

DIN EN 206:2014-07 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen	10
3.1 Begriffe und Definitionen.....	10
3.2 Symbole und Abkürzungen.....	18
4 Klasseneinteilung.....	20
4.1 Expositionsklassen bezogen auf die Umgebungsbedingungen.....	20
4.2 Klassen für die Eigenschaften von Frischbeton.....	23
4.3 Klassen für die Eigenschaften von Festbeton	26
5 Anforderungen an Beton und Nachweisverfahren	28
5.1 Grundanforderungen an die Ausgangsstoffe	28
5.2 Grundanforderungen an die Zusammensetzung des Betons.....	29
5.3 Anforderungen in Abhängigkeit von Expositionsklassen	35
5.4 Anforderungen an Frischbeton.....	36
5.5 Anforderungen an Festbeton	37
6 Festlegung des Betons	39
6.1 Allgemeines	39
6.2 Festlegung für Beton nach Eigenschaften	40
6.3 Festlegung für Beton nach Zusammensetzung	41
6.4 Festlegung für Standardbeton	42
7 Lieferung von Frischbeton	42
7.1 Informationen vom Verwender an den Betonhersteller	42
7.2 Informationen vom Betonhersteller an den Verwender	42
7.3 Lieferschein für Transportbeton.....	43
7.4 Lieferangaben für Baustellenbeton.....	44
7.5 Anpassung der Mischung nach dem Hauptmischvorgang und vor dem Entladen	44
8 Konformitätskontrolle und Konformitätskriterien	45
8.1 Allgemeines	45
8.2 Konformitätskontrolle für Beton nach Eigenschaften.....	45
8.3 Konformitätskontrolle für Beton nach Zusammensetzung einschließlich Standardbeton	55
8.4 Maßnahmen bei Nichtkonformität des Produktes	55
9 Produktionskontrolle	56
9.1 Allgemeines	56
9.2 Systeme der Produktionskontrolle.....	56
9.3 Aufgezeichnete Daten und andere Unterlagen	56
9.4 Prüfung.....	57
9.5 Betonzusammensetzung und Erstprüfung.....	58
9.6 Personal und Ausstattung.....	58
9.7 Dosieren der Ausgangsstoffe	59
9.8 Mischen des Betons.....	60
9.9 Verfahren der Produktionskontrolle.....	60
10 Konformitätsbewertung	64
10.1 Allgemeines	64

10.2	Bewertung, Überwachung und Zertifizierung der Produktionskontrolle.....	64
11	Bezeichnung für Beton nach Eigenschaften	65
Anhang A (normativ) Erstprüfung.....		
A.1	Allgemeines	66
A.2	Zuständigkeit für Erstprüfungen.....	66
A.3	Häufigkeit der Erstprüfungen	66
A.4	Prüfbedingungen	66
A.5	Kriterien für die Annahme von Erstprüfungen	67
Anhang B (normativ) Identitätsprüfung.....		
B.1	Allgemeines	68
B.2	Probenahme- und Prüfplan.....	68
B.3	Identitätskriterien für die Druckfestigkeit	68
B.4	Identitätskriterien für Konsistenz und Luftgehalt	69
B.5	Identitätskriterien für den Fasergehalt und für die Homogenität von Frischbeton	69
Anhang C (normativ) Regelungen für die Bewertung, die Überwachung und Zertifizierung der Produktionskontrolle.....		
C.1	Allgemeines	70
C.2	Aufgaben der Überwachungsstelle.....	70
C.3	Aufgaben der Zertifizierungsstelle.....	72
Anhang D (normativ) Zusätzliche Anforderungen an die Festlegung und Konformität von Beton für besondere geotechnische Arbeiten (Spezialtiefbau)		
D.1	Allgemeines	73
D.2	Ausgangsstoffe.....	73
D.3	Beton.....	74
Anhang E (informativ) Empfehlungen für die Verwendung von Gesteinskörnungen.....		
E.1	Allgemeines	77
E.2	Natürliche normale Gesteinskörnungen, schwere Gesteinskörnungen und Hochofenstückschlacke.....	77
E.3	Empfehlungen für die Verwendung von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	78
E.4	Empfehlungen für die Verwendung von leichten Gesteinskörnungen	79
Anhang F (informativ) Empfehlungen für Grenzwerte der Betonzusammensetzung		
Anhang G (informativ) Hinweise für Anforderungen an selbstverdichtenden Beton (SVB) im frischen Zustand.....		
G.1	Allgemeines	82
G.2	Empfehlungen zur Klasseneinteilung von selbstverdichtendem Beton.....	83
Anhang H (informativ) Regeln für die Anwendung von 8.2.1.3, Verfahren C		
H.1	Einleitung.....	84
H.2	Kontrolle auf der Grundlage des Kusum-Systems	84
H.3	Kontrolle auf der Grundlage von Shewhart-Qualitätsregelkarten mit modifizierten Grenzen durch Variablen	85
Anhang J (informativ) Abweichung zur Berücksichtigung einer notifizierten spanischen Vorschrift.....		
Anhang K (informativ) Betonfamilien		
K.1	Allgemeines	87
K.2	Wahl der Betonfamilie	87
K.3	Flussdiagramm für den Nachweis der Zugehörigkeit zu und Konformität mit einer Betonfamilie	88
Anhang L (informativ) Weitere Informationen bezüglich bestimmter Abschnitte		
Anhang M (informativ) Hinweise zu den Regeln, die am Ort der Verwendung gelten		
Literaturhinweise		93