

**DIN EN 1990**

ICS 91.010.30

Einsprüche bis 2020-09-30  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN EN 1990:2010-12

**Entwurf**

**Eurocode –  
Grundlagen der Tragwerksplanung;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 1990:2020**

Eurocode –  
Basis of structural and geotechnical design;  
German and English version prEN 1990:2020

Eurocodes –  
Bases de calcul des structures;  
Version allemande et anglaise prEN 1990:2020

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-07-31 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 241 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (prEN 1990:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 250 „Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird. CEN/TC 250 ist für alle Eurocodes des konstruktiven Ingenieurbaus zuständig. Die Verantwortung für alle Angelegenheiten der Tragwerks- und geotechnischen Planung wurde dem CEN/TC 250 von CEN übertragen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-51-01 AA „Grundlagen für Entwurf, Berechnung und Bemessung von Tragwerken (SpA zu CEN/TC 250/WG 2, WG 6 und CEN/TC 250/SC 10)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 1990:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Stellungnahmen der nationalen Normungsinstitute zur systematischen Überprüfung eingearbeitet;
- b) Text vollständig überarbeitet;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| <i>Titel de:</i> | Eurocode — Grundlagen der Tragwerksplanung             |
| <i>Titel en:</i> | Eurocode — Basis of structural and geotechnical design |
| <i>Titel fr:</i> | Eurocodes — Bases de calcul des structures             |

## Inhalt

|                                                                                          | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort .....                                                               | 6     |
| Einleitung .....                                                                         | 7     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                | 10    |
| 1.1 Anwendungsbereich von EN 1990 .....                                                  | 10    |
| 1.2 Annahmen .....                                                                       | 10    |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                           | 11    |
| 3 Begriffe, Definitionen und Symbole .....                                               | 11    |
| 3.1 Begriffe und Definitionen .....                                                      | 11    |
| 3.1.1 Einheitliche Begriffe in den Eurocodes .....                                       | 14    |
| 3.1.2 Begriffe im Zusammenhang mit der Bemessung .....                                   | 15    |
| 3.1.3 Begriffe im Zusammenhang mit Einwirkungen .....                                    | 18    |
| 3.1.4 Begriffe im Zusammenhang mit den Baustoff- und Produkteigenschaften .....          | 21    |
| 3.1.5 Begriffe im Zusammenhang mit geometrischen Eigenschaften .....                     | 21    |
| 3.1.6 Begriffe im Zusammenhang mit der Tragwerks- und Gründungsberechnung .....          | 22    |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen .....                                                        | 23    |
| 3.2.1 Lateinische Großbuchstaben .....                                                   | 23    |
| 3.2.2 Lateinische Kleinbuchstaben .....                                                  | 25    |
| 3.2.3 Griechische Großbuchstaben .....                                                   | 27    |
| 3.2.4 Griechische Kleinbuchstaben .....                                                  | 27    |
| 4 Allgemeine Regeln .....                                                                | 29    |
| 4.1 Grundlegende Anforderungen .....                                                     | 29    |
| 4.2 Tragwerkszuverlässigkeit .....                                                       | 29    |
| 4.3 Versagensfolgen .....                                                                | 30    |
| 4.4 Robustheit .....                                                                     | 31    |
| 4.5 Geplante Nutzungsdauer .....                                                         | 32    |
| 4.6 Dauerhaftigkeit .....                                                                | 32    |
| 4.7 Nachhaltigkeit .....                                                                 | 33    |
| 4.8 Qualitätsmanagement .....                                                            | 33    |
| 5 Grundsätze der Bemessung nach Grenzzuständen .....                                     | 33    |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                    | 33    |
| 5.2 Bemessungssituationen .....                                                          | 34    |
| 5.3 Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS, en: ultimate limit states) .....               | 34    |
| 5.4 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (SLS, en: serviceability limit states) ..... | 35    |
| 5.5 Tragwerksmodelle und Lastmodelle .....                                               | 36    |
| 6 Basisvariablen .....                                                                   | 36    |
| 6.1 Einwirkungen und Umgebungseinflüsse .....                                            | 36    |
| 6.1.1 Einteilung der Einwirkungen .....                                                  | 36    |
| 6.1.2 Repräsentative Werte der Einwirkungen .....                                        | 37    |
| 6.1.3 Bestimmte Arten von Einwirkungen .....                                             | 40    |
| 6.1.4 Umgebungseinflüsse .....                                                           | 42    |
| 6.2 Eigenschaften von Baustoffen und Bauprodukten .....                                  | 42    |
| 6.3 Geometrische Eigenschaften .....                                                     | 43    |
| 7 Statische Berechnung und versuchsgestützte Bemessung .....                             | 43    |
| 7.1 Tragwerksmodelle .....                                                               | 43    |

|                       |                                                                                                    |    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1.1                 | Allgemeines .....                                                                                  | 43 |
| 7.1.2                 | Statische Einwirkungen .....                                                                       | 43 |
| 7.1.3                 | Dynamische Einwirkungen.....                                                                       | 44 |
| 7.1.4                 | Einwirkungen mit Ermüdungsfolge.....                                                               | 44 |
| 7.1.5                 | Baulicher Brandschutz.....                                                                         | 45 |
| 7.2                   | Berechnungen.....                                                                                  | 45 |
| 7.2.1                 | Lineare Berechnungen .....                                                                         | 45 |
| 7.2.2                 | Nicht-lineare Berechnungen .....                                                                   | 46 |
| 7.3                   | Versuchsgestützte Bemessung .....                                                                  | 46 |
| 8                     | Nachweisverfahren mit Teilsicherheitsbeiwerten .....                                               | 47 |
| 8.1                   | Allgemeines .....                                                                                  | 47 |
| 8.2                   | Beschränkungen .....                                                                               | 47 |
| 8.3                   | Nachweis der Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS, en: ultimate limit states) .....                | 48 |
| 8.3.1                 | Allgemeines .....                                                                                  | 48 |
| 8.3.2                 | Bemessungswerte für die Auswirkungen der Einwirkungen .....                                        | 48 |
| 8.3.3                 | Bemessungswerte für Einwirkungen.....                                                              | 50 |
| 8.3.4                 | Kombination von Einwirkungen.....                                                                  | 53 |
| 8.3.5                 | Bemessungswerte der Tragfähigkeit.....                                                             | 56 |
| 8.3.6                 | Bemessungswerte für Baustoffeigenschaften.....                                                     | 59 |
| 8.3.7                 | Bemessungswerte für geometrische Eigenschaften.....                                                | 60 |
| 8.4                   | Nachweis der Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (SLS, en: serviceability limit states) .....  | 60 |
| 8.4.1                 | Allgemeines .....                                                                                  | 60 |
| 8.4.2                 | Bemessungswerte für die Auswirkungen der Einwirkungen .....                                        | 61 |
| 8.4.3                 | Kombinationen von Einwirkungen.....                                                                | 61 |
| 8.4.4                 | Bemessungskriterien.....                                                                           | 63 |
| 8.4.5                 | Bemessungswerte für geometrische Eigenschaften.....                                                | 63 |
| Anhang A (normativ)   | Anwendungsregeln .....                                                                             | 64 |
| A.1                   | Allgemeine Anwendung und Anwendung im Hochbau .....                                                | 64 |
| A.1.1                 | Anwendungsbereich.....                                                                             | 64 |
| A.1.2                 | Versagensfolgeklassen .....                                                                        | 64 |
| A.1.3                 | Geplante Nutzungsdauer .....                                                                       | 64 |
| A.1.4                 | Einwirkungen .....                                                                                 | 65 |
| A.1.5                 | Einwirkungskombinationen .....                                                                     | 65 |
| A.1.6                 | Teilsicherheitsbeiwerte für Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS, en: ultimate limit states) ..... | 69 |
| A.1.7                 | Gebrauchstauglichkeitskriterien .....                                                              | 72 |
| A.2                   | Anwendung für Brücken.....                                                                         | 79 |
| A.3                   | Anwendung für Türme, Maste und Schornsteine .....                                                  | 79 |
| A.4                   | Anwendung für Silos und Tanks .....                                                                | 79 |
| A.5                   | Anwendung für Unterstützungskonstruktionen von Kranen.....                                         | 79 |
| A.6                   | Anwendung für Tragwerke von Meeres- und Küstenbauwerken .....                                      | 79 |
| Anhang B (informativ) | Technische Managementmaßnahmen für die Planung und Bauausführung.....                              | 80 |
| B.1                   | Anwendung dieses informativen Anhangs.....                                                         | 80 |
| B.2                   | Umfang und Anwendungsbereich .....                                                                 | 80 |
| B.3                   | Festlegung der technischen Managementmaßnahmen .....                                               | 80 |
| B.4                   | Qualitätsanforderungen für die Planung.....                                                        | 80 |
| B.5                   | Prüfung der Planung .....                                                                          | 81 |
| B.6                   | Qualität der Bauausführung.....                                                                    | 82 |
| B.7                   | Überwachung während der Bauausführung .....                                                        | 82 |
| B.8                   | Technische Managementmaßnahmen .....                                                               | 83 |
| Anhang C (informativ) | Zuverlässigkeitsanalyse und Normkalibrierung.....                                                  | 85 |

|                       |                                                                                                                                       |     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| C.1                   | Anwendung dieses informativen Anhangs.....                                                                                            | 85  |
| C.2                   | Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....                                                                                          | 85  |
| C.3                   | Grundlage für die Zuverlässigkeitsanalyse und die Bemessung mit<br>Teilsicherheitsbeiwerten .....                                     | 86  |
| C.3.1                 | Überblick über die Ansätze zum Nachweis der Zuverlässigkeit .....                                                                     | 86  |
| C.3.2                 | Darstellung von Unsicherheiten im Modell .....                                                                                        | 87  |
| C.3.3                 | Zuverlässigkeitsbasierte Bemessung.....                                                                                               | 88  |
| C.3.4                 | Zuverlässigkeitsanforderungen.....                                                                                                    | 90  |
| C.4                   | Ansatz für die Kalibrierung von Bemessungswerten.....                                                                                 | 93  |
| C.4.1                 | Zuverlässigkeitsanforderungen für die zuverlässigkeitsorientierte Normkalibrierung.....                                               | 93  |
| C.4.2                 | Bemessungsverfahren mit Teilsicherheitsbeiwerten und Normparametern .....                                                             | 93  |
| C.4.3                 | Teilsicherheitsbeiwerte .....                                                                                                         | 94  |
| C.4.4                 | Grundlage für die Kalibrierung von Bemessungswerten .....                                                                             | 95  |
| C.4.5                 | Kombination von veränderlichen Einwirkungen.....                                                                                      | 97  |
| Anhang D (informativ) | Versuchsgestützte Bemessung.....                                                                                                      | 99  |
| D.1                   | Anwendung dieses informativen Anhangs.....                                                                                            | 99  |
| D.2                   | Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....                                                                                          | 99  |
| D.3                   | Verschiedene Arten von Versuchen.....                                                                                                 | 99  |
| D.4                   | Versuchsplanung .....                                                                                                                 | 100 |
| D.4.1                 | Allgemeines .....                                                                                                                     | 100 |
| D.4.2                 | Zielsetzung und Umfang.....                                                                                                           | 101 |
| D.4.3                 | Einflussgrößen und potentielle Versagensarten .....                                                                                   | 101 |
| D.4.4                 | Festlegung der Prüfkörper und Probenahme .....                                                                                        | 101 |
| D.4.5                 | Versuchseinrichtung und -durchführung.....                                                                                            | 102 |
| D.4.6                 | Festlegung der Belastungen.....                                                                                                       | 102 |
| D.4.7                 | Einzelheiten zu den Messungen .....                                                                                                   | 102 |
| D.4.8                 | Bewertungsverfahren .....                                                                                                             | 103 |
| D.4.9                 | Verfahren zur Angabe der Versuchsergebnisse.....                                                                                      | 103 |
| D.5                   | Ableitung der charakteristischen Werte oder Bemessungswerte .....                                                                     | 103 |
| D.6                   | Allgemeine Grundlagen für die statistische Auswertung .....                                                                           | 104 |
| D.7                   | Statistische Bestimmung einer einzelnen Eigenschaft .....                                                                             | 105 |
| D.7.1                 | Allgemeines .....                                                                                                                     | 105 |
| D.7.2                 | Beurteilung mithilfe des charakteristischen Werts .....                                                                               | 106 |
| D.7.3                 | Direkte Beurteilung des Bemessungswerts für den Nachweis des Grenzzustands der<br>Tragfähigkeit.....                                  | 107 |
| D.8                   | Statistische Bestimmung von Widerstandsmodellen .....                                                                                 | 108 |
| D.8.1                 | Allgemeines .....                                                                                                                     | 108 |
| D.8.2                 | Standardisiertes Auswerteverfahren für Methode A.....                                                                                 | 108 |
| D.8.3                 | Standardisiertes Auswerteverfahren für Methode B.....                                                                                 | 112 |
| D.8.4                 | Verwendung zusätzlicher Vorinformationen.....                                                                                         | 113 |
| Anhang E (informativ) | Zusätzliche Hinweise zur Verbesserung der Robustheit von Gebäuden<br>und Brücken .....                                                | 115 |
| E.1                   | Anwendung dieses informativen Anhangs.....                                                                                            | 115 |
| E.2                   | Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....                                                                                          | 115 |
| E.3                   | Entwurfs- und Bemessungsstrategien.....                                                                                               | 116 |
| E.4                   | Entwurfs- und Bemessungsverfahren.....                                                                                                | 117 |
| Anhang F (informativ) | Rainflow- und Reservoir-Zählverfahren für die Bestimmung der<br>Spannungsschwingbreiten infolge Ermüdung mit hoher Lastspielzahl..... | 119 |
| F.1                   | Anwendung dieses informativen Anhangs.....                                                                                            | 119 |
| F.2                   | Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....                                                                                          | 119 |
| F.3                   | Rainflow-Zählverfahren.....                                                                                                           | 119 |
| F.4                   | Reservoir-Zählverfahren .....                                                                                                         | 120 |
| Anhang G (normativ)   | Bemessungsgrundlagen für Lager .....                                                                                                  | 122 |

|                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Anhang H</b> (informativ) <b>Schwingungsnachweise für Fußgängerbrücken bei Fußgängeranregung .....</b> | <b>123</b> |
| <b>Literaturhinweise.....</b>                                                                             | <b>124</b> |

## Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1990:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 250 „Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird. CEN/TC 250 ist für alle Eurocodes des konstruktiven Ingenieurbaus zuständig. Die Verantwortung für alle Angelegenheiten der Tragwerks- und geotechnischen Planung wurde dem CEN/TC 250 von CEN übertragen.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 1990:2002 und seine Änderungen und Berichtigungen ersetzen.

Die erste Generation der EN Eurocodes wurde zwischen den Jahren 2002 und 2007 veröffentlicht. Dieses Dokument wurde als Teil der zweiten Generation der Eurocodes im Rahmen des Mandats M/515 erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben.

Die Eurocodes wurden erarbeitet, um in Verbindung mit einschlägigen Ausführungs-, Werkstoff-, Produkt- und Prüfnormen angewendet zu werden und um Anforderungen an Ausführung, Werkstoffe, Produkte und Prüfung zu identifizieren, auf denen die Eurocodes beruhen.

Die Eurocodes erkennen die Verantwortlichkeit aller Mitgliedstaaten an und wahren deren Recht, sicherheitsbezogene Werte auf nationaler Ebene in Nationalen Anhängen festzulegen.

## Einleitung

### 0.1 Einleitung zu den Eurocodes

Die Eurocodes des konstruktiven Ingenieurbaus umfassen die folgenden Normen, die in der Regel aus mehreren Teilen bestehen:

- EN 1990, Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung
- EN 1991, Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke
- EN 1992, Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken
- EN 1993, Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
- EN 1994, Eurocode 4: Bemessung und Konstruktion von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton
- EN 1995, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten
- EN 1996, Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten
- EN 1997, Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik
- EN 1998, Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben
- EN 1999, Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
- <Neue Teile>

ANMERKUNG 1 Die Eurocodes des konstruktiven Ingenieurbaus werden in diesem Dokument als die Eurocodes bezeichnet.

Die Eurocodes sind für die Anwendung durch Tragwerksplaner, Bauherren, Hersteller, Ausführende, zuständige Behörden (bei der Wahrnehmung ihrer Aufgaben in Übereinstimmung mit nationalen oder internationalen Vorschriften), Lehrkräfte, Softwareentwickler und Normenausschüsse, in denen verwandte Produktnormen, Prüfnormen und Ausführungsnormen erarbeitet werden, gedacht.

ANMERKUNG 2 Einige Entwurfs- und Bemessungsaspekte werden am zutreffendsten von den zuständigen Behörden festgelegt oder können, sofern keine Festlegungen getroffen wurden, für ein bestimmtes Bauvorhaben zwischen den beteiligten Parteien wie Tragwerksplanern und Bauherren vereinbart werden. In den Eurocodes werden solche Aspekte durch ausdrückliche Bezugnahme auf die zuständigen Behörden und die beteiligten Parteien gekennzeichnet.

### 0.2 Einleitung zu EN 1990

Dieses Dokument gibt die Grundsätze und die Anforderungen für und an die Sicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit von Tragwerken an, die allen Eurocode-Teilen zugrunde liegen und die bei deren Anwendung zu berücksichtigen sind.

Dieses Dokument gilt für alle Parteien, die an Baumaßnahmen beteiligt sind (z. B. Behörden, Bauherren, Tragwerksplaner, Ausführende, Hersteller, Gutachter usw.).

### 0.3 In den Eurocodes verwendete Verbformen

Das Verb „muss“ beschreibt eine Anforderung die zwingend zu befolgen und von der bei Anwendung der Eurocodes keine Abweichung zulässig ist.

Das Verb „sollte“ beschreibt eine streng empfohlene Auswahl oder Vorgehensweise. In Abhängigkeit von nationalen Regeln und/oder relevanten Vertragsbestimmungen können alternative Lösungen verwendet/angenommen werden, wenn sie technisch verifiziert sind.

Das Verb „darf“ beschreibt eine erlaubte Vorgehensweise innerhalb der Anwendungsgrenzen der Eurocodes.

Das Verb „kann“ beschreibt Möglichkeiten und Fähigkeiten; es wird für Tatsachenfeststellungen und Erklärungen verwendet.

## **0.4 Nationaler Anhang zu EN 1990**

Nationale Festlegungen können dann getroffen werden, wenn in dieser Norm im Rahmen von Anmerkungen eine Wahl ausdrücklich gestattet ist. Hierzu kann die jeweilige nationale Ausgabe von EN 1990 einen Nationalen Anhang mit allen national festgelegten Parametern enthalten, die für den Entwurf und die Bemessung von Hoch- und Ingenieurbauten im jeweiligen Land Verwendung finden.

Wird keine nationale Festlegung angeführt, ist der in dieser Norm angegebene Standardwert anzuwenden.

Wenn keine nationale Festlegung angeführt wird und kein Standardwert in dieser Norm angegeben ist, kann die Festlegung durch eine zuständige Behörde getroffen werden, oder sofern keine Festlegungen getroffen wurden, können die beteiligten Parteien im Einzelfall eine Vereinbarung treffen.

Nationale Festlegungen sind in EN 1990 zu den folgenden Abschnitten gestattet:

- im Hauptteil in 4.2(3) Anmerkung 1, 4.3(1) Anmerkung 1 Tabelle 4.1, 6.1.3.2(4) Anmerkung 1 bis Anmerkung 4, 6.1.3.2(6) Anmerkung, 7.1.5(7) Anmerkung, 8.3.3.1(5) Anmerkung, 8.3.4.2(2) Anmerkung 1 und Anmerkung 2;
- in Anhang A.1 in A.1.2(1) Anmerkung 1 Tabelle A.1.1, A.1.3(1) Anmerkung Tabelle A.1.2, A.1.5.1(1) Tabelle A.1.3, A.1.5.1(1) Anmerkung 1 und Anmerkung 3, A.1.5.3(1) Anmerkung Tabelle A.1.7, A.1.6(1) Anmerkung 1 Tabelle A.1.8, Anmerkung 2 Tabelle A.1.8 und Anmerkung 3 Tabelle A.1.9, A.1.7.2.2(1) Anmerkung Tabelle A.1.10, A.1.7.2.3(2) Anmerkung Tabelle A.1.11, A.1.7.3(3) Anmerkung 1, A.1.7.3(4) Anmerkung, A.1.7.4(2) Anmerkung Tabelle A.1.16, A.1.7.4(4) Anmerkung Tabelle A.1.13, Tabelle A.1.14 und Tabelle A.1.15.

Nationale Festlegungen sind in informativen Anhängen zu den folgenden Abschnitten gestattet:

- in Anhang B in B.4(2) Anmerkung Tabelle B.1, B.5(1) Anmerkung Tabelle B.2, B.6(1) Anmerkung, B.6(2) Anmerkung 2, B.7(1) Anmerkung 2 Tabelle B.3, B.8(1) Anmerkung Tabelle B.4;
- in Anhang C in C.3.4.2(2) Anmerkung 1 Tabelle C.3;
- in Anhang D in D.4.1(1) Anmerkung;
- in Anhang E in E.4(4) Anmerkung 1.

Nationale Festlegungen sind in EN 1990 zu den folgenden informativen Anhängen gestattet:

- Anhang B (informativ) Technische Managementmaßnahmen für Planung und Bauausführung;
- Anhang C (informativ) Zuverlässigkeitsanalyse und Normkalibrierung;
- Anhang D (informativ) Versuchsgestützte Bemessung;