

MARTIN PECK (HRSG.)

Moderner Betonbau

ATLAS

KONSTRUKTION
MATERIAL
NACHHALTIGKEIT

Inhalt

Impressum	4
Vorwort	6

Teil A Einführung

1 Auf der Bühne der Architektur Torsten Förster	10
--	----

Teil B Grundlagen I

1 Baustoff und Produkte Martin Peck	22
2 Baubetrieb des Betonbaus Martin Peck	46
3 Materialität und Oberfläche Martin Peck	54
4 Entwerfen von Tragwerken aus Konstruktionsbeton Stephan Engelsmann, Stefan Peters, Valerie Spalding, Franz Forstlechner	70
5 Digitale Entwurfs- und Fabrikationsmethoden Tobias Wallisser	106

Teil C Grundlagen II

1 Nachhaltiges Bauen mit Beton Peter Lieblang	116
2 Wirtschaftlichkeit und Kosten Peter Lieblang	130
3 Thermische Bauphysik und Energieeffizienz Peter Lieblang	136
4 Bauakustik Peter Lieblang	152
5 Sanierung und Instandsetzung Arthur Wolfrum, Christoph Dauberschmidt	160
6 Innenraum, Design, Vision Ulrike Förstler	172

Teil D Gebaute Beispiele im Detail

Projektbeispiele 1 bis 19	181
---------------------------	-----

Teil E Anhang

Autoren	261
Verordnungen, Richtlinien, Normen	262
Literatur	263
Abbildungsnachweis	266
Sachwortregister	268