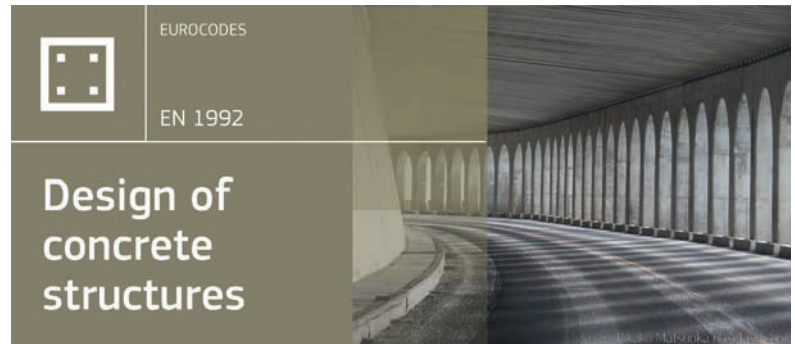


Eurocode 2

„Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken“



Entwicklung des Eurocode 2

Nach fast achtjähriger Arbeit steht die Überarbeitung des Eurocode 2 nun vor dem erfolgreichen Abschluss. Der Eurocode 2 wird künftig in drei Teilen vorliegen, die die Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken abdecken, einschließlich des Entwurfs, der Bemessung und der baulichen Umsetzung von Hochbauten, Brücken und Ingenieurbauten aus unbewehrtem Beton, Stahlbeton und Spannbeton.



→ Dipl.-Ing. (FH) **Damir Zorčec** ist Senior Teamkoordinator im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) und Projektmanager für das Thema Eurocode 2.

Der Eurocode 2 wird zukünftig aus nunmehr drei Teilen bestehen, die die Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken, d. h. den Entwurf, die Bemessung und die bauliche Durchbildung von Hochbauten, Brücken und Ingenieurbauten aus unbewehrtem Beton, Stahlbeton und Spannbeton regeln.

Der Eurocode 2 wird im CEN/TC 250/SC 2 „Eurocode 2 – „Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken“ erstellt. Dem Gremium saß Herr Dr. *Hans Rudolf Ganz* (Schweiz) vor, der im August 2023 den Vorsitz an Prof. *Alejandro Pérez Caldentey* übergab. Das Sekretariat hat DIN inne.

Übersicht

Die Normenreihe Eurocode 2 setzt sich aus den in Tabelle 3 aufgeführten Teilen und den jeweils zugehörigen Nationalen Anhängen zusammen. Ein voraussichtliches Veröffentlichungsdatum ist in der Tabelle mit angegeben. Wann die zweite Generation der Eurocodes bauaufsichtlich eingeführt wird, steht noch nicht fest. Zu Beginn der Überarbeitung des Eurocode 2 wurden die Kommentare (rd. 900) aus der 5-Jahres-Überprüfung gesichtet und Schwerpunkte für die weiteren Arbeiten am zukünftigen Folgedokument identifiziert. In den folgenden fünf Jahren wurden pränormativ für die beiden Teile des Eurocode insgesamt sieben Arbeitsentwürfe erarbeitet und

in mehreren SC-internen Umfragen zur Kommentierung verteilt und die Dokumente dann als aktive Projekte in das Arbeitsprogramm von CEN/TC 250 aufgenommen. Nach der CEN-Umfrage, der Beratung über die sehr zahlreich eingegangenen Kommentare und der formellen Abstimmung steht das Projekt jetzt (Oktober 2023) kurz vor der Fertigstellung.

Wichtigste Änderungen

Eine der wesentlichen Änderung war die Aufnahme der bisher in separaten Teilen des Eurocode behandelten Betonbrücken (Teil 2) sowie Silos und Behälterbauwerke aus Beton (Teil 3) in

Tabelle 3: Normreihe Eurocode 2

Norm-Nummer Eurocode	Titel: Eurocode 2 – Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken	Geplante Veröffentlichung
DIN EN 1992-1-1	Teil 1-1: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken	2025
DIN EN 1992-1-1/NA1		
DIN EN 1992-1-1/NA2^a		
DIN EN 1992-1-2	Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall	
DIN EN 1992-1-2/NA		
DIN EN 1992-4:2018^b	Teil 4: Bemessung der Verankerung von Befestigungen in Beton	Frühjahr 2024

a Zu DIN EN 1992-1-1 werden zwei Nationale Anhänge erarbeitet; NA1 behandelt die Hochbauten und Ingenieurbauwerke, NA2 die Betonbrücken.

b Überarbeitung außerhalb des Mandats M/515 der Europäischen Kommission.

den Teil 1-1. Dies stellte nicht nur eine zusätzliche Herausforderung für die Arbeit im SC 2 dar, sondern warf auch national neue Fragen auf. So wurde bereits früh diskutiert, wie zukünftig die nationalen Festlegungen festgeschrieben werden würden. Hier geht Deutschland neue Wege, indem erstmals zu einem Eurocode-Teil zwei Nationale Anhänge, jeweils separate Teile für Beton-

brücken und alle weiteren Bauwerke, erarbeitet werden.

Darüber hinaus wurden beide Dokumente grundlegend technisch überarbeitet. Der Anwendungsbereich von EN 1992-1-1 wurde auf höhere Materialfestigkeiten – für Beton bis zur Festigkeitsklasse C100/115, für Betonstahl bis B700, für Spannstahllitzen bis Y2060 –

und auf nichtrostenden Betonstahl erweitert. So wurden u. a. informative Anhänge mit Leitlinien für die Bewertung bestehender Bauwerke, für die Verstärkung mit CFRP-Materialien und FRP-Bewehrung aufgenommen. Ebenso findet sich jetzt im Dokument auch ein Informativer Anhang zu Bauwerken aus Recyclingbeton. ■

Eurocode 3

„Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten“

Entwicklung des Eurocode 3



Der zukünftige Eurocode 3 umfasst insgesamt 21 Normenteile und fünf Technical Specifications bzw. Technical Reports, die die Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten regeln. Die Grundlagen für die Bemessung im Stahlbau sind in den Teilen DIN EN 1993-1-1 bis DIN EN 1993-1-14 beschrieben, während spezifische Bauwerkstypen in den Anwendungsteilen DIN EN 1993-2 bis DIN EN 1993-7 behandelt werden.



→ Prof. Dr. sc. techn.-Ing. Markus Knobloch ist Chairman des CEN/TC 250/SC 3 für Eurocode 3.

Die Normenteile des Eurocode 3 werden im CEN/TC 250/SC 3 „Eurocode 3 – Entwurf, Berechnung und Bemessung von Stahltragwerken“ unter deutschem Vorsitz und Sekretariat erarbeitet und weiterentwickelt. In einem ersten



→ Dipl.-Ing. Susan Kempa ist Projektkoordinatorin für das Thema Eurocodes im Normenausschuss Bauwesen im DIN, Berlin, und Secretary für CEN/TC 250/SC 3.

Schritt sind zwischen 1993 und 2002 europäische Vornormen (ENV) erschienen. In einem zweiten Schritt begannen im Jahr 1997 die Arbeiten zur Überführung dieser Vornormen in Europäische Tragwerksnormen (EN). Im Jahr 2015

begannen die Arbeiten zur Überarbeitung und Weiterentwicklung der ersten Generation des Eurocode 3. Die ersten Dokumente der zweiten Generation sind inzwischen fertiggestellt und werden ab 2024 in sinnvollen Paketen zusammen mit den neuen Nationalen Anhängen veröffentlicht.

Übersicht

Die Normenreihe Eurocode 3 setzt sich aus den in Tabelle 4 aufgeführten Teilen und den jeweils zugehörigen Nationalen Anhängen zusammen. Ein voraussichtliches Veröffentlichungsdatum ist in der Tabelle mit angegeben. Das Datum der bauaufsichtlichen Einführung der zweiten Generation der Eurocodes ist gegenwärtig noch unklar.