

	Tore Widerstand gegen Windlast Prüfung und Berechnung Deutsche Fassung EN 12444:2000	DIN EN 12444
ICS 91.060.50 Industrial, commercial and garage doors and gates — Resistance to wind load — Testing and calculation; German version EN 12444:2000 Portes équipants les locaux industriels et commerciaux et les garages — Résistance à la charge de vent — Essais et calculs; Version allemande EN 12444:2000 Die Europäische Norm EN 12444:2000 hat den Status einer Deutschen Norm. Nationales Vorwort Diese Europäische Norm wurde von der Arbeitsgruppe 5 „Tore“ des Technischen Komitees CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ (Sekretariat: Frankreich) unter deutscher Mitwirkung erarbeitet. Der für die deutsche Mitarbeit zuständige Arbeitsausschuss im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ist der als Spiegelausschuss zum CEN/TC 33 eingesetzte Arbeitsausschuss 09.01.00 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ des Normenausschusses Bauwesen (NABau). Fortsetzung 12 Seiten EN Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.		

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Tore
Widerstand gegen Windlast
Prüfung und Berechnung

Industrial, commercial and garage doors and gates —
Resistance to wind load — Testing and calculation

Portes équipants les locaux industriels et commerciaux
et les garages — Résistance à la charge de vent —
Essais et calculs

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 2000-10-27 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Kurzbeschreibung der Prüfung	4
5 Prüfgerät	4
6 Vorbereitung des Prüfkörpers oder der Elemente (E)	4
7 Durchführung der Prüfung	4
8 Berechnung	5
9 Fehlerkriterien	5
10 Prüfbericht	6
Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung und Prüfung von Torflügeln	6
Anhang B (informativ) Differenzdruck — Prüfbelastung für Torflügel	12

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis 2001-05, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 2001-05 zurückgezogen werden.

Diese Europäische Norm wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Diese Europäische Norm ist eine von einer Reihe von Normen für Leistungseigenschaften, die in der Produktnorm prEN 13241:1998 aufgeführt sind.

Diese Europäische Norm und entsprechende nationale Vorschriften und Normen werden die Bestimmung der tatsächlichen Belastungsniveaus, denen die entsprechenden Produkte an den jeweiligen Einsatzorten ausgesetzt sind, ermöglichen.

Die Anhänge A und B sind informativ.

Einleitung

Das Ziel von Festigkeitsprüfungen und Berechnungen nach der vorliegenden Norm besteht darin zu bewerten, ob die Festigkeit der Toranlage ausreicht, die wesentlichen Anforderungen in den Richtlinien zu erfüllen und sicherzustellen, dass die Produkte unabhängig von ihrem Zustand sicher bleiben. Prüfungen und/oder Berechnungen dürfen vom Hersteller und/oder von einer zugelassenen Prüfstelle durchgeführt werden.

1 Anwendungsbereich

1.1 Allgemeines

Diese Europäische Norm legt das Prüfverfahren für den und/oder die Berechnung des Widerstand(es) gegen Windlast von Toren in geschlossener Stellung fest.

Die Tore sind für den Einbau in Zugangsbereichen von Personen vorgesehen, wobei deren Hauptaufgaben darin bestehen, für Waren- und Fahrzeugverkehr sichere Zufahrt und Personen sicheren Zutritt zu Industrie-, Gewerbe- oder Wohnanlagen zu ermöglichen.

Die Tore dürfen hand- oder kraftbetätigt sein.

Diese Norm gilt für alle Tore nach prEN 13241:1998.

1.2 Ausnahmen

Sie gilt nicht für:

- Schleusentore und Docktore;
- Türen in Aufzügen;
- Türen in Fahrzeugen;
- gepanzerte Türen;
- Tore, die hauptsächlich zum Zurückhalten von Tieren vorgesehen sind;
- textile Theatervorhänge;
- horizontal bewegbare Tore mit einer Breite von weniger als 2,5 m und einer Fläche von weniger als 6,25 m², die hauptsächlich für die Benutzung durch Fußgänger ausgelegt sind;
- Drehtüren von beliebiger Größe;
- Tore außerhalb der Reichweite von Personen (wie z. B. Schutzgitter für Portalkräne);
- Eisenbahnschranken;
- ausschließlich für den Fahrzeugverkehr verwendete Schranken.

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 (einschließlich Änderungen).

EN 12424:2000, *Tore — Widerstand gegen Windlast — Klassifizierung*.

EN 12433-1, *Tore — Terminologie — Teil 1: Bauarten von Toren*.

EN 12433-2, *Tore — Terminologie — Teil 2: Bauteile von Toren*.

EN 12604, *Tore — Mechanische Aspekte — Anforderungen*.

prEN 13241:1998, *Tore — Produktnorm*.

EN ISO 7345, *Wärmeschutz — Physikalische Größen und Definitionen (ISO 7345:1987)*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe in EN 12433-1, EN 12433-2 und EN ISO 7345.