

Seminar Nr. 27-19

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:** 13.03.2019, 08:30 - 15:45 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** Seminarraum 1
Ingenieurkammer Hessen
Abraham-Lincoln-Straße 44
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte
Standicherheit
- Kosten:** Mitglieder: 226,10 € (190,00 € + MwSt.)
Nichtmitglieder: 285,60 € (240,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 06.03.2019

Seminar Nr. 27-19

Eurocode 3 - Stahlbau Grundlagen mit Kommentar

Konstruktiver Ingenieurbau

Tagesprogramm am 13.03.2019

Tagungsort: Seminarraum 1, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44, 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