

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen

Teil 1: Produktfestlegungen
Deutsche Fassung prEN 12810-1 : 1997

DIN
EN 12810-1

Einsprüche bis 31. Jul 1997

ICS 91.220

Façade scaffolds made of prefabricated elements - Part 1: Product specifications; German version prEN 12810-1 : 1997

Vorgesehen als teilweiser
Ersatz für
DIN 4420-4 : 1988-12

Echafaudages de façade à éléments préfabriqués - Partie 1:
Spécifications du produit; Version allemande prEN 12810-1 : 1997

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Zur Vereinfachung des Verfahrens werden die Einsprecher gebeten, Stellungnahmen nach Abschnitten geordnet einzureichen.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde unter deutscher Federführung von CEN/TC 53/WG 2 erarbeitet.

Dieser Europäische Norm-Entwurf beschreibt Regelausführungen für Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen.

Zeitgleich mit diesem Europäischen Norm-Entwurf erscheinen die themenverwandten Europäischen Norm-Entwürfe E DIN EN 18210-2, E DIN EN 18211, E DIN EN 18212 und E DIN EN 18213 (siehe auch Vorwort).

Für die im Vorwort und in Abschnitt 2 zitierten Europäischen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

prEN 1000-1 (WI 15) : 1996	siehe E DIN EN 12810-1 : 1997-06
prEN 1000-2 (WI 05) : 1996	siehe E DIN EN 12810-2 : 1997-06
prEN xx (WI 13) : 1996	siehe E DIN EN 12811 : 1997-06
prEN xx (WI 10) : 1996	siehe E DIN EN 12812 : 1997-06
prEN xx (WI 09) : 1996	siehe E DIN EN 12813 : 1997-06
HD 1039 : 1990	siehe DIN 4427 : 1990-09

Änderungen

Gegenüber DIN 4420-4 : 1988-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt vollständig überarbeitet und neu strukturiert

Fortsetzung Seite 2
und 18 Seiten prEN

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 4427 : 1990-09

Stahlrohr für Trag- und Arbeitsgerüste - Anforderungen, Prüfungen

E DIN EN 12810-2 : 1997-06

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen - Teil 2: Besondere Bemessungsverfahren und Nachweise;
Deutsche Fassung prEN 12810-2:1997

E DIN EN 12811 : 1997-06

Arbeitsgerüste - Anforderungen, Bemessung und Entwurf; Deutsche Fassung prEN 12811:1997

E DIN EN 12812 : 1997-06

Traggerüste - Anforderungen, Bemessung und Entwurf; Deutsche Fassung prEN 12812:1997

E DIN EN 12813 : 1997-06

Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen - Besondere Bemessungsverfahren und Nachweise; Deutsche Fassung prEN 12813:1997

EUROPAISCHE NORM

ENTWURF
prEN 12810-1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPEENNE

März 1997

ICS

Wird HD 1000:1988 ersetzen

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Fassadebgerüste aus vorgefertigten Bauteilen -
Teil 1: Produktfestlegungen

Facade scaffolds made of prefabricated
elements - Part 1: Product
specifications

Echafaudages de façade à éléments
préfabriqués - Partie 1:
Spécifications des produits

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 53 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder 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.

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

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B - 1050 Brüssel

© 1997 CEN - Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. prEN 12810-1:1997-1

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	4
4 Klassifizierung	4
5 Bezeichnung	5
6 Werkstoffe	5
7 Allgemeine Anforderungen	6
8 Anforderungen an die Bemessung	8
9 Aufbau- und Verwendungsanleitung	10
10 Kennzeichnung	11
11 Informationen für die Führung des Nachweises	11
12 Konformitätsnachweis	12
13 Laufende Güteüberwachung	12
Anhang A (informativ) Übliche Systembauteile für Gerüstsysteme	13
Anhang B (informativ) Übliche Aussteifungsarten	14
Anhang C (informativ) A Abweichung	16

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 53 "Temporäre Konstruktionen für Bauwerke" ausgearbeitet, dessen Sekretariat vom DIN betreut wird.

Der Text des Norm-Entwurfs wird zur Umfrage gestellt und soll als Europäische Norm EN XXXX vom CEN am YY-MM-DD angenommen werden.

Diese Europäische Norm ersetzt das Europäische Harmonisierungsdokument HD 1000 : 1988 "Arbeits- und Schutzgerüste aus vorgefertigten Bauteile - Werkstoffe, Gerüstbauteile, Abmessungen, Lastannahmen und sicherheitstechnische Anorderungen".

Diese Europäische Norm ist eine der nachfolgend genannten von miteinander in Beziehung stehenden Normen eines Normenpaketes.

prEN 1000-1 : 1996 (WI 15)

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen – Teil 1: Produktfestlegungen

prEN 1000-2 : 1996 (WI 05)

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen – Teil 2: Besondere Bemessungsverfahren und Nachweise

prEN XX (WI 13) : 1996

Arbeitsgerüste – Anforderungen, Bemessung und Entwurf

prEN XX (WI 10) : 1996

Traggerüste – Anforderungen, Bemessung und Entwurf

prEN XX (WI 09) : 1996

Stützentürme aus vorgefertigten Bauteilen – Besondere Bemessungsverfahren und Nachweise

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung wurde als Termin für die Zurückziehung nationaler Normen, die diesem Normenpaket entgegenstehen, der YY-MM-DD festgelegt.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind folgende Länder gehalten diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

Einleitung

Aufgrund der Regelungen dieser Europäischen Norm wird vom Hersteller ein Gerüstsystem entwickelt und zum Nachweis der Tragfähigkeit und zur Überprüfung der Übereinstimmung mit den Regelungen dieser Norm vorgelegt. Die Typenberechnung wird unter Verwendung der vom Hersteller gewählten Regelausführung durchgeführt, wobei die Einschränkungen dieser Norm berücksichtigt werden.

Viele der detaillierten Anforderungen sind in prEN xx (WI 13) : 1996 angegeben, die mit heranzuziehen sind. prEN 1000-2 (WI 05) : 1996 enthält Anforderungen an den Nachweis durch Berechnung und Versuch.

Ein Gerüstsystem, für das der Nachweis erfolgreich geführt wurde, erfüllt zugleich die entsprechenden Anforderungen von prEN xx (WI 13) : 1996. Es darf ohne weitere Berechnung für Anwendungen bis zu einer Höhe von 24 m eingesetzt werden, unter der Voraussetzung, daß die Ausführung und die Belastung nicht ungünstiger sind als in dieser Norm festgelegt. Wenn diese Belastung ungünstiger ist, oder wenn die Anwendung eine Ausführung vorsieht, die wesentlich von der in der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers angegebenen Regelausführung unterscheidet, dann sollten weitere Berechnungen durchgeführt werden.

Der Nachweis für die Regelausführung schließt auch Arbeitsgerüste ein, die niedriger und unbegrenzt lang sind.

Die vorliegende Überführung des Harmonisierungsdokumentes HD 1000 in eine Europäische Norm soll einen Nachweis ohne Bezug auf nationale Regelungen ermöglichen. Der Inhalt von HD 1000 wurde gestrafft, weil viele Regelungen in prEN xx (WI 13) : 1996 übernommen wurden.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Europäische Norm legt die Anforderungen an die Ausführung und den Nachweis der Tragfähigkeit für vorgefertigte Fassaden-Gerüstsysteme fest. Sie sind für Anwendungen bis zu einer Höhe von 24 m vorgesehen, wobei sie an der Gebäudefassade verankert sind. Diese Norm gilt in Verbindung mit prEN xx(WI 13) : 1996, die zusätzliche Anforderungen enthält. Sie klassifiziert die Gerüstsysteme nach 5 Kriterien: Verkehrslasten, Breite, lichte Höhe, Ausstattung und Art des vertikalen Zugangs. Die Norm bezieht sich nur auf Arbeitsgerüste, deren Ständer aus Stahl oder Aluminiumlegierungen gefertigt sind und deren anderen Bauteile ebenfalls aus diesen Werkstoffen oder Holzwerkstoffen bestehen.

Es werden Festlegungen für die Typenberechnung einer Regelausführung nach einer Lastklasse, einer Breitenklasse und einer Höhenklasse getroffen. Ein Systemgerüst, in Übereinstimmung mit dieser Norm, darf zusätzlich eine oder mehrere der in Tabelle 1 angegebenen Zusatzkonstruktionen sowie weitere Klassen enthalten. Ausnahmen siehe Anhang C (informativ).

Die Norm regelt auch die Überwachung der laufenden Produktion. Diese Norm enthält keine Festlegungen für Leiterbauteile für bekleidete Arbeitsgerüste sowie für Schutzdächer. Sie enthält keine Angaben für die Nutzung.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische 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 gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, wenn sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

prEN xx (WI 13) : 1996

Arbeitsgerüste – Anforderungen, Bemessung und Entwurf

prEN 1000-2 : 1996

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen – Teil 2: Besondere Bemessungsverfahren und Nachweise

EN 74 : 1988

Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Stahlrohr-Arbeitsgerüste und Traggerüste

EN 10020 : 1989

Begriffsbestimmungen für die Einteilung der Stähle; Deutsche Fassung EN 10020 : 1989

EN 10025 : 1990

Warmwalzprodukte aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen

EN 10083-1 : 1991

Vergütungsstähle - Technische Lieferbedingungen für Edelstähle; Deutsche Fassung EN 10083-1 : 1991

EN 10113-1 : 1993

Warmgewalzte Erzeugnisse aus schweißgeeigneten Feinkornbaustählen - Teil 1: Allgemeine Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10113-1 : 1993

EN 10113-2 : 1993

Warmgewalzte Erzeugnisse aus schweißgeeigneten Feinkornbaustählen - Teil 2: Lieferbedingungen für normalgeglühte/normalisiertend gewalzte Stähle; Deutsche Fassung EN 10113-2 : 1993

EN 10113-3 : 1993

Warmgewalzte Erzeugnisse aus schweißgeeigneten Feinkornbaustählen - Teil 3: Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte Stähle; Deutsche Fassung EN 10113-3 : 1993

EN 10147 : 1995

Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus Baustählen - Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10147 : 1991 + A1 : 1995