DIN 1045-3:2012-03 (D)

Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 3: Bauausführung - Anwendungsregeln zu DIN EN 13670

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Nationale Regelungen für die Anwendung von DIN EN 13670 in Deutschland 6
2.1 Zu Einleitung 6
2.2 Zu 2 Normative Verweisungen 6
2.3 Zu 3 Begriffe 8
2.3.1 Zu 3.7 Überwachungsklasse 8
2.4 Zu 4 Ausführungsmanagement 8
2.4.1 Zu 4.2 Dokumentation, 4.2.1 Bautechnische Unterlagen für die Bauausführung 8
2.4.2 Zu 4.3 Qualitätsmanagement, 4.3.1 Überwachungsklassen 8
2.4.3 Zu 4.3 Qualitätsmanagement, 4.3.2 Überwachung von Baustoffen und Produkten 9
2.4.4 Zu 4.3 Qualitätsmanagement, 4.3.3 Überwachung der Ausführung 9
2.5 Zu 5 Traggerüste und Schalungen 10
2.5.1 Zu 5.1 Grundsätzliche Anforderungen 10
2.5.2 Zu 5.4 Bemessung und Einbau von Schalungen 10
2.6 Zu 6 Bewehrung 10
2.6.1 Zu 6.2 Baustoffe 10
2.6.2 Zu 6.3 Biegen, Schneiden, Transport und Lagern der Bewehrung 11
2.6.3 Zu 6.4 Schweißen 12
2.6.4 Zu 6.5 Bewehrungsstöße 13
2.6.5 NA.6.6 Einbau der Bewehrung 14
2.7 Zu 7 Vorspannung 14
2.7.1 Zu 7.1 Allgemeines 14
2.7.2 Zu 7.2 Baustoffe, 7.2.2 Hüllrohre 14
2.7.3 Zu 7.2 Baustoffe, 7.2.3 Spannstahl und Spannstahlersatz 14
2.7.4 Zu 7.2 Baustoffe, 7.2.4 Verankerungsteile und Zubehör 15
2.7.5 Zu 7.2 Baustoffe, 7.2.6 Einpressmörtel 15
2.7.6 Zu 7.2 Baustoffe, 7.2.7 Fette, Wachse und andere Produkte 15
2.7.7 Zu 7.4 Einbau der Spannglieder, 7.4.1 Allgemeines 15
2.7.8 Zu 7.4 Einbau der Spannglieder, 7.4.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund 15
2.7.9 Zu 7.4 Einbau der Spannglieder, 7.4.4 Interne und externe Spannglieder ohne Verbund 16
2.7.10 Zu 7.5 Vorspannen, 7.5.1 Allgemeines 16
2.7.11 Zu 7.5 Vorspannen, 7.5.2 Spannglieder mit sofortigem Verbund 16
2.7.12 Zu 7.5 Vorspannen, 7.5.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund 16
2.7.13 Zu 7.6 Korrosionsschutz, 7.6.1 Allgemeines 17
2.7.14 Zu 7.6 Korrosionsschutz (Einpressen von Zementmörtel und Fett), 7.6.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund 17
2.7.15 Zu 7.6 Korrosionsschutz (Einpressen von Zementmörtel und Fett), 7.6.4 Interne oder externe Spannglieder ohne Verbund 17
2.7.16 Zu 7.6 Korrosionsschutz (Einpressen von Zementmörtel und Fett), 7.6.5 Einpressarbeiten 18
2.7.17 Zu 7.6 Korrosionsschutz (Einpressen von Zementmörtel und Fett), 7.6.6 Einpressarbeiten mit Fett 18
2.8 Zu 8 Betonieren 18
2.8.1 Zu 8.1 Festlegung des Betons 18
2.8.2 Zu 8.2 Arbeiten vor dem Betonieren 18
2.8.3 Zu 8.3 Lieferung, Annahme und Transport von Frischbeton auf der Baustelle 19
2.8.4 Zu 8.4 Einbringen und Verdichten, 8.4.1 Allgemeines 19
2.8.5 Zu 8.4 Einbringen und Verdichten, 8.4.3 Selbstverdichtender Beton 19

2.8.6 Zu 8.4 Einbringen und Verdichten, 8.4.4 Spritzbeton ... **20**
2.8.7 Zu 8.5 Nachbehandlung und Schutz ... **20**
2.8.8 Zu 8.6 Arbeiten nach dem Betonieren ... **22**
2.8.9 Zu 8.8 Sichtflächen ... **22**
2.9 Zu 9 Bauausführung mit Betonfertigteilen ... **22**
2.9.1 Zu 9.3 Baustellengefertigte Fertigteile ... **22**
2.9.2 Zu 9.6 Verbindungen und Abschlussarbeiten, 9.6.3 Konstruktive Verbindungen ... **22**
2.10 Zu 10 Maßtoleranzen ... **23**
2.10.1 Zu 10.1 Allgemeines ... **23**
2.10.2 Zu 10.3 Gründungen (Fundamente) ... **23**
2.10.3 Zu 10.4 Stützen und Wände ... **23**
2.10.4 Zu 10.6 Querschnitte ... **23**
2.10.5 Zu 10.7 Ebenheit von Oberflächen und Kanten ... **25**
2.10.6 Zu 10.8 Toleranzen bei Öffnungen und Einbauteilen ... **25**
2.11 Zu Anhang A (informativ) **„Anleitung zur Dokumentation“** ... **25**
2.12 Zu Anhang B (informativ) **„Anleitung zum Qualitätsmanagement“** ... **25**
2.13 Zu Anhang C (informativ) **„Anleitung zu Traggerüsten und Schalungen“** ... **26**
2.14 Zu Anhang D (informativ) **„Anleitung zur Bewehrung“** ... **26**
2.15 Zu Anhang E (informativ) **„Anleitung zur Vorspannung“** ... **26**
2.16 Zu Anhang F (informativ) **„Anleitung zum Betonieren“** ... **26**
2.17 Zu Anhang G (informativ) **„Anleitung zu geometrischen Toleranzen“** ... **26**

Anhang NA (normativ) **Überwachung durch das Bauunternehmen** ... **27**

Anhang NB (normativ) **Prüfungen für die maßgebenden Frisch- und Festbetoneigenschaften** ... **30**

Anhang NC (normativ) **Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 durch das Bauunternehmen** ... **35**

Anhang ND (normativ) **Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle** ... **37**

Anhang NE (normativ) **Überwachung des Einpressens von Zementmörtel in Spannkanäle durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle** ... **40**

Literaturhinweise ... **41**