

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 |