

Brandlastberechnung nach DIN 18230

Termine:

10. November 2021

24. November 2021

Die WEB-Seminare finden jeweils von 14.00 - 15.30 Uhr statt.

Teilnahmegebühr - Preis p. P./Termin zzgl. MwSt.:

Für Mitglieder

bauforumstahl | DSTV 150,00 €

Sonstige Teilnehmer 300,00 €

In der Teilnahmegebühr sind die Seminarunterlagen (als Download) enthalten.

Die WEB-Seminare sind gemäß der Fort- und Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau NRW anerkannt.

Zielgruppe

Brandschutzfachplaner, Brandschutzbeauftragte, Sachverständige, Projekt Ingenieure, Architekten, Behördenvertreter, Feuerwehren und Generalunternehmer

Online-ANMELDUNG

www.bauforumstahl.de/veranstaltungen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge Ihres Einganges berücksichtigt. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Bestätigung und eine Rechnung, die sofort ohne Abzug fällig ist.

Es gelten die auf der Website zur Anmeldung ersichtlichen AGB.

Terminvorschau

Digitales Planen und Bauen - Moderne Technologien

WEB-Seminar

Bemessung und Konstruktion seismisch beanspruchter

Stahltragwerke

WEB-Seminar-Reihe

Zukunft des Bauens - Nachhaltigkeit bei Fertigung,

Errichtung, Abbruch und Rückbau

WEB-Seminar-Reihe

Internationaler Architekturkongress 2022

19.01.2022

Deutscher Stahlbautag

29.09.2022 - 30.09.2022

Die genauen Termine und Inhalte unserer WEB-Seminare finden Sie unter www.bauforumstahl.de/veranstaltungen

Weitere Veranstaltungen sind in der Planung!

Veranstalter:

bauforumstahl e.V.
zentrale@bauforumstahl.de | www.bauforumstahl.de

Organisation & Vertragspartner:

Stahlbau Verlags- und Service GmbH
Sohnstraße 65 | 40237 Düsseldorf
Tel 0211.6707.828 | Fax 0211.6707.829
veranstaltung@deutscherstahlbau.de | www.deutscherstahlbau.de

Brandlastberechnung nach DIN 18230

WEB-Seminar-Reihe



bauforumstahl
Deutscher Stahlbau. Gut beraten.

DSTV
Deutscher Stahlbau-Verband

Industriegebäude werden in Bezug auf die Brandschutzanforderungen in der Praxis häufig mit dem vereinfachten Tabellenverfahren nach Abschnitt 6 der Muster-Industriebaurichtlinie geplant und errichtet. Dabei handelt es sich um ein stark vereinfachtes Verfahren, das die Möglichkeiten der maximalen Gebäudeausnutzung deutlich einschränken kann und somit auch die Wirtschaftlichkeit in Frage stellt. Zum einen werden dadurch unnötige Anforderungen an den Brandschutz definiert, die häufig zu einer Massivbauweise führen und zum anderen wird die kostengünstige, nachhaltige und filigrane Stahlbauweise ausgegrenzt, obwohl diese in vielen Fällen die wirtschaftlichere Lösung ist. Unsere WEB-Seminar-Reihe bringt Ihnen die Grundlagen der Brandlastberechnung nach DIN 18230 in Verbindung mit der Muster-Industriebaurichtlinie näher. Ziel ist es, die Möglichkeiten und Grenzen dieses Verfahrens zu kennen, um somit die Wahl des richtigen Tragsystems mit den entsprechenden Brandschutzanforderungen mitbestimmen zu können.

Im Grundlagen-Seminar erläutern wir Ihnen das Verfahren als solches mit den entsprechenden Vor- und Nachteilen. In der Folgeveranstaltung wird das Verfahren konkret angewendet und wir zeigen, welchen Einfluss eine Umplanung von dem vereinfachten Verfahren zum vollumfänglichen Verfahren mit Brandlastberechnung haben kann.



Ihr WEB-Seminarleiter
Jaroslav Leiendecker
bauforumstahl e.V.

Grundlagen

Basisseminar

Termin: Mittwoch, 10.11.2021

Uhrzeit: 14.00 - 15.30 Uhr

- **Einführung** in die Brandlastberechnung
- **Gebäudeanalyse**
Welche Gebäudeangaben sind wichtig und welche können vernachlässigt werden? Welchen Einfluss hat ein Umbau auf die Berechnung?
- **Brandlastberechnung**
Das Herzstück des gesamten Verfahrens. Wie genau erfolgt die Brandlastermittlung und anschließende Berechnung in der Praxis?
- **Äquivalente Branddauer**
Welchen Einfluss haben die einzelnen Parameter auf die ermittelte Branddauer und welche Effekte können wir uns zunutze machen?
- **Erforderliche Feuerwiderstandsdauer**
Welchen Einfluss nehmen die einzelnen Rechenschritte auf die Berechnung der erforderlichen Feuerwiderstandsdauer und welche Fehler werden gemacht? Außerdem erläutern wir den Zusammenhang zwischen äquivalenter Branddauer und Feuerwiderstandsdauer.

Änderungen vorbehalten!

Anwendungsbeispiel

Aufbauseminar

Termin: Mittwoch, 24.11.2021

Uhrzeit: 14.00 - 15.30 Uhr

- **Einführung** in die DIN 18230
Kurze Einführung in die grundsätzliche Anwendung der DIN 18230 in Verbindung mit der Industriebaurichtlinie
- **Anwendungsbeispiel**
Anhand eines Anwendungsbeispiels wird die gesamte Beurteilung einer Industriehalle in Stahlbauweise mithilfe des vollumfänglichen Verfahrens nach Muster-Industriebaurichtlinie in Verbindung mit der Brandlastberechnung nach DIN 18230 berechnet.
- **Welchen Einfluss haben Änderungen bei der Beurteilung des Gebäudes?**
Wir schauen uns an, welchen Einfluss bauliche Änderungen haben können und was bei einer Nutzungsänderung des Gebäudes zu beachten ist. Was passiert, wenn sich zum Beispiel die Lagergüter verändern?

Hinweis:

Dieses WEB-Seminar baut auf dem Grundlagen-Seminar vom 10.11.2021 auf. Für eine sinnvolle Teilnahme sind entsprechende Vorkenntnisse notwendig. Wir empfehlen daher die Teilnahme am vorherigen Seminar.