

Aktuelles

Bibliothek

Software

Werkzeuge

Projekte

Adressen

Anmelden

News | Zeitschriftenvorschau | Termine

## Termine

19.09.2008  
Aluminiumkonstruktionen nach EC 9

26.09.2008  
Kranbahnträger und  
Ermüdungssicherheit nach EC3

26.09.2008

**Kranbahnträger und Ermüdungssicherheit nach EC3**

Entwurf, Berechnung und Eurocode-Nachweise von Kranbahnträgern unter besonderer Berücksichtigung der Ermüdungssicherheit

**Referent:**

Prof. Dr-Ing. C. Seeßelberg

**1. Einführung**

Ablauf – Themen – Gliederung  
Aktueller Stand der Normung für Krane und Kranbahnen

**2. Einwirkungen und Einwirkungskombinationen****für Lasten aus Kranbetrieb nach EC 1-3 bzw. DIN 1055-10**

Vertikale Radlasten, Schwingbeiwerte, horizontale Radlasten, weitere Lasten  
Lastgruppen und Einwirkungskombinationen (Normenstand ab ca. 2010)

Beispielrechnung

neu: Einwirkungskombinationen nach DIN 1055-100 mit Lasten nach DIN 4132  
(seit 1.1.2007 gültiger Normenstand)

**3. Konstruktion von Kranbahnträgern:**

statische Systeme

Kranschienen und ihre Stöße

Querschnitte von Kranbahnträgern, Kranbahnträgerstöße

Auflager, Kranbahnträgerstützen, Aussteifung

Schadensfälle

**4. Grenzzustand der Tragfähigkeit nach EC 3-6 und EC 3-1-1**

Schnittgrößenberechnung; Auflagerlasten auf Hallenrahmen

Querschnittsnachweise

Bauteilnachweise: Biegedrillknicken

Lokale Nachweise: Radlasteinleitung, Beulsicherheitsnachweis nach EC 3-1-5

Nachweis der Verbindungsmittel: Schienenschweißnaht

Beispielrechnung

**5. Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit bei Kranbahnen nach EC3-6**

Durchbiegungen

Nachweis: Spannungen im Gebrauchslastzustand überschreiten die Fließgrenze nicht.

Beispielrechnung

**6. Ermüdungssicherheit nach EC 3-1-9**

Grundlagen: Ermüdung und Ermüdungsversagen

Einwirkungen für den Ermüdungsnachweis nach EC 1-3 bzw. DIN 1055-10

Einflußgrößen auf die Ermüdungssicherheit; Werkstoffe

Ermüdungsnachweis nach EC 3-1-9: Konzept und Nachweisführung

Mängel und Schadensfälle

Beispielrechnung

**7. Vergleich Kranbahnträgerbemessung nach DIN und nach EC**

Trends, Einflüsse und Beispielrechnung

**Basis des Seminars sind die jeweils aktuellsten Versionen der Eurocodes.**

**Veranstalter:**

**Stahlbauforum**  
Wildbannweg 10  
44229 Dortmund

Tel.: 0231 731275  
Fax: 0231 731277

Termine vorschlagen

**Termine / Orte:**

26.09.2008 in  
**München**

30.05.2008 in  
**Dortmund**

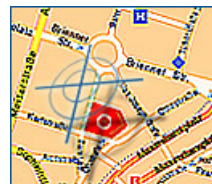
**Zeiten:**

09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

**Organisation:**

Teilnahmegebühr:  
290,00 € zzgl. MwSt.

Anmeldeformular &gt;&gt;



Lageplan anzeigend

Infos zum Referenten



Prof. C. Seeßelberg lehrt Baustatik und Stahlbau im Fachbereich Bauingenieurwesen an der Fachhochschule München.

**Arbeitsgebiete:**

Kranbahnen,  
Krananlagen,  
Tragwerke der  
Fördertechnik

Statische und  
dynamische  
Berechnungen von  
Stahl- und Leicht-  
metallkonstruktionen



Schürmann Kindmann  
und Partner GbR



**Leistungen:**  
Beratung, Statik,  
Gutachten,  
Schadensgutachten  
Kranbau

**Veröffentlichungen:**

Bauwerk-Verlag



Zeitschrift Stahlbau  
1997, 2002, 2003 >>

**Links:**  
[seesselberg.de](http://seesselberg.de)  
[stahlbaustudium.de](http://stahlbaustudium.de)