



## Sitzungsbericht

Datum: 9. und 10. März 2023 (Web)

## Autor:

Dipl.-Ing. Mathias Tillmann

Gremium

NA 005-07-01 AA „Bemessung und Konstruktion“ (SpA zu CEN/TC 250/SC 2) und DAfStb-TA „Bemessung und Konstruktion“

Teilnehmer (entsendende Organisationen):

Prof. Hegger (RWTH Aachen/Obmann), Bauermeister (BmG), Benz (Züblin), Brandes (Argebau), Dr. Eckfeldt (DIBt), Prof. Finckh (OTH Regensburg), Prof. Fingerloos (DBV), Prof. Fitik (HFT Stuttgart), Dr. Fuchs (eh. Uni Stuttgart), Dr. Furche (eh. Filigran), Prof. Hofmann (Uni Stuttgart), Dr. Hückler (TU Berlin), Ignatiadis (DAfStb), Junge (isb), Dr. Lenz (VBI), Dr. Lindorf (DBV), Prof. Reineck (eh. Uni Stuttgart), Prof. Ricker (HS Rhein-Main), Prof. Rombach (TU Hamburg), Dr. Schindler (Hochtief), Dr. Sippel (peikko), Dr. Steffens (BVPI), Tillmann (FDB), Ziems (Frilo), Zorcec (DIN) sowie als Gast Schmidt (RWTH Aachen)

### Allgemeines

Prof. Fitik und Dr. Hückler werden einstimmig mit dem Status „zur Kenntnis“ aufgenommen.

### DIN 1045-1

Es wird über die Ergebnisse der Einspruchsberatungen und der Sitzung der Koordinierungsgruppe berichtet. Die Veröffentlichung aller Teile der DIN 1045 ist für den Sommer 2023 vorgesehen.

### Revision Eurocode 2

#### Allgemeines

Der Chairman von CEN TC 250 / SC 2, Hans-Rudolf Ganz, hat angekündigt, nach Ablauf seiner Amtszeit im August 2023 nicht für einen weiteren Vorsitz zur Verfügung zu stehen. Da das DIN ein sog. Vorschlagsrecht für den neuen Vorsitzenden hat, sollen hierzu Sondierungsgespräche in einer kleinen Gruppe stattfinden.

#### Formelle Schlussabstimmung

Auf der letzten Sitzung des CEN TC 250 / SC 2 wurde der Schlusssentwurf FprEN 1992-1-1 für die anstehende formelle Schlussabstimmung (Formal Vote „FV“) freigegeben. Das FV beginnt im April 2023 (Dauer 8 Wochen). Die deutsche Sprachfassung für das FV wird anschließend in der D-ACH-Gruppe (Deutschland, Österreich und Schweiz) geprüft. Für die Erarbeitung des Nationalen Anhangs soll eine deutsche Vorab-Fassung dem Ausschuss möglichst zeitnah zur Verfügung gestellt werden. Die offizielle deutsche Sprachfassung wird voraussichtlich erst 2024 veröffentlicht werden. Eine bauaufsichtliche Einführung aller Eurocodes wird für Ende 2028 in Aussicht gestellt.

#### Weiteres Vorgehen Nationaler Anhang zu EN 1992-1-1

Es gelten folgende Spielregeln für die Erarbeitung der Nationalen Anhänge (NA):

- Der Nationale Anhang muss eine Aussage zu den National festzulegenden Parametern („NDP“) treffen. Es können die empfohlenen Werte übernommen oder andere Werte festgelegt werden.
- Absätze oder Regelungen, die im EC2 mit „shall“ („muss“) eingeleitet werden (Prinzip), dürfen im NA nicht abgeändert und nicht mit ergänzenden Informationen („NCCI“) versehen werden.
- „NCCI“ sind nur für Absätze mit „should“ („sollte“) oder „may“ („darf“) möglich. Diese Absätze dürfen im NA allerdings nicht gestrichen oder außer Kraft gesetzt oder in der Anwendung eingeschränkt werden, da dies ein Widerspruch zum Eurocode wäre.



## Sitzungsbericht

Datum: 9. und 10. März 2023 (Web)

## Autor:

Dipl.-Ing. Mathias Tillmann

Gremium

NA 005-07-01 AA „Bemessung und Konstruktion“ (SpA zu CEN/TC 250/SC 2) und DAfStb-TA „Bemessung und Konstruktion“

- Ausnahme: Im Anhang K sind für Brücken Ausnahmeregelungen zugelassen.
- Themen, die im EC2 nicht geregelt sind, dürfen im NA als NCCI ergänzt werden.
- Informative Anhänge können im NA ersetzt oder erlaubt oder geändert werden.

Aufgrund der Aufnahme der Inhalte des ehemaligen Teils 2 des Eurocode 2 (EN 1992-2 Betonbrücken) in den Teil 1-1 fanden DIN-interne Beratungen zu den zukünftigen Nationalen Anhängen statt. Es wurden vorläufig folgende Titel vereinbart:

- *DIN EN 1992-1-1/NA1, Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter, ausgenommen Brückenbau - Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau*
- *DIN EN 1992-1-1/NA2, Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter, nur Brückenbau - Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau*

Vorerst sollen die Nationalen Anhänge als eigenständige Normen erarbeitet werden. Die Erarbeitung einer konsolidierten Fassung EC2+NA1 (z. B. als neue DIN 1045-1) soll erst im Laufe des nächsten Jahres beraten werden.

Folgende technische Themen werden auf der Sitzung u.a. beraten:

- Grundlagen der Tragwerkplanung
- Materialeigenschaften
- Grenzzustände der Tragfähigkeit für Querkraft, Durchstanzen und Torsion
- Verankerungs- und Übergreifungslängen von Betonstahl
- Konstruktionsregeln für Bauteile

### Sonstiges

In einer neuen Arbeitsgruppe im CEN TC 250 / SC 2 soll das Thema „Non-metallic fibre reinforced concrete structures“ behandelt werden.

### DAfStb-TA Bemessung und Konstruktion

#### Allgemeines

Prof. Finckh wird einstimmig als Mitarbeiter in den Ausschuss aufgenommen.

#### Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung

Die DAfStb-Richtlinie „Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung“ ist aus dem Jahr 2012 und enthält 4 Teile (Bemessung, Produkte, Ausführung und Planungshinweise). Mit dem informativen Anhang J „*Strengthening of Existing Concrete Structures with CFRP*“ des neuen Eurocode 2 muss nun beraten werden, welche Bereiche der Richtlinie an den neuen Stand angepasst und überarbeitet werden müssen. Der Vorschlag ist, den Anhang J durch die überarbeitete DAfStb-Richtlinie zu ersetzen. Als Nachfolger von Prof. Zilch wird Prof. Finckh zum neuen Obmann des zuständigen DAfStb-Unterausschusses gewählt.



## Sitzungsbericht

Datum: 9. und 10. März 2023 (Web)

## Autor:

Dipl.-Ing. Mathias Tillmann

Gremium

NA 005-07-01 AA „Bemessung und Konstruktion“ (SpA zu CEN/TC 250/SC 2) und DAfStb-TA „Bemessung und Konstruktion“

### Betonbauteile mit nichtmetallischer Bewehrung

Das Gelbdruckverfahren der DAfStb-Richtlinie „Betonbauteile mit nichtmetallischer Bewehrung“ läuft bis Ende März 2023. Momentan wird ein DAfStb-Heft 650 mit dem Richtlinientext und Erläuterungen, Hintergrundinformationen und Herleitungen sowie Beispielen erarbeitet. Es ist zudem vorgesehen, mit der Richtlinie den informativen Anhang R „*Embedded FRP reinforcement*“ des neuen Eurocode 2 zu ersetzen.

Eine mögliche zukünftige Erweiterung der Richtlinie soll sich mit den Themen Torsion, Durchstanzen, Vorspannung, Ermüdung und Heißbemessung befassen.

### Stahlfaserbeton

Die DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“ wird derzeit überarbeitet und soll anschließend den informativen Anhang L „*Steel Fibre Reinforced Concrete Structures*“ des neuen Eurocode 2 ersetzen.

### Bestandsbauwerke

Der Unterausschuss „Bestandsbauwerke“ befasst sich derzeit mit dem informativen Anhang I „*Assessment of Existing Structures*“ des neuen Eurocode 2. Es wird beraten, ob eine DAfStb-Richtlinie „Erhalt von Bestandsbauwerken“ erarbeitet werden soll. Tillmann spricht die „Wiederverwendung von Bauteilen“ an. Das Thema stößt auf großes Interesse und soll evtl. in einem zukünftigen neuen Teil 5 der Richtlinie aufgenommen werden.

### Sicherheit im Massivbau

Prof. Ricker informiert über den Stand der Arbeiten im DAfStb-Unterausschuss „Sicherheit im Massivbau“. Es soll eine DAfStb-Richtlinie „Verfahren zur Herleitung von Sicherheitsbeiwerten im Massivbau unter Verwendung probabilistischer Methoden“ erarbeitet werden. Die Richtlinie soll zunächst zwei Teile enthalten:

- Grundlagen für zeitinvariante Betrachtung
- Verfahren zur Herleitung von Teilsicherheitsbeiwerten bei Entkopplung von Last- und Widerstandsseite

In einem nächsten Schritt könnten weitere Themen behandelt werden:

- Verfahren zur Herleitung von Teilsicherheitsbeiwerten bei Berücksichtigung der Last- und Widerstandsseite
- Bauen im Bestand
- Qualitätssicherung

Die geplante DAfStb-Richtlinie soll Teile des informativen Anhangs A „*Adjustment of partial factors for materials*“ des neuen Eurocode 2 ersetzen.



## Sitzungsbericht

Datum: 9. und 10. März 2023 (Web)

### Autor:

Dipl.-Ing. Mathias Tillmann

Gremium

NA 005-07-01 AA „Bemessung und Konstruktion“ (SpA zu CEN/TC 250/SC 2) und DAfStb-TA „Bemessung und Konstruktion“

### Infraleichtbeton

Dr. Hückler informiert über den Stand der Arbeiten an der DAfStb-Richtlinie „Infraleichtbeton“. Die Richtlinie soll im ersten Schritt zwei Teile (Bemessung und Konstruktion, Beton) enthalten und in einem weiteren Schritt die Bauausführung und evtl. zusätzliche Regelungen zu Fertigteilen beinhalten.

### Arbeitsgruppe „Datenbanken Querkraft und Torsion“

Prof. Fitik informiert über den Stand der Arbeiten an den DAfStb-/ACI-Datenbanken. Eine weitere Datenbank zum Thema Torsion ist im Zuge eines Bast-Forschungsvorhabens in Bearbeitung.

### Nachhaltigkeit im Betonbau

Prof. Wiens berichtet über die geplante DAfStb-Richtlinie „Treibhausgasreduzierte Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton“, die derzeit im Technischen Ausschuss „Nachhaltig Bauen mit Beton“ erarbeitet wird.

Nächste Sitzung

**22. und 23. Mai 2023 (Web)**

**13. und 14. September 2023 (Web)**

**30. November und 1. Dezember 2023, Berlin**