x-Diagramm); 1.2.2.3 Taupunkttemperatur; 1.2.2.4 Einfluss der Luftfeuchte und Strömungsgeschwindigkeit auf die Behaglichkeit;</p> <p>WARME; 2 Grundlagen des Wärmetransportes; 2.1 Wärmeleitung; 2.1.1 Wärmeleitungsgleichung; 2.1.2 Stationäre Lösung der Wärmeleitungsgleichung; 2.2 Warmekonvektion; 2.2.1 Transportgleichungssystem für kombinierte Wärmeleitung und Warmestromung; 2.2.2 Konvektiver Wärmeübergang an einer Bauteiloberfläche</p> <p>2.2.3 Ähnlichkeit von Strömungs- und Temperaturfeldern</p> <p>2.3 Warmestrahlung; 2.3.1 Strahlungsgesetze; 2.3.2 Strahlungswärmeaustausch zwischen Bauteilflächen; 2.3.2.1 Warmestrahlung zwischen zwei planparallelen Flächen; 2.3.2.2 Warmestrahlung zwischen zwei beliebigen sich umschließenden Flächen; 2.3.2.3 Einstrahlzahlen; 2.4 Gesamtwärmeübergang an einer Bauteiloberfläche; 3 Thermisches Verhalten von Bauwerksteilen; 3.1 Stationärer Wärmedurchgang bei mehrschichtigen Bauwerksteilen</p> <p>3.1.1 Ermittlung des vorhandenen Warmewiderstands R, des Wärmedurchgangswertes U und des stationären Temperaturprofils im Winter</p> <p>3.1.2 Mindestanforderungen an den R-Wert bzw. an den U-Wert;</p> <p>3.1.2.1 Kriterium 1 : Tauwasserfreiheit an der Bauteiloberfläche;</p> <p>3.1.2.2 Kriterium 2 : Vermeidung von Schimmel an Bauteiloberflächen;</p> <p>3.1.2.3 Kriterium 3 : Vermeidung einer Abkühlung der Bauteiloberfläche unter 17°C; 3.1.3 Wärmedurchgang parallel liegender Bauteile; 3.1.4 Wärmedurchgang bei Fenstern; 3.1.5 Belüftete Umfassungskonstruktionen; 3.1.5.1 Belüftete Außenwand; 3.1.5.2 Belüftetes Steildach</p> <p>3.1.5.3 Vergleich der Spalttemperatur und der Strömungsgeschwindigkeit mit Messergebnissen</p>
Sommario/riassunto	Klimaschutzgerecht und energieoptimiert Bauen heißt: volle Gewährleistung der Funktions- und Eigensicherung von Gebäuden, wie Einhaltung eines nutzeradaquaten Raumklimas und Vermeidung von Feuchteschaden an Bauteilen, bei gegebenem Außenklima unter intelligentem Einsatz von bauphysikalischen, baustofflichen,

baukonstruktiven, anlagentechnischen und gestalterischen Mitteln. Das vorliegende Buch konzentriert sich auf das bauphysikalische Instrumentarium. Es ist klassisch gegliedert in die Teile Klima, Wärme, Feuchte, Schall weicht aber in den Einzelinhalten und Vermittlungsmethoden von eingef
