

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 Spann Stahl und Spann Stahlersatz	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