

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