



## Brandsicherheit und Holzbau: Feuerwiderstandsbemessung

### **Zielsetzung:**

Die Teilnehmenden erarbeiten sich die notwendigen Kenntnisse, um bei ihrer praktischen Tätigkeit tragende Bauteile mit Feuerwiderstand und deren Anschlussdetails richtig zu bemessen. Sie werden dadurch kompetente Ansprechpartner für Bauherren, Architekten und Behörden und können die Bemessung und die Ausführungsplanung für einfache tragende Bauteile mit Feuerwiderstand korrekt durchführen.

### **Zielpublikum:**

Holz- und Bauingenieure, Brandschutzplanende, Projektleiter und Techniker aus Holzbaubetrieben, Mitarbeitende bei Brandschutzbehörden, interessierte Fachleute

### **Unterrichtsform:**

Nach kurzen Inputs der Referenten zum jeweiligen Thema wird dieses anhand konkreter Übungen vertieft. Dabei werden die Lignum-Publikationen Brandschutz gezielt angewendet.

### **Voraussetzungen:**

Die Teilnehmenden können Holzbauteile für den Normalfall bemessen.

### **Kursort:**

ETH Zürich, Höggerberg, Wolfgang-Pauli Strasse 14, 8093 Zürich

### **Termin:**

Donnerstag, 14. Dezember 2023; 08.30 – 17.00 Uhr

### **Ausweis:**

Teilnehmende, die den Kurs vollständig besucht haben, erhalten einen Kursausweis (Bestätigung).

### **Kosten:**

CHF 680.- inkl. Tagesverpflegung

10 % Rabatt bei der Buchung von mindestens 4 Modulen pro Person

### **Unterlagen:**

Grundsätzlich wird mit den Lignum-Publikationen Brandschutz gearbeitet. Die Teilnehmenden erhalten zusätzliche Dokumente der Referenten (Handouts) und die Übungsunterlagen als PDF.

### **Literatur:**

Folgende Unterlagen werden am Kurs verwendet und sind vom Teilnehmer mitzubringen:

Lignum-Publikationen Brandschutz, insbesondere:

- 3.1 Feuerwiderstandsbemessung - Bauteile und Verbindungen (2019)
- 4.1 Bauteile in Holz - Decken, Wände und Bekleidungen mit Feuerwiderstand (2017)
- Norm SIA 265
- Holzbautabellen der Lignum

Die Lignum-Publikationen Brandschutz können am Kursort gekauft werden.

### **Sonstiges:**

Die Kurse werden von der Berufsförderung Holzbau Schweiz unterstützt und von der VKF als Weiterbildungskurse anerkannt. Bitte Taschenrechner mitbringen.



---

## Programm (Änderungen vorbehalten):

08:30	Begrüssung	I. Engels
08:40	Grundlagen zum Brandverhalten von Holz	A. Frangi
09:15	Berechnungsverfahren für tragende, nicht geschützte Bauteile Beispiele	F. Maeder
10:15	Pause	
10:45	Berechnungsverfahren für tragende, geschützte Bauteile Beispiele	A. Frangi
11:25	Bemessungsverfahren gemäss Lignum- Dokumentation Brandschutz 4.1 (genormte Bauteile) Beispiele	F. Maeder
12:00	Mittagessen	
13:15	Berechnungsverfahren für Brandabschnittsbildende Bauteile	A. Frangi
14:15	Pause	
14:45	Brandverhalten von Verbindungen	A. Frangi
15:15	Berechnungsverfahren für Verbindungen und Verbindungsmittel Beispiele	F. Mäder
16:15	Revision Eurocode 5: Ausblick	A. Frangi
16:45	Kursabschluss und Schlussdiskussion	I. Engels
17:00	Ende des Kurses	

---

### Auskünfte:

Prof. Isabel Engels  
Professorin für Brandschutz, Brandschutzexpertin VKF  
Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur  
Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau  
Tel. +41 32 344 17 66, [isabel.engels@bfh.ch](mailto:isabel.engels@bfh.ch)

Weitere Termine werden ab Sommer 2023 publiziert: [bfh.ch/brandschutz](https://bfh.ch/brandschutz)