

8. Konstruktion und Bemessung von Spannbetontragwerken nach DIN EN 1992-1-1:2011

Inhalte:

- Spannsysteme - Baustoffe
- Schnittgrößen infolge Vorspannung
- Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit
- Vorspannung ohne Verbund und externe Vorspannung
- Vorgespannte Flachdecken
- Zwei ausführliche Berechnungsbeispiele für einen Spannbetonbinder und eine vorgespannte Flachdecke.

Referenten:

Prof. Dr.-Ing. Günter A. Rombach, TU Hamburg-Harburg
Dipl.-Ing. M. Kohl, TU Hamburg-Harburg

Termine:

01. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
02. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

BETON-EC2

4-1. Einführung der DIN EN 1992-1-1: Eurocode 2 und Nationaler Anhang Deutschland (NA): 2011-01 – Vergleich mit DIN 1045-1: 2008-08 – Teil 1

Inhalte:

- Überblick über Struktur und Inhalt des EC2 und des NAD im Vergleich zur DIN 1045-1
- Erläuterung grundlegender Regelungen (Teil 1)
- ausführliche Berechnungsbeispiele nach EC2 und NAD im Vergleich zur DIN 1045-1:2008-08
- u. a.: Durchlaufplatte, Durchlaufträger (Umlagerungen, Verformungsnachweis, Querkraft, Anschluss Gurt/Steg, usw.)
- Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach EC2 und NAD im Vergleich zur DIN 1045-1:2008-08

Referent:

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

Termine:

10. November 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
11. November 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

4-2. Einführung der DIN EN 1992-1-1: Eurocode 2 und Nationaler Anhang Deutschland (NA): 2011-01 – Vergleich mit DIN 1045-1: 2008-08 – Teil 2

Inhalte:

- Erläuterung grundlegender Regelungen (Teil 2)
- ausführliche Berechnungsbeispiele nach EC2 und NAD im Vergleich zur DIN 1045-1:2008-08
- u. a.: Elementdecke (Verbundnachweis), Fundamente (bewehrt / unbewehrt), Durchstanzen Einzelfundament, Durchstanzen Flachdecke, usw.)
- Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach EC2 und NAD im Vergleich zur DIN 1045-1:2008-08

Referent:

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

Termine:

01. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
02. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

4-3. Einführung der DIN EN 1992-1-1: Eurocode 2 und Nationaler Anhang Deutschland (NA): 2011-01 – Vergleich mit DIN 1045-1: 2008-08 – Teil 3

Inhalte:

- ausführliche Berechnungsbeispiele nach EC2 und NAD im Vergleich zur DIN 1045-1:2008-08
- u. a.: Wandartige Träger (Stabwerkmodelle), Druckglieder (1-achsige, 2-achsige Ausmitte), Betonwände (bewehrt / unbewehrt) Nachweise in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit (Rissbreitennachweis)
- Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach EC2 und NAD im Vergleich zur DIN 1045-1:2008-08

Referent:

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

Termine:

08. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
09. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

SEMINARREIHE ■ QUALITÄT IN DER BAUPLANUNG

5. Konstruktion von Verbindungen im Fertigteilbau – Beispiele zur praktischen Ausführung

Inhalte:

- generelle fertigteilspezifische Grundlagen
- standardisierte Verbindungen, Seilschlaufenverbindungen, Dollen, Ankerbolzen
- Ausbildung von Stützenverankerungen in verschiedenen Ausführungen (Köcher- und Blockfundamente, angeformte Fundamente, verschraubte Stützenfüße)
- vorgehängte Fassadenplatten, Sandwichfassaden, Architekturbetonbefestigungen

Referent:

Dipl.-Ing. Werner Hochrein, Dreßler Bau GmbH, Stockstadt

Termin:

17. November 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
18. November 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

BETON-EC2

7. Fertigteile nach EC2 und nationalem Anhang - Bemessung und konstruktive Durchbildung / Hinweise auf Regelungsänderungen EC 2 / NAD und DIN 1045-1:2008-08

Inhalte:

- Erläuterungen der grundlegenden Regelungen des EC2 mit Nationalem Anhang Deutschland (NAD) im Hinblick auf den Fertigteilbau
- Berechnungsbeispiele für ein- und zweiachsig gespannte Elementdecken nach EC2
- Deckengleiche Unterzüge nach EC2
- Berechnungsbeispiel für einen Halbfertigteilträger nach EC2
- Stützen nach EC2

Referent:

Prof. Dr.-Ing. Hans Heining, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Termin:

24. November 2011, 09:00 bis ca. 13:00 Uhr in Weichering
25. November 2011, 09:00 bis ca. 13:00 Uhr in Ostfildern

6. DIN EN 1993-1-1 (EC3) – Stahlbau

Inhalte:

- Allgemeine Grundlagen
- Traglastnachweise
- Stabilitätsnachweise (Ersatzstabverfahren, Theorie II. Ordnung)
- Bemessungsbeispiele
- Vergleich des Eurocodes und der DIN 18800 bezüglich der Änderungen

Referent:

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

Termin:

18. November 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBAU

9. DIN EN 1993-1-8 (EC3) – Stahlbau-Anschlüsse

Inhalte:

- Schraubverbindungen
- Schweißverbindungen
- Bemessungsbeispiele
- Vergleich des Eurocodes und der DIN 18800 bezüglich der Änderungen

Referent:

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

Termin:

09. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

INFORMATION

Tel. 0711 32732-336
Fax 0711 32732-335
seminare@betonservice.de

www.betonservice.de
www.betonbauteile-by.de

10. Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben (EC8)

Inhalte:

- Grundlagen der Baudynamik und Erdbebenauslegung
- Aktuelle Regelungen – DIN 4149 und Eurocode 8
- Bsp. 1: 3-/5-geschossiges Bürogebäude; Nachweis nach EC8 mit vereinfachten und modalen Antwortspektrenverfahren für verschiedene Duktilitätsklassen;
- Bsp. 2: Nichtlineare statische (Pushover) Berechnung nach EC8 am Fallbeispiel eines mit Mauerwerks-Wandscheiben ausgesteiften Einfamilienhauses
- Diskussion und Auslegungsfragen zur DIN 4149 und EC8

Referenten:

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

Termin:

14. Dezember 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

ERDBEBEN

3. Glas im Bauwesen

Inhalte:

- Allgemeines – Sicherheitskonzept im konstruktiven Glasbau, Ausblick auf die kommende DIN 18008, Einfluss auf die Bemessung
- Werkstoff Glas – Herstellungsprozess, zulässige Spannungen, mögliche Schadensursachen
- Linienförmig gelagerte Verglasung nach TRLV – Erläuterung der TRLV, Berechnungsbeispiele, betretbare Verglasung, begehbare Verglasung inkl. Berechnungsbeispiel
- Absturzsichernde Verglasung nach TRAV – Erläuterung der TRAV, Berechnungsbeispiel am Geländer, ausgeführte Beispiele
- Punktgehaltene Verglasungen nach TRPV – Erläuterung der TRPV
- Sonderkonstruktionen

Referent:

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

Termin:

28. Oktober 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

GLAS IM BAUWESEN

1. Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau – Ergänzende Regelungen zur DIN EN 1997-1 (EC7)

Inhalte:

- Grundlagen der neuen Normen EC7 und DIN 1054 mit Gegenüberstellung alter und neuer Regelungsinhalte
- Überblick und Erläuterung der rechn. Sicherheitsnachweise
- Darstellung der Grenzzustände der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit anhand von Beispielen
- Berechnungsbeispiele für Flächengründungen, Pfahlgründungen, Verankerungen, Stützbauwerke, hydraulisch verursachtes Versagen und Gesamtstandsicherheit

Referent:

Prof. Dr.-Ing. Erwin W. A. Schwing, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Termin:

20. Oktober 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
21. Oktober 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

GRUNDBAU

2. Bauen im Bestand

Inhalte:

- Prinzipien zur Erfassung der Tragqualität vorhandener Stahlbetonbauteile bzw. -bauwerke (Geometrie, Festigkeiten, Schädigungen)
- Vorstellung von zerstörungsfreien Prüfverfahren und deren Anwendung in der Praxis, Auswertung / Beurteilung der Ergebnisse
- Entwicklung geeigneter Sanierungskonzepte
- Überführung der relevanten Daten der Bauteiluntersuchung in einem statischen Nachweiskonzept
- Annahmen zu modifizierten Teilsicherheitsfaktoren, Festigkeitsgrößen und Einwirkungskombinationen
- Praxisbeispiele

Referenten:

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

Termin:

27. Oktober 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
28. Oktober 2011, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

BAUEN IM BESTAND