

Seminar Nr. 27-18

## Eurocode 3 - Stahlbau Grundlagen mit Kommentar

### Konstruktiver Ingenieurbau

- Inhalte:** Die Eurocodes sind im Juli 2012 bauaufsichtlich eingeführt worden, seit 01.01.2014 ist auch die Übergangsfrist in Hessen ausgelaufen. In dem Seminar werden die wichtigsten Querschnitts- und Stabilitätsnachweise einschließlich der Berechnung nach Theorie II. Ordnung für Stäbe im Stahlbau nach Eurocode 3 vorgestellt und die Unterschiede zur Stahlbaunorm DIN 18800 erläutert. Weiterhin werden die Schrauben- und Schweißverbindungen sowie die neue Komponentenmethode bei Tragwerken mit geschraubten Anschlüssen ausführlich behandelt. Die Methode der reduzierten Spannungen und der wirksamen Querschnittsflächen für das Plattenbeulen wird vorgestellt und die Ermüdungsnachweise nach Eurocode 3 erklärt. Der Kommentar zum Eurocode 3 wird berücksichtigt.
- Termine:** 25.04.2018, 08:30 - 15:45 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** IngKH Seminarraum 3. OG  
Ingenieurkammer Hessen  
Gustav-Stresemann-Ring 6  
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte  
Standicherheit
- Kosten:** Mitglieder: 202,30 € (170,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 261,80 € (220,00 € + MwSt.)
- Fb-Rabatt bis:** 14.03.2018
- Anmeldeschluss:** 23.04.2018

Seminar Nr. 27-18

## Eurocode 3 - Stahlbau Grundlagen mit Kommentar

### Konstruktiver Ingenieurbau

#### Tagesprogramm am 25.04.2018

Tagungsort: IngKH Seminarraum 3. OG, Ingenieurkammer Hessen, Gustav-Stresemann-Ring 6, 65189 Wiesbaden

08:30 - 08:45 **Anmeldung und Organisatorisches**  
Ingenieur-Akademie Hessen Referent: Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht

08:45 - 10:15 **Bemessungsregeln**  
**Querschnittsklassifizierung**  
**Beanspruchbarkeit des Querschnittes**  
Teilsicherheitsbeiwert für die Beanspruchbarkeit  
Spannungsberechnung  
Grenzschnittgrößen

10:15 - 10:30 **Kaffeepause**

10:30 - 12:00 **Ansatz von Imperfektionen**  
**Tragwerksberechnung**  
**Biegedrillknicken mit Normalkraft**  
**Knicken mit Drehbettung und Schubbettung**  
**Schubweicher Biegestab**  
Schubsteifigkeit und Eulerlast  
Imperfektion von Aussteifungssystemen  
Berechnung des Dachverbandes

12:00 - 12:45 **Mittagspause**

12:45 - 14:15 **Schraubenverbindungen**  
Kategorien von Schraubenverbindungen  
Art der Vorspannung  
Konstruktive Gestaltung  
Grenztragfähigkeit der Schraubenverbindung  
Beanspruchung von Schraubengruppen  
Tafelwerte der Schraubentragfähigkeit

14:15 - 14:30 **Kaffeepause**

14:30 - 15:45 **Rippenlose Krafteinleitung**  
**Plattenbeulen**  
**Ermüdung**  
**Komponentenmethode**