

Türschließer für Brandschutztüren

Leitfaden zur Auswahl zertifizierter Türschließer für Brandschutztüren



Warum „Systemprüfungen“ wichtig sind

Bei Brandschutztüren zählen nicht die einzelnen Komponenten – sie müssen als komplettes System geprüft werden: Türelement Türschließer und Beschläge.

Das wird durch die Feuerwiderstandsprüfung nach EN 1634-1 nachgewiesen, die reale Brandbedingungen simuliert und sicherstellt, dass das gesamte System wie vorgesehen funktioniert.

Die EN 1634-1 liefert die Grundlage für die Klassifizierung von Brandschutztürsystemen. Ob der Türschließer generell für Brandschutztüren geeignet ist, erkennt man an der Klassifizierung des Türschließers nach EN 1154, der Norm für Türschließer.

Die EN 1154 klassifiziert Türschließer nach:

- Anwendungsklasse
- Dauerfunktion
- Türschließer-Größe
- Eignung für Feuer- und Rauchschutztüren
- Nutzungssicherheit
- Korrosionsbeständigkeit

Bei der Auswahl eines Türschließers für eine Brandschutztür muss immer geprüft werden, ob an der vierten Stelle im Klassifizierungsschlüssel eine 1 steht, das Kennzeichen für Feuer- und Rauchschutztauglichkeit. Ohne dieser Kennzeichnung ist der Türschließer nicht für Feuerschutztüren geeignet.

Welche Dokumentation Sie benötigen

Für die Normkonformität müssen folgende Nachweise vorliegen:

- Leistungserklärung (DoP)
- CE-Kennzeichnung gemäß Bauproduktenverordnung
- Bauartgenehmigung nach DIBt

Diese Dokumente belegen, dass der Türschließer die gesetzlichen und sicherheitstechnischen Anforderungen erfüllt. Halten Sie diese bei der Projektabnahme bereit.

Eine Brandschutztür gilt nur dann als geprüftes System, wenn das **Zusammenspiel aller Komponenten** im Rahmen von Prüfungen nach **EN 1634-1** nachgewiesen wurde.

Übersicht der Komponenten

Eine Brandschutztür ist ein zertifiziertes System, bei dem alle Komponenten aufeinander abgestimmt sein müssen. Jede Änderung, falsche Montage oder fehlende Komponente kann zum Erlöschen der Brandschutzzulassung führen.

Türschließer

Regelt die Schließgeschwindigkeit und -kraft, damit die Tür nach jeder Nutzung vollständig ins Schloss fällt.

Schloss- und Riegelsystem

Stellt sicher, dass die Tür im Brandfall sicher geschlossen bleibt.

Bänder

Hochleistungsfähige, feuerbeständige Bänder tragen das Türgewicht und ermöglichen ein zuverlässiges Schließen auch unter thermischer Belastung.

Schwelle und Dichtungen

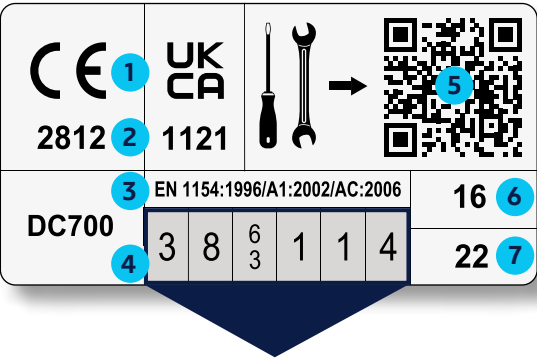
Bodentürdichtungen reduzieren die Rauchdurchlässigkeit. Intumeszierende Dichtungen dehnen sich bei Hitze aus und verlangsamen die Ausbreitung von Feuer und Rauch.



Alle ASSA ABLOY Türschließer erfüllen die Norm EN 1154

Am Beispiel des DC700-Typenschilds

Produktkennzeichnung
Türschließer



- 1) CE/UKCA-Kennzeichnung
- 2) Nummer der notifizierten Zertifizierungsstelle
- 3) EN-Norm, Nummer und Ausgabedatum
- 4) CE-Klassifizierung
- 5) QR-Code mit Link zum Installationsvideo
- 6) Ausstellungsjahr der CE-Kennzeichnung
- 7) Ausstellungsjahr der UKCA-Kennzeichnung

EN 1154 Klassifizierungssystem

 Nutzungs-kategorie	 Dauerfunktion	 Türschließer-Größe	 Eignung zur Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren	 Sicherheit	 Korrosions-beständigkeit
Klasse 3: Für das Schließen von Türen ab mindestens 105° Öffnungswinkel Klasse 4: Für das Schließen von Türen aus 180° Öffnungswinkel	Klasse 8: 500.000 Prüfzyklen	7 Türschließer-Größen sind gemäß untenstehender Tabelle definiert.	Klasse 0: Nicht geeignet für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren Klasse 1: Geeignet für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren	Klasse 1: Türschließer müssen die grundlegenden Anforderungen an die Nutzungssicherheit erfüllen.	Klasse 0: Keine definierte Korrosionsbeständigkeit Klasse 1: Geringe Beständigkeit Klasse 2: Mittlere Beständigkeit Klasse 3: Hohe Beständigkeit Klasse 4: Sehr hohe Beständigkeit

EN-1154 Türschließer-Größe

Türschließer-Größe	Empfohlene Türflügelbreite mm max.	Schließmoment zwischen 0° und 4° Nm min. Nm max.		Öffnungsmoment zwischen 0° und 60° Nm max.
1	750	9	13	26
2	850	13	18	36
3	950	18	26	47
4	1.100	26	37	62
5	1.250	37	54	83
6	1.400	54	87	134
7	1.600	87	140	215

Hinweis: Wenn ein Türschließer mehrere Schließkraftbereiche abdeckt, sind sowohl Mindest- als auch Maximalwert anzugeben.

Warum Türschließer im Brandschutztürsystem notwendig sind

Zuverlässiges Schließen im entscheidenden Moment



Leistung des Türschließers = Leistung der Tür

Eine Brandschutztür funktioniert nur wie geprüft, wenn der Türschließer die Tür aus jeder Position schließt, Dichtungen überwindet und das Türblatt sicher zuzieht. Ist die Schließkraft zu gering, schließt die Tür möglicherweise nicht vollständig und die Brandabschnittsbildung wird beeinträchtigt.

Was der Türschließer im Brandfall tatsächlich leistet

Im Brandfall muss der Türschließer die Tür schließen, um die Ausbreitung von Rauch und Feuer zu verhindern. Ein korrekt dimensionierter und zertifizierter Türschließer stellt sicher, dass genügend Schließkraft und kontrollierte Schließgeschwindigkeit vorhanden sind, um die Tür zuverlässig und vollständig zu schließen, auch unter erschwerten Bedingungen.

Gängige Türschließertypen

Gleitschienen-Systeme:

Geringe Öffnungskräfte bei gleichzeitig hoher Schließleistung – ideal für Barrierefreiheit ohne Abstriche beim Brandschutz.



Gestänge-Türschließer:

Einfache Basislösung für 1-flügelige Türen.



Integrierte/verdeckt liegende Systeme:

Klare Optik; vergleichbare Funktionalität wie Gleitschientürschließer.



Prüfen Sie diese vier Punkte für jeden Türschließer an Brandschutztüren

- 1 Die EN-1154-Klassifizierung enthält die Eignung für Feuer- und Rauchschutz.
- 2 Die Schließkraft entspricht der Türflügelbreite.
- 3 Die Einstellmöglichkeiten umfassen Schließgeschwindigkeit, Ends Schlag sowie Öffnungsdämpfung.
- 4 Ein Systemnachweis nach EN 1634-1 liegt für das konkrete Türelement vor.

So wählen Sie den richtigen Türschließer

Praxisleitfaden zur normkonformen Auswahl



Eignung für Brandschutz prüfen (zwingend erforderlich)

Überprüfen Sie die EN 1154-Klassifizierung auf die Eignung für Feuer- und Rauchschutztüren. Fehlt diese, ist der Türschließer nicht geeignet.



Systemnachweis des Türelements berücksichtigen (EN 1634-1)



Schließkraft entsprechend der Türflügelbreite auslegen.

Ausgangspunkt ist die Türflügelbreite. Zusätzlich zu berücksichtigen sind Gewicht, Dichtungen und Verriegelung.

- Faustregel: Größere oder schwerere Türen und starke Dichtungen erfordern höhere Schließkraft.
- Bei zweiflügeligen Türen: Systemnachweise und passendes Zubehör berücksichtigen.



Kennzeichnungen und Dokumentation prüfen

- DoP und CE/UKCA-Kennzeichnung
- DIBt-Zulassung



Nutzung und Umgebung berücksichtigen

- Hohe Frequenz (z. B. Gesundheitswesen, Bildung, Verkehr): höhere Dauerfunktion und Öffnungsdämpfung erforderlich.
- Barrierefreiheit: Gleitschientürschließer oder Modelle mit geringen Öffnungskräften, ohne Beeinträchtigung der Brandschutzeignung.
- Besondere Umweltbedingungen: Korrosionsbeständigkeit prüfen.



Feststellanlagen und Freilauffunktion

Für Brandschutztüren dürfen nur elektromechanische Feststellanlagen oder Freilaufsysteme verwendet werden, die zugelassen sind. Mechanische Keile oder Türstopper sind nicht zulässig.



Praxisbeispiel: Bildungseinrichtung



Projekt:

Einflügelige Holz-Brand-schutztür mit zusätzlicher Rauchschutzfunktion, hohe Nutzung durch Schüler



Auswahl:

Cam-Motion® DC700 Türschließer, EN3–6, mit Öffnungsdämpfung, einstellbarer Schließgeschwindigkeit und Ends Schlag, geeignet für Brandschutztüren nach EN 1154, mit Systemnachweis passend zum Türsystem



Konfiguration:

Cam-Motion® Technologie mit stark abnehmendem Öffnungsmoment

Cam-Motion® Türschließer – Komfort trifft Norm

Entwickelt für sicheren und komfortablen Zugang

Warum Cam-Motion® Technologie?

Mit dem Cam-Motion® Türschließer sinkt nach dem ersten Öffnungsimpuls die benötigte Kraft deutlich, wodurch sich Türen leichter und komfortabler öffnen lassen. Ideal für barrierefreie und stark frequentierte Bereiche.

Präzise Einstellung für zuverlässiges Schließen

ASSA ABLOY Cam-Motion® Türschließer ermöglichen die unabhängige Einstellung der hydraulischen Funktionen und der Schließkraft.

- Thermodynamische Ventile sorgen für konstante Geschwindigkeiten bei Temperaturschwankungen.
- Der Türschließer stellt sicher, dass die Tür selbst unter ungünstigen Verhältnissen zuverlässig schließt und damit ihre Funktion zur Bildung und Aufrechterhaltung von Brandabschnitten erfüllt.

Normkonformität und Flexibilität integriert

- Geprüft nach EN 1154 für Feuer- und Rauchschutztüren
- Symmetrisches Design für flexible Montage an Türblatt oder Rahmen, Band- oder Bandgegenseite
- Erfüllt die Anforderungen für barrierefreie Türen nach DIN 18040
- Erfüllt die Anforderung der DIN SPEC 1104



Vorteile auf einen Blick

- ✓ Leichtes Öffnen für alle Nutzer
- ✓ Stabile und zuverlässige Einstellungen
- ✓ Geprüfte Brandschutzleistung (EN 1154)
- ✓ Flexible Montagemöglichkeiten



Hier finden Sie ganz
einfach den Fachberater
in Ihrer Nähe:





ASSA ABLOY ist der Weltmarktführer in Zugangslösungen. Jeden Tag helfen wir Menschen sich sicherer und geborgener zu fühlen und eine offenere Welt zu erleben.

© Bilder: Alle Rechte vorbehalten durch ASSA ABLOY.

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

PR 31/26_07/26

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7431 123-0
albstadt@assaabloy.com

www.assaabloy.com/de

ASSA ABLOY Austria GmbH
Hütteldorfer Straße 216 c
1140 Wien
AUSTRIA
Tel. +43 1 212 51 11
wien@assaabloy.com

www.assaabloy.com/at

Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY