

1. Record Nr.	UNISA996205229303316
Titolo	Bauphysik-kalender 2012 / / herausgegeben von Nabil A. Fouad ; Sonja Frank, umschlaggestaltung
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2012 ©2012
ISBN	3-433-60557-2 3-433-60558-0 3-433-60123-2
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (791 p.)
Collana	Gebaudediagnostik, , 01617-2205
Disciplina	500.2
Soggetti	Physical sciences Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"12. Jahrgang." Includes index.
Nota di contenuto	Cover page; Title page; Copyright page; Inhaltsübersicht; A: Allgemeines und Regelwerke; A 1 Bauwerkdiagnostik und ihre Bedeutung im Bauwesen; A 2 Gebaudediagnostik als Bestandteil ganzheitlicher Modernisierungskonzepte; A 3 Aktuelle Regelwerke der Bauwerksdiagnostik; B: Materialtechnische Grundlagen; B 1 Prüfverfahren zur Begutachtung der Materialeigenschaften von Holztragwerken; B 2 Zerstörungsfreie Prüfverfahren zur Bestimmung von Materialparametern im Stahl- und Spannbetonbau; B 3 Altes Mauerwerk zerstörungsfrei mit Radar und Ultraschall erkunden und bewerten B 4 Differenzierungsmethoden zur Schadstoffermittlung in Gebäuden B 5 In-situ-Bestimmung thermischer Eigenschaften von Baukonstruktionen; C: Bauphysikalische Planungs- und Nachweisverfahren; C 1 Infrarot-Thermografie in der Praxis; C 2 Schallmessungen am Bau; C 3 Feuchtediagnostik in Gebäuden; C 4 Luftdichtheit in Planung, Ausführung und Messung; D: Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken; D 1 Terrestrisches 3-D-Laserscanning - Messmethodik und Einsatzmöglichkeiten zur

Objekterfassung im Bauwesen

D 2 Diagnose der thermischen Gebrauchstauglichkeit - Grundlagen, Einführung, Hinweise
D 3 Schadensdiagnostik und Bewertung in historischen Gebäuden; D 4 Methoden der Dauerüberwachung von Gebäuden des kulturellen Erbes im Rahmen der Denkmalkonservierung; D 5 Ziele, Durchführung und Erfahrungen beim bauphysikalisch-energetischen Monitoring an verschiedenen Objekten; D 6 Minderung elektromagnetischer Felder in Gebäuden durch optimale Auswahl von Baumaterialien / Bestimmung der elektromagnetischen Schirmdämpfung von Baumaterialien; D 7 Geodatische Überwachung von Bauwerken
E: Materialtechnische Tabellen
E Materialtechnische Tabellen; 4 Literatur; Stichwortverzeichnis

Sommario/riassunto

Die Gebäudediagnostik hat sich zum Schlüsselthema der Bauphysik entwickelt - und zwar sowohl für die Bestandsaufnahme und -bewertung als auch für die Inbetriebnahme und das Einfahren von Neubauten und deren planmaßiges langfristiges Monitoring zur Überwachung der Funktionsfähigkeit. Die gewachsenen technischen Möglichkeiten der Gebäudediagnostik mit einer Vielzahl von Mess- und Prüftechniken ermöglichen eine komplexe, ganzheitliche Analyse und Planung und sind somit wesentliche Grundlage für nachhaltiges Bauen. Im neuen Bauphysik-Kalender 2012 mit dem Schwerpunktthema ""Gebäudediagnostik"" wird
