

Eurocodes

Zweite Generation: Neuerungen und Übergang

Ausblick auf die weiteren Entwicklungen

Dipl.-Ing. Susan Kempa, 2026-11-12,
BauForum 2026

Was sind Eurocodes?

Europäische Bemessungsregeln für Bauwerke des Hoch- und Ingenieurbaus

Gemeinsame Grundlage

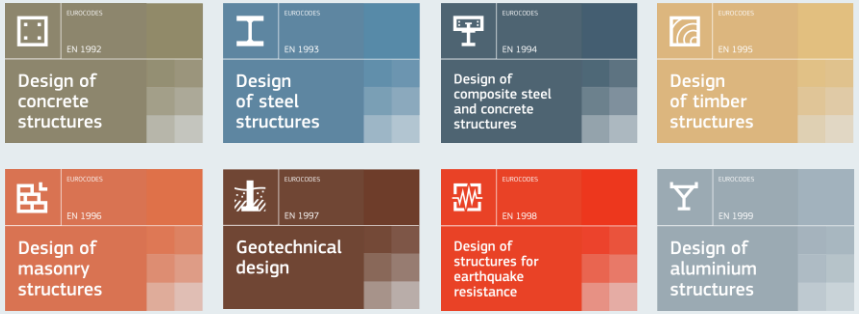
EN 1990 Grundlagen
EN 1991 Einwirkungen



© European Union, 2022

Materialien und Fachgebiete

EN 1992 Stahlbeton und Spannbeton
EN 1993 Stahl
EN 1994 Verbund
EN 1995 Holz
EN 1996 Mauerwerk
EN 1997 Geotechnik
EN 1998 Erdbeben
EN 1999 Aluminium



© European Union, 2022

Nationale Anhänge

Nationale Festlegungen von Teilsicherheitsbeiwerten und anderen Werten und Methoden, die zur nationalen Festlegung freigegeben wurden.

Geschichte der Eurocodes

1975	Beschluss der Europäischen Kommission zur Harmonisierung von Lastannahmen und der Bemessung baulicher Anlagen
1980er	erste Dokumente
1990er	Veröffentlichung von Vornormen (DIN V ENV)
2005 - 2010	Überführung der Vornormen in Normen (sog. 1. Generation)
seit 2015	Überarbeitung der 1. Generation
2022 - 2026	Veröffentlichung der 2. Generation auf CEN-Ebene
2024 - 2027	Veröffentlichung der 2. Generation als DIN-Normen

© European Union, 2022

CEN/TC 250: Organisation der Eurocode-Arbeit

Management Group
Chair: M Feldmann
Secretary: T Wilkins [BSI]

CEN/TC 250
Structural Eurocodes
Chair: M Feldmann
Vice Chair: G Breitschaft
Secretary: T Wilkins [BSI]

CEN/TC 250
Coordination Group
Chair: M Feldmann
Secretary: T Wilkins [BSI]

CEN/TC 250 Subcommittees

SC 10 - EN 1990
Chair: P Formichi
Secretary: V Meløysund [SN]

SC 1 - EN 1991
Chair: M Stacy
Secretary: D Reinhard [DIN]

SC 2 - EN 1992
Chair: A Pérez Caldentey
Secretary: D Zorcec [DIN]

SC 3 - EN 1993
Chair: M Knobloch
Secretary: S Kempa [DIN]

SC 4 - EN 1994
Chair: S Hicks
Secretary: T Wilkins [BSI]

SC 5 - EN 1995
Chair: S Huber
Secretary: D Burgos [SN]

SC 6 - EN 1996
Chair: R Van der Pluijm
Secretary: A Wehrle [DIN]

SC 7 - EN 1997
Chair: G Franzén
Secretary:
D Beijersbergen van Henegouwen [NEN]

SC 8 - EN 1998
Chair: P Bisch
Secretary: A Correia [IPQ]

SC 9 - EN 1999
Chair: A Mandara
Secretary: J Sætre [SN]

SC 11 - EN 19100
Chair: R Kasper
Secretary: D Schön [DIN]

Quelle: CEN/TC 250 - modified

Horizontal Group Bridges
Convenor: P Croce

Horizontal Group Fire
Convenor: B Zhao

Horizontal Group
Assessment and Retrofitting
Convenor: T Lang [SIA]

WG 1 Policy and guidelines
Convenor: M Lurvink [BSI]

Other Tier 1 WG's

WG 4 Fibre reinforced polymer
Convenor: L Ascione [UNI]

WG 5 Membrane Structures
Convenor: M Mollaert [AFNOR]

WG 6 Robustness
Convenor: J Bregulla [NEN]

Mandat M/515: Ziele der zweiten Generation

2012

Auftrag der Europäischen Kommission

Bestehende Eurocodes überarbeiten und ihren Anwendungsbereich erweitern



© European Union, 2022

Anwendung erleichtern

Klarere Regeln für die tägliche Bemessung

Weiter harmonisieren

Unterschiede und Widersprüche verringern

Forschung integrieren

Neue Werkstoffe und Berechnungsmethoden

Anwendungsbereich erweitern

Bewertung von Bestandsbauten und Robustheit

Weniger Text im Detail – mehr Umfang insgesamt?

Reduktion im bestehenden Inhalt

Doppelungen abbauen
Regeln klarer formulieren
Nachweiswege besser gliedern

Durchschnittliche Reduktion des Normenumfangs bezogen auf Inhalte der 1. Generation um 13 %

Erweiterung des Regelwerks

Neue Materialien und Normteile
Zusätzliche Methoden und Nachweise
Bewertung bestehender Tragwerke

Erhöhung der Seitenzahlen durch neue Inhalte

Neue Materialbereiche

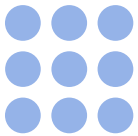
Dokumente zu neuen Materialen wurden als CEN/TS veröffentlicht und werden nun in EN-Normen überführt.



Glas

Eurocode 10 / EN 19100

Bemessung und Konstruktion von Tragwerken aus Glas



Faserverbund-Kunststoffe

CEN/TS 19101 → Eurocode 11 / EN 19101

Bemessung von Tragwerken aus Faserverbund-Kunststoffen



Membrane

CEN/TS 19102 → Eurocode 12 / EN 19102

Bemessung von vorgespannten Membrantragwerken

© European Union, 2022

Neue Teile und Inhalte am Beispiel von Eurocode 0



© European Union, 2022

EN 1990-1

EN 1990 wird zu EN 1990-1

Übernahme der Lastkombinationen aus den Facheurocodes für:
Türme, Maste und Schornsteine
Silos und Tanks
Kranunterstützungen
Neuaufnahme von Regelungen zu Küstenbauwerken

EN 1990-2

Neuer Teil zur Bewertung von Bestandsbauten

Eurocode – Grundlagen der Tragwerksplanung und Planung geotechnischer Bauwerke – Teil 2: Bewertung von Bestandsbauten

Neue Teile und Inhalte am Beispiel Stahlbau



© European Union, 2022

EN 1993-1-13

Träger mit großen Stegöffnungen

EN 1993-1-14

Bemessung mithilfe von Finite-Element-Berechnung

EN 1993-7

Bemessung von Sandwich-Elementen

Übergang zur zweiten Generation

2022 - 2026

30.09.2027

DAV (Date of Availability)

Endgültige Texte für nationale Normungsstellen

DoP (Date of Publication)

Spätester Termin für die nationale Übernahme der EN-Normen

Erstellung der Nationalen Anhänge ab 2025

Deutschland

In Deutschland wird ein Dokument der 1. Generation der Eurocodes automatisch mit der Veröffentlichung des entsprechenden Dokuments der 2. Generation zurückgezogen.

Die nationale bauaufsichtliche Einführung erfolgt davon unabhängig und setzt die Veröffentlichung der DIN EN und des NA als Normen voraus.

© European Union, 2022

Änderungen zu den Eurocode-Teilen

Für die meisten Eurocode-Teile sind derzeit Änderungen in Bearbeitung.

- **Referenzen aktualisieren**
- **Fehler korrigieren**
- **Unklarheiten beseitigen**

Erste Änderungsdokumente liegen vor

Auf europäischer Ebene stehen erste Änderungsdokumente konsolidiert bereits für die nationale Veröffentlichung zur Verfügung. Die meisten Änderungen sollen bis September 2027 diesen Stand erreichen.



© European Union, 2022

Ihr Online-Zugang zur Eurocode-Praxis

Eurocode-online.de



Frei verfügbare allgemeine Informationen zu den Eurocodes und Zugang zu den Eurocode-Teilen und Nationalen Anhängen über ein Abonnement.

Besonders hilfreich: PDF zum Stand der Veröffentlichung der zweiten Generation

zum Download:
eurocode-online.de/de/eurocode-informationen/stand-der-umsetzung

EUROCODES 2G

© European Union, 2022

Dritte Generation: kürzere Entwicklungszyklen

Stabilität für Anwender

Verlässliche Regeln ohne ständige Umstellungen in der Praxis

Zielkonflikt

Neue Entwicklungen

Neue Erkenntnisse und Verfahren zeitnah in die Eurocodes aufnehmen

Überarbeitung für jeden Eurocode-Teil einzeln entscheiden

- Künftig nicht wieder 20 Jahre bis zur Überarbeitung warten
- Zeitpunkt und Bedarf für jeden Teil im Einzelfall abwägen

Kürzere Überarbeitungszyklen bedeuten überschaubarere Änderungen, die sich in der Praxis einfacher umsetzen lassen.

© European Union, 2022

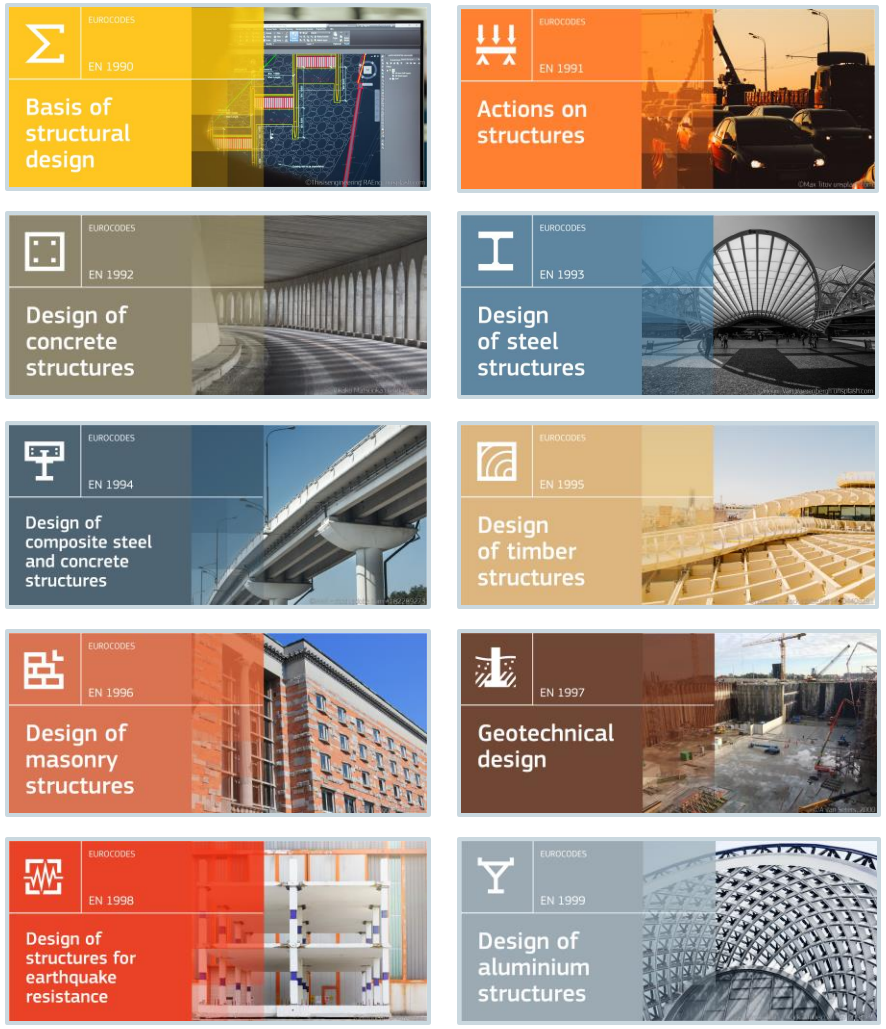
Ganz neue Themen, die bereits diskutiert werden

Bewertung von Bestandsbauwerken auf Ebene der Material-Eurocodes

Wiederverwendung von Bauteilen

Bemessung mithilfe von KI

Regeln für die Bemessung von Bauwerken, die mit 3D-Druck erstellt werden



© European Union, 2022

Zusammenfassung und Fazit

Zweite Generation: klarere Regeln und neue Inhalte

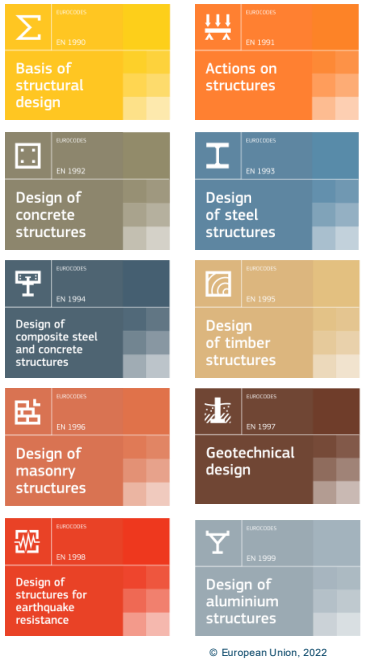
Bestehende Inhalte wurden klarer strukturiert. Neue Materialien, Verfahren und Normteile erweitern den Anwendungsbereich.

Übergang und laufende Pflege gehören zusammen

Nationale Veröffentlichung und bauaufsichtliche Einführung sind getrennt. Parallel aktualisieren Änderungen Referenzen und beseitigen Fehler.

Neue Themen bestimmen die weitere Entwicklung

Bestandsbewertung und Wiederverwendung von Bauteilen stehen ebenso zur Diskussion wie KI-gestützte Bemessung und Regeln für den 3D-Druck.



© European Union, 2022

© European Union, 2022

Fazit: Überarbeitung für jeden Eurocode-Teil einzeln entscheiden

Stabilität und neue Entwicklungen abwägen, statt erneut 20 Jahre zu warten. Kürzere Zyklen bringen überschaubare, leichter umsetzbare Änderungen.

Kontakt

DIN e.V. | Am DIN-Platz | Burggrafenstraße 6 | 10787 Berlin

Ansprechperson

Dipl.-Ing. Susan Kempa
Normenausschuss Bauwesen NABau

+49 1520 4153735
susan.kempa@din.de