

DIN 1045-3:2008-08 (D)

Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 3: Bauausführung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Dokumentation, Bauleitung	7
4.1 Projektbeschreibung	7
4.2 Bautechnische Unterlagen	8
4.2.1 Umfang der bautechnischen Unterlagen	8
4.2.2 Zeichnungen	8
4.2.3 Statische Berechnungen	9
4.2.4 Baubeschreibung	9
4.3 Aufzeichnungen während der Bauausführung	9
4.4 Bauleitung	9
5 Gerüste, Schalungen und Einbauteile	10
5.1 Allgemeine Anforderungen	10
5.2 Gerüste	10
5.3 Schalungen	10
5.4 Trennmittel	10
5.5 Einbauteile	11
5.6 Ausrüsten und Ausschalen	11
5.6.1 Ausschalfrieten	11
5.6.2 Hilfsstützen	11
6 Bewehren	12
6.1 Allgemeine Anforderungen	12
6.2 Biegen, Transport und Lagerung der Bewehrung	12
6.3 Schweißen von Betonstahl	12
6.4 Einbau der Bewehrung	14
7 Vorspannen	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Transport und Lagerung	14
7.3 Herstellung der Spannglieder	15
7.4 Einbau der Spannglieder	15
7.4.1 Allgemeines	15
7.4.2 Spannglieder mit sofortigem Verbund	15
7.4.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund	16
7.4.4 Interne und externe Spannglieder ohne Verbund	16
7.5 Vorspannen der Spannglieder	16
7.5.1 Allgemeines	16
7.5.2 Spannglieder mit sofortigem Verbund	17
7.5.3 Spannglieder mit nachträglichem oder ohne Verbund	17
7.6 Korrosionsschutz	17
7.6.1 Allgemeines	17
7.6.2 Spannglieder mit sofortigem Verbund	17
7.6.3 Spannglieder mit nachträglichem Verbund	17
7.6.4 Interne oder externe Spannglieder ohne Verbund	17
7.6.5 Einpressen von Zementmörtel	18

7.6.6	Einpressen von Korrosionsschutzmassen.....	18
8	Betonieren	18
8.1	Allgemeines.....	18
8.2	Transport von Beton	19
8.2.1	Befördern von Beton zur Baustelle.....	19
8.2.2	Fördern des Betons auf der Baustelle.....	19
8.3	Temperatur des Betons.....	19
8.4	Vorbereiten des Betonierens.....	19
8.5	Einbringen und Verdichten.....	20
8.6	Oberflächenbearbeitung	20
8.7	Nachbehandlung und Schutz	20
8.7.1	Allgemeines.....	20
8.7.2	Nachbehandlungsverfahren	21
8.7.3	Beginn der Nachbehandlung.....	21
8.7.4	Nachbehandlungsdauer	21
8.7.5	Nachbehandlungsmittel	23
9	Bauen mit Betonfertigteilen.....	23
10	Maßtoleranzen.....	24
10.1	Allgemeines.....	24
10.2	Grenzabmaße für die Passgenauigkeit	24
10.3	Grenzabmaße für die Betondeckung	24
10.4	Grenzabmaße für die Tragsicherheit	24
11	Überwachung durch das Bauunternehmen	25
11.1	Allgemeines.....	25
11.2	Überwachung von Gerüsten und Schalungen.....	25
11.3	Überwachung des Bewehrens.....	25
11.4	Überwachung des Vorspannens.....	26
11.5	Überwachung des Betonierens.....	27
Anhang A (normativ) Prüfungen für die maßgebenden Frisch- und Festbetoneigenschaften.....		29
A.1	Allgemeines.....	29
A.2	Prüfung der Druckfestigkeit für Beton nach Eigenschaften bei Verwendung von Transportbeton	32
Anhang B (normativ) Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 durch das Bauunternehmen		34
B.1	Ständige Betonprüfstelle	34
B.2	Aufzeichnungen	34
B.3	Kennzeichnung der Baustelle	35
Anhang C (normativ) Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle		36
C.1	Allgemeines.....	36
C.2	Art und Häufigkeit.....	36
C.3	Umfang.....	37
C.4	Probenahme	37
C.5	Überwachungsbericht	38
Anhang D (normativ) Überwachung des Einpressens von Zementmörtel in Spannkanäle durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle⁴⁾		39
Literaturhinweise		40