

DIN EN 12813

ICS 91.220

**Temporäre Konstruktionen für Bauwerke –
Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen –
Besondere Bemessungsverfahren;
Deutsche Fassung EN 12813:2004**

Temporary works equipment –
Load bearing towers of prefabricated components –
Particular methods of structural design;
German version EN 12813:2004

Equipements temporaires de chantiers –
Tours d'étalement en composants préfabriqués –
Méthodes particulières de calcul des structures;
Version allemande EN 12813:2004

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Die Europäische Norm EN 12813:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 53/WG 6 erarbeitet. Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist der als Spiegelausschuss eingesetzte Arbeitsausschuss 11.16.00 „Traggerüste“.

Deutsche Fassung

**Temporäre Konstruktionen für Bauwerke
Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen
Besondere Bemessungsverfahren**

Temporary works equipment —
Load bearing towers of prefabricated components —
Particular methods of structural design

Equipements temporaires de chantiers —
Tours d'étalement en composants préfabriqués —
Méthodes particulières de calcul des structures

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. Dezember 2003 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	8
5 Allgemeine Angaben, die für die statische Berechnung eines Stützenturms aus vorgefertigten Bauteilen erforderlich sind	9
6 Verfahren zur Berechnung des Bemessungswiderstandes eines Stützenturms	9
6.1 Zu berechnende Fälle	9
6.2 Für den Fall 1a) zu erstellende Kurve	10
6.3 Untersuchungsverfahren	10
6.4 Einzelversuche und Großversuche	11
7 Dokumentation des Versuches	11
8 Erforderliche Dokumentation	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Informationen für den Anwender.....	12
8.3 Angaben für Konstrukteure von Traggerüsten.....	12
Anhang A (informativ) Verfahren zur Berechnung mit Hilfe der Theorie I. Ordnung für einen vollständig aus Dreieckverbänden bestehenden Stützenturm	13
A.1 Gewähltes Beispiel	13
A.2 Bestimmung der Knicklast, F_{cr} für eine Fläche des Stützenturms	13
A.3 Statische Berechnung mit Hilfe der Theorie I. Ordnung	13
Anhang B (normativ) Durchführung der Großversuche	15
B.1 Einleitung.....	15
B.2 Prüfeinrichtung.....	15
B.3 Auswahl der Bauteile.....	15
B.4 Montage des zu prüfenden Stützenturms	15
B.5 Durchführung des Versuchs.....	17
B.6 Protokoll der Versuchsergebnisse.....	17
B.7 Zusätzliche Anforderungen bei zusätzlicher Aufbringung einer Horizontallast	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument EN 12813:2004 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 53 „Temporäre Konstruktionen für Bauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2004, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2004 zurückgezogen werden.

Anhang A ist informativ, Anhang B ist normativ.

Dieses Dokument enthält Literaturhinweise.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Diese Europäische Norm ist dafür vorgesehen, den Personen, die Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen ausschreiben, und den Konstrukteuren, die diese entwerfen und bemessen, geeignete Angaben zur Verfügung zu stellen.

Die vorliegende Europäische Norm ist für die Personen von Interesse, die Einzelteile oder Baugruppen für Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen entwickeln wollen.

In dieser Europäischen Norm wird beschrieben, wie sich konstruktive Daten für Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen ermitteln lassen.

Die meisten Bilder zur Veranschaulichung dieser Norm beziehen sich auf eine spezielle Bauart der Stützentürme, die beschriebenen Verfahren gelten jedoch für alle Stützentürme.

Es ist auch ein Großversuch vorgesehen, der durchgeführt wird, um nachzuweisen, dass die für die Berechnung angewendete Modellierung ausreichend genau und auf der sicheren Seite liegend ist.

Hinsichtlich der Werkstoffe bezieht sich die vorliegende Norm nur auf geltende Europäische Normen. Dennoch werden weiterhin viele Konstruktionen aus Werkstoffen verwendet, die Normen entsprechen, die nicht mehr gelten. Die Anwendung dieser Konstruktionen wird von der vorliegenden Norm nicht abgedeckt.

ANMERKUNG Diese Europäische Norm enthält keine Angaben über Tätigkeiten an der Baustelle oder Sicherheitsanforderungen; für diese sollte auf Europäische Richtlinien und nationale Dokumente Bezug genommen werden.