

Dr. François Colling und Ingenieurbüro Holzbau geben Fachbuch in 2. Auflage heraus

## **2. Auflage „Aussteifung von Gebäuden in Holztafelbauart“ erschienen**

Seit Anfang 2018 liegt die 2. Auflage des Fachbuchs „Aussteifung von Gebäuden in Holztafelbauart“ von Prof. Dr.-Ing. François Colling druckfrisch vor. Auf etwa 150 Seiten behandelt es die Grundlagen, Beanspruchungen und Nachweise nach EUROCODE 5 (EC 5). Mehr als 120 CAD-Zeichnungen sowie zahlreiche Abbildungen veranschaulichen die Zusammenhänge.

Nach einer kurzen Einleitung über die Bemessungsgrundlagen des EC 5 im Zusammenhang mit Windbeanspruchungen legt das Buch die Grundlagen der Aussteifung von Gebäuden in Holztafelbauart dar und erklärt ausführlich und anschaulich die Schubfeldtheorie.

Die Schwerpunkte des Buches bilden die Ermittlung der Beanspruchungen, das heißt der Kräfte und Schubflüsse in den Wand-, Dach- und Deckentafeln, sowie die Bemessung dieser Bauteile mit allen erforderlichen Nachweisen. Dabei werden die Vorschriften des EC 5 berücksichtigt und erläutert sowie anhand eines ausführlichen Beispiels zahlenmäßig vorgerechnet.

Zur Berechnung der Kräfte, die in Wandscheiben wirken, stellt das Buch vier Varianten vor und vergleicht sie miteinander. Dies sind:

1. Vereinfachte Berechnung nach Eurocode 5
2. Aufteilung der Wandscheibenkräfte nach den Längen der Wandtafeln unter Vernachlässigung von Exzentrizitäten
3. Berücksichtigung der geometrischen Exzentrizitäten
4. Genaue Berechnung unter Berücksichtigung von geometrischen Exzentrizitäten und der Exzentrizität des Windes (nach Eurocode 1-4)

Zur Berechnung der Beanspruchungen von Deckenscheiben und deren Bemessung werden diese vier Varianten ebenfalls herangezogen.

Außerdem bietet das Buch einen Überblick über die am häufigsten verwendeten Materialien für Beplankungen, Rippen bzw. Verbindungsmitteltypen. Auf weitere Themen wie Giebelscheiben, Öffnungen bei Wandtafeln wie z. B. für Einblasöffnungen, oder Öffnungen bei Deckentafeln wie z. B. für Treppen u. v. m. geht der Autor ebenfalls ein.

Herausgeber des Buches sind der Autor selbst und das Ingenieurbüro Holzbau GmbH & Co. KG in Karlsruhe ([www.ib-holzbau.de](http://www.ib-holzbau.de)).

2018, 150 Seiten mit mehr als 120 CAD-Zeichnungen und s/w-Abbildungen, DIN A4-Format, brosch., ISBN 978-3-9814596-6, Preis: 59 Euro

*(2.147 Zeichen mit Leerzeichen)*

François Colling

## Aussteifung von Gebäuden in Holztafelbauart

Grundlagen, Beanspruchungen, Nachweise nach EUROCODE 5

2. Auflage



INGENIEURBÜRO  
HOLZBAU

### Zu Prof. Dr.-Ing. François Colling

Seit 1995 lehrt Prof. Dr. François Colling Holzbau und Baustatik an der Hochschule in Augsburg. Von der IHK für Augsburg und Schwaben ist er als Sachverständiger für Holzbau öffentlich bestellt und vereidigt. Als Mitglied im Spiegelausschuss Holzbau des DIN und in den Sachverständigenausschüssen für Holzbau des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, ist er stets auf dem neuesten „Stand der Technik“.

Darüber hinaus leitet Prof. Dr. François Colling das Institut für Holzbau (IfH) an der HS Augsburg mit der bauaufsichtlich anerkannten Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle („PÜZ“-Stelle) für Holzbau. Er ist außerdem als Autor mehrerer Fachbücher und von Bemessungssoftware („HoB.Ex“ und „DC-Statik“) bekannt.



Konstruktion und  
Statik im Holzbau

Ingenieurbüro Holzbau GmbH & Co & KG  
Ansprechpartner für die Presse:

Dr. Gabi Vorberg  
Bismarckstraße 21  
76133 Karlsruhe  
Tel.: 0721 201802-38  
Fax: 0721 201802-39