

Seminar Nr. 03-24

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:** 29.02.2024, 08:45 - 16:30 Uhr,
- Ort:** Internet
vom eigenen PC im Büro oder von zu Hause
- Referenten:** Prof. Dr.-Ing. Torsten Laufs
Prof. Dr.-Ing. Christoph Seeßelberg
- Fortbildung:** 8 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte
Standicherheit
- Kosten:** Mitglieder: 226,10 € (190,00 € + MwSt.)
Nichtmitglieder: 285,60 € (240,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 26.02.2024

Seminar Nr. 03-24

Aluminiumkonstruktionen im Bauwesen nach DIN EN 1999 (Eurocode 9)

Konstruktiver Ingenieurbau

Tagesprogramm am 29.02.2024

- Tagungsort: Internet, vom eigenen PC im Büro oder von zu Hause
- 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