Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk

Teil 3: Lagerfugenbewehrung aus Stahl
Deutsche Fassung prEN 845-3 : 2000

DIN EN 845-3

Einsprüche bis 2000-09-30

ICS 91.060.10; 91.080.30

Ersatz für
E DIN EN 845-3:1992-12

Specifications for ancillary components for masonry - Part 3: Bed joint reinforcement of steel meshwork; German version prEN 845-3:2000

Spécifications pour composants accessoires de maçonnerie - Partie 3: Treillis d'armature en acier pour joints horizontaux; Version allemande prEN 845-3:2000

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

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom Technisches Komitee CEN/TC 125 "Mauerwerk" (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der Arbeitsausschuss 06.01.00 "Mauerwerksbau" des Normenausschusses Bauwesen (NABau) zuständig.

Änderungen

Gegenüber E DIN EN 845-3:1992-12 wurden:

a) der Inhalt grundlegend überarbeitet,
b) Abschnitt "Konformitätsbewertung" sowie
c) Festlegungen zur Konformitätsbescheinigung und zur CE-Kennzeichnung aufgenommen.

Fortsetzung 17 Seiten prEN

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

© DIN Deutsches Institut für Normung e.V. · Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.
Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

AVA Documents Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 845-3:2000-08

– Leerseite –

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 845-3:2000-08

ENTWURF

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

prEN 845-3

April 2000

ICS

Deutsche Fassung

Festlegungen für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk
Teil 3: Lagerfugenbewehrung aus Stahl

Specifications for ancillary components for masonry – Part 3: Bed joint reinforcement of steel meshwork

Spécification pour composants de maçonnerie – Partie 3: Treillis d'armature en acier pour joints horizontaux

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 125 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, der Tschechischen Republik 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

© 2000 CEN – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. prEN 845-3:2000 D

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 845-3:2000-08

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definitionen und Symbole 3

4 Materialien und Produktarten 4

5 Anforderungen 7

6 Beschreibung und Bezeichnung 10

7 Kennzeichnung 10

8 Konformitätsbewertung 11

Anhang A (normativ) Plan für die werkseigene Produktionskontrolle 13

Anhang B (informativ) Literaturverzeichnis 14

Anhang ZA (informativ) 15

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde nach Vorbereitung durch die Arbeitsgruppe 1 vom Technischen Komitee CEN TC 125 "Mauerwerk", dessen Sekretariat vom BSI geführt wird, erstellt.

Diese Europäische Norm wurde auf der Grundlage eines von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CEN erteilten Mandates erstellt und unterstützt die wesentlichen Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG). Sie berücksichtigt ebenfalls die in ENV 1996-1-1 : 1996 festgelegten allgemeinen Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk.

Die Beziehungen zu EG-Richtlinien ergeben sich aus dem informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieser Norm ist.

Diese Norm ersetzt keine andere Europäische Norm. Sie ist Teil der Normenreihe EN 845, die aus drei Normen für Ergänzungsbauteile besteht, und gehört zu dem in der BT-Resolution 20/93 (überarbeitet) definierten Normenpaket mit dem Datum der Zurückziehung DOW: xxxx (noch nicht festgelegt).

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an geschweißte Stahldrahtgitter, Stahldrahtgeflecht und Streckmetallgitter zur Verwendung als Lagerfugenbewehrung in Mauerwerk fest.

Für Produkte, die zur Verwendung in zweischaligem Mauerwerk mit Luftschicht vorgesehen sind, wird in dieser Europäischen Norm lediglich das Verhalten dieser Produkte als Bewehrung in Lagerfugen und nicht das Verhalten als Luftschichtanker behandelt.

Diese Norm gilt nicht für:

- Produkte in Form einzelner Flach- oder Rundstäbe;
- Produkte, die nicht aus austenischem rostfreien Stahl der festgelegten Güte, Stahlblech mit Zink-Vorbeschichtung oder verzinktem Stahldraht mit oder ohne organischem Überzug bestehen.

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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 845-3:2000-08

prEN 846-2
Prüfverfahren für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk – Teil 2: Bestimmung der Verbundfestigkeit vorgefertigter Lagerfugenbewehrung

prEN 846-3
Prüfverfahren für Ergänzungsbauteile für Mauerwerk – Teil 3: Bestimmung der Schubtragfähigkeit von Schweißstellen in vorgefertigter Lagerfugenbewehrung

EN 10002-1
Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren

EN 10002-2
Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 2: Prüfung des Kraftmesssystems von Zugprüfmaschinen

EN 10002-4
Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 4: Prüfung von Längenänderungs-Messeinrichtungen mit einachsiger Beanspruchung

EN 10020
Begriffsbestimmungen für die Einteilung der Stähle

EN 10088
Nichtrostende Stähle

EN 10142
Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen

EN 10147
Kontinuierlich feuerverzinktes Band und Blech aus Baustählen – Technische Lieferbedingungen

EN 10214
Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus Stahl mit Zink-Aluminium-Überzügen (ZA) – Technische Lieferbedingungen

EN 10244-1
Stahldraht und Drahterzeugnisse – Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht – Teil 1: Allgemeine Regeln

EN 10244-2
Stahldraht und Drahterzeugnisse – Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht – Teil 2: Überzüge aus Zink und Zinklegierungen auf Stahldraht und Drahterzeugnissen

EN 10245
Stahldraht und Drahterzeugnisse – Organische Überzüge auf Draht

ISO 10606
Steel for the reinforcement of concrete – Determination of percentage total elongation at maximum force

3 Definitionen und Symbole

3.1 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Definitionen:

3.1.1 Lagerfuge: Mörtelschicht zwischen den Lagerflächen von Mauersteinen.

3.1.2 Lagerfugenbewehrung: vorgefertigte Stahlbewehrung zum Einbau in eine Lagerfuge.

3.1.3 Verbundfestigkeit: Zugbeanspruchung, der ein festgelegter Längenabschnitt der Bewehrung in einer Lagerfuge des Mauerwerks widerstehen kann.

3.1.4 Charakteristische Streckgrenze: Der Wert der Streckgrenze, über dem 95 % aller Einzelwerte der Prüfung liegen.

3.1.5 Querstäbe: Stäbe, die mit Längsstäben verbunden sind, um deren Abstand beizubehalten.

3.1.6 Deklarierter Wert: Zahlenwert für eine nach dieser Norm ermittelte Produkteigenschaft, der vom Hersteller unter Berücksichtigung der Prüfgenauigkeit und der im Rahmen des Herstellungsverfahrens liegenden Schwankun-

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 845-3:2000-08

gen angegeben wird.

3.1.7 Konstruktion mit Bemessung: Konstruktion, die auf Berechnungen nach anerkannten Bemessungsverfahren beruht.

3.1.8 Bauteil: Die Gesamtlänge der Lagerfugenbewehrung, entweder in geraden Längenabschnitten oder als Rollenmaterial.

3.1.9 Überlappungslänge: Mindestlänge eines Abschnitts der Lagerfugenbewehrung, die parallel zum nächsten Abschnitt verläuft, um die vollständige Wirksamkeit der Bewehrung in der Lagerfuge des Mauerwerks beizubehalten.

3.1.10 Längsstab: Stab, der parallel zur Länge des Mauerwerks angeordnet ist.

3.1.11 Gitter; Geflecht: Netzwerk, das durch Schweißung oder Verflechtung von Drähten gebildet wird oder als Ergebnis der Streckbehandlung eines Bandes mit einer Reihe von parallelen Schlitzen entsteht.

3.1.12 Konstruktion ohne Bemessung: Konstruktion, die nicht auf Berechnungen nach anerkannten Bemessungsverfahren, sondern auf anerkannten Regeln beruht.

3.1.13 Profilhöhe: Größte Gesamthöhe (Abstand zwischen der oberen und unteren Sichtfläche rechtwinklig zur Länge und Breite der Fuge) des eingebetteten Teils der Lagerfugenbewehrung.

3.1.14 Breite: Gesamtmaß in der Ebene der Lagerfugenbewehrung, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird.

3.1.15 Draht: Kaltgezogenes Metall in Längsrichtung von beliebiger Querschnittsform.

3.1.16 Stabgröße: Durchmesser eines Kreises mit einer Fläche, die der Querschnittsfläche des Stabes entspricht, in Millimeter.

3.2 Symbole

A_c Querschnittsfläche eines ungeschützten Stabes aus Formstahl, in mm^2;

A_e Querschnittsfläche eines fachwerkartigen Draht- oder Streckmetallgitters, in mm^2;

A_{gt} prozentuale Gesamtdehnung bei der Höchstkraft, in %;

a Breite der Lagerfugenbewehrung, in mm;

b Abstand der Querstäbe, in mm;

c Stabgröße der Längsstäbe, in mm;

d Stabgröße der Querstäbe, in mm;

e Abstand der Längsstäbe im Drahtgeflecht, in mm;

f Öffnungslänge des Streckmetallgitters (Achsabstand), in mm;

g Öffnungsweite des Streckmetallgitters (Achsabstand), in mm;

l_s Länge des Prüfkörpers eines ungeschützten Stabes aus Formstahl oder eines Streckmetallgitters, in mm;

l Länge eines Bauteils der Lagerfugenbewehrung, wie vom Hersteller angeliefert, in m;

m Masse des Prüfkörpers eines ungeschützten Stabes aus Formstahl oder eines Streckmetallgitters, in g;

r Nenndichte des Materials, in kg/m^3;

R_m Zugfestigkeit, in N/mm^2;

R_e Streckgrenze, in N/mm^2,

$R_{p0,2}$ 0,2-%-Dehngrenze, in N/mm^2;

$R_{e0,5}$ Dehngrenze bei einer Gesamtdehnung von 0,5 %, in N/mm^2;

t Profilhöhe, in mm.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 845-3:2000-08