

Seminar Nr. 61-24

Nachweispraxis Biegeknicken und Biegedrillknicken

nach DIN EN 1993-1-1

Konstruktiver Ingenieurbau

Inhalte: In der Tragwerksplanung sind Stabilitätsnachweise von entscheidender Bedeutung; insbesondere im Stahlbau. Ein fundiertes Verständnis der Nachweisverfahren ist für Ingenieure unerlässlich. Im Rahmen des Seminars „Nachweispraxis Biegeknicken und Biegedrillknicken nach DIN EN 1993-1-1“ werden folgende Aspekte behandelt:

Zunächst werden die Grundlagen und ein Überblick über Stabilitätsnachweise nach DIN EN 1993-1-1 für Stabtragwerke vermittelt. Anschließend werden die Ersatzstabverfahren für druck- und biegebeanspruchte Bauteile besprochen. Damit können Nachweise gegen Biegeknicken, Biegedrillknicken und Drillknicken, sowie deren Interaktionen, geführt werden. Das allgemeine Verfahren wird ebenfalls vorgestellt.

Im zweiten Teil des Seminars werden Stabilitätsnachweise gegen Biege- und Biegedrillknicken nach Theorie II. Ordnung unter Berücksichtigung von Bauteil- und Bauwerksimperfektionen diskutiert. Die grundlegenden Einflüsse von Stabilisierungs- und Aussteifungsmaßnahmen auf die Tragfähigkeit und die Berücksichtigung in den statischen Nachweisen werden ebenfalls behandelt. Neben Nachweismethoden zur „Handrechnung“ werden durchgehend Hinweise zur Modellbildung mittels FEM gegeben und kostenfreie Software für die Berechnung und Nachweisführung vorgestellt. Abschließend werden Berechnungsbeispiele nach Eurocode 3 gezeigt, um das Wissen in der Praxis anzuwenden und zu vertiefen.

Der praxisorientierte Ansatz richtet sich speziell an Ingenieure in der Tragwerksplanung. Der Seminarleiter Martien Teich ist seit September 2022 Professor an der Hochschule München und hat mehr als 15 Erfahrung in der Bemessung und Ausführung von Tragwerken.

Termine: 18.09.2024, 09:00 - 16:30 Uhr,
Ort: Internet
vom eigenen PC im Büro oder von zu Hause
Referenten: Prof. Dr.-Ing. Martien Teich
Fortbildung: 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte
Standsicherheit
Kosten: Mitglieder: 249,90 € (210,00 € + MwSt.)
Nichtmitglieder: 285,60 € (240,00 € + MwSt.)

Anmeldeschluss: 11.09.2024



Seminar Nr. 61-24

Nachweispraxis Biegeknicke und Biegedrillknicken
nach DIN EN 1993-1-1

Konstruktiver Ingenieurbau

Tagesprogramm am 18.09.2024

- Tagungsort: Internet, vom eigenen PC im Büro oder von zu Hause
- 08:45 - 09:00 **Begrüßung**
Fakultät Bauingenieurwesen / Department of Civil Engineering, Hochschule München University of Applied Sciences
- 09:00 - 10:30 **Grundlagen und Überblick über Stabilitätsnachweise für Stabtragwerke Ersatzstabverfahren (Biegeknicke, Biegedrillknicken, Drillknicken, Interaktion)**
Prof. Dr.-Ing. Martien Teich, Fakultät Bauingenieurwesen / Department of Civil Engineering, Hochschule München University of Applied Sciences
- 10:30 - 10:45 **Kaffeepause**
- 10:45 - 12:15 **Allgemeines Verfahren für Biegeknick- und Biegedrillknickenachweise Stabilitätsnachweise nach Theorie II. Ordnung mit Imperfektionen für Biegeknicke und Biegedrillknicken**
Prof. Dr.-Ing. Martien Teich, Fakultät Bauingenieurwesen / Department of Civil Engineering, Hochschule München University of Applied Sciences
- 12:15 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Stabilisierung und Aussteifung Hinweise zur Modellbildung mit FEM**
Prof. Dr.-Ing. Martien Teich, Fakultät Bauingenieurwesen / Department of Civil Engineering, Hochschule München University of Applied Sciences
- 14:45 - 15:00 **Kaffeepause**
- 15:00 - 16:30 **Berechnungsbeispiele nach Eurocode 3**
Prof. Dr.-Ing. Martien Teich, Fakultät Bauingenieurwesen / Department of Civil Engineering, Hochschule München University of Applied Sciences