



- 21,0 x 29,7 cm (A4)
- Ca. 212 Seiten
- Zahlreiche Abbildungen und Tafeln
- Softcover
- Schutzgebühr 20,- Euro

Die Einführung der für die Bemessung, Konstruktion und Ausführung von Mauerwerk geltenden europäischen Normenreihe DIN EN 1996 (Eurocode 6) erforderte eine vollständige Neubearbeitung des KALKSANDSTEIN Statikhandbuchs. Der grundlegenden Überarbeitung dieses umfassenden Nachschlagewerks wurde auch durch einen neuen Titel Rechnung getragen:

KALKSANDSTEIN Statikhandbuch Berechnung, Bemessung, Beispiele

Das KALKSANDSTEIN Statikhandbuch ist ein anerkanntes Standardwerk für den Mauerwerksbau zur Berechnung und Bemessung von Einfamilien- und Reihenhäusern, mehrgeschossigen Wohnungsbauten sowie gewerblichen und kommunalen Zweckbauten. In der 3. Auflage wurde die Bemessung nunmehr dem aktuellen Stand des Eurocode 6 einschließlich der zugehörigen Nationalen Anhänge angepasst.

DIN EN 1996 mit seinen vier Teilnormen sowie den zugehörigen Nationalen Anhängen stellt Planer und Ausführende vor neue Herausforderungen, bietet aber auch vielfältige Chancen. Gegenüber der bisher gültigen DIN 1053-1 müssen sich alle Beteiligte auf einige wenige, aber grundlegende Neuerungen im Sicherheitskonzept sowie in der Nachweisführung einstellen und diesbezüglich Erfahrungen sammeln. Nach kurzer Ein-

arbeitung zeigen sich jedoch die Vorteile der neuen Regelungen für einen einfachen und effizienten Nachweis von unbewehrten Mauerwerksbauteilen.

Hinsichtlich der Bemessung von Mauerwerk sind deutliche Unterschiede in der Regelungsdichte sowie in der Ausprägung der Nachweise zwischen den einzelnen europäischen Staaten festzustellen, so dass bei der Erarbeitung der europäischen Norm EN 1996 gewisse Kompromisse unvermeidlich waren. Mit der Ergänzung bzw. Zuschärfung des Normtextes im zugehörigen deutschen Nationalen Anhang konnte das bisher in Deutschland übliche Anforderungsniveau weitestgehend erhalten werden. Gleichzeitig ist es gelungen, die für übliche Bauwerke erforderlichen Nachweise deutlich zu vereinfachen und zu reduzieren.

Die Autoren der 3. Auflage – Univ.-Prof. Dr.-Ing. Carl-Alexander Graubner und Michael Schmitt M.Sc. – stellen nicht nur die neue Normenreihe einschließlich der Nationalen Anhänge dar, sondern geben auch ausführliche Hinweise, Hintergründe und Hilfsmittel für die schnelle und wirtschaftliche Anwendung und Nachweisführung. Zudem wird die Anwendung von DIN EN 1996/NA in vielen Berechnungsbeispielen anhand der Bemessung eines Gebäudes erläutert.

Prof. Graubner ist neben seiner Tätigkeit als Prüfenieur und Universitätslehrer als Obmann des deutschen Normungsausschusses direkt an der Erarbeitung der neuen Normengeneration beteiligt, so dass auch die neue Auflage des traditionsreichen KALKSANDSTEIN Statikhandbuchs für die Ingenieure in der Praxis und für die Studierenden gleichermaßen ein nützliches Nachschlagewerk darstellt. Es soll insbesondere die Einarbeitung in den Eurocode 6 und die tägliche Arbeit bei der Bemessung von Mauerwerk erleichtern.

Kurzüberblick:

- 3. überarbeitete Auflage
- Einführung in den Eurocode 6
- Berechnung von Mauerwerksbauten
- Bemessungshilfen für Kalksandstein-Mauerwerk
- Zahlreiche Berechnungsbeispiele