
Beton - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost - 1. del: Lastnosti, zahteve, kontrola tovarniške proizvodnje in kriteriji vrednotenja posameznih vrednosti

Concrete - Specification, performance, production and conformity - Part 1: Performance, requirements, factory production control and assessment criteria for individual values

Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - Teil 1: Eigenschaften, Anforderungen, werkseigene Produktionskontrolle und Bewertungskriterien für einzelne Werte

Béton - Spécification, performances, production et conformité - Partie 1 : Performances, exigences, contrôle de la production en usine et critères d'évaluation des valeurs individuelles

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 206-1:2026

ICS:

91.100.30	Beton in betonski izdelki	Concrete and concrete products
-----------	---------------------------	--------------------------------

SIST EN 206-1:2026

en,fr,de

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 206-1

März 2026

ICS 91.100.30

Ersetzt EN 206:2013+A2:2021

Deutsche Fassung

**Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und
Konformität - Teil 1: Eigenschaften, Anforderungen,
werkseigene Produktionskontrolle und Bewertungskriterien
für einzelne Werte**

Concrete - Specification, performance, production and
conformity - Part 1: Performance, requirements, factory
production control and assessment criteria for
individual values

Béton - Spécification, performances, production et
conformité - Partie 1 : Performances, exigences,
contrôle de la production en usine et critères
d'évaluation des valeurs individuelles

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Januar 2026 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2026 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 206-1:2026 D

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	13
3.1 Allgemeines	13
3.2 Bestandteile	18
3.3 Frischbeton	20
3.4 Festbeton	23
3.5 Konformität und Produktionskontrolle	23
4 Symbole und Abkürzungen	24
5 Klassifizierung	25
5.1 Expositionsklassen bezogen auf die Umgebungsbedingungen	25
5.2 Klassen für die Eigenschaften von Frischbeton	25
5.2.1 Konsistenzklassen	25
5.2.2 Klassen für zusätzliche Eigenschaften von selbstverdichtendem Beton	27
5.3 Klassen für die Eigenschaften von Festbeton	28
5.3.1 Druckfestigkeitsklassen	28
5.3.2 Rohdichteklassen für Leichtbeton	30
5.3.3 Klassen für faserverstärkten Beton	30
5.4 Klassen bezüglich CO ₂ -Emissionen	30
5.4.1 Grundsätze der Klassifizierung	30
5.4.2 Berechnungsverfahren	31
5.4.3 Klassifizierung	31
6 Anforderungen an Beton und Nachweisverfahren	32
6.1 Grundanforderungen an die Ausgangsstoffe	32
6.1.1 Allgemeines	32
6.1.2 Zement	32
6.1.3 Gesteinskörnungen	32
6.1.4 Zugabewasser	33
6.1.5 Zusatzmittel	33
6.1.6 Zusätze	33
6.1.7 Fasern	33
6.2 Grundanforderungen an die Zusammensetzung des Betons	33
6.2.1 Allgemeines	33
6.2.2 Wahl der Zusammensetzung des Bindemittels	34
6.2.3 Wahl der Gesteinskörnungen	34
6.2.4 Verwendung von Zugabewasser	35
6.2.5 Verwendung von Betonzusatzstoffen	35
6.2.6 Verwendung von Betonzusatzmitteln	38
6.2.7 Verwendung von Fasern	38
6.2.8 Chloridgehalt	39
6.2.9 Zement, Zusatzstoff, Wassergehalt und w/b	40
6.2.10 Betontemperatur	40
6.3 Anforderungen in Bezug auf Expositionsklassen	40
6.3.1 Allgemeines	40
6.3.2 Grenzwerte für die Betonzusammensetzung	41
6.3.3 Leistungsbezogene Verfahren	41
6.4 Anforderungen an Frischbeton	42
6.4.1 Konsistenz, Viskosität, Blockierneigung und Sedimentationsstabilität	42
6.4.2 Luftgehalt	43

6.4.3	Fasergehalt	43
6.5	Anforderungen an Festbeton	43
6.5.1	Festigkeit	43
6.5.2	Dichte	44
6.5.3	Wassereindringwiderstand	44
6.5.4	Brandverhalten	44
7	Festlegung des Betons	44
7.1	Allgemeines	44
7.2	Festlegung für Beton nach Eigenschaften	45
7.2.1	Allgemeines	45
7.2.2	Grundlegende Anforderungen	45
7.2.3	Zusätzliche Anforderungen	46
7.3	Festlegung für Beton nach Zusammensetzung	47
7.3.1	Allgemeines	47
7.3.2	Grundlegende Anforderungen	47
7.3.3	Zusätzliche Anforderungen	47
7.4	Festlegung für Standardbeton	48
8	Lieferung von Frischbeton	48
8.1	Informationen vom Verwender an den Betonhersteller	48
8.2	Informationen vom Betonhersteller an den Verwender	48
8.3	Lieferschein für Transportbeton	49
8.4	Lieferangaben für Baustellenbeton	50
8.5	Anpassungen der Mischung nach dem Hauptmischvorgang und vor dem Entladen	50
9	Werkseigene Produktionskontrolle und Erstprüfung	51
9.1	Allgemeines	51
9.2	Systeme der Produktionskontrolle	52
9.3	Aufgezeichnete Daten und sonstige Dokumentation	52
9.4	Prüfung	53
9.5	Betonzusammensetzung und Erstprüfung	53
9.6	Personal, Ausstattung	54
9.6.1	Personal	54
9.6.2	Ausstattung	54
9.7	Dosieren der Ausgangsstoffe	55
9.8	Mischen des Betons	56
9.9	Verfahren der Produktionskontrolle	56
9.9.1	Allgemeines	56
9.9.2	Bewertung der Druckfestigkeit	57
9.9.3	Bewertung der Ausstattung	60
9.9.4	Bewertung anderer Eigenschaften	60
10	Bewertungskriterien für Einzelwerte	65
10.1	Allgemeines	65
10.2	Bewertungskriterien für die Druckfestigkeit	65
10.3	Bewertungskriterien für die Zugfestigkeit	66
10.4	Bewertungskriterien für andere Eigenschaften als die Festigkeit	66
11	Bezeichnung für Beton nach Eigenschaften	68
Anhang A (normativ)	Erstprüfung	69
A.1	Allgemeines	69
A.2	Partei, die für Erstprüfungen verantwortlich ist	69
A.3	Häufigkeit der Erstprüfungen	69
A.4	Prüfbedingungen	70
A.5	Kriterien für die Annahme von Erstprüfungen	71
Anhang B (informativ)	Betonfamilien	72
B.1	Verwendung dieses Anhangs	72
B.2	Wahl der Betonfamilie	72
Anhang C (informativ)	Expositionsklassen aus EN 1992-1-1	74
C.1	Verwendung dieses Anhangs	74
C.2	Allgemeines	74

EN 206-1:2026 (D)

Anhang D (informativ) Hinweise für Anforderungen an selbstverdichtenden Beton (SVB) im frischen Zustand	78
D.1 Allgemeines	78
D.2 Empfehlungen zur Klasseneinteilung von selbstverdichtendem Beton	79
D.2.1 Konsistenz	79
D.2.2 Viskosität	79
D.2.3 Blockierneigung	79
D.2.4 Sedimentationsstabilität	79
Anhang E (informativ) Empfehlungen für die Verwendung von Gesteinskörnungen	80
E.1 Allgemeines	80
E.2 Natürliche normale Gesteinskörnungen, schwere Gesteinskörnungen und Hochofenstüchschlacke	80
E.3 Empfehlungen für die Verwendung von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	81
E.4 Empfehlungen für die Verwendung von leichten Gesteinskörnungen	82
Anhang F (informativ) Grenzwerte der Betonzusammensetzung	83
F.1 Verwendung dieses Anhangs	83
F.2 Allgemeines	83
Anhang G (informativ) Leitlinie für Referenzbeton bezüglich CO₂-Emissionen	85
G.1 Verwendung dieses Anhangs	85
G.2 Allgemeines	85
G.3 Beispiele für das Format von Tabellen mit Referenzwerten	85
Literaturhinweise	87

Bilder

Bild 1 — Beziehungen zwischen der Normenreihe EN 206 und Normen für die Bemessung und Ausführung sowie Normen für Ausgangsstoffe und Prüfnormen	9
--	----------

Tabellen

Tabelle 1 — Setzmaßklassen	26
Tabelle 2 — Verdichtungsklassen	26
Tabelle 3 — Ausbreitmaßklassen	26
Tabelle 4 — Setzfließmaßklassen	27
Tabelle 5 — Viskositätsklassen — t_{500}	27
Tabelle 6 — Viskositätsklassen — t_v	27
Tabelle 7 — Blockierneigungsklassen — L-Kasten-Versuch	28
Tabelle 8 — Blockierneigungsklassen — Blockierring-Versuch	28
Tabelle 9 — Sedimentationsstabilitätsklassen — Siebversuch	28
Tabelle 10 — Druckfestigkeitsklassen für Normal- und Schwerbeton	29
Tabelle 11 — Druckfestigkeitsklassen für Leichtbeton	29
Tabelle 12 — Rohdichteklassen für Leichtbeton	30
Tabelle 13 — Minderungsklassen	31
Tabelle 14 — Höchstzulässiger Chloridgehalt von Beton	39
Tabelle 15 — Festigkeitsentwicklung von Beton bei 20 °C	49
Tabelle 16 — Aufgezeichnete Daten und gegebenenfalls andere Unterlagen	52
Tabelle 17 — Anforderungen an die Dosiereinrichtung	54
Tabelle 18 — Grenzabweichungen für den Dosiervorgang von Ausgangsstoffen	55
Tabelle 19 — Bewertungskriterium für Betone einer Betonfamilie	58
Tabelle 20 — Werte für die Verifizierung der Standardabweichung	59
Tabelle 21 — Mindesthäufigkeit der Probenahme zur Bewertung der Konformität	60
Tabelle 22 — Bewertung der Ausstattung	61
Tabelle 23 — Bewertung der Herstellverfahren und der Betoneigenschaften	63

Tabelle 24 — Bewertung für Konsistenzklassen, Eigenschaften von selbstverdichtendem Beton, Luftgehalt und Gleichmäßigkeit der Faserverteilung von Frischbeton am Ort der Übergabe	66
Tabelle 25 — Bewertungskriterien für Zielwerte von Konsistenz und Viskosität	68
Tabelle A.1 — Kriterien für nachweislich ähnliche Ausgangsstoffe	69
Tabelle B.1 — Flussdiagramm für den Nachweis der Zugehörigkeit zu und Konformität mit einer Betonfamilie	73
Tabelle C.1 — Expositionsklassen	74
Tabelle C.2 — Grenzwerte für die Expositionsklassen bei chemischem Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser	77
Tabelle E.1 — Empfehlungen für natürliche normale Gesteinskörnungen, schwere Gesteinskörnungen und Hochofenstückschlacke	80
Tabelle E.2 — Empfohlene Höchstwerte für den Austausch grober Gesteinskörnungen (Massenanteil in Prozent)	81
Tabelle E.3 — Empfehlungen für grobe rezyklierte Gesteinskörnungen nach EN 12620	81
Tabelle E.4 — Empfehlungen für leichte Gesteinskörnungen nach EN 13055	82
Tabelle F.1 — Leitfaden für Grenzwerte der Zusammensetzung und Eigenschaften von Beton	84
Tabelle G.1 — Beispiel für Referenzwerte nach der Druckfestigkeit	85
Tabelle G.2 — Beispiel für Referenzwerte nach Druckfestigkeit und Expositionsklassen	86

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

EN 206-1:2026 (D)

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 206-1:2026) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2026, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2026 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt zusammen mit EN 206-2:2026 und EN 206-3:2026 EN 206:2013+A2:2021.

EN 206-1:2026 beinhaltet die folgenden wesentlichen technischen Änderungen im Vergleich zu EN 206:2013+A2:2021:

- a) Überführung aller Aspekte, die Konformitätsbewertung und Zertifizierung betreffen, in einen gesonderten Teil EN 206-2;
- b) Anhang D über Beton für geotechnische Zwecke wurde in einen gesonderten Teil EN 206-3 überführt;
- c) Öffnung für nationale Regeln zu Expositionswiderstandsklassen;
- d) neue Terminologie für Bindemittel aufgenommen;
- e) Anhang M „Hinweise zu den Regeln, die am Ort der Verwendung gelten“ wurde in die Einleitung überführt;
- f) Anhang L „Weitere Informationen bezüglich bestimmter Abschnitte“ wurde gelöscht oder an angemessenen Stellen in den Haupttext aufgenommen;
- g) der informative Inhalt in 5.1 „Expositionsklassen“ wurde in Anhang C überführt;
- h) neuer Unterabschnitt 5.4 „Klassen bezüglich CO₂-Emissionen“;
- i) allgemeine Aktualisierungen zur Angleichung an die überarbeitete EN 1992-1-1:2023;
- j) allgemeine redaktionelle Änderungen.

Die Normenreihe EN 206 besteht unter dem allgemeinen Titel *Beton — Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Eigenschaften, Anforderungen, werkseigene Produktionskontrolle und Bewertungskriterien für einzelne Werte;*
- *Teil 2: Konformitätsbewertung und Zertifizierung;*
- *Teil 3: Zusätzliche Anforderungen an die Festlegung und Konformität von Beton für spezielle geotechnische Arbeiten*

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

EN 206-1:2026 (D)

Einleitung

0.1 Einleitung zu EN 206-1

(1) Dieses Dokument legt Aufgaben für den Verfasser der Festlegung, Hersteller und Verwender von Beton fest.

(2) Bei Übereinstimmung des Betons mit diesem Dokument gilt es als nachgewiesen, dass der Beton im Bauwerk die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit für die vorgesehene Verwendung unter den spezifischen Umgebungsbedingungen erfüllt, wobei vorausgesetzt wird, dass:

- die geeigneten Expositionsklassen ausgewählt wurden;
- die Betondeckung der Bewehrung den für die spezifischen Umgebungsbedingungen erforderlichen Mindestwert in Übereinstimmung mit der einschlägigen Bemessungsnorm, z. B. EN 1992-1-1, aufweist;
- der Beton ordnungsgemäß, z. B. nach EN 13670 oder anderen einschlägigen Normen, eingebracht, verdichtet und nachbehandelt wird;
- während der Nutzungsdauer eine angemessene Instandhaltung durchgeführt wird.

(3) Es darf davon ausgegangen werden, dass Beton nach diesem Dokument die grundlegenden Anforderungen an Baustoffe zur Verwendung unter allen drei Überwachungsklassen nach EN 13670 erfüllt.

(4) Dieses Dokument behandelt auch den erforderlichen Austausch von Informationen zwischen den verschiedenen Beteiligten. Vertragsangelegenheiten werden nicht behandelt. Wenn Verantwortlichkeiten für Beteiligte miteinbezogen sind, handelt es sich um technische Verantwortlichkeiten.

(5) Weitere Erklärungen und eine Anleitung für die Anwendung dieses Dokuments sind in anderen Dokumenten, wie z. B. in Technischen Berichten von CEN, angegeben.

(6) Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit der CEN-Leitlinie beruhend auf dem Neutralitätsgrundsatz verfasst, welcher erfordert, dass alle Dokumente so zu verfassen sind, dass die Konformität mit den festgelegten Anforderungen durch einen Hersteller oder Lieferanten (erste Stelle), den Anwendenden oder den Erwerbenden (zweite Stelle) oder eine unabhängige Stelle (dritte Stelle) beurteilt werden kann. Insbesondere wird die CEN-Philosophie zum Schreiben von „Produktnormen“ insofern übernommen, dass die Norm normative Anforderungen an das Produkt angibt, und keine Anforderungen an die Beteiligten an der Herstellung, Prüfung oder Verteilung des Produkts.

(7) Bild 1 stellt die Beziehungen zwischen der Normenreihe EN 206 und Normen für die Bemessung, Ausführung, Ausgangsstoffe und Prüfverfahren dar.

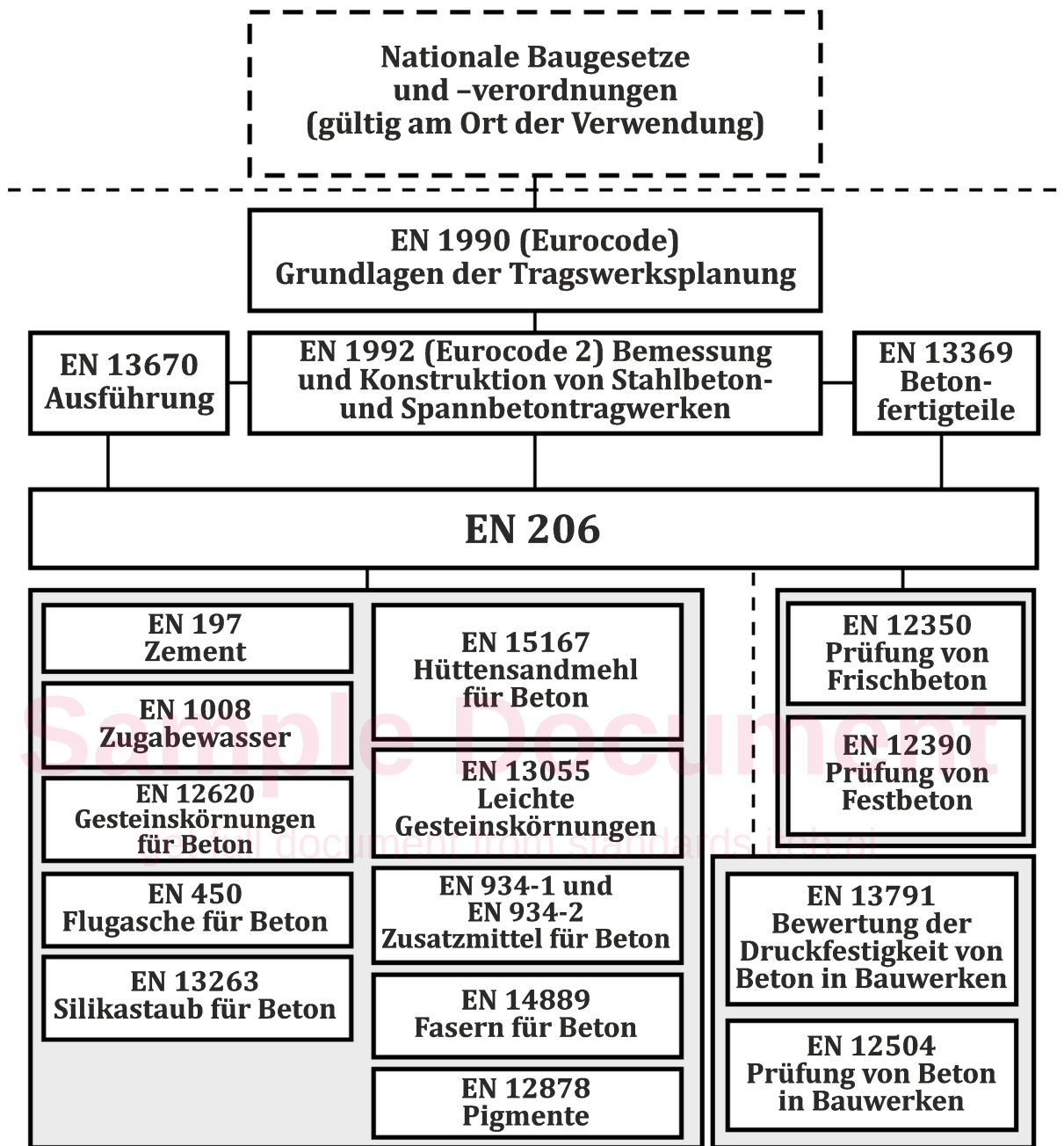


Bild 1 — Beziehungen zwischen der Normenreihe EN 206 und Normen für die Bemessung und Ausführung sowie Normen für Ausgangsstoffe und Prüfnormen

(8) Regeln für bestimmte Produkte, z. B. Betonfertigteile, sind in anderen Europäischen Normen für die jeweiligen Produkte angegeben.

(9) Regeln für bestimmte Anwendungen sind in anderen Europäischen Normen angegeben, zum Beispiel:

- Beton für Straßen und andere Verkehrsflächen (z. B. Fahrbahnbefestigungen aus Beton nach EN 13877-1);
- besondere Techniken (z. B. Spritzbeton nach der Normenreihe EN 14487).

(10) Ergänzende Anforderungen oder andere Prüfverfahren sind in einigen Mitgliedsstaaten für besondere Betonarten und Anwendungen festgelegt, zum Beispiel für:

EN 206-1:2026 (D)

- Beton für massige Bauwerke (z. B. Dämme);
- Trockenbeton;
- Beton mit $D_{\max}$ von 4 mm oder weniger (Mörtel);
- selbstverdichtenden Beton (SVB) mit leichten oder schweren Gesteinskörnungen oder mit Fasern;
- Beton mit haufwerksporigem Gefüge (z. B. Dränbeton für die Entwässerung).

0.2 Am Ort der Verwendung geltende Regeln bezüglich EN 206-1

(1) Dieses Dokument wird unter verschiedenen klimatischen und geographischen Bedingungen, unter verschiedenen Schutzniveaus und unter verschiedenen, gut eingeführten, regionalen Gepflogenheiten und Erfahrungen angewendet werden. Um diesen Bedingungen gerecht zu werden, wurden Klassen für Betoneigenschaften eingeführt. Wenn derartige allgemeine Lösungen nicht möglich waren, lassen einschlägige Abschnitte die Anwendung von Regeln zu, die am Ort der Verwendung des Betons gelten.

(2) Nationale Festlegungen sind in diesem Dokument zulässig, wenn ausdrücklich angegeben ist, dass am Ort der Verwendung gültige Regeln angegeben werden dürfen.

(3) Die nationale Norm zur Umsetzung von EN 206-1 kann einen Nationalen Anhang oder eine ergänzende Norm enthalten, die alle nationalen Entscheidungen beinhalten, die in dem jeweiligen Land anzuwenden sind.

(4) Nationale Festlegungen werden in EN 206-1 in den folgenden (Unter-)Abschnitten zugelassen: ^{N1}

5.3.1 (3)	5.3.1 (4)	5.3.2 (2)	5.3.3 (1)
5.4.1 (2)	5.4.1 (4)	5.4.1 (5)	6.1.1 (2)
6.1.2 (2)	6.1.3 (1)	6.1.3 (2)	6.1.3 (3)
6.1.5 (2)	6.1.6 (2)	6.1.7 (2)	6.2.1 (2)
6.2.1 (5)	6.2.3.4 (2)	6.2.3.5 (1)	6.2.5.1 (3)
6.2.5.2 (1)	6.2.5.2 (3)	6.2.5.2 (4)	6.2.5.3.3 (5)
6.2.5.3.4 (1)	6.2.5.4 (4)	6.2.8 Tabelle 14 Fußnote a	6.2.8 Tabelle 14 Fußnote b
6.3.1 (2)	6.3.2 (3)	6.3.3 (2)	6.4.2 (4)
6.5.1.3 (1)	6.5.1.4 (1)	7.1 (3)	7.4 (2)
8.2 (4)	9.4 (2)	9.5 (4)	9.7 (2)
9.9.2 (13)	9.9.2 Tabelle 21 Anmerkung d	9.9.4 Tabelle 22 Zeile 3	10.4 (2)
10.4 Tabelle 24 Zeile 11	A.1 (3)	A.3 (3)	

(5) Nationale Entscheidungen werden in EN 206-1 bezüglich der Anwendung der folgenden informativen Anhänge zugelassen:

Anhang B	Anhang C	Anhang E	Anhang F
Anhang G			

ANMERKUNG Der Nationale Anhang kann direkt oder durch Verweisung widerspruchsfreie ergänzende Informationen zur Erleichterung der Umsetzung enthalten, sofern diese keine Festlegungen dieses Dokuments ändern.

N1 Nationale Fußnote: Redaktionelle Fehler in der Referenzfassung. Folgende (Unter-)Abschnitte müssen gestrichen werden: 6.2.3.4 (2), 6.4.2 (4), 9.9.2 (13), 9.9.2 Tabelle 21 Anmerkung d. Folgende (Unter-)Abschnitte müssen hinzugefügt werden: 6.1.1 (3), 6.2.3.1 (3), 6.2.9 (5), 6.2.10 (1), 9.6.1 (1), 9.9.2.1 (2), 9.9.2.4 (3), A.1 (4), A.3 (3).

1 Anwendungsbereich

(1) Dieses Dokument ist anwendbar für Beton, der für *Ortbetonbauwerke*, vorgefertigte Betonbauwerke sowie für Fertigteile für Gebäude und Ingenieurbauwerke verwendet wird.

(2) Der durch dieses Dokument beschriebene Beton kann Folgendes sein:

- Normal-, Schwer- und Leichtbeton;
- Baustellenbeton, Transportbeton oder in einem Fertigteilwerk hergestellter Beton;
- verdichteter oder selbstverdichtender Beton, der, abgesehen von künstlich eingeführten Luftporen, keinen nennenswerten Anteil an eingeschlossener Luft enthält.

(3) Dieses Dokument legt Anforderungen fest an:

- Betonausgangsstoffe;
- die Eigenschaften von Frisch- und Festbeton;
- die Einschränkungen für die Betonzusammensetzung;
- Festlegung des Betons;
- Lieferung von Frischbeton;
- die Verfahren der Produktionskontrolle;
- die Bewertungskriterien für Einzelwerte.

(4) Dieses Dokument ist nicht anwendbar für:

- Porenbeton;
- Schaumbeton;
- Beton mit einer Rohdichte von weniger als 800 kg/m³;
- Feuerfestbeton.

(5) Dieses Dokument enthält keine Anforderungen hinsichtlich Gesundheit und Sicherheit zum Schutz der Arbeiter während der Herstellung und Lieferung des Betons.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 197-1:2011, *Zement — Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement*

EN 197-5, *Zement — Teil 5: Portlandkompositzement CEM II/C-M und Kompositzement CEM VI*

EN 197-6, *Zement — Teil 6: Zement mit rezyklierten Baustoffen*

EN 206-1:2026 (D)

- EN 450-1, *Flugasche für Beton — Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien*
- EN 934-1, *Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel — Teil 1: Gemeinsame Anforderungen*
- EN 934-2, *Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel — Teil 2: Betonzusatzmittel — Definitionen, Anforderungen, Konformität, Kennzeichnung und Beschriftung*
- EN 934-7, *Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel — Teil 7: Schwindreduzierer — Definitionen, Anforderungen, Konformität, Kennzeichnung und Beschriftung*
- EN 1008, *Zugabewasser für Beton — Festlegung für die Probenahme, Prüfung und Beurteilung der Eignung von Wasser, einschließlich bei der Betonherstellung anfallendem Wasser, als Zugabewasser für Beton*
- EN 1097-6:2022, *Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme*
- EN 12350-1, *Prüfung von Frischbeton — Teil 1: Probenahme und Prüfgeräte*
- EN 12350-2, *Prüfung von Frischbeton — Teil 2: Setzmaß*
- EN 12350-4, *Prüfung von Frischbeton — Teil 4: Verdichtungsmaß*
- EN 12350-5, *Prüfung von Frischbeton — Teil 5: Ausbreitmaß*
- EN 12350-6, *Prüfung von Frischbeton — Teil 6: Frischbetonrohichte*
- EN 12350-7, *Prüfung von Frischbeton — Teil 7: Luftgehalt — Druckverfahren*
- EN 12350-8, *Prüfung von Frischbeton — Teil 8: Selbstverdichtender Beton — Setzfließversuch*
- EN 12350-9, *Prüfung von Frischbeton — Teil 9: Selbstverdichtender Beton — Auslaufrichterterversuch*
- EN 12350-10, *Prüfung von Frischbeton — Teil 10: Selbstverdichtender Beton — L-Kasten-Versuch*
- EN 12350-11, *Prüfung von Frischbeton — Teil 11: Selbstverdichtender Beton — Bestimmung der Sedimentationsstabilität im Siebversuch*
- EN 12350-12, *Prüfung von Frischbeton — Teil 12: Selbstverdichtender Beton — Blockierring-Versuch*
- EN 12390-1, *Prüfung von Festbeton — Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen*
- EN 12390-2, *Prüfung von Festbeton — Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen*
- EN 12390-3, *Prüfung von Festbeton — Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern*
- EN 12390-7, *Prüfung von Festbeton — Teil 7: Rohdichte von Festbeton*
- EN 12620:2002+A1:2008, *Gesteinskörnungen für Beton*
- EN 12878, *Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 13055,¹ *Leichte Gesteinskörnungen*

EN 13263-1, *Silikastaub für Beton — Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien*

EN 14216, *Zement — Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Sonderzement mit sehr niedriger Hydratationswärme*

EN 14721, *Prüfverfahren für Beton mit metallischen Fasern — Bestimmung des Fasergehalts in Frisch- und Festbeton*

EN 14889-1:2006, *Fasern für Beton — Teil 1: Stahlfasern — Begriffe, Festlegungen und Konformität*

EN 14889-2:2006, *Fasern für Beton — Teil 2: Polymerfasern — Begriffe, Festlegungen und Konformität*

EN 15167-1, *Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel und Einpressmörtel — Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien*

EN 15804, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte*

EN 16757, *Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltproduktdeklarationen — Produktkategorieregeln für Beton und Betonelemente*

EN 18136², *Gemahlener Kalkstein für Beton — Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien*

ASTM C 173, *Standard Test Method for Air Content of Freshly Mixed Concrete by the Volumetric Method*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

3.1 Allgemeines

3.1.1

Binder

Zement oder Kombination aus Zementen, oder Kombination aus Zement(en) und Zusatzstoff(en)

Anmerkung 1 zum Begriff: Regeln zu Bindern sind in 6.1.2 für Zement und 6.1.6 für Zusatzstoffe enthalten.

fr **liant**
en **binder**

1 Es ist zu beachten, dass die letzte Fassung von EN 13055:2016 nicht harmonisiert ist.

2 In Vorbereitung. Bearbeitungsstufe zum Zeitpunkt der Vorbereitung: FprEN 18136:2026.