

Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton
Teil 4: Ergänzende Regeln für die Herstellung und die
Konformität von Fertigteilen

DIN
1045-4

ICS 91.100.30

Concrete, reinforced and prestressed concrete structures —
Part 4: Additional rules for the production and the conformity
of prefabricated elements

Structures en béton, béton armé et béton précontraint —
Partie 4: Règles supplémentaires pur la production et le
conformité des éléments préfabriqués

Mit

DIN 1045-1:2001-07,
DIN 1045-2:2001-07,
DIN 1045-3:2001-07 und
DIN EN 206-1:2001-07
Ersatz für
DIN 1045:1988-07.

Ersatz für
DIN 1084-2:1978-12.

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	6.3 Sonstiges Personal	5
1 Anwendungsbereich	2	6.4 Ständige Betonprüfstelle	5
2 Normative Verweisungen	2	7 Konformitätskontrolle und Konfor-	5
3 Begriffe	3	mitätskriterien	5
4 Herstellung	3	8 Werkseigene Produktionskontrolle ...	5
4.1 Allgemeines	3	9 Beurteilung der Konformität	7
4.2 Besondere Anforderungen an Baustoffe und für die Nachbehandlung	3	9.1 Aufgaben des Herstellers	7
4.2.1 Baustoffe	3	9.2 Überwachung und Zertifizierung der Fertigteile durch eine anerkannte Stelle	8
4.2.2 Nachbehandlung	4	10 Kennzeichnung und Lieferschein	8
4.2.3 Beschleunigte Hydratation durch Wärmebehandlung	4	Tabellen	
4.2.4 Entformen	4	Tabelle 1 — Kontrolle des Betonstahls	5
5 Auslieferung und Transport	4	Tabelle 2 — Kontrolle der Herstellung der Betonfertigteile	6
6 Anforderungen an die technische und personelle Ausstattung	4	Tabelle 3 — Kontrolle der fertigen Erzeugnisse (Fertigteile)	6
6.1 Technische Ausstattung	4	Tabelle 4 — Zusätzliche Kontrollen bei Spannbetonfertigteilen	7
6.2 Technischer Werkleiter	4		

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Vorwort

Diese Norm wurde unter der Verantwortung des Arbeitsausschusses NABau 07.02.00 „Beton“ erstellt.

Die Norm ist Teil einer neuen Reihe DIN 1045 „Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton“, die die aktuellen Entwicklungen bei der europäischen Normung auf dem Gebiet des Betonbaus aufgreift und die Anwendung von Regelungen, die durch ein zukünftiges europäisches Regelwerk zu erwarten sind, vorwegnehmen soll.

DIN 1045 „Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton“ besteht aus:

- Teil 1: Bemessung und Konstruktion
- Teil 2: Beton — Festlegungen, Eigenschaften, Herstellung und Konformität, Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1
- Teil 3: Bauausführung
- Teil 4: Ergänzende Regeln für die Herstellung und die Konformität von Fertigteilen

Änderungen

Gegenüber DIN 1045:1988-07 und DIN 1084-2:1978-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an die neuen Normen der Reihe DIN 1045 unter besonderer Berücksichtigung der Regelungen in DIN 1045-2 und DIN 1045-3;
- b) redaktionelle und sprachliche Anpassung an die neuen Normen der Reihe DIN 1045.

Frühere Ausgaben

DIN 1045: 1925-09, 1932-04, 1937-05, 1943xxx-04, 1959-11, 1972-01, 1978-12, 1988-07

DIN 1084-2: 1972-02, 1978-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Herstellung und Konformität von Fertigteilen, die nach DIN 1045-1 entworfen und bemessen sind und für die Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 verwendet wird. Sie enthält Regeln, die diejenigen für Fertigteile in den übrigen Teilen der Reihe DIN 1045 ergänzen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

Reihe DIN 488, *Betonstahl*.

DIN 1045-1, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 1: Bemessung und Konstruktion*.

DIN 1045-2, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 2: Beton — Festlegungen, Eigenschaften, Herstellung und Konformität, Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1*.

DIN 1045-3, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 3: Bauausführung*.

DIN 1048-2:1991-06, *Prüfverfahren für Beton — Teil 2: Festbeton in Bauwerken und Bauteilen*.

DIN 4099-1:1998-02, *Schweißen von Betonstahl — Teil 1: Ausführung*.

DIN 4099-2:1998-02, *Schweißen von Betonstahl — Teil 2: Qualitätssicherung*.

DIN 4226-1:1999-12, *Zuschlag für Beton, Zuschlag mit dichtem Gefüge — Teil 1: Begriffe, Bezeichnung und Anforderung*.

DIN 18200:1998-12, *Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte — Zertifizierung von Bauprodukten durch eine Zertifizierungsstelle.*

DIN 18203-1:1997-04, *Toleranzen im Hochbau — Teil 1: Vorgefertigte Teile aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton.*

DIN EN 197-1, *Zement — Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement.*

DIN EN 206-1, *Beton — Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000.*

DAfStb-Richtlinie zur Wärmebehandlung von Beton¹⁾.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Herstellung von Fertigteilen

die Herstellung von Fertigteilen im Sinne dieser Norm umfasst z. B. Formenbau, Bewehren, Betonieren, Nachbehandeln, Lagern

3.2

Transportanker

Einbauteile im Fertigteil für das Anbringen der Hebevorrichtung

4 Herstellung

4.1 Allgemeines

Bei der Herstellung von Fertigteilen gilt für

- die Dokumentation,
- die Schalung und die Einbauteile,
- das Bewehren,
- das Vorspannen,
- das Betonieren,
- die Maßtoleranzen

DIN 1045-3, und für die Herstellung des Betons gelten DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, soweit nachfolgend nicht anders geregelt.

4.2 Besondere Anforderungen an Baustoffe und für die Nachbehandlung

4.2.1 Baustoffe

4.2.1.1 Beton

Das Größtkorn der Gesteinskörnung sollte so gewählt werden, dass sein Nennmaß $1/3$ der kleinsten Bauteilabmessung bzw. $4/3$ des Nennmaßes der Betondeckung nicht überschreitet.

4.2.1.2 Betonstahl und Spannstahl

Es gilt DIN 1045-1.

¹⁾ Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).