E DIN 1045-2:2014-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-07-18

Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 2: Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - Anwendungsregeln zu DIN EN 206

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen ... 7
3.1 Begriffe und Definitionen ... 7
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 8

4 Klasseneinteilung ... 9
4.1 Expositionsklassen, bezogen auf die Umgebungsbedingungen ... 9
4.2 Klassen für die Eigenschaften von Frischbeton ... 12
4.3 Klassen für die Eigenschaften von Festbeton ... 12

5 Anforderungen an Beton und Nachweisverfahren ... 13
5.1 Grundanforderungen an die Ausgangsstoffe ... 13
5.2 Grundanforderungen an die Zusammensetzung des Betons ... 14
5.3 Anforderungen in Abhängigkeit von Expositionsklassen ... 23
5.4 Anforderungen an Frischbeton ... 25
5.5 Anforderungen an Festbeton ... 26

6 Festlegung des Betons ... 27
6.1 Allgemeines ... 27
6.2 Festlegung für Beton nach Eigenschaften ... 27
6.3 Festlegung für Beton nach Zusammensetzung ... 28
6.4 Festlegung für Standardbeton ... 28

7 Lieferung von Frischbeton ... 28
7.1 Informationen vom Verwender an den Betonhersteller ... 28
7.2 Informationen vom Betonhersteller an den Verwender ... 29
7.3 Lieferschein für Transportbeton ... 29
7.6 Zeitpunkt der Entladung ... 30

8 Konformitätskontrolle und Konformitätskriterien ... 30
8.2 Konformitätskontrolle für Beton nach Eigenschaften ... 30
8.3 Konformitätskontrolle für Beton nach Zusammensetzung einschließlich Standardbeton ... 30
8.4 Maßnahmen bei Nichtkonformität des Produktes ... 30

9 Produktionskontrolle ... 31
9.3 Aufgezeichnete Daten und andere Unterlagen ... 31
9.5 Betonzusammensetzung und Erstprüfung ... 31
9.6 Personal und Ausstattung ... 32
9.7 Dosieren der Ausgangsstoffe ... 32
9.9 Verfahren der Produktionskontrolle ... 32

10 Konformitätsbewertung ... 33
10.1 Allgemeines ... 33
10.2 Bewertung, Überwachung und Zertifizierung der Produktionskontrolle ... 33

11 Bezeichnung für Beton nach Eigenschaften ... 33

Anhang A (normativ) **Erstprüfung** ... 34
A.2 Zuständigkeit für Erstprüfungen ... 34
A.4 Prüfbedingungen ... 34

A.5 Kriterien für die Annahme von Erstprüfungen 35

Anhang B (normativ) **Identitätsprüfung 36**
B.2 Probenahme- und Prüfplan 36
B.3 Identitätskriterien für die Druckfestigkeit 36
B.5 Identitätskriterien für den Fasergehalt und für die Homogenität von Frischbeton 36

Anhang C (normativ) **Regelungen für die Bewertung und die Überwachung der Produktionskontrolle sowie die Zertifizierung des Betons 37**
C.2 Aufgaben der Überwachungsstelle 37
C.3 Aufgaben der Zertifizierungsstelle 39

Anhang D (normativ) **Zusätzliche Anforderungen an die Festlegung und Konformität von Beton für besondere geotechnische Arbeiten (Spezialtiefbau) 40**
D.3 Beton 40

Anhang E (normativ) **Regelungen für die Verwendung von Gesteinskörnungen 41**
E.1 Allgemeines 41
E.2 Natürliche normale Gesteinskörnungen, schwere Gesteinskörnungen und Hochofenstückschlacke 41
E.3 Regelungen für die Verwendung von groben rezyklierten Gesteinskörnungen 43
E.4 Regelungen für die Verwendung von leichten Gesteinskörnungen 50

Anhang F (informativ) **Empfehlungen für Grenzwerte der Betonzusammensetzung 52**

Anhang H (informativ) **Regeln für die Anwendung von 8.2.1.3, Verfahren C 59**
H.2 Kontrolle auf der Grundlage des Kusum-Systems 59

Anhang K (informativ) **Betonfamilien 60**
K.2 Wahl der Betonfamilie 60

Anhang N (normativ) **Verfahren zur Bestimmung des Verarbeitbarkeitsbereiches von selbstverdichtendem Beton 61**
N.1 Allgemeines 61
N.2 Bestimmung des SVB-Verarbeitbarkeitsbereiches 61

Anhang O (informativ) **Regelungen bei von 28 Tagen abweichendem Nachweisalter der Druckfestigkeitsklasse 63**

Anhang P (informativ) **Kornzusammensetzung 64**

Anhang Q (informativ) **Zusätzliche Vorschriften für Beton der Druckfestigkeitsklassen ab C55/67 oder ab LC55/60 ..... 68**

Literaturhinweise 70