

44. Karlsruher Online-Praxisseminare für Tragwerksplanende – Herbst 2025

Die „44. Karlsruher Online-Praxisseminare für Tragwerksplanende“ wenden sich mit sieben Tagesseminaren an Tragwerksplanende aus Ingenieurbüros und Herstellerwerken von Betonbauteilen.

Auf Grundlage der aktuellen Eurocodes, den zugehörigen Nationalen Anhängen sowie von Richtlinien möchten wir Ihnen in sieben Tagesseminaren (jeweils von 9:00 bis ca. 16:30 Uhr) Informationen und Anregungen für die tägliche Arbeit präsentieren.

Im Ergebnis einer repräsentativen Umfrage unter Teilnehmern der Praxisseminare möchten wir Ihnen zukünftig in unserer Seminarreihe in **Kompaktseminaren für ausgewählte Eurocodes** die jeweiligen Grundlagen der Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit und deren Anwendung incl. konstruktiver Umsetzung anhand zahlreicher, ausführlich dokumentierter Praxisbeispiele anbieten.

In der „44. Ausgabe – Herbst 2025“ unserer Seminarreihe starten wir mit einem **Kompaktseminar (Seminare 3, 4 und 5) zum Thema EC2**. Das Kompaktseminar richtet sich an Tragwerksplanende, die Ihre Tätigkeitsschwerpunkte um den Stahlbetonbau erweitern, bzw. die Ihre bereits vorhandenen Kenntnisse vertiefen und ergänzen möchten.

Die drei Seminare 3, 4 und 5 können auch einzeln gebucht werden; empfohlen wird aber die Buchung aller drei Seminare. Das Angebot einer (kostenlosen) Sprechstunde (von 9:00 bis 12:15 Uhr) bietet den Teilnehmern der Seminare 3, 4 und 5 die Möglichkeit, Fragen zu den Seminarinhalten zu stellen. Die Kompaktseminare vermitteln den aktuellen Stand der Normung.

Die Themen für die sieben „**Online-Seminare – Herbst 2025** –“ sind im Einzelnen:

Seminar 1: Holz-Beton-Verbundbauweise nach EC5	
Seminar 2: Detailnachweise im Stahlbetonfertigteiltbau an verschiedenen Beispielen nach EC2	
Seminar 3: Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 1 bis 5	Kompaktseminar zum EC2
Seminar 4: Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 6 bis 10	
Seminar 5: Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 11 bis 15	
Sprechstunde: Fragen und Antworten zu den Seminaren 3, 4 und 5 (kostenlos für Teilnehmer am Kompaktseminar)	
Seminar 6: Glas im Bauwesen – Konstruktion und Bemessung	
Seminar 7: Stabilität von Stahltragwerken nach EC3 (DIN EN 1993-1-1)	

Vor dem jeweiligen Seminartermin erhalten die Teilnehmenden das Seminarskript **wahlweise als gebundenes Printexemplar (Farbskript)** oder **alternativ als digital als PDF-Dokument** mit sämtlichen Erläuterungen und Beispielen zum Seminar sowie wichtige Infos zur Teilnahme am Online-Seminar.

Informationen / Organisation: Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther / Tel.: 07243 – 52 47 949
Mail: Seminare-fuer-Tragwerksplaner@t-online.de

Seminargebühr: • Die Teilnahmegebühr (incl. Seminarskript) mit allen Erläuterungen und Berechnungsbeispielen) beträgt für **Vollzahler pro Seminar und Teilnehmer:**

1-tägiges Seminar: € 300,00 (Netto) + € 57,00 (19% MWSt) = € 357,00 (Brutto)

• **Bei Anmeldungen bis 10. Oktober 2025 und Buchung von mehreren Seminaren durch eine Person bzw. Firma / Büro** wird einmalig folgender **Rabatt auf die Gesamtteilnahmegebühr** gewährt:

ab 4 gebuchten Seminaren: € 100,00 sowie weitere € 100,00 für jede weitere 4-fache Buchung

Hinweis: Bei Buchung aller drei Teile des Kompaktseminars (Seminare 3, 4 und 5) wird **zusätzlich** ein Rabatt auf das Kompaktseminar von **€ 100,00** gewährt.

• **Stornierungen** sind schriftlich (Brief, Mail) **bis 10 Arbeitstage vor dem jeweiligen Seminar** möglich; danach wird die volle Teilnahmegebühr fällig.

Anmeldung: Wegen der begrenzten Teilnehmerzahl und **aus organisatorischen Gründen** bitten wir Sie dringend, bei einer geplanten Teilnahme um eine schnelle **Mail-Anmeldung bis spätestens 10. Oktober 2025!**

Mail-Anmeldung bis 10. Oktober 2025 an: Seminare-fuer-Tragwerksplaner@t-online.de

44. Karlsruher Online-Praxisseminare für Tragwerksplanende – Herbst 2025

Anmeldung:



- Die gewünschten Seminare bitte im linken Kästchen **ankreuzen!**
- Kreuzen Sie bitte zusätzlich nur **eines** der weiteren zwei Kästchen an. Sie können dabei wählen, in welcher Form Sie das Seminarskript erhalten möchten:
a) digital als PDF-Dokument **oder** b) als gedrucktes Tagungsskript (Printexemplar)
- Das ausgefüllte Anmeldeformular senden Sie bitte an: Seminare-fuer-Tragwerksplaner@t-online.de

Seminar 1: ☐	Holz-Beton-Verbundbauweise nach EC5 Donnerstag, 06. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online ☐ digitales Skript (PDF-Dokument oder ☐ gedrucktes Skript (Printexemplar)
Seminar 2: ☐	Detailnachweise im Stahlbetonfertigteiltbau an verschiedenen Beispielen nach EC2 Donnerstag, 13. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online ☐ digitales Skript (PDF-Dokument oder ☐ gedrucktes Skript (Printexemplar)
Seminar 3: ☐	Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teil 1 bis 5 Dienstag, 18. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online ☐ digitales Skript (PDF-Dokument oder ☐ gedrucktes Skript (Printexemplar)
Seminar 4: ☐	Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 6 bis 10 Donnerstag, 20. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online ☐ digitales Skript (PDF-Dokument oder ☐ gedrucktes Skript (Printexemplar)
Seminar 5: ☐	Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 11 bis 15 Dienstag, 25. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online ☐ digitales Skript (PDF-Dokument oder ☐ gedrucktes Skript (Printexemplar)
Sprechstunde:	Fragen und Antworten zu den Seminaren 3, 4 und 5 (kostenlos für Teilnehmer am Kompaktseminar) Mittwoch, 26. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online
Seminar 6: ☐	Glas im Bauwesen – Konstruktion und Bemessung Donnerstag, 27. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr (1-tägig), Online ☐ digitales Skript (PDF-Dokument oder ☐ gedrucktes Skript (Printexemplar)
Seminar 7: ☐	Stabilität von Stahltragwerken nach EC3 (DIN EN 1993-1-1) Dienstag, 02. Dezember 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online ☐ digitales Skript (PDF-Dokument oder ☐ gedrucktes Skript (Printexemplar)

Kompaktseminar zum EC2

Meine Anschrift lautet:
(bitte lesbare Druckschrift
mit Namen der Teilnehmer)

Name der Firma / des Büros
(für Rechnungsstellung)

Name + Vorname +
akad. Grad des Teilnehmers:
(für Teilnahmebescheinigung)

Straße / PLZ / Ort:

Tel. / Fax:



Bitte dringend angeben: E-mail:

Zahlungshinweise:

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr möglichst zeitnah nach Erhalt der Rechnung!

Seminarinhalte der Seminare 1 bis 7:

Seminar 1: Holz-Beton-Verbundbauweise nach EC5

Inhalte:

- Holz-Beton-Verbundsysteme (Grundlagen, Unterschiede, Ausführungsdetails)
- Normensituation (Eurocodes und Zulassungen)
- Bemessung von HBV-Systemen:
 - nach DIN EN 1995-1-1, Anhang B (Gammaverfahren),
 - nach DIN EN 1995-1-1, NCI NA.5.6 (Schubanalogieverfahren)
 - nach Rautenstrauch
- Berechnungsbeispiele für HBV-Systeme mit Schrauben, Schubnocken / Kerven (Hinweise zur Nachweisführung), FT-Verbinder
- Ausführungsbeispiele (HBV-Systeme in Neubauten und bei Sanierungen und Ertüchtigungen)

Referenten:

Dr.-Ing. Lukas Windeck, Dr.-Ing. Dietrich Töws, SWG Engineering, Rülzheim

Termin:

Donnerstag, 06. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

Seminar 2: Detailnachweise im Stahlbetonfertigteiltbau an verschiedenen Beispielen nach EC2

Inhalte:

- Standardverbindungen und Details im Stahlbetonfertigteiltbau
- Grundlagen der Detailberechnung – Anwendung von Stabwerkmodellen
- Konsolen nach EC 2
- Ausgeklinte Auflager nach EC 2
- Stegöffnungen
- Einzelfundamente
- Block- und Köcherfundamente

Referent:

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Finckh, OTH Regensburg

Termin:

Donnerstag, 13. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

Allgemeine Hinweise zum Kompaktseminar EC2 (Seminare 3, 4 und 5):

Die Teilnehmenden am 3-tägigen Kompaktseminar sollen befähigt werden die von Ihnen genutzte Bemessungssoftware im Hinblick auf Eingabe, Ergebniskontrolle und -interpretation sowie Optimierung der Eingangsparameter sachgerecht anzuwenden! Alle Berechnungsbeispiele der Teile 1 bis 13 des Kompaktseminars sind vollständig dokumentiert und mit Verweisen auf die zugehörigen EC2-Regelungen versehen.

Zusätzlich enthalten die Unterlagen zahlreiche weitere größere und kleinere Beispiele, die das Verständnis für Sonderfälle thematisieren.

Einige immer wiederkehrende Teilaspekte der Bemessung wie z.B. Betondeckung, rechnerische Stützweite, Sonderfälle der Querkraftbemessung usw. werden i.d.R. nur einmal in einem ausgewählten Seminaranteil vertieft und umfassend dargestellt und bei den weiteren, nachfolgenden Berechnungsbeispielen dann nur noch verkürzt behandelt.

Die Seminare 3, 4 und 5 können einzeln gebucht werden; empfohlen wird aus den oben genannten Gründen jedoch die Teilnahme an allen drei Seminaren.

Seminar 3: Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 1 bis 5

Kompaktseminar zum EC2

Inhalte:

Nach Erläuterung der Grundlagen zu den Nachweisen in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit werden in den Teilen 1 bis 5 nachfolgende Stahlbetonbauteile in ausführlich dokumentierten Berechnungsbeispielen behandelt:

Teil 1: Zweifeldplatte (1-achsig)

Teil 2: Platten / Plattensysteme (2-achsig)

Teil 3: Zweifeldträger (Plattenbalken)

Teil 4: Deckengleicher Unterzug für Element- und Ortbetondecken

Teil 5: Wandartiger Träger

In einigen Beispielen werden wichtige Teilaspekte der Bemessung vertieft angesprochen und im Detail erörtert; z.B. Betondeckung, Verformungsbegrenzung (Durchbiegung), Momentenumlagerung, Querkrafttragfähigkeit u.a. mit im Querschnitt integrierten Öffnungen, Anschluss von Druck- und Zuggurt bei Plattenbalken, Stabwerkmodelle, Hinweise zur konstruktiven Durchbildung, ...

Referent:

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

Termin:

Dienstag, 18. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

44. Karlsruher Online-Praxisseminare für Tragwerksplanende – Herbst 2025

Seminar 4: Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 6 bis 10

Kompaktseminar zum EC2

Inhalte: Nach Erläuterung der Grundlagen zu den Nachweisen in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit werden in den Teilen 6 bis 10 nachfolgende Stahlbetonbauteile in ausführlich dokumentierten Berechnungsbeispielen behandelt: Vertieft behandelt werden u.a. die rechnerische Bestimmung der Lasterhöhungsfaktoren β (Durchstanzen), das Sektormodell, Durchstanznachweise mit im Querschnitt integrierten Öffnungen, ...

Teil 6: Durchstanzen – Grundlagen

Teil 7: Durchstanzen – Flachdecken

Teil 8: Durchstanzen – Fundamente

Teil 9: Druckglieder – Kragstütze

Teil 10: Stahlbetonwand

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

Termin: Donnerstag, 20. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

Seminar 5: Stahlbeton nach EC2 in Beispielen – Teile 11 bis 15

Kompaktseminar zum EC2

Inhalte: In Teil 11 werden für unbewehrte oder gering bewehrte Bauteile die Grundlagen der Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit besprochen und danach in den Teilen 11 bis 13 in ihrer praktischen Anwendung Stahlbetonbauteile in ausführlich dokumentierten Beispielen behandelt..
In den Teilen 14 und 15 werden die Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach EC2 behandelt und anhand zahlreicher Beispiele in ihrer praktischen Anwendung und Auslegung erörtert. Die Konstruktionsregeln werden dabei für alle im Kompaktseminar (Teile 1 - 13) behandelten Stahlbetonbauteile zusammengestellt und in ihrer praktischen Anwendung anhand zahlreicher Beispiele dargestellt.

Teil 11: Tragwerke aus unbewehrtem oder gering bewehrtem Beton – Grundlagen der Nachweise

Teil 12: Tragwerke aus unbewehrtem oder gering bewehrtem Beton – unbewehrte Betonwand

Teil 13: Tragwerke aus unbewehrtem oder gering bewehrtem Beton – unbewehrte Streifen- und Einzelfundamente

Teil 14: Bewehrungsregeln mit zahlreichen Beispielen und Varianten zur Verankerung und Übergreifungsstößen der Bewehrung

Teil 15: Konstruktionsregeln (für die Stahlbetonteile 1 bis 13 incl. Darstellung von Sonderfällen)

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

Termin: Dienstag, 25. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

Sprechstunde: Fragen und Antworten zu den Seminaren 3, 4, 5 (kostenlos für Teilnehmer am Kompaktseminar)

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

Termin: Mittwoch, 26. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

Kompaktseminar zum EC2

Seminar 6: Glas im Bauwesen – Konstruktion und Bemessung

Inhalte: Allgemeines – Sicherheitskonzept im konstruktiven Glasbau

- Werkstoff Glas – Herstellungsprozess, Bemessungswert der Festigkeit, mögliche Schadensursachen
- Linienförmig gelagerte Verglasung nach DIN 18008-2, betretbare Verglasung, begehbare Verglasung inkl. Berechnungsbeispiel
- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4, Berechnungsbeispiel am Geländer, ausgeführte Beispiele
- Punktgehaltene Verglasungen nach DIN 18008-3
- Sonderkonstruktionen

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

Termin: Donnerstag, 27. November 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

Seminar 7: Stabilität von Stahltragwerken nach EC3 (DIN EN 1993-1-1)

Inhalte: Grundlagen und Überblick über Nachweismöglichkeiten

- Ersatzstabverfahren (Biegeknicken, Biegedrillknicken, Drillknicken, Interaktion)
- Allgemeines Verfahren für Knick- und Biegedrillknicknachweise
- Stabilitätsnachweise nach Theorie II. Ordnung mit Imperfektionen
- Stabilisierung und Aussteifung, Gabellager, Drehbettung
- Hinweise zur Modellbildung mit FEM und zu kostenfreien Berechnungstools
- Berechnungsbeispiele nach Eurocode 3

Referent: Prof. Dr.-Ing. Martien Teich, Hochschule für angewandte Wissenschaften, München

Termin: Dienstag, 02. Dezember 2025, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online