

BRANDSCHUTZ EC 2

1 Brandschutz im Fertigteilbau: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen für den Brandfall

- Durchgerechnetes Praxisbeispiel: Nachweis des Feuerwiderstands und brandschutzgerechte Konstruktion einer Fertigteil-Industriehalle mit Nebenbau (Büronutzung)
- Behandelte Beton-Fertigteile im Beispiel: Kragstützen mit Konsolen und angeformten Fundamenten, Stahlbeton- und Spannbetonbinder inkl. Rahmentragwirkung, Brandwände, Spannbetonhohlplatten auf biegeweichen Trägern
- Übersicht und Hintergründe der aktuellen Normen (DIN EN 1992-1-2 mit Nationalen Anhängen und Neuauflage DIN 4102-4) in Verbindung mit VwV TB (Baden-Württemberg)
- Hintergründe: Temperaturermittlung, Material- und Bauteilverhalten von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen im Brandfall, Sicherheitsniveau sowie Einwirkungskombinationen im Brandfall
- Zusätzliche Beispiele: Aussteifung durch Wände und Deckenscheiben, Bauteile aus hochfestem Beton, Dübelverbindungen

Referent:
Dr.-Ing. Michael Cyllok, Landesgewerbeanstalt Bayern

06.03.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBAU EC 3

2 Stahlhallen – Berechnung und Konstruktion nach DIN EN 1993-1-1

- Teilgebiete: Dacheindeckungen mit Trapezblechen (elastisch, plastisch, Schubfelder)
- Pfetten, Rahmen, Verbände - Berechnung, Konstruktion und Details nach DIN EN 1993-1-1 und DIN EN 1993-1-8
- Kranbahnen (Berechnung und Konstruktion) nach DIN EN 1993-1-6

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Markus Baumann, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

12.03.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBETON EC 2

3 Konstruktion und Bemessung von Spannbetontragwerken nach DIN EN 1992-1-1 (EC 2)

Die Konstruktion und Bemessung von vorgespannten Stahlbetontragwerken ist erheblich komplexer als die von bewehrten Massivbauteilen. Die speziell im Hochbau benötigten Fachkenntnisse werden in dem Seminar vermittelt. Die Hauptthemen sind:

- Einsatzgebiete der Spannbetonbauweise – Vor- und Nachteile einer Vorspannung
- Baustoffe – Spannsysteme – Bauausführung
- Schnittgrößen infolge Vorspannung – Spanngliedführung
- Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit
- Nachweis der Ankerbereiche
- Vorgespannte Flachdecken

Die erläuterten Grundlagen der Spannbetonbauweise werden durch 2 ausführliche Rechenbeispiele, einem Spannbetonbinder und einer verbundlos vorgespannte Flachdecke, ergänzt.

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Günter A. Rombach, TU Hamburg

13.03.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBETON EC 2

5 Planung und Ausführung von WU-Bauwerken nach WU-Richtlinie (2017), DIN EN 1992-1-1 (EC 2) und Nationalem Anhang Deutschland (NAD)

- Erläuterungen der WU-Richtlinie (2017) aus betontechnologischer und aus statischer Sicht
- Die WU-Richtlinie in der Praxis – Fragen und Antworten zur Auslegung
- Beispiele (Wände, Bodenplatten) zum Nachweis der Rissbreitenbegrenzung (nach EC 2 / WU-Rili – Entwurfsgrundsatz B sowie beispielhafte Hinweise zur praktischen Umsetzung der Entwurfsgrundsätze A und C)
- Hilfsmittel zur Ermittlung der Zwangbewehrung
- Betontechnologische und konstruktive Maßnahmen zur Zwangverminderung und Rissesteuerung sowie Fugenausbildung
- Hinweise zu Planung und Ausführung von „Weißen Decken“

Referenten:
Prof. Dr.-Ing. Stefan Linsel, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

27.03.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

HOLZBAU EC 5

6 EC 5: Holzbau für die Praxis - Vorbemessung und Kontrolle von EDV-Berechnungen / Schadensvermeidung durch materialgerechte Konstruktion und Detailausbildung

- Praxisorientierte Hinweise für eine Schnelldimensionierung als Vorbemessung bzw. als Kontrollmöglichkeit für EDV-Berechnungen
- Vermeidung von Bauschäden durch materialgerechte Konstruktion und Detailausbildung
- Analyse und Behebung von Schadensfällen und Strategien für die Sanierung
- Zahlreiche Praxisbeispiele aus dem Brücken-, Hallen- und Holzhausbau

Referenten:
Prof. Dipl.-Ing. Dieter Steinmetz,
Dipl.-Ing. Ralf Steinmetz, SUS-Ingenieure GmbH, Ettlingen

23.04.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

GLAS IM BAUWESEN

7 Glas im Bauwesen – Konstruktion und Bemessung

- Allgemeines – Sicherheitskonzept im konstruktiven Glasbau
- Werkstoff Glas – Herstellungsprozess, Bemessungswert der Festigkeit, mögliche Schadensursachen
- Linienförmig gelagerte Verglasung nach DIN 18008, betretbare Verglasung,
- begehbare Verglasung inkl. Berechnungsbeispiel
- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008, Berechnungsbeispiel am Geländer, ausgeführte Beispiele
- Punktgehaltene Verglasungen nach DIN 18008
- Sonderkonstruktionen

Referent:
Dipl.-Ing. Ralf Steinmetz, SUS-Ingenieure GmbH, Ettlingen

24.04.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBETON EC 2

9 Stahlbetonbau nach EC 2: Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit für ausgewählte Bauteile/ Konstruktive Durchbildung im Stahlbetonbau

- Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit:**
- Bemessungsbeispiele: u. a. 2-achsige Platten, Platten mit integrierten Leitungen (Querkraft- und Durchstanznachweis), Platten mit Öffnungen, bewehrte und unbewehrte Betonwand, unbewehrte Einzel- und Streifenfundamente, ...
- Konstruktive Durchbildung im Stahlbetonbau:**
- Allgemeine Bewehrungsregeln (Grundlagen, Verankerung, Bewehrungsstöße, Beispiele)
 - Allgemeine Konstruktionsregeln mit Beispielen: u. a. Balken mit und ohne Öffnungen, deckengleiche Unterzüge, Platten (1- und 2-achsige) mit und ohne Öffnungen, Platten mit integrierten Leitungen, Flachdecken, wandartige Träger, Treppen, Stützen, Wände, Streifen- und Einzelfundamente, ... Sonderfälle

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

07.05.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
08.05.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

ERDBEBEN EC 8

10 EC 8 – Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben

- Grundlagen der Baudynamik und Erdbebenauslegung
- aktueller Stand der Normung und Weiterentwicklung (Eurocode 8)
- Erfahrungsberichte aus der Praxis
- Rechenbeispiele aus der Baupraxis unter Berücksichtigung des vom DIN aktuell im Jahr 2018 im Entwurf veröffentlichten neuen Nationalen Anhangs zum EC 8 Teil 1 unter Anwendung verschiedener Berechnungsverfahren
- Lösungsansätze für Sonderprobleme wie
 - Nichtlineare-Verfahren, Pfahlgründungen, Stützwände
- Diskussion und Auslegungsfragen

Referenten:
Dr.-Ing. Franz-Hermann Schlüter, Dr.-Ing. Andreas Fäcke, SMP Ingenieure im Bauwesen, Karlsruhe

08.05.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBETON EC 2

11 Betonwissen für Tragwerksplaner

Aus der langen Tätigkeit als ö. b. u. v. Sachverständiger der IK-Bau NRW für Betontechnologie und Mörtel erörtert Dr. Krell unterschiedlichste Themen sowie häufig vorkommende Fehler und deren Vermeidung. Neben den technischen Sachverhalten werden auch rechtliche Aspekte behandelt.

In vier Vortragsblöcken werden praxisbezogen behandelt:

- Erwartete Druckfestigkeit aus Expositionsklassen; Grenzen der beton-technischen Möglichkeiten für frühen Zwang; unmögliche Vorgaben an die Betonzusammensetzung; Machbares ableiten
- Übliches Schwinden, insbesondere bei kleinem Größtkorn; generelle Zusammenhänge von Leimenge, Wassermenge, Einbaubarkeit, Verhalten im Bauteil
- Betonierbarkeit und Bewehrungsführung planen – Einfüllgassen, Rüttelgassen, Größtkorn, Schwinden
- Besonderheiten bei Weißer Wanne, Industrieböden und Parkdecks

Referent:
Dr.-Ing. Jürgen Krell (ö. b. u. v. SV IK-Bau, NRW für Betontechnologie und Mörtel), krell-consult, Hilden

14.05.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBETON EC 2

4 Konstruktion und Bemessung im Stahlbetonhochbau – Hohlkörperdecken, Durchstanzen, Verformungsnachweise, Zwang in Hochbaudecken

- 1. Zweiachsige Hohlkörperdecken**
 - Darstellung der erforderlichen Nachweise im GZG und im GZT
 - Bemessung für Decken mit Hohlkörpern mit und ohne bauaufsichtliche Zulassung
 - Innovationen bei Hohlkörperdecken
- 2. Durchstanzen**
 - Durchstanzbemessung gemäß EC 2-1-1 für Flachdecken und für Fundamente
 - Durchstanzbemessung gemäß Model Code 2010
 - Nachträgliche Erhöhung der Durchstanztragfähigkeit
- 3. Verformungsnachweise**
 - Nachweis mit und ohne direkte Berechnung
 - Untersuchungen zum Einfluss von Zwangkräften auf die Verformungen von Decken
 - Berücksichtigung des Rissbildes der seltenen Einwirkungskombination
- 4. Zwang in Hochbaudecken**
 - Einflussparameter
 - Zwangkräfte in Hochbaudecken infolge behinderter Schwindverformungen
 - Zwangkräfte in Hochbaudecken infolge behinderter Temperaturverformungen

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Andrej Albert, HS Bochum

20.03.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBETON EC 2

8 Bauteile aus Stahlfaserbeton nach „DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton“ – Planung, Bemessung, Konstruktion, Betontechnologie sowie Ausführung

Die DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton regelt Eigenschaften und Anwendungen des Baustoffes „Stahlfaserbeton“, die nicht durch DIN EN 1992-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/NA (EC 2), DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 und DIN EN 13670 in Verbindung mit DIN 1045-3 abgedeckt sind.

Nach einer Einführung in den innovativen Baustoff werden die drei Teile der DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton:
Teil 1: Bemessung und Konstruktion
Teil 2: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
Teil 3: Hinweise für die Ausführung
vorgestellt und Auslegungsfragen erörtert. Die Bemessung von Bauteilen aus Stahlfaserbeton wird am Berechnungsbeispiel gezeigt.

Referenten:
Prof. Dr.-Ing. Stefan Linsel, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

30.04.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBETON EC 2

12 Bemessen und Konstruieren im EC 2 mit Stabwerkmodellen – Grundlagen und praxisorientierte Beispiele

- Theoretische Grundlagen**
- Grundgedanke
 - Unterteilung der Tragwerke in B- und D-Bereiche
 - Modellieren des Kraftflusses mit Stabwerkmodellen (Prinzipien, typische Modelle für B- und D-Bereiche)
- Bemessen der Stäbe und Knoten des Stabwerkmodells**
- Zugstäbe/Betondruckstäbe bzw. Beton-Druckspannungsfelder/Knoten/ Schubfelder/Konstruktive Durchbildung
- Praxisorientierte Anwendungsbeispiele**
- u. a. ausgeklinkte Träger, Träger mit Öffnungen, Konsolen, Rahmenecken, Platten mit Öffnungen, Plattenbalken, wandartige Träger und Wandscheiben

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Arndt Goldack, Bergische Universität Wuppertal

15.05.2020, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

Die Seminarreihe Qualität in der Bauplanung wendet sich an Tragwerksplaner aus Ingenieurbüros und Herstellwerken von Bauteilen. In anwendergerechter Art werden jeweils konkrete Beispiele zu aktuellen Bemessungsnormen gerechnet und leisen so praxisgerechte Unterstützung für die alltägliche Aufgabenstellung.

Unter der Trägerschaft der Betonverbände Baden-Württemberg und Bayern gilt die Seminarreihe zwischenzeitlich als eine feste Größe im Terminkalender qualifizierter Weiterbildung.

SEMINARTHemen FRÜHJAHR 2020

1. Brandschutz im Fertigteilbau
2. Stahlhallen – Berechnung u. Konstruktion nach DIN EN 1993-1-1
3. Konstruktion und Bemessung von Spannbetontragwerken nach DIN EN 1992-1-1 (EC 2)
4. Konstruktion und Bemessung im Stahlbetonhochbau – Hohlkörperdecken, Durchstanzen, Verformungsnachweise, Zwang in Hochbaudecken
5. Planung und Ausführung von WU-Bauwerke
6. Holzbau für die Praxis (EC 5)
7. Glas im Bauwesen
8. Bauteile aus Stahlfaserbeton nach „DAFStb-Richtlinie Stahlfaserbeton“
9. Stahlbetonbau nach EC 2
10. Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben (EC 8)
11. Betonwissen für Tragwerksplaner
12. Bemessen und Konstruieren im EC 2 mit Stabwerksmodellen

Die Inhaltsübersicht finden Sie auf der Innenseite sowie im Internet unter www.betonservice.de oder www.biv.bayern

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Tel.: 0711 32732-336 (Anja Fischer)
oder per Email: seminare@betonservice.de

Fachliche Organisationsleitung: Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Heinrich

Neue technische Entwicklungen und der stetige Wandel der dazugehörigen Vorschriften erfordern die kontinuierliche Weiterbildung aller am Bausehen Beteiligten. Nur wer den aktuellen Stand der Technik kennt, wird sich im zunehmenden Wettbewerb zwischen den planerisch tätigen Ingenieuren behaupten können. Vor diesem Hintergrund laden wir Sie zur aktuellen Seminarreihe „Qualität in der Bauplanung“ ein.

Bei Anmeldung bis 10 Arbeitstage vor einem Seminar beträgt die Teilnahmegebühr € 275,-, danach € 295,-. Die Teilnahmegebühr versteht sich pro Seminar und Teilnehmer zzgl. gesetzl. MwSt. Sie beinhaltet die Tagungsunterlagen, Mittagessen sowie Getränke. Eine Stornierung ist schriftlich bis 10 Tage vor der Veranstaltung möglich, danach wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Bei Teilnahme einer Person ab 4 Seminaren wird einmalig ein Rabatt von € 100,- auf die Gesamtteilnehmergebühr gewährt. Persönliche Mitglieder der bayerischen und baden-württembergischen Ingenieurkammer erhalten einen Rabatt von 10 % auf die Teilnahmegebühren. Nach Anmeldung erhalten Sie die Rechnung, die gleichzeitig Ihre Teilnahme bestätigt.

Bitte melden Sie sich spätestens bis 3 Wochen vor dem jeweiligen Seminartermin an. Für kurzfristige Anmeldungen kann eine Teilnahmemöglichkeit nicht zugesichert werden.

Datenschutzbestimmungen:

Gemäß der DSGVO weisen wir darauf hin, dass bei den Seminaren der Seminarreihe „Qualität in der Bauplanung“ im Rahmen der Anmeldung personenbezogene Daten zum Zwecke der Abwicklung der Anmeldung erfasst, verarbeitet und vertraulich gespeichert werden. Des Weiteren dürfen zu Werbezwecken Bildaufnahmen erstellt werden, welche örtlich und zeitlich unbegrenzt ohne Vergütungsprüfung in Web und Print verwendet werden können. Die erteilte Einwilligung kann jederzeit gegenüber dem Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg e. V. für die Zukunft widerrufen werden.

VERANSTALTER

Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke
Baden-Württemberg e. V.
Gerhard-Koch-Str. 2 + 4, 73760 Ostfildern

TAGUNGsorte

Ostfildern
Haus der Baustoffindustrie
Gerhard-Koch-Str. 2+4
73760 Ostfildern

Weichering
Landgasthof Vogelsang
Bahnhofstr. 24
86706 Weichering bei Ingolstadt



Seminarreihe
Qualität
in der Bauplanung

Praxisgerechte Weiterbildung
für Tragwerksplaner und Ingenieure

www.betonservice.de



TRÄGER DER SEMINARREIHE



Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke
Baden-Württemberg e. V.
Gerhard-Koch-Str. 2+4
73760 Ostfildern



Fachverband Beton- und Fertigteilwerke
Baden-Württemberg e. V.
Gerhard-Koch-Str. 2+4
73760 Ostfildern



Bayerischer Industrieverband Baustoffe,
Steine und Erden e. V.
Fachgruppe Betonbauteile
Beethovenstraße 8
80336 München

IDEELLE TRÄGER



Ingenieurkammer Baden-Württemberg
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Bayerische Ingenieurkammer-Bau