

Seminar Nr. 22-18

## BS 12 Konstruktiver Brandschutz; Regeln u. Beispiele

### Brandschutz

**Inhalte:** Dieses Seminar ist Teil der Veranstaltungsreihe Fachplaner Brandschutz IngKH, kann jedoch auch einzeln besucht werden. Sie erhalten das Skript vorab digital zugesandt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung ihre E-Mailadresse an. Die Verpflegung am Seminartag ist im Preis inbegriffen.

Der Konstruktive Brandschutz gewährleistet die bauliche Umsetzung der an die verschiedenen Bauteile gestellten Anforderungen. Durch eine ausreichende Tragfähigkeit der Bauteile im Brandfall wird die Durchführung von Rettungs- und Brandbekämpfungsmaßnahmen in angemessener Zeit ermöglicht. Mit der bauaufsichtlichen Einführung der Brandschutzteile der Eurocodes und der zugehörigen Nationalen Anhänge wurde das bekannte Verfahren der Klassifizierung von Bauteilen anhand von Bemessungstabellen um die Möglichkeit einer rechnerischen "Heißbemessung" ergänzt. Insbesondere vereinfachte Verfahren sind neben den nach wie vor gültigen Bemessungstabellen dazu geeignet, eine Bemessung analog den im "Kaltzustand" bekannten Nachweisen durchzuführen und damit evtl. eine wirtschaftlichere Ausführung zu erreichen. Ob und wie Rechenverfahren sinnvoll anzuwenden sind, hängt von der Art der Ingenieuraufgabe und insbesondere vom verwendeten Baustoff ab, da die verschiedenen Baustoffe sich grundsätzlich in ihrem Hochtemperaturverhalten unterscheiden.

**Termine:** 09.11.2018, 08:45 - 17:00 Uhr, Friedberg

**Ort:** Saal 3  
Stadthalle Friedberg/Hessen  
Am Seebach 2  
61169 Friedberg

**Referenten:** Johannes Langstrof  
Dipl.-Ing. Franz Schächer  
Dr.-Ing. Ninja Eva Wohlfeil

**Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte  
Standicherheit / Nachweisberechtigte vorb. Brandschutz

**Kosten:** Mitglieder: 226,10 € (190,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 285,60 € (240,00 € + MwSt.)

**Anmeldeschluss:** 26.10.2018

Seminar Nr. 22-18

## BS 12 Konstruktiver Brandschutz; Regeln u. Beispiele

### Brandschutz

#### Tagesprogramm am 09.11.2018

- Tagungsort: Saal 3, Stadthalle Friedberg/Hessen, Am Seebach 2, 61169 Friedberg
- 08:45 - 09:00 **BS 12 Konstruktiver Brandschutz in Regeln und Beispielen**  
**Einführung in den Seminartag, Fragen**
- 09:00 - 10:30 **Grundlagen des Konstruktiven Brandschutzes**  
Anforderungen an Baustoffe und Bauteile nach HBO  
Klassifizierung der Baustoffe und Bauteile  
Bemessung im Brandfall: Normen, Prinzipien, Verfahren  
Einwirkungen im Brandfall
- 10:30 - 11:00 **Kaffeepause**
- 11:00 - 12:30 **Massivbau**  
Erwärmung von Stahlbetonbauteilen: Materialverhalten, Definitionen  
Anwendung von Bemessungstabellen nach EC2-1-2  
Bemessung von Stahlbetonstützen im Brandfall  
Mauerwerk
- 12:30 - 13:30 **Mittagspause**
- 13:30 - 15:00 **Stahl und Holz**  
Vereinfachte Rechenverfahren nach EC3-1-2, Erwärmung von Stahlbauteilen  
Anwendung von Bemessungstabellen nach DIN 4102-4  
Nachweis von Brandschutzsystemen auf der Grundlage von Zulassungen  
Chancen im Stahlverbundbau  
Vereinfachte Rechenverfahren nach EC5-1-2, Brandverhalten von Holzbauteilen
- 15:00 - 15:30 **Kaffeepause**
- 15:30 - 17:00 **Orientierung im verrauchten Raum**