

Seminar Nr. 33-20

Stahlbau Komponentenmethode (EC 3)

Konstruktiver Ingenieurbau

- Inhalte:** Die Komponentenmethode und die verformbaren Verbindungen werden ausführlich besprochen. Da die Vorspannung bei den biegesteifen Stirnplattenanschlüssen auf die Rotationssteifigkeit einen großen Einfluss hat, wird dies besonders behandelt. Es werden Stirnplattenverbindungen mit zwei und mit vier Schrauben in einer Reihe als auch der Einfluss der nachgiebigen Verbindungen auf Tragsysteme untersucht. Es wird vorgeschlagen, wie man biegesteife Stirnplattenverbindungen für Normalkraft und zweiachsige Biegung nachweisen kann. Abschließend werden die Empfehlungen für die Berechnung von gelenkigen Anschlüssen erläutert. Ergänzend wird hier gezeigt, dass bei dünnen Stirnplatten ebenfalls eine vereinfachte Berechnung als quasi gelenkiger Anschluss möglich ist.
- Termine:** 17.06.2020, 08:45 - 16:30 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** Seminarraum Süd
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:** 10.06.2020

Seminar Nr. 33-20

Stahlbau Komponentenmethode (EC 3)

Konstruktiver Ingenieurbau

Tagesprogramm am 17.06.2020

Tagungsort: Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44,
65189 Wiesbaden

08:45 - 09:00 **Anmeldung und Organisatorisches**

Referent: Prof. Dr.-Ing. Gerd Wagenknecht

09:00 - 10:30 **Grundlagen der Komponentenmethode**

Tragwerksberechnung

Klassifizierung der Anschlüsse

Statisches Modell für Träger-Stützenanschlüsse

10:30 - 10:45 **Kaffeepause**

10:45 - 12:15 **Stirnplattenstoß nach EC 3 mit 2 Schrauben pro Reihe mit Beispielen**

Zugbeanspruchte vorgespannte Schraube

Biegetragfähigkeit

Rotationssteifigkeit

Vorschlag für Normalkraft und zweiachsige Biegung

12:15 - 13:15 **Mittagspause**

13:15 - 14:45 **Träger-Stützenanschluss nach EC 3 mit Beispielen**

Biegetragfähigkeit

Rotationssteifigkeit

Tragsysteme

14:45 - 15:00 **Kaffeepause**

15:00 - 16:30 **GW-Modell für 4 Schrauben pro Reihe mit Beispielen**

Biegung um die starke Achse

Normalkraft und Biegung um die schwache Achse

Grenzspannungsmodell des Anschlusses

Quasi gelenkiger Anschluss