DIN EN 13670:2011-03 (D)

Ausführung von Tragwerken aus Beton; Deutsche Fassung EN 13670:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Ausführungsmanagement 12
4.1 Annahmen 12
4.2 Dokumentation 13
4.2.1 Bautechnische Unterlagen für die Bauausführung 13
4.2.2 Qualitätssicherungsplan 13
4.2.3 Dokumentation der Bauausführung 13
4.2.4 Besondere Dokumentation 13
4.3 Qualitätsmanagement 14
4.3.1 Überwachungsklassen 14
4.3.2 Überwachung von Baustoffen und Produkten 14
4.3.3 Überwachung der Ausführung 15
4.4 Maßnahmen bei Abweichungen 16

5 Traggerüste und Schalungen 17
5.1 Grundsätzliche Anforderungen 17
5.2 Baustoffe 17
5.2.1 Allgemeines 17
5.2.2 Trennmittel 17
5.3 Bemessung und Montage von Traggerüsten 17
5.4 Bemessung und Einbau von Schalungen 18
5.5 Besondere Schalung 18
5.6 Schalungseinbauteile und eingebettete Bauteile 19
5.6.1 Allgemeines 19
5.6.2 Schließen von temporären Aussparungen und Durchbrüchen 19
5.7 Entfernung von Traggerüst und Schalung 19

6 Bewehrung 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Baustoffe 20
6.3 Biegen, Schneiden, Transport und Lagern der Bewehrung 21
6.4 Schweißen 22
6.5 Bewehrungsstöße 22

7 Vorspannung 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Baustoffe 24
7.2.1 Spannsysteme für Vorspannung mit nachträglichem Verbund 24
7.2.2 Hüllrohre 24
7.2.3 Spannstahl und Spannstahlersatz 24
7.2.4 Verankerungsteile und Zubehör 24
7.2.5 Spanngliedunterstützungen 24
7.2.6 Einpressmörtel 25
7.2.7 Fette, Wachse und andere Produkte 25
7.3 Transport und Lagerung 25
7.4 Einbau der Spannglieder 25
7.4.1 Allgemeines 25

7.4.2 Spannglieder mit sofortigem Verbund 26
7.4.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund 26
7.4.4 Interne und externe Spannglieder ohne Verbund 26
7.5 Vorspannen 26
7.5.1 Allgemeines 26
7.5.2 Spannglieder mit sofortigem Verbund 27
7.5.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund 27
7.5.4 Interne und externe Spannglieder ohne Verbund 28
7.6 Korrosionsschutz (Einpressen von Zementmörtel und Fett) 28
7.6.1 Allgemeines 28
7.6.2 Spannglieder mit sofortigem Verbund 28
7.6.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund 28
7.6.4 Interne oder externe Spannglieder ohne Verbund 28
7.6.5 Einpressarbeiten 29
7.6.6 Einpressarbeiten mit Fett 29
7.6.7 Verschließen 29

8 Betonieren 30
8.1 Festlegung des Betons 30
8.2 Arbeiten vor dem Betonieren 30
8.3 Lieferung, Annahme und Transport von Frischbeton auf der Baustelle 31
8.4 Einbringen und Verdichten 31
8.4.1 Allgemeines 31
8.4.2 Leichtbeton 32
8.4.3 Selbstverdichtender Beton 32
8.4.4 Spritzbeton 32
8.4.5 Gleitbauweise 33
8.4.6 Unterwasserbeton 33
8.5 Nachbehandlung und Schutz 33
8.6 Arbeiten nach dem Betonieren 35
8.7 Betonieren von Verbundtragwerken 35
8.8 Sichtflächen 35

9 Bauausführung mit Betonfertigteilen 35
9.1 Allgemeines 35
9.2 Werkmäßig hergestellte Fertigteile 35
9.3 Baustellengefertigte Fertigteile 35
9.4 Handhabung und Lagerung 36
9.4.1 Allgemeines 36
9.4.2 Handhabung 36
9.4.3 Lagerung 36
9.5 Einbau und Ausrichten 36
9.5.1 Allgemeines 36
9.5.2 Einbauen 36
9.6 Verbindungen und Abschlussarbeiten 37
9.6.1 Allgemeines 37
9.6.2 Arbeiten vor Ort 37
9.6.3 Konstruktive Verbindungen 37

10 Maßtoleranzen 38
10.1 Allgemeines 38
10.2 Bezugssystem 39
10.3 Gründungen (Fundamente) 39
10.4 Stützen und Wände 39
10.5 Balken und Platten 41
10.6 Querschnitte 42
10.7 Ebenheit von Oberflächen und Kanten 44
10.8 Toleranzen bei Öffnungen und Einbauteilen 44

Anhang A (informativ) **Anleitung zur Dokumentation 45**

Anhang B (informativ) **Anleitung zum Qualitätsmanagement** **50**
Anhang C (informativ) **Anleitung zu Traggerüsten und Schalungen** **52**
Anhang D (informativ) **Anleitung zur Bewehrung** **54**
Anhang E (informativ) **Anleitung zur Vorspannung** **56**
Anhang F (informativ) **Anleitung zum Betonieren** **59**
Anhang G (informativ) **Anleitung zu geometrischen Toleranzen** **66**
Anhang H (informativ) **Anleitung zu einem Nationalen Anhang** **73**
Literaturhinweise **74**