

**Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren und
feuerwiderstandsfähige, zu öffnende Fenster**Anforderungen und Klassifizierung
Deutsche Fassung prEN 14600:2002**DIN****EN 14600**

ICS 91.060.50

Einsprüche bis 2003-03-31

EntwurfErsatz für
E DIN EN 13916:2000-09 und
E DIN EN 14013:2001-02Fire resisting and/or smoke control doorsets and operable windows –
Requirements and classification; German version prEN 14600:2002Blocs-portes et fenêtres ouvrantes résistant au feu et/ou pare-fumées –
Exigences et classification; Version allemande prEN 14600:2002**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

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin.

Nationales Vorwort

Der vorliegende Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ (Sekretariat: AFNOR) erarbeitet.

Der zuständige Arbeitsausschuss im DIN ist der NABau-Spiegelausschuss „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ (NABau 09.01.00).

Fortsetzung 28 Seiten prEN

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

— *Entwurf* —

– Leerseite –

Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren und feuerwiderstandsfähige, zu öffnende Fenster — Anforderungen und Klassifizierung

Blocs-portes et fenêtres ouvrantes résistant au feu et/ou pare-fumées — Exigences et classification

Fire resisting and/or smoke control doorsets and operable windows — Requirements and classification

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: zweite CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	8
4.1 Allgemeine Eigenschaften von Feuerschutztüren, feuerwiderstandsfähigen, zu öffnenden Fenstern und Rauchschutztüren	8
4.2 Feuerwiderstand.....	9
4.3 Rauchschutz	10
4.4 Dauerfunktionsfähigkeit hinsichtlich des selbsttätigen Schließens	10
4.5 Nutzungssicherheit	12
4.6 Produktvariationen	14
4.7 Einbau und Wartungsanweisungen	15
5 Prüfverfahren	16
5.1 Feuerwiderstand.....	16
5.2 Rauchschutz	16
5.3 Dauerfunktionsfähigkeit der Vorrichtung für das selbsttätige Schließen und der Feststellvorrichtung.....	17
5.4 Prüfung der Feststellvorrichtung	17
6 Zusammenfassung der Prüfergebnisse und Klassifizierung	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Klassifizierung des Feuerwiderstandes	18
6.3 Klassifizierung des Rauchschutzes	18
6.4 Klassifizierung der Dauerfunktionsfähigkeit hinsichtlich des selbsttätigen Schließens.....	18
6.5 Beispiele für die Klassifizierung.....	18
7 Kennzeichnung und Konformität	18
Anhang A (normativ) Eigenschaften von Baubeschlägen für die Anwendung an Feuerschutztüren und feuerwiderstandsfähigen, zu öffnenden Fenstern	19
Anhang B (informativ) Anforderungen an die Klassifizierung von Bauteilen von Baubeschlägen	21
Anhang C (normativ) Branderkennungseinrichtungen	23
Anhang D (informativ) Inspektion und Wartung	24
Anhang E (informativ) Glasprodukte für die Anwendung bei Feuerschutzeinrichtungen und/oder bei für mittlere Temperaturen vorgesehenen Rauchschutzeinrichtungen	25
Anhang F (informativ) Vorgehensweise bei der Erarbeitung einer Klassifikation	27
Anhang G (informativ) Vorgehensweise bei der Erarbeitung einer Klassifizierung für Rauchschutztüren (siehe auch die vorhergehenden Anmerkungen)	28

Vorwort

Dieses Dokument prEN 14600 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 "Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden" erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur zweiten CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wurde ursprünglich als zwei unterschiedliche Dokumente in die CEN-Umfrage gegeben: prEN 13916 und prEN 14013.

Einleitung

Die Aufgabe von Feuerschutztüren und -toren (im Folgenden "Feuerschutztüren" genannt) und feuerwiderstandsfähigen, zu öffnenden Fenstern besteht darin, angemessenen Schutz als Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden oder Trennwänden zu bieten, die als Durchgang für Personen, Güter oder als Durchfahrt für Fahrzeuge dienen. Rauchschutzeigenschaften können den Feuerschutztüren als zusätzliche Eigenschaften verliehen werden; sie können jedoch auch als alleinige Eigenschaften für Rauchschutztüren und -tore gefordert sein, um Schutz gegen Rauchdurchlässigkeit für Türöffnungen in Wänden oder Trennwänden zu bieten, die nicht feuerwiderstandsfähig sein müssen.

Feuerschutztüren, feuerwiderstandsfähige, zu öffnende Fenster und Rauchschutztüren können ihre vorgesehene Feuerwiderstands- bzw. Rauchschuttfähigkeit nur in geschlossener Stellung erreichen.

Diese Norm legt die Anforderungen an die Konformität und die Verfahren zu deren Sicherstellung fest, die für die Erbringung des Nachweises erforderlich sind, dass die gemessene Feuerwiderstands- bzw. Rauchschuttfähigkeit für die gesamte vorgesehene Einsatzdauer angenommen werden kann. Zu diesem Zweck legt diese Norm Anforderungen an die Betätigung und Prüf-/Inspektionsverfahren fest, die dafür vorgesehen sind, die Dauerfunktionsfähigkeit zum selbsttätigen Schließen und die Bedienbarkeit, in Kombination mit Feuerwiderstand und/oder Rauchschutz, nachzuweisen.

Um sicherzustellen, dass diese Eigenschaften beständig aufrechterhalten werden, ist es erforderlich, routinemäßig Inspektionen und Wartungsarbeiten durchzuführen. Eine Anleitung hierfür ist dem informativen Anhang D zu entnehmen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt nur die Anforderungen bezüglich der Feuerwiderstandsfähigkeit und Dauerfunktionsfähigkeit und die Prüf- und Klassifizierungsverfahren für hand- und kraftbetätigte Feuerschutztüren und Abschlüsse und zu öffnende Fenster sowie für hand- und kraftbetätigte Rauchschutztüren und Abschlüsse fest, die entweder

- im üblichen Betriebsmodus geöffnet werden und selbsttätig wieder schließen oder
- üblicherweise offen stehend gehalten werden, im Falle eines Brandes oder einer Rauchentwicklung jedoch selbsttätig schließen oder
- üblicherweise in der geschlossenen Stellung abgeschlossen sind.

Diese Norm ist auf alle Feuerschutztüren und feuerwiderstandsfähigen, zu öffnenden Fenster und Rauchschutztüren anwendbar, unabhängig von den Werkstoffen, aus denen sie hergestellt sind.

ANMERKUNG Die Feuerwiderstandsfähigkeit von Türen und feuerwiderstandsfähigen, zu öffnenden Fenstern und der Rauchschutz von Türen, die von den ursprünglichen Prüfkörpern abweichen, werden, in Abhängigkeit von den Prüfergebnissen nach EN 1634-1 (für Feuerwiderstand) bzw. EN 1634-3 (für Rauchschutz), von den entsprechenden direkten und erweiterten Anwendungsbereichen abgedeckt.

Die Anforderungen an die Anwendung alternativer Beschläge werden angegeben.

Anforderungen an weitere Eigenschaften sind in prEN 14351-1, prEN WI 00033281 und prEN 13241-1 zu finden.

Folgende Produkte sind nicht Gegenstand dieser Norm:

- Schleusen- und Docktore für Wasserfahrzeuge;
- Aufzugtüren;
- Türen für Fahrsteigsysteme oder schienengebundene Transportsysteme;
- Tresortüren, wie sie in Banken üblich sind;

- Türen und Tore für Umzäunungen, innerhalb derer Tiere gehalten werden;
- Theatervorhänge;
- Karusselltüren.

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 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 54-1 bis EN 54-10, *Brandmeldeanlagen*.

EN 179, *Schlösser und Baubeschläge — Notausgangsschlösser mit Drücker oder Stoßplatte — Anforderungen und Prüfverfahren*.

EN 357, *Glas im Bauwesen — Brandschutzverglasungen aus durchsichtigen oder durchscheinenden Glasprodukten — Klassifizierung des Feuerwiderstandes*.

prEN 572-9, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas — Teil 9: Konformitätsbewertung*.

prEN 1096-4, *Glas im Bauwesen — Beschichtetes Glas — Teil 4: Bewertung der Konformität*.

EN 1125, *Schlösser und Baubeschläge — Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange — Anforderungen und Prüfverfahren*.

EN 1154, *Schlösser und Baubeschläge — Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf — Anforderungen und Prüfverfahren*.

EN 1155, *Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren — Anforderungen und Prüfverfahren*.

EN 1158, *Schlösser und Baubeschläge — Schließfolgeregler — Anforderungen und Prüfverfahren*.

EN 1191, *Fenster und Türen — Dauerfunktionsprüfung — Prüfverfahren*.

prEN 1279-5, *Glas im Bauwesen — Mehrscheiben-Isolierglas — Teil 5: Bewertung der Konformität*.

EN 1303, *Baubeschläge — Schließzylinder für Schlösser — Anforderungen und Prüfverfahren*.

EN 1364-1, *Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile — Teil 1: Wände*.

EN 1527, *Schlösser und Baubeschläge — Beschläge für Schiebetüren und Falttüren — Anforderungen und Prüfverfahren*.

EN 1634-1, *Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlusseinrichtungen — Teil 1: Feuerschutzabschlüsse*.

prEN 1634-2, *Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlusseinrichtungen — Teil 2: Ausrüstung für Feuerschutztüren*.

EN 1634-3, *Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlusseinrichtungen — Teil 3: Rauchschutzabschlüsse*.

prEN 1748-1-2, *Glas im Bauwesen — Spezielle Basiserzeugnisse — Teil 1-2: Borosilicatglas — Konformitätsbewertung*.

prEN 1748-2-2, *Glas im Bauwesen — Spezielle Basiserzeugnisse — Teil 2-2: Glaskeramik — Konformitätsbewertung*.

prEN 1863-2, *Glas im Bauwesen — Teilvorgespanntes Kalknatron-Silicatglas — Teil 2: Konformitätsbewertung.*

EN 1906, *Schlösser und Baubeschläge — Türdrücker und Türkäufe — Anforderungen und Prüfverfahren.*

EN 1935, *Baubeschläge — Einachsige Tür- und Fensterbänder — Anforderungen und Prüfverfahren.*

EN 12051, *Baubeschläge — Tür- und Fensterriegel — Anforderungen und Prüfverfahren.*

EN 12101-1, *Anlagen und Ableitung von Rauch- und Wärme — Teil 1: Bestimmungen für Rauchschürzen.*

prEN 12150-2, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas — Teil 2: Konformitätsbewertung.*

prEN 12209, *Schlösser und Baubeschläge — Schlösser und Fallen — Mechanisch betätigte Schlösser, Fallen und Schließbleche.*

prEN 12337-2, *Glas im Bauwesen — Chemisch vorgespanntes Kalknatron-Silicatglas — Teil 2: Konformitätsbewertung.*

EN 12400, *Fenster und Türen — Mechanische Beanspruchung — Anforderungen und Einteilung.*

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

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

EN 12453, *Tore — Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore — Anforderungen.*

prEN 12519, *Türen und Fenster — Terminologie.*

EN 12605, *Tore — Mechanische Aspekte — Prüfverfahren.*

EN 12635, *Tore — Einbau und Nutzung.*

prEN 12650-2, *Schlösser und Baubeschläge — Automatische Türsysteme — Teil 2: Sicherheit an automatischen Türsystemen.*

prEN 13024-2, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas — Teil 2: Konformitätsbewertung.*

prEN 13241-1, *Tore — Produktnorm — Teil 1: Produkte ohne Feuerwiderstands- oder Rauchschutzeigenschaften.*

prEN 13501-2, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen (mit Ausnahme von Lüftungsanlagen).*

prEN 13633, *Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch gesteuerte Paniktürverschlüsse — Anforderungen und Prüfverfahren.*

prEN 13637, *Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch gesteuerte Notausgangverschlüsse — Anforderungen und Prüfverfahren.*

prEN 14178-2, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Erdalkali-Silicatglas — Teil 2: Konformitätsbewertung.*

prEN 14179-2, *Glas im Bauwesen — Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas — Teil 2: Konformitätsbewertung.*

prEN 14321-2, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas — Teil 2: Konformitätsbewertung.*

prEN 14351-1, *Fenster und Außentüren — Teil 1: Produktnorm für Produkte ohne Feuerwiderstands-/Rauchschutzeigenschaften.*

prEN 14449, *Glas im Bauwesen — Verbundglas und Verbundsicherheitsglas — Konformitätsbewertung.*

WI 0033062, *Elektromechanische Schlösser.*

WI 0033233-1, *Innentüren — Teil 1: Produktnorm für Produkte ohne Feuerwiderstands-/Rauchschutzeigenschaften.*

WI 0033250, *Mehrfachverriegelungen.*

(Redaktionelle Anmerkung: bei einigen dieser normativen Verweisungen kann es erforderlich sein, sie nach der CEN-Umfrage und vor der Vorbereitung auf die formelle Abstimmung zu datieren).

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm gelten die in prEN 12433-1-2 und prEN 12519 angegebenen und die folgenden Begriffe.

3.1

Schließvorrichtung

Vorrichtung, die an einer Feuerschutztür oder einer Rauchschutztür angebracht wird und diese wieder zurück in die geschlossene Stellung bringt

3.2

vorgesehene Einsatzdauer

Zeitspanne, während der die gesamte Einrichtung funktioniert, wenn sie entsprechend den Anweisungen des Herstellers gewartet wird

3.3

Schließfolgeregler

Mechanismus, der die ordnungsgemäße Abfolge des Schließvorgangs zweiflügeliger Türen sicherstellt

3.4

Feuerschutztüren

Türen oder Abschlusseinrichtungen, einschließlich sämtlicher Zargen oder Führungen, Flügel (Blätter), Roll- oder Faltpanzer usw., die dafür vorgesehen sind, Feuerwiderstandsfähigkeit zu bieten, wenn sie für das Verschließen von dauerhaften Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Trennelementen eingesetzt werden. Zu ihnen gehören auch sämtliche Seitenelemente, Sichtflächen oder Oberteile sowie die Beschläge der Tür und sämtliche Abdichtungen, die die Einrichtung bilden (sowohl zum Zweck des Feuerwiderstandes bzw. Rauchschutzes als auch zu sonstigen Zwecken, wie Zugluftvermeidung oder Schalldämmung)

3.5

Gebrauchstauglichkeit

Fähigkeit eines Produkts, eines Prozesses oder einer Anwendung, unter bestimmten Bedingungen einen festgelegten Zweck zu erfüllen

3.6

bröckeliges Material

Material, dessen geometrische Abmessungen sich unter mechanischem Einfluss, Beschleunigung und Verzögerung so verändern, dass davon auszugehen ist, dass seine Leistungsfähigkeit im Hinblick auf den bestimmungsgemäßen Gebrauch abgenommen hat (beispielsweise Mineralwolle ohne Bindemittel)

3.7

Feststellvorrichtung

Bauteil des Feststellsystems, das dazu dient, eine selbsttätig schließende Feuerschutz-/Rauchschutztür bzw. Tor bis zur Freigabe in einer voreingestellten oder gewählten Stellung offen stehend zu halten

3.8

industrielles Tor

Tür, die nicht durch die Definition der Türen für Fußgänger abgedeckt ist und die in erster Linie dafür vorgesehen ist, als Durchlass für Fahrzeugverkehr und für große Lasten zu dienen, oder die für andere Öffnungen in Trennwänden als die für Türen für Fußgänger vorgesehen ist