

Vorwort

Dauerhaftigkeit und Wirtschaftlichkeit einer Bauweise sind von der Qualität der Konstruktion und Ausführung und von den spezifischen Eigenschaften der verwendeten Baustoffe abhängig. Die Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Baustoffeigenschaften und Baustoffverhalten im Bauwerk ist damit unabdingbare Voraussetzung für werkstoffgerechtes Bauen. Das vorliegende Buch gibt eine allgemeinverständliche Übersicht über die Technologie der Baustoffe, das heißt über die stofflichen Zusammenhänge bei der Umwandlung der Rohstoffe in Fertigprodukte und die sich daraus ergebenden Erkenntnisse für die Anwendung. Die praxisbezogene Fassung mit klarer Gliederung, zahlreichen Tabellen und Diagrammen sowie kurz gefassten Erläuterungen und Hinweisen erleichtert den Zugriff auf die wichtigsten Daten. Für interessierte Leser bieten die am Ende eines jeden Kapitels gegebenen Hinweise auf weiterführende Literatur und anwendungsbezogenes Schrifttum die Möglichkeit, sich vertiefendes Wissen anzueignen.

Baunormen, bauaufsichtliche Zulassungen, Richtlinien und Merkblätter beinhalten Regeln für technisch einwandfreies Handeln. Die vorliegende 15. Auflage des Buches bindet die jeweils wichtigsten und in Deutschland unmittelbar relevanten Baunormen in die einzelnen Kapitel ein und vermerkt das jeweils aktuelle Ausgabedatum. Berücksichtigt wurde dabei der Stand des Normenwerks bis November 2013. Die raschen Weiterentwicklungen in den Bereichen Baustoffherstellung und -anwendung sowie Baustoffnormung haben es erforderlich gemacht, alle Kapitel des Buches umfassend zu überarbeiten und somit auf den aktuellsten Stand zu bringen.

Die Bearbeitung des Kapitels „Bitumen und bitumenhaltige Baustoffe“ hat Herr Norbert Mertens, Mitarbeiter im Baustofflabor der Fachhochschule Köln, übernommen.

Das vorliegende Buch ist aufgrund seiner inhaltlichen Gestaltung nicht nur für Studierende der Architektur und des Bauingenieurwesens, sondern auch für den in der betrieblichen Praxis stehenden Fachmann konzipiert, der sein baustoffkundliches Wissen vertiefen und ergänzen möchte.

Autoren und Verlag sind sich bewusst, dass die rasche Entwicklung auf dem Gebiet der Baustoffe die Herausgabe dieses Buches zu einer gleichermaßen notwendigen wie schwierigen Aufgabe macht. Anregungen und kritische Hinweise werden daher dankbar entgegengenommen.

Die Autoren danken Frau Stefanie Käsler und Herrn Gerold Olbrich für die sachkundige verlagsinterne Betreuung und dem VDE Verlag für die Sorgfalt bei der Drucklegung und Gestaltung des Buches.

November 2013

Die Autoren