

Wolfram Jäger / Gero Marzahn
Mauerwerk
Bemessung nach DIN 1053-100

Rezension Ziegel Zentrum Süd e.V.

Eine Hommage an den Mauerwerksbau und an die wichtigsten Wegbereiter der ingenieurmäßigen Betrachtung dieser Bauweise – Walther Mann und Kurt Kirtschig.

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger und Dr.-Ing. Gero Marzahn ist mit „Mauerwerk – Bemessung nach DIN 1053-100“ ein sehr empfehlenswertes Ingenieurhandbuch gelungen.

Die Autoren führen den Leser behutsam von den Baustoffen und deren Eigenschaften über die ingenieurmäßige Betrachtung von Mauerwerk bis hin zu den Bemessungsmethoden, die abschließend anhand eines Komplexbeispiels praxisnah angewendet werden.

Hervorzuheben ist die ingenieurwissenschaftliche Vorgehensweise der Autoren, die keine Mühe scheuen, dem Leser äußerst tiefgründig, dabei aber sehr gut verständlich, die Funktionsweise von Mauerwerk und dessen Bestandteilen zu erläutern. Die Mauerwerksnorm und ihre Herleitung werden mit einer Einführung in das Teilsicherheitskonzept ebenso anschaulich präsentiert wie so manches unerwartete Phänomen des Mauerwerkbau. Darunter finden sich auch recht selten in Mauerwerksbüchern dokumentierte Arbeitshilfen wie beispielsweise die Berechnung von Gebäudeschiefstellung, die Modellierung von Wand-Decken-Knoten, die Bemessung von Bögen und Gewölben sowie Natursteinmauerwerk.

Hilfreich ist die große Anzahl an Zeichnungen und die sorgfältige, kapitelweise Angabe von Literaturquellen, die eine weitere Recherche – sofern das nach diesem umfassenden Werk von fast 540 Seiten überhaupt noch notwendig sein sollte – erleichtert.

„Mauerwerk – Bemessung nach DIN 1053-100“ ist Pflichtlektüre für jeden Tragwerksplaner und all diejenigen, die sich als Studenten auf dem Weg dort hin befinden.