

DIN 1045-3

ICS 91.080.40

Ersatz für
DIN 1045-3:2012-03 und
DIN 1045-3
Berichtigung 1:2013-07

**Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton –
Teil 3: Bauausführung**

Concrete, reinforced and prestressed concrete structures –
Part 3: Execution of structures

Structures en béton, béton armé et béton précontraint –
Partie 3: Exécution des constructions

Gesamtumfang 61 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 <i>Betonbauqualitätsklassen und Betonbaukonzept in der Ausführung</i>	12
4.1 <i>Festlegung der Ausführungsklasse für die Ausschreibung und Betonbaukonzept</i>	12
4.2 <i>Zustandekommen und Inhalte des Betonbaukonzepts</i>	13
4.3 <i>Umsetzung und Fortschreibung des Betonbaukonzepts in den Klassen BBQ-E und BBQ-S während der Ausführung</i>	14
5 Qualitätssicherung und Überwachung (DIN EN 13670:2011-03, Abschnitt 4 „Ausführungsmanagement“)	14
5.1 Annahmen	14
5.2 Dokumentation	15
5.2.1 Bautechnische Unterlagen für die Bauausführung	15
5.2.2 Qualitätssicherungsplan	15
5.2.3 Dokumentation der Bauausführung	16
5.3 Qualitätssicherung	16
5.3.1 Ausführungsklassen	16
5.3.2 Überwachung	16
5.3.3 Maßnahmen und Anforderungen bei Bauausführung und Überwachung	16
5.4 Maßnahmen bei Abweichungen	19
6 Traggerüste und Schalungen	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Montage von Traggerüsten und Schalungen	21
6.3 Trennmittel	21
6.4 Einbauteile	21
6.5 Entfernung von Traggerüst und Schalung	22
7 Bewehren	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Schneiden, Biegen und Schweißen der Bewehrung	23
7.3 Einbau der Bewehrung	25
8 Vorspannen	26
8.1 Allgemeines	26
8.2 Einbauen der Spannglieder	26
8.3 Aufbringen der Vorspannung	27
8.3.1 Allgemeines	27
8.3.2 Spannglieder im sofortigen Verbund	27
8.3.3 Spannglieder im nachträglichen Verbund oder ohne Verbund	27
8.4 Korrosionsschutz	27
8.4.1 Allgemeines	27
8.4.2 Spannglieder im sofortigen Verbund	28
8.4.3 Spannglieder im nachträglichen oder ohne Verbund	28
8.4.4 Einpressarbeiten	28
9 Betonieren	28
9.1 Allgemeines	28
9.2 Vorbereitende Arbeiten	29
9.3 Arbeiten vor dem Betonieren	29
9.4 Annahme und Entladen von Frischbeton auf der Baustelle	30
9.5 Fördern, Einbringen und Verdichten	30
9.6 Nachbehandlung und Schutz	32
9.7 Weitere Arbeiten nach dem Betonieren	36

9.8	Sichtflächen	36
10	Bauen mit vorgefertigten Bauteilen	36
10.1	Allgemeines	36
10.2	Werkmäßig hergestellte Betonfertigteile	37
10.3	Auf der Baustelle nicht werkmäßig gefertigte Betonbauteile	37
10.4	Einbau und Ausrichten	37
10.5	Abschlussarbeiten	38
11	Maßtoleranzen	38
11.1	Allgemeines	38
11.2	Abweichungen von der Lotrechten bei Stützen und Wände	39
11.3	Abweichungen für Flucht und Ebene von Balken und Platten	40
11.4	Querschnittsabweichungen	41
Anhang A (normativ) <i>Überwachung durch das Bauunternehmen (Eigenüberwachung)</i>		44
A.1	<i>Allgemeines</i>	44
A.2	<i>Überwachung von Traggerüsten und Schalungen</i>	44
A.3	<i>Überwachung des Bewehrens</i>	44
A.4	<i>Überwachung des Betonierens</i>	45
A.5	<i>Überwachung des Vorspannens</i>	45
A.6	<i>Überwachung des Einpressens von Zementmörtel und Korrosionsschutzmassen in Spannkäule</i>	46
A.7	<i>Überwachung von auf der Baustelle nicht werkmäßig gefertigten Betonbauteilen</i>	46
Anhang B (normativ) <i>Prüfungen für die maßgebenden Frisch- und Festbetoneigenschaften</i>		47
B.1	<i>Allgemeines</i>	47
B.2	<i>Annahmeprüfung für die Betondruckfestigkeit</i>	50
B.3	<i>Verfahren zur Qualitätssteuerung</i>	51
Anhang C (normativ) <i>Überwachungsklasse 2 — Überwachung des Einbaus von Beton durch das Bauunternehmen (Eigenüberwachung)</i>		53
C.1	<i>Ständige Betonprüfstelle</i>	53
C.2	<i>Aufzeichnungen</i>	54
C.3	<i>Kennzeichnung der Baustelle</i>	54
Anhang D (normativ) <i>Überwachungsklasse 2 — Überwachung des Einbaus von Beton durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle (Fremdüberwachung)</i>		55
D.1	<i>Allgemeines</i>	55
D.2	<i>Art und Häufigkeit</i>	55
D.3	<i>Umfang</i>	56
D.4	<i>Probenahme</i>	56
D.5	<i>Überwachungsbericht</i>	57
D.6	<i>Abschluss der Überwachung durch die hierfür anerkannte Stelle</i>	57
Anhang E (normativ) <i>Überwachung des Einpressens von Zementmörtel in Spannkäule durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle</i>		58
Anhang F (informativ) <i>Regelungen bei von 28 Tagen abweichendem Nachweialter der Druckfestigkeitsklasse</i>		59
Literaturhinweise		60

Tabellen

Tabelle 1 — Verknüpfung der Klassensystematik	12
Tabelle 2 — <i>Maßnahmen und Anforderungen an die Bauausführung und die Überwachung in Abhängigkeit von der Ausführungsklasse</i>	16
Tabelle 3 — Anwendungsfälle nach DIN 1045-1000:2023-08, Tabelle 2, mit Bezug zu Überwachungsklassen (ÜK)	18
Tabelle 4 — <i>Nachbehandlungsnotwendigkeit in Verbindung mit den Ausführungsklassen</i>	32
Tabelle 5 — <i>Nachbehandlungsklassen von DIN EN 13670 und Zuordnung zu Expositions-klassen nach DIN 1045-2</i>	33