

DIN EN 15269-20

ICS 13.220.50; 91.060.50

Einsprüche bis 2017-09-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 15269-20:2009-12

Entwurf

**Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur
Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren
und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge –
Teil 20: Rauchdichtigkeit von Türen, Toren, Abschlüssen und Fenstern;
Deutsche und Englische Fassung prEN 15269-20:2017**

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware –
Part 20: Smoke control for doors, shutters and openable windows;
German and English version prEN 15269-20:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-07-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 383 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15269-20:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-52-05 AA „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Feuerschutz- und Rauchschutzabschlüsse (SpA zu CEN/TC 127/WG 3 sowie Teilbereichen von ISO/TC 92/SC 2)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

EN ISO 75-1	siehe	DIN EN ISO 75-1
EN ISO 75-2	siehe	DIN EN ISO 75-2
EN ISO 75-3	siehe	DIN EN ISO 75-3
EN ISO 13943	siehe	DIN EN ISO 13943

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15269-20:2009-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel angepasst;
- b) redaktionelle und inhaltliche Überarbeitung;
- c) Anwendungsbereich erweitert;
- d) Normative Verweisungen angepasst;
- e) Anhang A entsprechend dem geänderten Anwendungsbereich überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 75-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO 75-1:2013)*

DIN EN ISO 75-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi (ISO 75-2:2013)*

DIN EN ISO 75-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe (ISO 75-3:2004)*

DIN EN ISO 13943, *Brandschutz — Vokabular (ISO 13943:2008)*

— Leerseite —

**Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur
Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren
und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge — Teil 20: Rauchdichtigkeit
von Türen, Toren, Abschlüssen und Fenstern**

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware — Part 20: Smoke control for doors, shutters and openable windows

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bestimmung des erweiterten Anwendungsbereichs	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Verfahren zur Beurteilung	8
4.3 Verfahren für einen maximalen Anwendungsbereich	8
4.4 Auswertung von Prüfergebnissen	9
5 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich	9
6 Klassifizierungsbericht	9
Anhang A (normativ) Änderungen der Konstruktionsparameter	10
Anhang B (normativ) Anordnungen für Drehflügeltüren, die Seitenteile und/oder obere Türblenden enthalten	180
Anhang C (normativ) Berechnungsverfahren	185
Anhang D (normativ) Verfahren zur Berechnung der Spannungen für Metall-Rolltore und Feuerschutzvorhänge	187
Anhang E (informativ) Beispiele für Spannungsberechnungen für lasttragende Bauteile von Metall-Rolltoren und Feuerschutzvorhängen	188
E.1 Berechnungen für die Welle	188
E.2 Berechnungen der Unterstützungsbügel für die Welle	189
E.3 Berechnungen für Wellenzapfen	191
E.4 Berechnungen für Lagerplatten	192
Literaturhinweise	196

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15269-20:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 127 „Baulicher Brandschutz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 15269-20:2009 ersetzen.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben.

Die Normenreihe EN 15269 *Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge* besteht zurzeit aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Allgemeine Anforderungen*
- Teil 2: *Feuerwiderstandsfähigkeit von Drehflügeltüren aus Stahl*
- Teil 3: *Feuerwiderstandsfähigkeit von Drehflügeltüren und Fenstern aus Holz*
- Teil 5: *Feuerwiderstandsfähigkeit von verglasten Drehflügeltüren und zu öffnenden Fenstern mit Metall(rohr)rahmen*
- Teil 6: *Feuerwiderstandsfähigkeit von Schiebetüren aus Holz* [gegenwärtig in der Umfrage-Stufe]
- Teil 7: *Feuerwiderstandsfähigkeit von Schiebetoren aus Stahl*
- Teil 10: *Feuerwiderstandsfähigkeit von Rolltoren aus Stahl*
- Teil 11: *Feuerwiderstandsfähigkeit von Feuerschutzvorhängen* [gegenwärtig in der Umfrage-Stufe]
- Teil 20: *Rauchdichtigkeit von Türen, Toren, Abschlüssen und Fenstern* [das vorliegende Dokument ist gegenwärtig in der Umfrage-Stufe]

Einleitung

Dieses Dokument ist Teil der oben aufgeführten Normenreihe, die der Erstellung von Berichten zum erweiterten Anwendungsbereich auf der Grundlage der Bewertung einer oder mehrerer Prüfungen der Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder der Rauchdichtigkeit dient. Diese Normen dürfen auch zur Feststellung der am besten geeigneten Auswahl von Probekörpern zur Berücksichtigung einer breiten Spanne von Produktänderungen angewendet werden.

Vor der Ermittlung eines erweiterten Anwendungsbereichs muss die Tür bzw. das Tor einer Prüfung nach EN 1634-3 unterzogen werden, um ein Prüfergebnis zu erhalten, das zu einer Klassifizierung nach EN 13501-2 führen könnte, die mindestens gleichwertig mit der auf Grund des erweiterten Anwendungsbereichs erforderlichen Klassifizierung ist.

Eine Überprüfung der Konstruktionsparameter für die Tür/das Tor kann ergeben, dass sich eine oder mehrere Eigenschaften durch eine Änderung eines bestimmten Parameters verbessern lassen. Alle Beurteilungen müssen auf der Grundlage vorgenommen werden, die in der Prüfung nach EN 1634-3 erreichbaren Klassifizierungen zu erhalten. Eine Beurteilung führt jedoch nie zu einer höheren Klassifizierung für einen bestimmten Rauchdichtigkeits-Parameter als die, die in einer Prüfung erreicht wurde, es sei denn, dies ist in den maßgebenden Tabellen für die Änderung der Konstruktionsparameter innerhalb der vorliegenden Normenreihe vorgesehen.

1 Anwendungsbereich

Dieser Europäische Norm-Entwurf, der in Verbindung mit EN 15269-1 gelesen werden sollte, behandelt Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Feuerschutzvorhänge aus beliebigem Werkstoff und der folgenden Bauarten:

- Drehflügeltüren (z. B. aus Metall, Holz, mit Verglasung), einflügelig oder zweiflügelig, mit Ausnahme von Ganzglastüren (Tabelle A.1);
- einflügelige oder zweiflügelige Horizontal- und Vertikal-Schiebetüren/-tore mit und ohne Schlupftüren, einschließlich Teleskoptüren/-toren (Tabelle A.2);
- Metall-Rolltore und Feuerschutzvorhänge (mit Ausnahme überlappender Systeme) (Tabelle A.3).

ANMERKUNG 1 Die Tabellen/Regeln für die folgenden Bauarten werden Gegenstand künftiger Arbeiten sein:

- Ganzglastüren;
- Sektionaltüren/-tore (einschließlich Hubtore);
- Vertikal- und Horizontal-Falttören.

Wenn in dieser Norm der Begriff „Türen“ verwendet wird, ist die gesamte Spanne von Türen, Toren, Abschlüssen, Fenstern und Feuerschutzvorhängen oder weiteren genannten Produkten eingeschlossen.

Dieses Dokument schreibt die Methodik zur Erweiterung der Anwendung von Prüfergebnissen vor, die anhand einer Prüfung/von Prüfungen nach EN 1634-3 erhalten wurden.

ANMERKUNG 2 Diese Norm behandelt auch Türen/Tore, die aus einer Kombination von Werkstoffen hergestellt wurden.

In Abhängigkeit von der Durchführung der entsprechenden Prüfung oder Prüfungen darf der erweiterte Anwendungsbereich die Klassifizierungen der Rauchdichtheit bei Umgebungstemperatur (S_a) und der Rauchdichtheit bei erhöhter Temperatur (S_{200}) sowie einige oder alle der folgenden nicht erschöpfenden Liste abdecken:

- Flügel;
- an der Wand/Decke befestigte Bauteile;
- verglaste Bauteile, Lüftungsgitter und/oder Lüftungssöffnungen;
- Seitenteile, Oberteile oder obere Türblenden;
- Türbeschläge;
- dekorative Beschichtungen;
- dämmschichtbildende Dichtungen, sowie Dichtungen zur Behinderung von Rauchdurchtritt (Rauchschutzdichtungen), Durchzug oder der Schallübertragung (Schallschutzdichtungen);
- alternative Tragkonstruktion(en).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 179, *Schlösser und Baubeschläge — Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Fluchtwegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1125, *Schlösser und Baubeschläge — Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

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

EN 1363-1, *Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

EN 1634-1, *Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge — Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster*

EN 1634-3, *Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge — Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichte für Rauchschutzabschlüsse*

EN 1993-1-2, *Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-2: Allgemeine Regeln — Tragwerksbemessung für den Brandfall*

EN 12101-1:2005, *Rauch- und Wärmefreihaltung — Teil 1: Bestimmungen für Rauchschürzen*

EN 13501-2:2016, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen*

EN 15269-1:2010, *Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

prEN 15269-11:2016, *Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge — Teil 11: Feuerwiderstandsfähigkeit von Feuerschutzvorhängen*

EN ISO 75-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren (ISO 75-1)*

EN ISO 75-2, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi (ISO 75-2)*

EN ISO 75-3, *Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur — Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe (ISO 75-3)*

EN ISO 13943:2010, *Brandsicherheit — Terminologie (ISO 13943:2008)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 1363-1, EN ISO 13943:2010, EN 1634-1, EN 1634-3 und EN 15269-1 sowie die folgenden Begriffe.