

Seminar Nr. 58-23

Aluminiumkonstruktionen im Bauwesen nach DIN EN 1999 (Eurocode 9)

Konstruktiver Ingenieurbau

- Inhalte:** Aluminium wird im Bauwesen unter anderem für Fassadenkonstruktionen, Wintergärten, Fußgängerbrücken, fliegende Bauten und andere Leichtbaukonstruktionen eingesetzt.
Die Tonnage verbauten Aluminiums in Deutschland steigt ständig, weil immer mehr Tragwerksplaner die besonderen Vorteile dieses Werkstoffes (z.B. geringe Masse, vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und Korrosionsbeständigkeit) nutzen wollen.
Die Vorteile des Baustoffs Aluminium kann aber nur ausnutzen, wer mit den Besonderheiten des Materials bei Entwurf, Berechnung nach Eurocode 9 und Fertigung vertraut ist.
- Mit dem Seminar soll das Ziel erreicht werden, das dafür notwendige Wissen zu vermitteln, Anwendungsbeispiele aus dem Bauingenieurwesen zu präsentieren und in der Ingenieurpraxis der Seminarteilnehmer bereits aufgetretene Fragestellungen exemplarisch zu beantworten.
- Termine:** 25.09.2023, 08:45 - 16:30 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** Seminarraum Süd
Ingenieurkammer Hessen
Abraham-Lincoln-Straße 44
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Prof. Dr.-Ing. Torsten Laufs
Prof. Dr.-Ing. Christoph Seeßelberg
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte
Standicherheit
- Kosten:** Mitglieder: 273,70 € (230,00 € + MwSt.)
Nichtmitglieder: 333,20 € (280,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 18.09.2023

Seminar Nr. 58-23

Aluminiumkonstruktionen im Bauwesen nach DIN EN 1999 (Eurocode 9)

Konstruktiver Ingenieurbau

Tagesprogramm am 25.09.2023

- Tagungsort: Seminarraum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44,
65189 Wiesbaden
- 08:45 - 09:00 **Anmeldung und Organisatorisches**
- 09:00 - 10:30 **Einführung in das Seminar: Einsatzbereiche von Aluminium, Herstellung
Aluminium, Normen Aluminium im Bauwesen
Werkstoff Aluminium: Metallurgie, Legierungen und ihre Eigenschaften,
Zulassungen**
Prof. Dr.-Ing. Christoph Seeßelberg & Prof. Dr.-Ing. Torsten Laufs
- 10:30 - 10:45 **Kaffeepause**
- 10:45 - 12:15 **Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit nach DIN EN 1999-1-1:
Querschnittsklassifizierung, Querschnittsnachweise, Bauteilnachweise
Nachweise der Verbindungen nach DIN EN 1999-1-1: Schweißen und
Schrauben**
Prof. Dr.-Ing. Christoph Seeßelberg
- 12:15 - 13:15 **Mittagspause**
- 13:15 - 14:45 **Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit
Überblick über Ermüdungsnachweise nach DIN EN 1999-1-3**
Prof. Dr.-Ing. Christoph Seeßelberg
- 14:45 - 15:00 **Kaffeepause**
- 15:00 - 16:30 **Konstruieren mit Aluminium: Strangpressprofile, Verbindungsmittel,
Fertigung und Montage nach DIN EN 1090-3
Zusammenfassung**
Prof. Dr.-Ing. Torsten Laufs