

1. Record Nr.	UNINA9910792468103321
Titolo	Atlas moderner Betonbau : Konstruktion, Material, Nachhaltigkeit // Martin Peck (Hrsg.)
Pubbl/distr/stampa	Munchen : , : Institut fur internationale Architektur-Dokumentation, , [2013] ©2013
Edizione	[Erste Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (272 pages) : illustrations
Collana	Edition Detail
Disciplina	693.5
Soggetti	Concrete construction Reinforced concrete construction
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Impressum -- Inhalt -- Vorwort / Peck, Martin -- Teil A Einführung -- Auf der Bühne der Architektur / Förster, Torsten -- Teil B Grundlagen I -- Baustoff und Produkte / Peck, Martin -- Baubetrieb des Betonbaus / Peck, Martin -- Materialität und Oberfläche / Peck, Martin -- Entwerfen von Tragwerken aus Konstruktionsbeton / Engelsmann, Stephan / Peters, Stefan / Spalding, Valerie / Forstlechner, Franz -- Digitale Entwurfs- und Fabrikationsmethoden / Wallisser, Tobias -- Teil C Grundlagen II -- Nachhaltiges Bauen mit Beton / Lieblang, Peter -- Wirtschaftlichkeit und Kosten / Lieblang, Peter -- Thermische Bauphysik und Energieeffizienz / Lieblang, Peter -- Bauakustik / Lieblang, Peter -- Sanierung und Instandsetzung / Wolfrum, Arthur / Dauberschmidt, Christoph -- Innenraum, Design, Vision / Förchler, Ulrike -- Teil D Gebaute Beispiele im Detail -- Projektbeispiele 1 bis 19 -- Teil E Anhang -- Autoren -- Verordnungen, Richtlinien, Normen -- Literatur -- Abbildungsnachweis -- Sachwortregister -- Backmatter
Sommario/riassunto	A classic building material with a new sensibility, concrete has an excellent reputation today and is valued by planners and builders for its multi-faceted properties. Besides its extensive structural capacities, the diverse features and potential surface finishes of concrete offer enormous potential. Yet this publication does not limit its attention to

the design and building of concrete supporting structures, but focuses especially on the material qualities of concrete, and thus, on the haptic and sensual aspects of the material. The Atlas of Modern Concrete Construction offers the planner basic professional information about concrete as a building material, including its manufacture, its material properties, and the design of concrete supporting structures, including current options for digital design and assembly processes. As the standard reference work in its field, this publication provides extensive professional information about affordability, energy efficiency, sustainability and renovation, from refurbishing to design and interior decoration. An extensive catalogue of works with successful examples from architectural practice provides inspiration and incentives for putting this classical building material into modern use.

Klassischer Baustoff in neuer Sinnlichkeit Beton erfreut sich heute in seinem Facettenreichtum großer Beliebtheit bei Planern und Bauherren. Bietet das Material doch neben seinen umfangreichen statischen Fähigkeiten durch die Vielschichtigkeit seiner Eigenschaften und Oberflächenbeschaffenheiten ein enormes Potenzial. Aber nicht nur Entwurf und Baukonstruktion von Betontragwerken stehen in dieser Publikation im Vordergrund, sondern insbesondere auch die Stofflichkeit und damit die haptisch-sinnliche Seite des Materials. Der Atlas Moderner Betonbau liefert dem Planer fundierte Fachinformationen zum Baustoff Beton von der Herstellung über die Materialität bis zum Entwurf von Betontragwerken, inklusive aktueller Möglichkeiten digitaler Entwurfs- und Fertigungsprozesse. Von der Wirtschaftlichkeit, Fragen zu Energie und Nachhaltigkeit über die Sanierung bis zum Design und zur Innenraumgestaltung bietet die Publikation als Standardnachschlagewerk umfassende Fachinformationen. Ein umfangreiches Werkverzeichnis mit gelungenen Beispielen aus der Praxis inspiriert und lädt ein, den klassischen Baustoff zu modernem Einsatz zu bringen.

---