

estem Stand eine umfassende Darstellung der bauaufsichtlichen Vorgaben zur Verwendung von Bauprodukten. Es werden Bauprodukte und Bauarten aufgenommen, an die bauaufsichtliche Anforderungen gestellt werden.

In der Bauregelliste B sind Bauprodukte nach europäischen Vorschriften und mit entsprechender CE-Kennzeichnung eingetragen. Sie sind ein unverzichtbares Arbeitsmittel für alle Bauunternehmen, Planungsbüros und Bausachverständige.

Unterjährige Änderungen und Ergänzungen der Bauregelliste werden in den zweimonatlich erscheinenden DIBt Mitteilungen veröffentlicht.

Liste A: Übersicht geregelter und nicht geregelter Bauprodukte und Bauarten nach den Landesbauordnungen

Liste B: Bauprodukte nach Richtlinien der EU mit CE-Kennzeichnung

Liste C: Bauprodukte von untergeordneter bauordnungsrechtlicher Bedeutung

-CBD02311-

Pressemitteilung

Mauerwerk Kalender 2011 - Nachhaltige Bauprodukte und Konstruktionen,



Wolfram Jäger, 639 Seiten, 439 Abbildungen, 182 Tabellen, 36. Jahrgang, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH Co. KG, 2011, 139 €, ISBN: 978-3-433-02956-5

Das Schwerpunktthema des diesjährigen Mauerwerk Kalenders „Nachhaltige Bauprodukte und Konstruktionen“ richtet sich an Bauplaner und -ausführende, die verantwortungsvoll mit natürlichen Ressourcen umgehen wollen.

Das Buch ist in die 6 bewährten Hauptkapitel

- Baustoffe, Bauprodukte
- Konstruktionen, Bauausführung, Bauwerkserhaltung

- Bemessung
- Bauphysik, Brandschutz
- Normen, Zulassungen, Regelwerk und
- Forschung

eingeteilt.

Die einzelnen Hauptkapitel sind von exzellenten Fachleuten der jeweiligen Gebiete erstellt und in sich abgeschlossen. Ein ausführliches Stichwortverzeichnis sowie das Inhaltsverzeichnis ermöglichen dem Leser einen guten Überblick zu den Beiträgen. Die Beiträge sind übersichtlich gegliedert, enthalten Bilder, Tabellen sowie Graphiken, die im Text erläutert werden und geben Literaturquellen an. In der Zusammenstellung wirkt das Werk als Ganzes.

Zunächst werden neue Erkenntnisse auf dem Gebiet der Baustoffe und Bauprodukte, deren Eigenschaften, die Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit von Mauerwerksbaustoffen vorgestellt. Lehmsteine und Lehmmörtel haben eine besondere Bedeutung unter den nachhaltigen Bauprodukten. Industriell gefertigte Lehm-baustoffe werden demnächst genormt.

Im 2. Hauptkapitel wird unter anderem die Vorgehensweise zur Sicherung von historischen Gewölben am Beispiel einer Kirche vorgestellt. Zuerst wird der Zustand des Gewölbemauerwerks untersucht, Maßnahmen zur restauratorischen Instandsetzung festgelegt. Die Maßnahmen wie Konsolidierung (Tränkung) des Gewölbemauerwerks; Aufbringen von Oberlastrippen und Zugankern; Auftrag eines Gewölbe-Stütz-Putzsystems und Einbau der Klimaebene werden aufgeführt. Die im Rahmen der Sicherungsmaßnahmen erzielten Erkenntnisse und Untersuchungsergebnisse werden aufgelistet und erläutert. Damit sind wertvolle Hinweise für Arbeiten an historischen Gewölben dokumentiert.

Außerdem wird in diesem Kapitel der Einsatz von bewehrtem Mauerwerk, Befestigungsmittel für den Mauerwerksbau beschrieben. Mit dem Unterkapitel „Die Instandsetzung und Ertüchtigung von Mauerwerk“ werden die Kapitel vorangegangener Mauerwerk Kalender aus den Jahren 2009, 2007 und 2005 fortgeführt. Jetzt widmet sich das Kapitel der Bewertung von Schädigungsprozessen mit Hilfe zerstörungsfreier Prüfverfahren. An 2 Fallstudien werden der 3-D-Laserscanner und die aktive Thermografie vorgestellt.

Das 3. Hauptkapitel „Bemessung“ behandelt die Schubtragfähigkeit von Wänden aus Kalksand-Planelementen mit geringem Überbindemaß sowie Nachweisverfahren für Brücken aus Natursteinmauerwerk.

Im 4. Hauptkapitel ist ein Beitrag zu baupraktischen Detaillösungen für Innendämmungen mit hohem Wärmeschutzniveau zu finden. Dieser Beitrag wurde im Rahmen des Forschungsvorhabens „Energetisch optimierte Gründerzeithäuser“ erarbeitet und macht deutlich, dass die Rahmenbedingungen für Innendämmungen stark variieren und deshalb mit Sachverstand zu planen und sorgfältig auszuführen sind.

Der Mauerwerk Kalender eignet sich auch hervorragend, um sich über die 352, beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bis 1.11.2010 gültigen Zulassungen aller Mauerwerksprodukte und Mauerwerksbauarten zu informieren. So sind die Normen tabellarisch im 5. Hauptkapitel aufgelistet.

Das letzte Hauptkapitel gibt einen Überblick zu abgeschlossenen und laufenden Forschungsvorhaben im Mauerwerksbau und stellt eine Studie zur Entwicklung eines numerischen Modells zur Überprüfung von Schwachstellen an Mauerwerksstrukturen bei Erdbeben vor.

Der Mauerwerk Kalender 2011 in seiner bewährten Form ist wieder ein sehr informatives Nachschlagewerk für Bauherren und -planer, die sich auf den neuesten Stand bringen wollen.

-CBD02411-

C. Büßler

Analytische Chemie,



Matthias Otto, 674 Seiten, 4. überarbeitete Auflage, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KGaA, 2011, 55 €, ISBN: 978-3-527-32881-9