

Ausführung und Gestaltung von Stahlschweißkonstruktionen-

Neuester Entwicklungsstand zu Werkstoffen, dem Festigkeitsverhalten, den Bemessungs- und Gestaltungsgrundlagen geschweißter Metallkonstruktionen mit Bezug zur DIN EN 1993 und 1090



Seminarziel

Den Teilnehmern werden der neueste Entwicklungsstand und zukünftige Entwicklungstendenzen in Bezug auf das spezifische Festigkeitsverhalten (einschl. werkstofflicher Besonderheiten), den Bemessungs- und Gestaltungsgrundlagen geschweißter Stahlkonstruktionen vermittelt.

Seminarschwerpunkte sind die neuen Anforderungen an die schweißtechnische Ausführung von Stahltragwerken und die sich daraus ergebenden Veränderungen im Stahlbaubereich durch die Umsetzung der DIN EN 1993 (EUROCODE 3) und DIN EN 1090.

Es wird ein Überblick über alle aktuelle und die sich verändernden Bemessungsmethoden und -vorschriften gegeben. Es werden Gestaltungsregeln und verschiedene praktische Anwendungsbeispiele erläutert – einschließlich aktueller Schadensfälle mit konstruktivem Hintergrund.

Seminarinhalt

- ▶ Veränderungen im werkstofflichen Bereich (auch Normung) von Baustählen und Auswirkungen auf die Verarbeitung für Schweißkonstruktionen (DIN EN 10025, 10027)
- ▶ **Ausführung von Metallkonstruktionen nach DIN EN 1090** (Konformität, CE-Kennzeichnung, Ausführung, auch Hinweise zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und Produktsicherheitsgesetz)
- ▶ Neue Erkenntnisse zum spezifischen **Festigkeitsverhalten** geschweißter Stahlkonstruktionen
- ▶ Entwicklungsstand und Überblick über **Bemessungskonzepte** für statisch und schwingend beanspruchte Stahlschweißkonstruktionen (Nenn-, Struktur- und Kerbspannungskonzept), Regelwerk (DIN EN 1993, FKM-Richtlinie, IIW-Richtlinie)
- ▶ **Umsetzung der DIN EN 1993 (EUROCODE 3)**
 - Stahlgüte (spröd- und terrassenbruchsicher nach DIN EN 1993-1-10
 - Statische Bemessung (vereinfachte u. richtungsbezogene Verfahren) für vorwiegend ruhender Belastung nach DIN EN 1993-1-8
 - Ermüdungsfestigkeitsnachweis nach DIN EN 1993-1-9
 - Einbindung von FEM (örtliche Konzepte) und Betriebsfestigkeit/Schadensakkumulation
- ▶ Maßnahmen zur **Qualitätssicherung** von geschweißten Konstruktionen (Schweißnahtgüte nach DIN EN ISO 5817, Maßnahmen zur Fertigungsüberwachung)
- ▶ **Schweißzeichnungen** (erforderliche Angaben, Regelwerke und Normen, Besonderheiten und Auswirkung auf die Schweißfertigung, Praxisbeispiele)
- ▶ **Gestaltungsgrundlagen** und -beispiele
- ▶ **Praxisbeispiele** (Bemessung, Gestaltungen, Ausführungen, auch Schadensfälle mit konstruktivem Hintergrund)

Referent

PD Dr.-Ing. habil. Frank Riedel / Chemnitz

Seminarnummer

ST01

Termin und Ort

13. November 2018 in Leipzig / The Westin

20. März 2019 in Düsseldorf / NH Hotel Düsseldorf City

Teilnehmer

Konstrukteure, Schweißingenieure und -aufsichtspersonen, Mitarbeiter in der Fertigung und alle Mitarbeiter von Fachbereichen der Unternehmen die Stahl verarbeiten und schweißen, Lehrkräfte

Teilnehmerzahl

maximal 10 Personen

Methode

Vortrag, Berechnungsbeispiele und Diskussion

Teilnahmegebühr

690 € zuzüglich MwSt., enthalten sind:

- Begrüßungskaffee
- Semindokumentation
- Arbeitsmittel
- Mittagsmenü
- Tischgetränke
- Zertifikat

Fax-Anmeldung 0371 412078

PAN Seminare • Johann-von-Zimmermann-Straße 4 • 09111 Chemnitz

Ich melde mich zu folgendem Seminar an:

Seminarnummer ST01

Seminartitel Ausführung und Gestaltung von
Stahlschweißkonstruktionen

Datum _____ **Ort** _____

Teilnehmer 1:

Name/Vorname

Position/Abteilung

Teilnehmer 2:

Name/Vorname

Position/Abteilung

Firma

Strasse/Postfach

PLZ/Ort

Telefon Fax

E-Mail

Datum/Unterschrift

Abweichende Rechnungsanschrift:

Bitte buchen Sie im Seminarhotel die Übernachtung:

EZ DZ vom: _____ zum: _____
 Raucher Nichtraucher

Allgemeine Geschäftsbedingungen PAN Seminare

Allen Leistungen im Rahmen der Seminarprogramme liegen diese "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" zu Grunde.

Anmelden und Anmeldebestätigung
Das Anmelden zu den Seminaren ist schriftlich, telefonisch, per Fax oder per E-Mail **bis einen Tag vor Seminarbeginn** möglich. Ist in dem von Ihnen gewünschten Seminar ein Platz frei, erhalten Sie von uns eine schriftliche Bestätigung. Ist kein Platz frei, rufen wir Sie an und vereinbaren einen anderen Termin.

Termine
Die Seminartermine sind verbindlich, wenn sie von PAN Seminare schriftlich bestätigt werden. PAN Seminare behält sich vor, Seminare wegen zu geringer Nachfrage bzw. Teilnehmerzahl (bis spätestens 10 Tage vor dem geplanten Veranstaltungstermin) oder aus sonstigen, von uns nicht zu vertretenden Gründen (z.B. plötzliche Erkrankung des Referenten, höhere Gewalt) bis spätestens 5 Arbeitstage vor Beginn abzusagen. Haftungs- und Schadensersatzansprüche, die nicht die Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit betreffen, sind, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit unsererseits vorliegt, ausgeschlossen. **Bitte beachten Sie dies auch bei Ihrer Buchung von Flug- oder Bahntickets!**

Absagen durch Teilnehmer
Absagen durch Teilnehmer sind **bis zu 10 Arbeitstage vor Seminarbeginn kostenfrei**. Bei Absage bis zu 3 Arbeitstagen vor dem Seminar werden 50 % der Seminargebühr berechnet, danach 75 %. Bei Nichterscheinen ohne Absage ist die Seminargebühr in voller Höhe zu zahlen. Ersatzteilnehmer akzeptieren wir gern. Bei firmeninternen Seminaren beträgt die Stornierungsfrist 4 Wochen.

Seminare beim Auftraggeber
Bei firmeninternen Seminaren sorgt der Auftraggeber auf eigene Kosten für einen geeigneten Raum und für die benötigte Tagungstechnik. Das Durchführen eines solchen Seminars ist von der Teilnehmerzahl unabhängig. Die maximale Teilnehmerzahl wird zwischen dem Auftraggeber und PAN Seminare individuell vereinbart.

Seminargebühr
Es gelten die Preise der jeweils zum Zeitpunkt der Seminar Durchführung gültigen Preisliste. Die Seminargebühr schließt die Seminar Durchführung, alle erforderlichen Seminarunterlagen und Arbeitsmittel, das Mittagmenü, Getränke und die Ausgabe eines Zertifikates für jeden Seminar Teilnehmer ein. Die Preise verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer. Rechnungen werden **nach dem ersten Seminartag gestellt und sind innerhalb von 10 Tagen zahlbar**.

Copyright
Die Seminarunterlagen enthalten urheberrechtlich geschützte Informationen. Veröffentlichung, Übersetzung, Nachdruck und Vervielfältigung der Seminarunterlagen oder Teilen daraus bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung von PAN Seminare.

Schadensersatzansprüche
PAN Seminare haftet nicht für unmittelbare und mittelbare Schäden (z.B. Folgeschäden, Vermögensschäden oder entgangener Gewinn), die im Zusammenhang mit der Durchführung des Seminars oder dem Gebrauch der Seminarunterlagen entstehen. Für vom Teilnehmer während des Seminars eingebrachte Sachen wird keine Haftung übernommen.

Datenschutz
Die übermittelten Daten werden ausschließlich für die Weiterbearbeitung der Seminarbuchung verwendet. Eine Verknüpfung der gespeicherten Daten mit anderen Datenquellen oder eine Weitergabe an Dritte findet nicht statt. Die Allgemeinen Datenschutzbestimmungen werden eingehalten.

Scientology
Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nicht nach den Methoden und nicht für Scientology arbeiten.

Gender
Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für beide Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

Sonstiges
PAN Seminare behält sich vor, Seminarinhalte entsprechend den markttechnischen Erfordernissen zu gestalten und anzupassen. Ansprüche des Unternehmens PAN Seminare können nur dann mit Gegenforderungen des Auftraggebers verrechnet werden, wenn diese unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

Stand: Mai 2018
Gerichtsstand ist Chemnitz

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von PAN Seminare.