

# DIN EN 206:2017-01 (D)

Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung  
EN 206:2013+A1:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	10
3.1 Begriffe .....	10
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	19
4 Klasseneinteilung.....	21
4.1 Expositionsklassen bezogen auf die Umgebungsbedingungen .....	21
4.2 Klassen für die Eigenschaften von Frischbeton.....	24
4.3 Klassen für die Eigenschaften von Festbeton.....	27
5 Anforderungen an Beton und Nachweisverfahren.....	29
5.1 Grundanforderungen an die Ausgangsstoffe.....	29
5.2 Grundanforderungen an die Zusammensetzung des Betons .....	30
5.3 Anforderungen in Abhängigkeit von Expositionsklassen .....	37
5.4 Anforderungen an Frischbeton.....	38
5.5 Anforderungen an Festbeton.....	39
6 Festlegung des Betons.....	41
6.1 Allgemeines .....	41
6.2 Festlegung für Beton nach Eigenschaften.....	42
6.3 Festlegung für Beton nach Zusammensetzung .....	43
6.4 Festlegung für Standardbeton.....	44
7 Lieferung von Frischbeton .....	44
7.1 Informationen vom Verwender an den Betonhersteller .....	44
7.2 Informationen vom Betonhersteller an den Verwender .....	44
7.3 Lieferschein für Transportbeton.....	45
7.4 Lieferangaben für Baustellenbeton.....	46
7.5 Anpassung der Mischung nach dem Hauptmischvorgang und vor dem Entladen .....	46
8 Konformitätskontrolle und Konformitätskriterien.....	47
8.1 Allgemeines .....	47
8.2 Konformitätskontrolle für Beton nach Eigenschaften .....	47
8.3 Konformitätskontrolle für Beton nach Zusammensetzung einschließlich Standardbeton .....	57
8.4 Maßnahmen bei Nichtkonformität des Produktes .....	57
9 Produktionskontrolle .....	58
9.1 Allgemeines .....	58
9.2 Systeme der Produktionskontrolle .....	58
9.3 Aufgezeichnete Daten und andere Unterlagen .....	58
9.4 Prüfung .....	60
9.5 Betonzusammensetzung und Erstprüfung.....	60
9.6 Personal und Ausstattung.....	60
9.7 Dosieren der Ausgangsstoffe .....	61
9.8 Mischen des Betons.....	62
9.9 Verfahren der Produktionskontrolle.....	62

10	Konformitätsbewertung .....	67
10.1	Allgemeines.....	67
10.2	Bewertung, Überwachung und Zertifizierung der Produktionskontrolle.....	67
11	Bezeichnung für Beton nach Eigenschaften.....	67
Anhang A (normativ) Erstprüfung.....		68
A.1	Allgemeines.....	68
A.2	Zuständigkeit für Erstprüfungen .....	68
A.3	Häufigkeit der Erstprüfungen .....	68
A.4	Prüfbedingungen.....	68
A.5	Kriterien für die Annahme von Erstprüfungen .....	69
Anhang B (normativ) Identitätsprüfung .....		70
B.1	Allgemeines.....	70
B.2	Probenahme- und Prüfplan .....	70
B.3	Identitätskriterien für die Druckfestigkeit.....	70
B.4	Identitätskriterien für Konsistenz und Luftgehalt.....	71
B.5	Identitätskriterien für den Fasergehalt und für die Homogenität von Frischbeton .....	71
Anhang C (normativ) Regelungen für die Bewertung, die Überwachung und Zertifizierung der Produktionskontrolle .....		72
C.1	Allgemeines.....	72
C.2	Aufgaben der Überwachungsstelle.....	72
C.3	Aufgaben der Zertifizierungsstelle.....	74
Anhang D (normativ) Zusätzliche Anforderungen an die Festlegung und Konformität von Beton für besondere geotechnische Arbeiten (Spezialtiefbau).....		75
D.1	Allgemeines.....	75
D.2	Ausgangsstoffe .....	75
D.3	Beton .....	76
Anhang E (informativ) Empfehlungen für die Verwendung von Gesteinskörnungen.....		79
E.1	Allgemeines.....	79
E.2	Natürliche normale Gesteinskörnungen, schwere Gesteinskörnungen und Hochofenstückschlacke.....	79
E.3	Empfehlungen für die Verwendung von groben rezyklierten Gesteinskörnungen.....	80
E.4	Empfehlungen für die Verwendung von leichten Gesteinskörnungen .....	81
Anhang F (informativ) Empfehlungen für Grenzwerte der Betonzusammensetzung.....		82
Anhang G (informativ) Hinweise für Anforderungen an selbstverdichtenden Beton (SVB) im frischen Zustand .....		84
G.1	Allgemeines.....	84
G.2	Empfehlungen zur Klasseneinteilung von selbstverdichtendem Beton .....	85
Anhang H (informativ) Regeln für die Anwendung von 8.2.1.3, Verfahren C.....		86
H.1	Einleitung.....	86
H.2	Kontrolle auf der Grundlage des Kusum-Systems.....	86
H.3	Kontrolle auf der Grundlage von Shewhart-Qualitätsregelkarten mit modifizierten Grenzen durch Variablen.....	87
Anhang J (informativ) Abweichung zur Berücksichtigung einer notifizierten spanischen Vorschrift.....		88
Anhang K (informativ) Betonfamilien.....		89
K.1	Allgemeines.....	89
K.2	Wahl der Betonfamilie.....	89
K.3	Flussdiagramm für den Nachweis der Zugehörigkeit zu und Konformität mit einer Betonfamilie.....	90
Anhang L (informativ) Weitere Informationen bezüglich bestimmter Abschnitte.....		91
Anhang M (informativ) Hinweise zu den Regeln, die am Ort der Verwendung gelten.....		93
Literaturhinweise .....		95