

# 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
<b>Anhang NA (normativ) Überwachung durch das Bauunternehmen .....</b>		<b>27</b>
<b>Anhang NB (normativ) Prüfungen für die maßgebenden Frisch- und Festbetoneigenschaften .....</b>		<b>30</b>
<b>Anhang NC (normativ) Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 durch das Bauunternehmen .....</b>		<b>35</b>
<b>Anhang ND (normativ) Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle .....</b>		<b>37</b>
<b>Anhang NE (normativ) Überwachung des Einpressens von Zementmörtel in Spannkäule durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle .....</b>		<b>40</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>41</b>