



Leben und Eigentum  
richtig schützen

**ASSA ABLOY**

Fluchttürverschlüsse –  
praktische Ratschläge und  
gesetzliche Bestimmungen

The global leader in  
door opening solutions

# ASSA ABLOY (Schweiz) AG

ASSA ABLOY ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von mechanischen und elektromechanischen Lösungen rund um die Türe. Die Kunden profitieren vom umfangreichen Know-how der weltweit grössten Unternehmensgruppe, die rund um den Globus von A bis Z alles für mehr Komfort und mehr Sicherheit anbietet.

## **Europäische Ausgabe**

Der Inhalt des vorliegenden Dokuments basiert auf den neuesten Europäischen Normen. Dieses Handbuch ist prinzipiell auch für die Verwendung in Regionen geeignet, in denen diese Normen nicht umgesetzt werden, wobei dann zu berücksichtigen ist, dass alle Verweise Europa betreffen und dass die örtlichen Bestimmungen unbedingt berücksichtigt werden müssen. Das Handbuch ist jedoch nicht für die Verwendung in den USA geeignet!

© ASSA ABLOY (Schweiz) AG

Feuer, Rauch und Panik	5 – 6
Wozu dieses Handbuch?	7 – 8
Praktische Ratschläge	
Was ist überhaupt Sicherheit?	9 – 10
Panik oder Notsituation	11 – 16
Wichtige Überlegungen	17 – 18
Alle Arten von Fluchttürverschlüssen im Überblick	19
Mechanisch betätigte Paniktürverschlüsse	20 – 21
Mechanisch betätigte Notausgangsverschlüsse	22
Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen	23 – 26
Leistungsklassen der SN EN-Normen	27 – 28
Planung	29 – 30
Anforderungsprofile	31
Das Panikrisiko	32
Der Weg zur Entscheidungsfindung	33
Produkte	34 – 35
Installation, Abnahme/Wartung	36 – 37
Gesetzliche Bestimmungen	38 – 43
Häufig gestellte Fragen – Frequently Asked Questions	44 – 45
Technische Begriffe und Definitionen	46 – 52
Über ASSA ABLOY	53
Zu dieser Broschüre	54
Ansprechpartner	55



## Vorwort

### Jim Steiner, Präsident VST

(Verband Schweizerische Türenbranche)

#### **Die Tür – ein faszinierendes Gesamtkunstwerk**

„Wer für alles offen ist, kann nicht ganz dicht sein“, so der Kabarettist und Schriftsteller Christian Wallner. Und zumindest Türenbauer teilen diese Meinung. Aber als Profis wollen sie ja nicht nur kritisieren, sondern auch praktische Lösungen anbieten. Und die beginnen schon bei der Planung, welche je nach Anforderungen und anzuwendenden Normen, hochkomplex sein kann.

Komplex ist nicht dasselbe wie kompliziert. Denn während sich Komplexität nie ganz auflösen lässt, geht es bei komplizierten Problemen und Aufgabenstellungen in erster Linie darum, ein stimmiges Konzept zu erarbeiten. Und dafür muss man genügend Zeit, Ressourcen und Know-How in eine seriöse Planung investieren. Know-How bedeutet bei der Türenplanung auch, die jeweils einschlägigen Normen zu kennen und umsetzen zu können. Die richtige Normwendung rettet dabei nicht nur Menschenleben, sondern sichert auch das Überleben der Unternehmen. Nicht zuletzt deswegen, weil professionelle Planung unter Berücksichtigung der Normenlage Geld spart: nachträgliche Änderungen an Türen sind nämlich nur begrenzt möglich und bis auf wenige Ausnahmen auch nicht zugelassen.

Die grösste Herausforderung liegt vielleicht darin, Normen, Konstruktionen und Ästhetik unter einen Hut zu bringen. Doch nur wer im immer dichter werdenden Normengeflecht den Überblick behält, kann die Vorgaben auch sinnvoll und vor allem sicher umsetzen.

Als Präsident des Verbandes Schweizerische Türenbranche ist es mir daher eine besondere Freude, mit der Türfibel ein Werk in den Händen zu halten, das eine praxisorientierte Übersicht gibt und so bei der Planung wertvolle Unterstützung leisten kann.

Denn zum Thema Sicherheit würde auch der Kabarettist Christian Wallner seine Aussage ergänzen und sagen:  
„Dicht ist, wer Verantwortung übernimmt“.

### Problembewertung

Sicherheit im Leben zu erzielen, zählt zu den wichtigsten Bestrebungen des Menschen. Wahrscheinlich ist die Sicherheit eines der frühesten Anliegen der Menschheit schlechthin. Schon die fröhgeschichtlichen Höhlenbewohner benutzten schwere Steine, um ihr Heim vor Eindringlingen oder wilden Tieren zu schützen. Dies mag zum Schutz vor Eindringlingen effektiv gewesen sein – bei Ausbruch eines Brandes war dies jedoch alles andere als sicher. Es ist nicht so leicht, aus einer lebensbedrohlichen Situation zu entfliehen, wenn zunächst einmal schwere Steine bewegt werden müssen!

### Statistik

Bei Bränden innerhalb von Gebäuden ist es oft nicht das Feuer selbst, das Menschenleben fordert, sondern der Rauch und die Panik, die aus dem Feuer resultieren. Die unkontrollierte Ausbreitung von Rauch zu verhindern, ist wichtig; noch wichtiger ist jedoch eine ausreichende Anzahl von Ausgangstüren, die nach aussen öffnen und die auch ohne vorherige Kenntnisse ihrer Funktionsweise problemlos geöffnet werden können.

### Europäische Brandkatastrophen der jüngeren Vergangenheit

Ungeachtet der sich ständig weiter entwickelnden Technologie kommt es nach wie vor zu Brandkatastrophen mit tödlichem Ausgang. Selbst im vergangenen Jahrzehnt haben Brände allein in Europa tausende von Todesopfern und noch viel mehr Schwerverletzte gefordert. Mit geeigneten Fluchttürverschlüssen hätten viele dieser Leben gerettet werden können.

80.000

*In der Europäischen Union werden jedes Jahr geschätzte 80.000 Menschen durch Brände verletzt; 4.000 von ihnen finden den Tod.*

### **Die optimale Lösung**

Gefahrensicherheit und Einbruchsicherheit müssen sich nicht gegenseitig ausschliessen. Hinsichtlich der Einbruchsicherheit (Schutz vor gewaltsamem Eindringen) sind keine Kompromisse notwendig, damit Menschen aus einer Notsituation oder einer lebensbedrohlichen Situation sicher entkommen können. Neue Lösungen, bei denen mechanische oder elektromechanische Fluchttürverschlüsse verwendet werden, ermöglichen jederzeit die Flucht auch aus einem einbruchsicheren Gebäude.

### **Ein erstes Fazit**

Ein durch einen Brand verlorenes Gebäude kann stets ersetzt werden. Ein durch ein Feuer verlorenes Menschenleben lässt sich dagegen nicht ersetzen. Durch die Wahl eines geeigneten Systems können Sie einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit leisten.



## Wozu dieses Handbuch?

### **Neue Normen**

Einige europäische Normen für Baubeschläge wurden bereits veröffentlicht; weitere Normen stehen aktuell zur Veröffentlichung an. Für eine Reihe dieser Normen, die sogenannten harmonisierten Normen, hat die Europäische Kommission gefordert, dass sie die wesentlichen Punkte der Bauproduktverordnung erfüllen müssen. Diesen Normen entsprechende Produkte dürfen mit dem CE-Zeichen versehen werden. Diese neuen Bestimmungen sind für die meisten von uns ungewohnt und erscheinen manchem auf den ersten Blick vielleicht schwer verständlich. Der Informations- und Klärungsbedarf steigt daher ständig an.

### **Europäische und nationale Normen**

Diese harmonisierten Europäischen Normen werden in allen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union bereits jetzt oder in Zukunft umgesetzt. Dies bedeutet, dass sie als nationale Normen veröffentlicht werden. Alle bestehenden, ihnen widersprechenden nationalen Normen und Vorschriften müssen nach einer Übergangsfrist (Koexistenz-Phase) zurückgezogen werden. Sie sind der Nachweis für die Verwendung bei Bauprodukten. Die Länderspezifischen Gegebenheiten der einzelnen Normen werden mit dem Vermerk SN EN... und dem Schweizerischen Vorwort für die Schweiz umgesetzt.

### **Ratgeber – kein Gesetzestext**

Das vorliegende Handbuch will Ratschläge vermitteln. Innerhalb der ASSA ABLOY-Gruppe steht ein umfassender Erfahrungsschatz auf dem Gebiet der Fluchttürverschlüsse und ihrer Anwendung in zahlreichen Ländern weltweit zur Verfügung. Mit dem vorliegenden Dokument verfolgen wir daher das Ziel, dieses Wissen an Sie weiterzugeben, damit Sie einen Weg durch die komplexen Normen und Vorschriften finden, welche im Zusammenhang mit diesem so entscheidend wichtigen Thema zu beachten sind. Dieses Handbuch ist nicht als Paragraphensammlung zu verstehen, sondern als praktisches Hilfsmittel zur Entscheidungsfindung. Die Auswahl des geeigneten Fluchttürverschlusses liegt letztendlich im Verantwortungsbereich des Entscheidungsträgers.

### **Hilfsmittel für Planung und Ausschreibung**

Das vorliegende Handbuch ist ein Hilfsmittel für die Planung von Gebäuden und die Erstellung von Ausschreibungen. Es vermittelt praktischen Rat sowie Informationen über Normen und gesetzliche Bestimmungen. Das vorliegende Dokument wurde insbesondere für die nachfolgend genannten Personengruppen bzw. Institutionen erstellt:

- Architekten, Planer und Ausschreiber
- Sicherheitsbeauftragte
- Brandschutzbeauftragte
- Baubehörden
- Feuerwehr
- Sachverständige
- Sicherheitsberater
- Betreiber

Diese Broschüre soll allen Personen, die an der Auswahl von Beschlägen für Türen in Fluchtwegen beteiligt sind, wertvolle Informationen an die Hand geben.

#### **Menschenleben sind wichtiger als Sachwerte**

Bei der Planung eines neuen Gebäudes sind sowohl die Fluchtmöglichkeiten für den Gefahrenfall (Gefahrensicherheit) als auch der Schutz vor missbräuchlicher Benutzung von Türen (z. B. Einbruch oder Diebstahl) zu berücksichtigen.

In den neuen Europäischen Normen sind jedoch primär die Anforderungen zur Gefahrensicherheit beschrieben. Diese Anforderungen sind verbindlich und müssen eingehalten werden. Das Ihnen vorliegende Dokument konzentriert sich auf die Gefahrensicherheit, ohne dabei den Schutz vor missbräuchlicher Benutzung der Türen ganz aus den Augen zu verlieren.



## Praktische Ratschläge

### Was ist überhaupt Sicherheit?



Safety

#### Safety

##### Gefahrensicherheit

Die Möglichkeit, sich selbst oder andere Personen vor einer gefährlichen oder lebensbedrohlichen Situation in Sicherheit zu bringen, d.h. Leben zu retten.

- *Jederzeit verfügbare Fluchtmöglichkeiten für den Gefahrenfall schaffen!*



Security

#### Security

##### Sicherung gegen Missbrauch

Die Möglichkeit, ein unerlaubtes Eindringen (Zutritt) oder Verlassen (Austritt) des Gebäudes zu verhindern, d.h. Menschen und Eigentum zu schützen.

- *Türen gegen unberechtigte Benutzung zuverlässig sichern!*

Bei der Auswahl von Fluchttürverschlüssen sollten Sie sich stets fragen: Kann in diesem Objekt eine Paniksituation entstehen?

Bauvorschriften, Brandschutzbestimmungen usw. enthalten oftmals geeignete Ratschläge oder sogar Anweisungen für die Benutzung spezieller Beschläge. Der Planer sollte jedoch alle denkbaren Massnahmen ergreifen, um mögliche Risiken während der gesamten Nutzungsdauer des Gebäudes zu mindern.

Die technischen Lösungen zur Bewältigung von Panik- oder Notsituationen unterscheiden sich voneinander. Es muss daher unbedingt festgelegt werden, mit welchen Situationen aller Wahrscheinlichkeit nach zu rechnen ist.

## Praktische Ratschläge

### Panik oder Notsituation?



Paniksituationen

#### Paniksituationen

Die Reaktionen einer grossen Menschenmenge sind stets schwierig vorherzusagen. Dies gilt insbesondere, wenn in Kinos, Konzertsälen usw. ein Feuer ausbricht. Hier ist die Wahrscheinlichkeit gross, dass sich viele dieser Menschen irrational verhalten. Personen, die sich in einer solchen Paniksituation befinden, müssen ohne Vorkenntnisse der Örtlichkeiten und ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen oder Schlüsseln die Fluchttürverschlüsse finden und diese benutzen können. Paniktürverschlüsse müssen so ausgelegt sein, dass sie selbst in extremen Situationen sicher funktionieren, damit in Panik geratene Personen das Gebäude gefahrlos verlassen können. Die automatische Entriegelung bei einer erkannten Gefahrensituation von elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen, z.B. durch eine Brandmeldeanlage, ist eine wichtige Voraussetzung, um eine schnelle Entfluchtung zu realisieren.



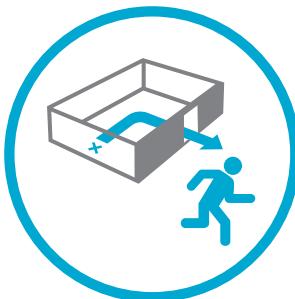
Notsituationen

#### Notsituationen

Wenn eine kleinere Anzahl von Menschen involviert ist, kommt es in Gefahrensituationen in aller Regel nicht zu einer Panik. Dies gilt insbesondere, wenn diese Personen mit den Räumlichkeiten, den Notausgängen und der Funktionsweise der Fluchttürverschlüsse vertraut sind. Davon kann beispielsweise bei Bürogebäuden und sonstigen Arbeitsstätten zumeist ausgegangen werden. Durch Information, Schulung usw. können Menschen dazu angeleitet werden, in bedrohlichen Situationen rational zu reagieren und ihre Angst zu überwinden. Die Kenntnis der Fluchtmöglichkeiten ermöglicht angemessene Reaktionen, die wiederum klare Entscheidungen ermöglichen:

- Welchen Weg wählen?
- Durch welche Tür?
- Wie diese öffnen?

Natürlich ist es auch hier notwendig, dass der Notausgang ohne Zuhilfenahme eines speziellen Werkzeugs oder Schlüssels geöffnet werden kann, da diese Hilfsmittel möglicherweise gerade im Notfall nicht verfügbar sind.



Fluchttürverschlüsse

### Fluchttürverschlüsse

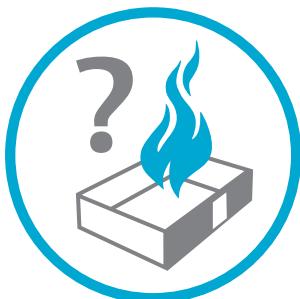
Fluchtwägen in Gebäuden sind durch Vorgaben meist aus Sonderbau- oder Versammlungsstätten-Verordnungen definiert. Zu den Fluchtwegen gehören Korridore, Treppenaufgänge und alle anderen Wege, die zu einem sicheren Bereich ausserhalb des Gebäudes führen. Fluchttüren (Türen im Verlauf von Fluchtwegen) sowie andere Türen, die ins Freie führen, sollten im Normalfall stets in Fluchtrichtung öffnen. Ausnahmen gibt es etwa bei zu erwartenden besonderen Witterungsbedingungen (zum Beispiel Schneehaufen im Freien) oder aufgrund der Nutzungsart der Gebäude (zum Beispiel Hotel- oder Krankenzimmer, die an schmalen Fluren liegen). Fluchttürverschlüsse sind alle Bauprodukte, die der Öffnung von Fluchttüren dienen. Die problem- und gefahrlose Fluchtmöglichkeit (Gefahrensicherheit) hat dabei stets die höchste Priorität; hinsichtlich des Verhinderns nicht autorisierten Zugangs (Einbruchsicherheit) sollten aber keine Kompromisse eingegangen werden. Nicht zuletzt auch deshalb, weil diese Kompromisse negative Auswirkungen auf die Gefahrensicherheit hätten.

### Leben retten mit geeigneten Fluchttürverschlüssen

Wie die Vergangenheit zeigt, reagieren die Behörden nach jedem Unglück mit neuen Gesetzen und Bestimmungen. In den meisten Ländern, in denen sich Katastrophen grösseren Ausmasses ereignet haben, sind heute bessere Lösungen als zuvor gesetzlich vorgeschrieben. Warum aber erst auf die nächste Katastrophe warten, bevor wir handeln? Oft empfiehlt die traditionelle Denkweise nicht die am besten geeignete Lösung für eine Paniksituation. Es stehen heute neue Lösungen zur Verfügung, welche die neuesten technischen Entwicklungen und Erfahrungen berücksichtigen, die aus geschehenen Katastrophen weltweit gewonnen wurden.

## Praktische Ratschläge

### Panik oder Notsituation?



#### Die Rahmenbedingungen

Als Ausschreiber oder Entscheidungsträger sollten Sie im Interesse des Schutzes von Menschenleben stets die am besten geeigneten und effektivsten Lösungen in Betracht ziehen.

#### Was geschieht bei Ausbruch eines Brandes?

Bei Ausbruch eines Brandes laufen die folgenden Dinge ab:

- Erkennung von Feuer und Rauch
- Akustischer Feueralarm
- Unterteilung des Gebäudes durch automatisch schliessende Feuerschutztüren
- Flucht von Menschen aus dem Gebäude
- Entrauchung durch RWA-Anlage
- Brandbekämpfung aus dem Innern (Sprinkler, Feuerlöscher, Wasserwände usw.) und von aussen (Feuerwehr)

Bei der Planung eines Gebäudes müssen die Fluchtwiege und somit die Türen im Verlauf von diesen Wegen festgelegt werden. Darüber hinaus muss geprüft werden, ob weitere Anforderungen an diese Türen gestellt werden; beispielsweise ob es sich um einen Feuerschutzabschluss handelt.

### **Wann entsteht Panik?**

Paniksituationen entstehen nicht ausschliesslich durch einen Brand in einem Gebäude. Terroranschläge, Amoksituationen, Bombendrohungen aber auch technische Defekte können schnell von einer geordneten Evakuierung in eine Panik umschlagen.

Zunächst müssen die folgenden Fragen beantwortet werden:

- *Art und Nutzung des Gebäudes*
- *Art und Nutzung der einzelnen Räume*
- *Grösse der einzelnen Räume*
- *Maximal zulässige Personenzahl in den einzelnen Räumen*
- *Die Lage der Fluchtwiege*
- *Welche Kenntnisse der Räumlichkeiten und Beschläge sind bei den Personen im Gebäude zu erwarten*
- *Notwendigkeit einer Zutritts- oder Austrittskontrolle*
- *Handelt es sich um Feuer- oder Rauchschutzabschlüsse*

### **Welche Vorschriften sind zu beachten?**

Sobald alle diese Fragen geklärt sind, müssen die Vorschriften bedacht werden. Dabei sind bereits existierende Vorschriften und Baubestimmungen der nationalen Behörden und Brandschutzstellen zu berücksichtigen. Den Sicherheitsanforderungen der neuen Europäischen Normen für Paniktür- und Notausgangsverschlüsse muss bei der Ausrüstung der Türen Priorität eingeräumt werden.

### **Weitere Ratschläge**

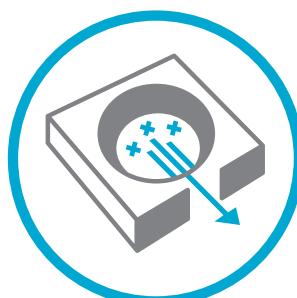
Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie schematische Darstellungen, die den Zusammenhang zwischen Fluchtwegen bzw. Fluchttüren und Gebäude- bzw. Raumnutzung verdeutlichen sollen. Darüber hinaus steht Ihnen eine Tabelle zur Verfügung, die das Risiko einer Panik in verschiedenen Gebäudetypen bewertet. Bitte beachten Sie, dass diese Darstellungen nur beratende Funktion haben und keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Verbindlichkeit erheben.

## Praktische Ratschläge

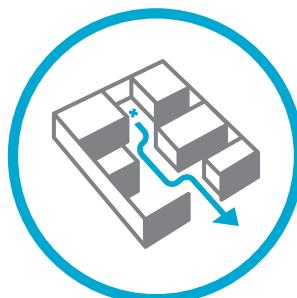
### Panik oder Notsituation?

#### Fluchtwiege und Fluchttüren

Vom Sicherheitsstandpunkt aus betrachtet müssen alle Türen im Verlauf von Fluchtwegen als Fluchttüren begriffen werden. Sie sind dementsprechend zu kennzeichnen und mit Fluchttürverschlüssen gemäss den neuen Europäischen Normen auszustatten.



Paniksituation



Notsituation



### Türen

Die Anzahl von Fluchttüren, ihre Lage und die Türbreite sind wichtige Gesichtspunkte. Ihre Auswahl hängt von der Grösse des Bereichs ab, in dem sich Menschen versammeln, sowie von der maximalen Anzahl an Personen, die sich gleichzeitig in dem Bereich aufhalten können.

### Fluchttürverschlüsse

Ist ein Raum für viele Personen ausgelegt, so sind in der Regel Paniktürverschlüsse vorzusehen. Halten sich in einem Raum für gewöhnlich wenige Menschen auf, sind Notausgangsverschlüsse ausreichend. Unabhängig von der Bauweise des einzusetzenden Fluchttürverschlusses dürfen die Kosten keinesfalls das einzige Kriterium bei der Auswahl sein. Schliesslich geht es um den Schutz von Menschenleben.

### Öffentliche Gebäude

Der Schutz von Leben liegt in der gemeinsamen Verantwortung von Architekten, Ausschreibern, Behörden und sonstigen Personen, die Entscheidungen über die Ausstattung von Gebäuden treffen. In Schulen, Theatern und anderen öffentlichen Gebäuden müssen Vorkehrungen für den Ausbruch einer Panik im Fall eines Brandes oder anderer Notfälle getroffen werden. Dies erfordert nach aussen öffnende Fluchttüren, die mit geeigneten Fluchttürverschlüssen versehen sein müssen.

Dies sind prinzipiell Verschlüsse, **die das Öffnen der Türen ZU JEDER ZEIT von INNEN und durch BELIEBIGE PERSONEN ermöglichen.**

Manche örtliche Bestimmungen und Sonderbauverordnungen gestatten ausserhalb der Betriebszeiten Ausnahmen, wenn sichergestellt ist, dass sich in einem Gebäude keine Personen mehr aufhalten. Aus Gründen der Einbruchsicherheit dürfen dann selbst die Fluchttüren verschlossen werden. Immer unter der Voraussetzung, dass die Verriegelung solange nicht aktiviert werden kann, wie sich Menschen im Gebäude aufhalten.

## Praktische Ratschläge

### Wichtige Überlegungen

Speziell für diese Situation bieten elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen die Möglichkeit von der zentralen Fluchtwegsteuerung aus einen Modus zur Sperrung der Freigabe an der Tür zu aktivieren. Damit wird sichergestellt, dass keine Tür vergessen wird und innerhalb der Betriebszeit gesperrt bleibt.

#### Türen mit Brand- und Rauchschutzanforderung

In Rauch- und Brandschutzabschnitte integrierte Rauch- und Feuerschutztüren dienen dazu, das Übergreifen von Feuer oder Rauch von einem in den anderen Brandschutzabschnitt zu verhindern. Diese Türen sind generell mit Verschlüssen auszustatten, die auch im stromlosen Zustand die Tür brandschutztechnisch zuhalten. Dazu sind Fluchttürverschlüsse oder Fluchttüranlagen mit der Eignung an Feuerschutz- und Rauchschutztüren zur verwenden. Die Ausrüstung darf nur entsprechend den Herstellerangaben der Tür erfolgen.

## Praktische Ratschläge

# Alle Arten von Fluchttürverschlüssen im Überblick

Unter **Fluchttürverschlüssen** versteht man die verschiedenen Beschlagstypen zur Verwendung an Türen im Verlauf von Fluchtwegen.

**Paniktürverschlüsse** bzw. **Notausgangsverschlüsse** werden abhängig von der Wahrscheinlichkeit für das Entstehen einer Panik ausgewählt.

Unter einem **mechanisch betätigten Fluchttürverschluss** versteht man einen mechanisch betätigten und verriegelnden Beschlag mit Panik- oder Notausgangsfunktion: einen (**mechanisch betätigten**) **Paniktürverschluss** bzw. **Notausgangsverschluss**. Dies schliesst auch motorbetriebene oder drückergesteuerte Schlosser ein, die in Fluchtrichtung rein mechanisch betätigt werden.

**Fluchttüranlage oder Fluchttürsystem** ist der gebräuchliche Begriff für ein elektrisch gesteuertes System mit Panik- oder Notausgangsfunktion: auch hier wird bei den Anforderungen wieder zwischen **Panik- und Notausgang** unterschieden.

### Panik- und Notausgangsverschlüsse

Standard	Notausgang	Panik
SN EN 179	X	-
SN EN 1125	(X)	X
SN EN 13637	X	X
· techn. unabhängig	SN EN 179 Verschluss	SN EN 1125 Verschluss *
· techn. abhängig	SN EN 179 Betätigung	SN EN 1125 Betätigung <sup>2</sup>
· nur elektrisch	Notschalter oder/und SN EN 179 Bedienelement	Notschalter* oder/und SN EN 1125 Bedienelement <sup>3</sup>

\* beleuchteter Notschalter oder/und BMA Auslösung

<sup>2</sup> eine Betätigung oder beleuchteter Notschalter oder/und BMA Auslösung

<sup>3</sup> eine Betätigung

## Praktische Ratschläge

### Mechanisch betätigte Paniktürverschlüsse

Ein Paniktürverschluss nach SN EN 1125 ist dafür vorgesehen, dass ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur geringen Anstrengungen möglich ist, ohne dass vorher Kenntnisse zur Betätigung des Paniktürverschlusses erforderlich sind, auch wenn die Tür unter Druck steht, z. B. wenn Menschen in Fluchtrichtung gegen sie drücken.

Paniktürverschlüsse sind für Orte vorgesehen, an denen es zu Paniksituationen kommen kann. In Paniksituaten ist das Verhalten einer einzelnen Person anders als das Verhalten einer Menschengruppe.

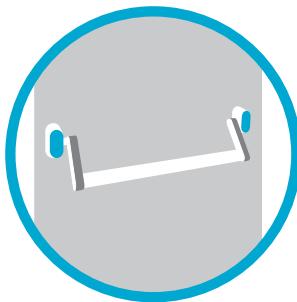
Wenn zwei oder mehrere Personen zu einer Fluchttür eilen, wahrscheinlich bei Dunkelheit und/oder Rauch, ist es möglich, dass die erste Person, die die Tür erreicht, den Paniktürverschluss nicht notwendigerweise betätigen wird, sondern gegen die Türoberfläche drückt (Tür unter Druck), während weitere Personen versuchen werden, die horizontale Stange mit der Hand oder durch Körperdruck zu betätigen.

#### Hinweis:

*Wenn eine Tür in Fluchtrichtung öffnet, kann ein Paniktürverschluss einen Notausgangsverschluss ersetzen, wobei dieser Ersatz örtlich geltenden Vorschriften unterliegt.*

## Praktische Ratschläge

### Mechanisch betätigte Paniktürverschlüsse

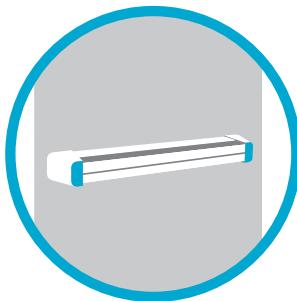


Typ A

In der Norm werden drei Typen von Paniktürverschlüssen unterschieden:

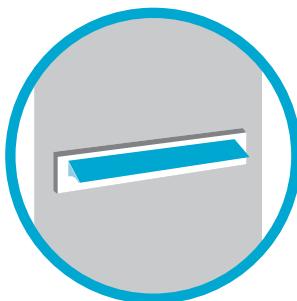
- *Typ A: Paniktürverschluss mit Griffstange*
- *Typ B: Paniktürverschluss mit Druckstange*
- *Typ C: Paniktürverschluss mit drehbarer Druckstange*

Die **Griffstange** ist die auslösende horizontale Betätigungsstange eines Paniktürverschlusses (Typ A). Sie wird zwischen zwei Schwenkarmen bzw. drehbaren Halterungen befestigt und in Fluchtrichtung und / oder in einem nach unten gerichteten Bogen bewegt.



Typ B

Die **Druckstange** ist die auslösende horizontale Betätigungsstange eines Paniktürverschlusses (Typ B). Sie ist Teil eines Gestells bzw. Chassis oder einer anderen Montageeinheit und wird in Fluchtrichtung bewegt.

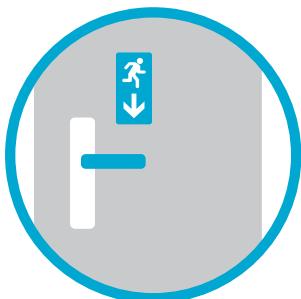


Typ C

Die **drehbare Druckstange** ist die auslösende horizontale Betätigungsstange eines Paniktürverschlusses (Typ C), konstruiert als Teil eines Gestells oder einer anderen Montagebaugruppe, die eine in Richtung Ausgang funktionierende Drehbewegung integriert.

## Praktische Ratschläge

### Mechanisch betätigte Notausgangsverschlüsse

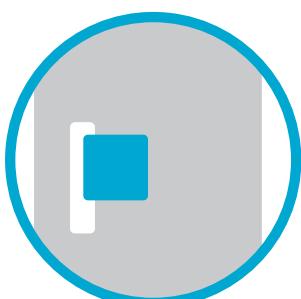


Typ A

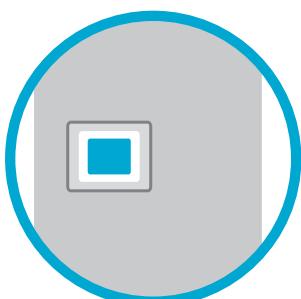
Ein Notausgangsverschluss nach SN EN 179 ist für Notfälle, in denen Paniksituationen nicht wahrscheinlich sind. Er ermöglicht ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur einer einzigen Betätigung zum Freigeben des Notausgangsverschlusses, auch wenn vorher Kenntnisse zur Betätigung des Verschlusses erforderlich sein können.

Fluchttürverschlüsse nach SN EN 179 sind für Notfälle vorgesehen, in denen Paniksituationen nicht wahrscheinlich sind. Falls vorhersehbar ist, dass Menschen im Fall einer Panik gegen das Türblatt drücken, sollte ein Paniktürverschluss nach SN EN 1125 verwendet werden.

Notausgangsverschlüsse sind auch für nach innen öffnende einflügelige Fluchttüren geeignet, sofern die örtlichen Bauvorschriften dies zulassen.



Typ B



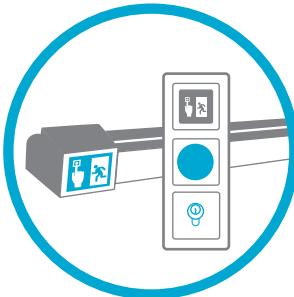
Typ C

#### Hinweis:

*Notausgangsverschlüsse sind nicht als Paniktürverschlüsse geeignet!*

## Praktische Ratschläge

### Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen



Zunehmend können elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen nach SN EN 13637 Teil des Sicherheitssystems eines Gebäudes sein und die Anwendung von elektrischen Verriegelungen und elektrischen Steuerungen umfassen.

Diese elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen bieten zusätzlich eine erhöhte Missbrauchssicherheit, um Fluchttüren in Flucht-richtung kontrollieren und steuern zu können. Sie eignen sich je nach Aufbau für Fluchttüren mit Panik- und Notausgangsanfor-derungen.

Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen bieten ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit höchstens zwei Betätigungen zur Freigabe, auch wenn dazu Kenntnisse über die Anzahl der Betätigungen (z. B. Nottaste und/oder Bedienele-ment) und der Beschaffenheit der Tür erforderlich sind (z. B. nach innen öffnend).

Neu ist die Definition von Anforderungen eines zeitverzögerten Ausgangs und des Modus zur Sperrung der Freigabe als Mittel zur Erhöhung des Schutzes des Gebäudes gegen unbefugten Ausgang, sowie der zentralen Fluchtwegsteuerung eingeführt. Es liegt in der Verantwortung der Aufsichtsbehörden in den jeweiligen Mitgliedsstaaten zu entscheiden, ob solche Über-wachungsverfahren zulässig sind oder nicht, und, sofern sie zulässig sind, bis zu welchem Grad sie es innerhalb der in der Norm angegebenen Grenzen sind.

Die Anforderungen bestehen, ob sich Personen im Gebäude befinden oder nicht. Aus Gründen der Sicherheit ist es erfor-derlich, dass sämtliche zusätzlichen Funktionen der Anlage, wie beispielsweise die Zugangskontrolle, zu jeder Zeit das Prinzip der einfehlersicheren Freigabe (Failsafe-Prinzip bei der Freigabe) aufrechterhalten.

## Praktische Ratschläge

# Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen

Diese elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen bestehen mindestens aus den folgenden Elementen, einzeln oder kombiniert:

- **Auslöseelement:** zur Freigabe der elektrischen Verriegelung für den Ausgang
- **Elektrische Verriegelung:** zum Sichern einer Fluchttür
- **Elektrische Steuerung:** für Versorgung, Anschluss und Steuerung von elektrischer Verriegelung und Nottaste
- Zusätzlich dazu können diese elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen die **Zeitverzögerung und/oder den Modus zur Sperrung der Freigabe** miteinbeziehen.

### Technischer Aufbau:

#### Technisch voneinander unabhängige Komponenten

- Eine elektrisch gesteuerte Fluchttüranlage darf mit „**technisch voneinander unabhängigen Komponenten**“ – mechanischen Fluchttürverschlüssen nach SN EN 179 oder SN EN 1125 – kombiniert werden.
- „Technisch voneinander unabhängige Komponenten“ bedeutet: Fluchttürverschlüsse ohne jegliche elektrische und/oder mechanische Interaktion mit den Sicherheitsfunktionen der Fluchttüranlage.

#### Technisch voneinander abhängige Komponenten

- Fluchttüranlagen dürfen nach SN EN 13637 „**technisch voneinander abhängige Komponenten**“ eines Fluchttürverschluss nach SN EN 1125 oder SN EN 179 mit elektrischer und/oder mechanischer Interaktion mit den Sicherheitsfunktionen der Fluchttüranlage enthalten, wie z. B. ein Auslöselement, welches in das Bedienelement eingebaut ist.
- In diesem Fall ist der Fluchttürverschluss Teil der gesamten Anlage und wird von der SN EN 13637 abgedeckt. Eine vollständige Liste aller möglichen Bauteile muss in den Herstelleranweisungen aufgeführt sein.

## Praktische Ratschläge

# Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen

### *Elektrische Verriegelung ohne Fluchttürverschluss*

- Neben Kombinationen mit Fluchttürverschlüssen sieht die SN EN 13637 auch die Verriegelung der Tür nur mit elektrischen Verriegelungselementen, also ohne Fluchttürverschluss vor. Als Auslöselement kann ein klassischer Notschalter, aber auch ein Dummy einer Druckstange/eines Drückers entsprechend SN EN 1125 oder SN EN 179 dienen.

### **Panik-/Notausgang:**

Die grundsätzliche Unterscheidung für die Eignung wird anhand der Bedienelemente getroffen. Fluchttürverschlüsse nach SN EN 1125 für Panikanforderungen und SN EN 179 für Notausgangsanforderungen. Als maximale Anzahl der Betätigungen sind zwei erlaubt. Bei Panikanforderungen wird bei zwei Betätigungen zusätzlich eine beleuchtete Nottaste und/oder Auslösung durch ein Feuermelder/Brandmeldeanlage notwendig.

### **Welcher Zusatznutzen resultiert aus elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen?**

Der Fluchttürverschluss wird intelligenter, indem eine oder mehrere der nachstehenden Funktionen hinzugefügt werden:

- Verzögerte Freigabe
- Zustandsanzeige (offen, geschlossen, verriegelt)
- Türöffnenüberwachung
- Ankoppelung einer Videoüberwachung
- Anschluss an eine Zutrittskontrollanlage
- Zeitsteuerung (Verriegelung während der Nachtstunden)
- Fernbedienung (Zentralverriegelung, Sprechanlage usw.)

### **Es wird ein höheres Mass an Einbruchsicherheit erreicht.**

- Erhöhte Zuhaltekraft der Tür
- Anbindung an Einbruchmeldeanlage möglich
- Gesperrte Freigabe, wenn sich niemand mehr im Gebäude befindet
- Wartezeit beim Verlassen des Gebäudes als notwendige Reaktionszeit für das Aufsichtspersonal

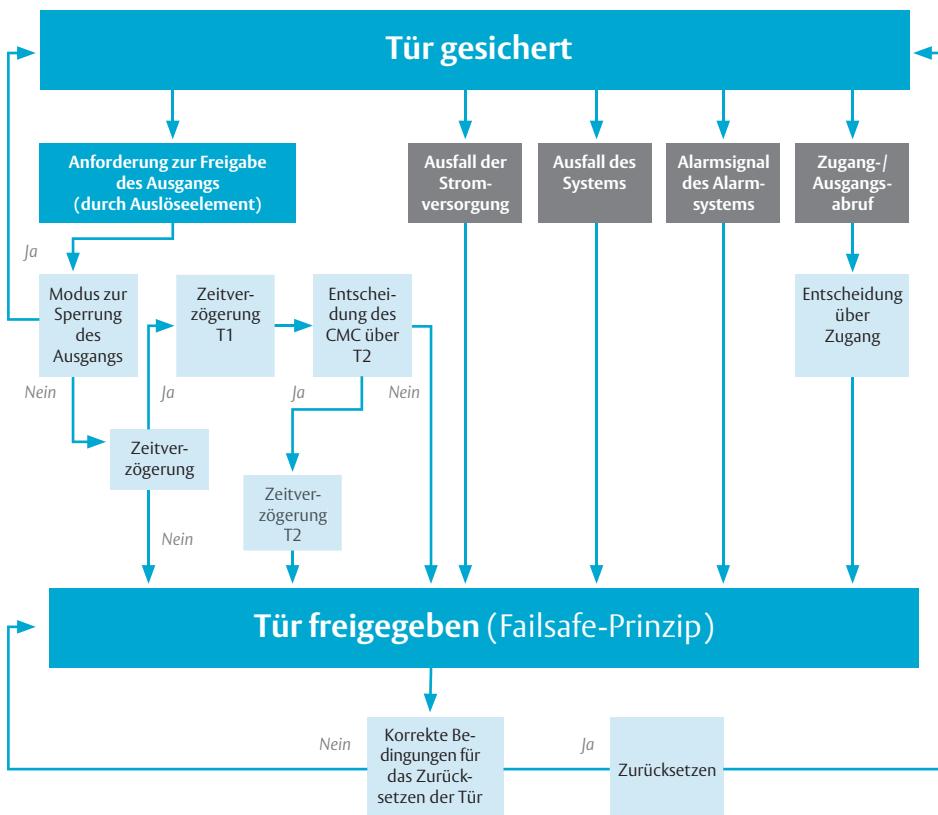
## Praktische Ratschläge

# Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen

**Die Gefahrensicherheit wird nicht negativ beeinflusst.**

- Anschluss an Brandmeldeanlage und dadurch automatische Freigabe der elektrisch gesteuerten Verriegelung
- Ruhestromprinzip (stromlos offen)
- Einfachersichere elektrische Funktion der Freigabe

### Funktionsweise von elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen



#	<b>SN EN 179</b>	<b>SN EN 1125</b>	<b>SN EN 13637</b>
	Schlösser und Baubeschläge – Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stossplatte für Türen in Fluchtwegen – Anforderungen und Prüfverfahren	Schlösser und Baubeschläge – Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Fluchtwegen – Anforderungen und Prüfverfahren	Schlösser und Baubeschläge – Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen – Anforderungen und Prüfverfahren
<b>1</b>	<b>Nutzung</b> Klasse 3: hohe Nutzungshäufigkeit, begleitet von nur wenig Anreiz zur Sorgfalt, d. h., wo die Möglichkeit eines Unfalls oder eines Missbrauchs gegeben ist.	sowie SN EN 179	sowie SN EN 179
<b>2</b>	<b>Dauerfunktion - Prüfzyklen</b> Klasse 6: 100.000 Klasse 7: 200.000	sowie SN EN 179	<b>Dauerfunktion - Prüfzyklen</b> Klasse 6: 100.000 Klasse 7: 200.000 Klasse 8: 500.000 Klasse 9: 1.000.000
<b>3</b>	<b>Masse der Tür</b> Klasse 5: bis zu 100 kg Klasse 6: bis zu 200 kg Klasse 7: über 200 kg	sowie SN EN 179	<b>Masse der Tür</b> Klasse 1: bis zu 100 kg; max. Schliesskraft 50N Klasse 2: bis zu 200 kg; max. Schliesskraft 50N Klasse 3: über 200 kg; max. Schliesskraft 50N Klasse 4: bis zu 100 kg; max. Schliesskraft 25N Klasse 5: bis zu 200 kg; max. Schliesskraft 25N Klasse 6: über 200 kg; max. Schliesskraft 15N Klasse 9: über 200 kg; max. Schliesskraft 15N
<b>4</b>	<b>Feuerschutz/Rauchschutz</b> Klasse 0: nicht zugelassen Klasse A: Rauchschutz Klasse B: Rauch- und Feuerschutz	sowie SN EN 179	sowie SN EN 179
<b>5</b>	<b>Sicherheit – Personenschutz</b> Klasse 1: höchste Klasse!	sowie SN EN 179	sowie SN EN 179
<b>6</b>	<b>Korrosionsbeständigkeit</b> Klasse 3: 96 h Klasse 4: 240 h	sowie SN EN 179	<b>Korrosionswiderstand, Luftfeuchte und IP-Schutz</b> Klasse 0: Innenbereich Klasse 1: Innenbereich, wo Kondensation auftreten kann; Klasse 2: Außenbereich
<b>7</b>	<b>Sicherheit – Einbruchschutz</b> Klasse 2: 1.000 N Klasse 3: 2.000 N Klasse 4: 3.000 N Klasse 5: 5.000 N	<b>Sicherheit – Einbruchschutz</b> Klasse 2: keine Anforderung	<b>Sicherheit/Haltekraft – von aussen</b> Klasse 2: 1.000 N Klasse 3: 2.000 N Klasse 4: 3.000 N Klasse 5: 5.000 N Klasse 6: > 5.000 N

#	SN EN 179	SN EN 1125	SN EN 13637
8	<b>Überstand des Bedienelements</b> Klasse 1: bis 150 mm Klasse 2: bis 100 mm	sowie SN EN 179	<b>Sicherheit/Haltekraft – von innen</b> Klasse 1: 500 N Klasse 2: 1.000 N Klasse 3: 2.000 N Klasse 4: 3.000 N Klasse 5: 5.000 N Klasse 6: > 5.000 N
9	<b>Betätigungsart</b> Typ A: Drückerbetätigung Typ B: Stossplatte	<b>Betätigungsart</b> Typ A: Griffstange Typ B: Druckstange	<b>Zeitverzögerung</b> Klasse 0: Keine Zeitverzögerung Klasse 1: Einfache Zeitverzögerung $t_1 = \text{max. } 15 \text{ s}$ Klasse 2: Zweifache Zeitverzögerung $t_1 = \text{max. } 15 \text{ s}$ $t_2 = \text{max. } 180 \text{ s}$
10	<b>Anwendungsbereich der Tür</b> Klasse A: nach aussen öffnende einflügelige Fluchttür, zweiflügelige Fluchttür: Gang- oder Standflügel; Klasse B: nur nach aussen öffnende einflügelige Fluchttür; Klasse C: nach aussen öffnende zweiflügelige Fluchttür: nur Standflügel; Klasse D: nur nach innen öffnende einflügelige Fluchttür.	<b>Anwendungsbereich der Tür</b> Klasse A: einflügelige Tür, zweiflügelige Tür: Gang- oder Standflügel; Klasse B: nur einflügelige Tür; Klasse C: zweiflügelige Tür: nur Standflügel.	<b>Modus zur Sperrung der Freigabe</b> Klasse 0: Keine Sperrung der Freigabe (stets sicher) Klasse 1: Sperrung der Freigabe verfügbar (sicher innerhalb einer festgelegten Zeitspanne)
11			<b>Konfiguration</b> Kategorie A: Auslöselement, nach SN EN 1125 in eine horizontale Betätigungsstange eingebaut und durch diese aktiviert. Kategorie B: Auslöselement ausserhalb des Türblatt als Teil der Fluchttüranlage eingebaut und funktional nicht mit einer Fluchttüranlage verbunden. Kategorie C: Auslöselement, in die Attrappe einer Betätigungsstange oder eines Drückers eingebaut, der kein Bedienelement ist, und durch diese aktiviert. Kategorie D: Weitere Fluchttüranlagen, die nicht einer der vorstehend aufgeführten Kategorien entsprechen.

## Praktische Ratschläge Planung

Es existieren Fluchttürverschlüsse und elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für verschiedenste Anwendungen und Türen. Bei der Auswahl sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

### Bauart der Tür

- Einflügelige Tür
- Doppelflügelige Tür
- Gangflügel
- Standflügel

### Bauweise der Tür

- Massiv- oder Rahmentür
- Material
- Gewicht
- Breite und Höhe des Türblatts
- Dicke des Türblatts

### Gewünschte Montage des Verschlusses

- Verdeckte Montage: das Schloss/Verriegelung wird im Türblatt eingebaut
- Aufschraub- oder Aufbaumontage: der Verschluss wird komplett auf der Oberfläche des Türblatts angebracht

### Funktion der Tür

- Tür im Verlauf eines Fluchtwegs (Fluchttür)
- Fluchttür in einem Feuerschutzabschluss/Rauchschutzabschluss
- Hochsicherheitstür

### Gefordertes Zubehör

- Elektro-Türöffner
- Schliessfolgeregler
- Mitnehmerklappe
- Treibrieger

Die Zulassung des Fluchttürverschlusses muss alle vorstehend aufgeführten Eckdaten abdecken. Die Installation von Fluchttürverschlüssen ist ausschliesslich qualifiziertem Fachpersonal vorbehalten!

## Praktische Ratschläge Planung



### Zusätzliche Auswahlkriterien

Die am häufigsten verwendeten Ausführungen sind:

- Stossgriff oder fester Knopf; Öffnung mit Schlüssel (Wechselsektion)
- Drücker oder Drehknauf
- Drücker oder Drehknauf; über Schlüssel zuschaltbar
- Elektrisch gesteuerter Aussenbeschlag
- Keine Öffnungsmöglichkeit von aussen (nur Ausgang)

Selbstverständlich darf über den Aussenbeschlag die Fluchttürfunktion nicht deaktiviert werden können. Vergewissern Sie sich daher unbedingt davon, dass der Aussenbeschlag gemeinsam mit dem gewählten Fluchttürverschluss geprüft worden ist.

### Zusätzliche Auswahlkriterien

- Europäische Normen beschreiben nur die Mindestanforderungen an die Funktionssicherheit. Entsprechend der möglichen Klassen kann die passende Anforderung gewählt werden
- Das Qualitätsniveau der Produkte
- Die Qualität der Installationstechnik
- Die Funktionssicherheit der Produkte über Jahre hinweg (trotz intensiver Nutzung oder Beanspruchung durch widrige Umweltbedingungen)
- Das Niveau der Gesamtlösung, einschließlich ergänzender Produkte wie Türschliessvorrichtungen, Bänder, Türantriebe, Schliessfolgereglern usw.

Welches Produkt ist für welches Anforderungsprofil geeignet?

### Panik- und Notausgangsverschlüsse

Anforderung	Mech. Verschluss		SN EN 13637			
	SN EN 179	SN EN 1125	SN EN 179	SN EN 1125	elektrisch	
	eingebaut	aufgebaut	eingebaut	eingebaut	aufgebaut	eingebaut
Paniksituation	Nein	*****	*****	Nein	****	****
Notsituation	****	*****	*****	***	****	****
Sicherung gegen Missbrauch	*	*	*	*****	*****	*****
Benutzerfreundlich	***	*****	*****	***	***	***
Einbruchsschutz	***	**	***	*****	***	*

- \*\*\*\*\* sehr gut geeignet  
\*\*\*\* gut geeignet  
\*\*\* weniger geeignet  
\*\* kaum geeignet  
NEIN Verwendung unzulässig!

## Praktische Ratschläge

### Das Panikrisiko

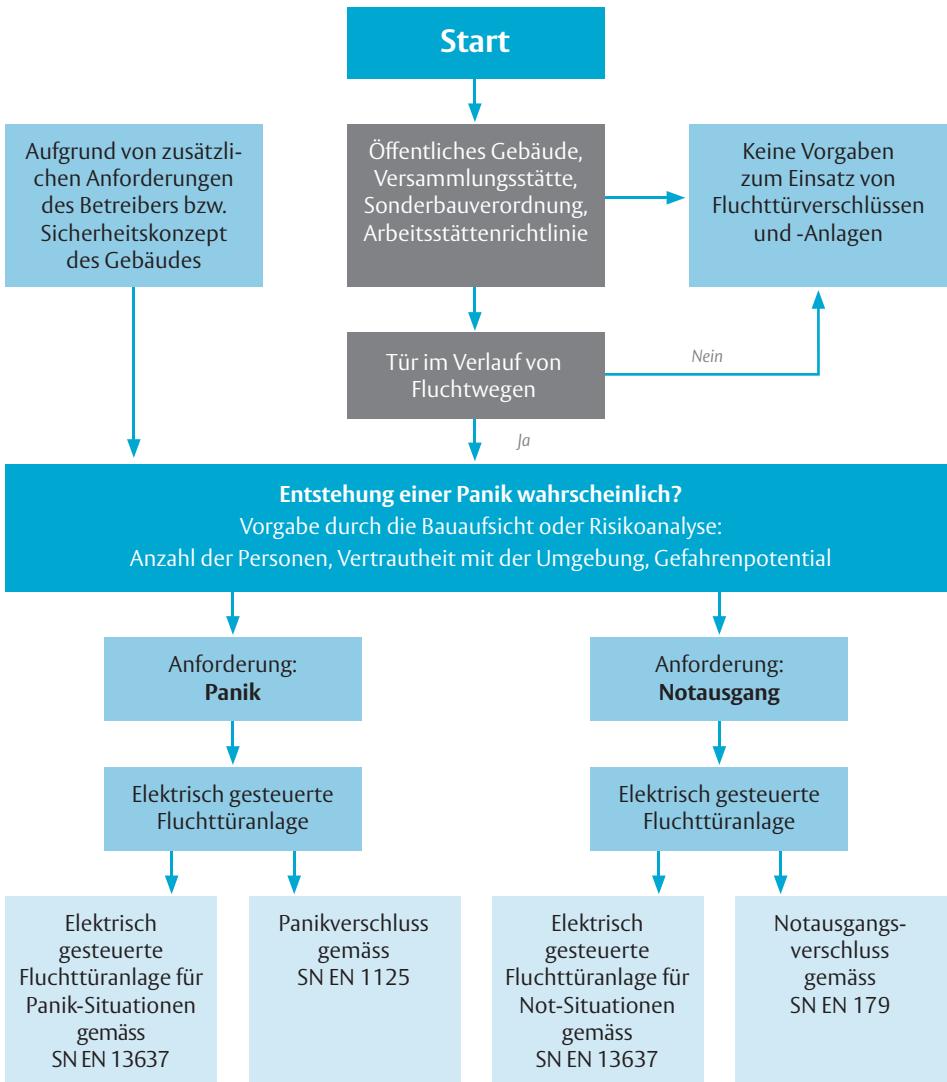
Im Allgemeinen kann das Panikrisiko in verschiedenen Räumlichkeiten wie folgt bewertet werden. Diese grundsätzliche Einstufung entbindet jedoch keinesfalls von einer gründlichen und individuellen Bewertung der Risikofaktoren.

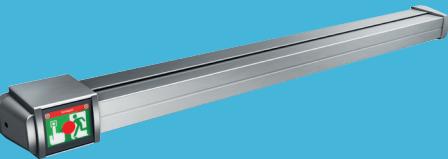
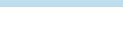
#### Panikrisiko

Flughäfen		Kraftwerke	
Nachtclubs		Einkaufzentren	
Kinos		Studentenwohnheime	
Kaufhäuser		Restaurants	
Diskotheken		Theater	
Fabriken		Universitäten	
Altersheime		Schulen	
Krankenhäuser		Kindergärten	
Hotels (öffentl. Bereiche)		Veranstaltungszentren	
Bürogebäude		Stadien	

## Praktische Ratschläge

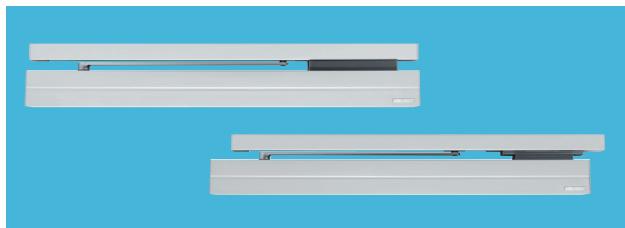
### Der Weg zur Entscheidungsfindung



	Panik	Notausgang	
Integration in Sicherheitskonzept			
FTA-Druckstange			
FTA-Basis Plus	 	 	
FTA-Basis	 	 	
Alarmierung		 	

## Praktische Ratschläge Produkte Verriegelungselemente und Zubehör

Sicherheits-Türschliesser für  
Band- und Bandgegenseite



Elektrische Fluchttüröffner



Flächenhaftmagnete



Kabelübergänge



Umfangreiche Informationen über Lösungen und Produkte  
finden Sie im Rettungswegtechnik-Katalog und im Internet  
unter: [www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)

Die Installations- und Montageanleitung des Herstellers ist massgeblich für die Verwendung von Fluchttürverschlüssen und/oder einer elektrisch gesteuerten Fluchttüranlage. Dort werden die Gerätekonfiguration, Leistungsmerkmale, Vorgaben und Ausschlüsse für die Verwendung beschrieben. Die Übereinstimmung der Komponenten mit der zugelassenen Gerätekombination ist dabei zu verifizieren. Bei der Verwendung einer elektrisch gesteuerten Fluchttüranlage in einer technisch unabhängigen Kombination mit bereits vorhandenen Fluchttürverschlüssen beschreiben die Installations- und Montageanleitungen die relevanten Bedingungen. Anhand des bestimmungsgemäßen Gebrauchs, der Ausführungsplanung und der Bestätigung durch die zuständige Bauaufsichtsbehörde ist die Eignung zu prüfen.

Bei einer möglichen Kombination mit Rauch- und Feuerschutzabschlüssen muss eine Systemzulassung mit der Tür vorhanden sein.

Die generelle Klassifizierung für die Eignung des Fluchttürverschlusses oder der Fluchttüranlage für Rauch- oder Feuerschutztüren beschreibt nur das erfolgreiche Bestehen einer Brandprüfung, also die Mindestanforderungen und nicht die explizite Eignung für eine bestimmte Tür.

### **Abnahmeprüfung/Wartung**

Regelmäßige Wartung und Prüfung von technischen Anlagen dienen nicht nur dem Werterhalt einer Anlage, sondern stellen vielmehr eine Aufrechterhaltung der Funktionalität des technischen Arbeitsumfelds und somit einen aktiven Teil zur Sicherung von Leib und Leben dar. Daher ist es von besonderer Wichtigkeit, bei der Durchführung von Wartungen mit entsprechender Sorgfalt vorzugehen.

Da es sich bei elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen um CE-zertifizierte Produkte handelt, legen wir viel Wert auf korrekte Ausführung und Protokollierung der Erstabnahmen und Wartungen.

Entsprechend den Vorgaben der SN EN 13637 und den Wartungsvorschriften der Produkte, müssen zu den folgenden Zeitpunkten Prüfungen durch einen Sachkundigen durchgeführt werden:

- vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen
- wiederkehrende Prüfung mit einer Prüffrist von nicht mehr als 1 Jahr

Durch die Teilnahme an Seminaren zur Prüfung von elektrisch gesteuerten Fluchttüranlagen können Sie das dazu notwendige Wissen erwerben und nach einer Prüfung durch das Seminar-Zertifikat Ihre Eignung nachweisen.

### **Die Abnahmeprüfung**

Nach der kompletten Installation und vor der Inbetriebnahme muss die elektrisch gesteuerte Fluchttüranlage geprüft und offiziell abgenommen werden. Nach den Vorgaben der SN EN 13637 darf die Abnahme nur durch einen Sachkundigen durchgeführt werden. Der Aufbau der Anlage und die Prüfung sind zu dokumentieren. Dazu sind in diesem Prüfbuch zwei Abschnitte vorgesehen.

Bei wesentlichen Änderungen ist erneut eine Abnahmeprüfung durchzuführen!

### **Die jährliche Prüfung**

Die jährlich wiederkehrende Prüfung beruht auf den Vorgaben der SN EN 13637 und den Wartungsvorschriften der Produkte. Hierbei gelten die gleichen Bestimmungen wie für die Abnahmeprüfung.

### **Hinweis**

Stellen Sie das Prüfprotokoll nur aus, wenn Sie keine oder nur geringfügige Mängel festgestellt haben. Halten Sie geringfügige Mängel aber unbedingt im Protokoll fest. Nehmen Sie bei sicherheitsrelevanten Mängeln die Anlage ausser Betrieb.

## Gesetzliche Bestimmungen



## Hinweis:

*Bitte stellen Sie jederzeit sicher, dass Sie mit den aktuellsten Ausgaben der Europäischen Normen und nationalen Vorschriften arbeiten!*

### Warum?

Die Gesellschaft unterliegt einem ständigen Wandel. Nationale Bestimmungen werden fortwährend aktualisiert, um sich den neuen Gegebenheiten anzupassen.

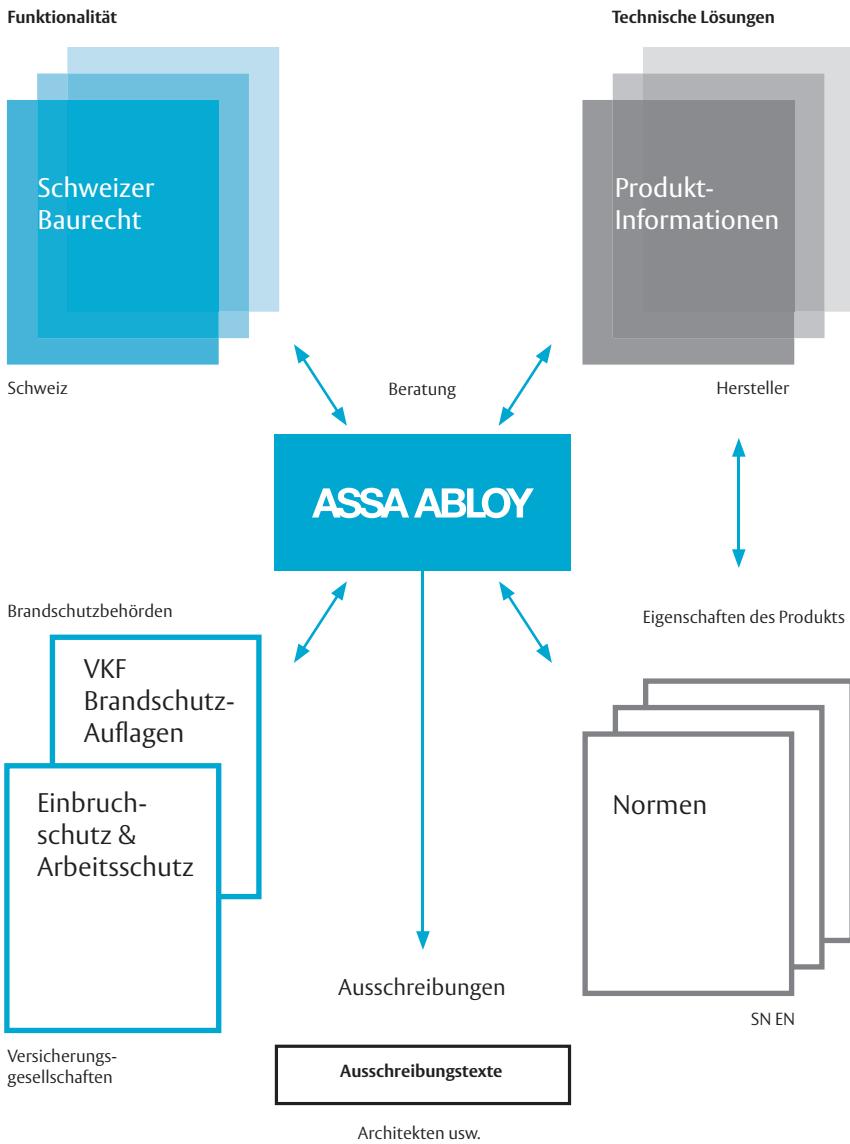
Größtenteils geben in Zukunft die Europäischen Normen den Takt für die Aktualisierung vor. Immer mit dem Ziel, die unterschiedlichen nationalen Vorschriften und Normen über Themen von grundlegender Bedeutung zu harmonisieren.

Themen wie der Schutz von Leben, der Umweltschutz, die Gebräuchssicherheit usw. werden strenger reglementiert.

Die europäischen Vorschriften enthalten in der Regel allgemeine Richtlinien darüber, was in welchen Situationen zu tun ist. Sie legen die zu erreichenden Ziele fest. Normen und technische Spezifikationen definieren dann die daraus resultierenden Anforderungen an die Produkte sowie die Art und Weise, wie die Produkte zu prüfen sind und deren Konformität zu kategorisieren ist.

Die europäischen Bestimmungen und Normen werden allmählich an die Stelle nationaler Vorschriften und Normen treten. Daraus resultieren bezüglich wichtiger Themen harmonisierte Vorschriften und Normen in allen EU-Mitgliedsstaaten. Dieser Prozess des Übergangs erfordert Zeit. Es ist daher wichtig, dass Sie sich ständig über den aktuellen Stand auf dem Laufenden halten.

## Gesetzliche Bestimmungen Alle Informationsquellen auf einen Blick



## Gesetzliche Bestimmungen

### Die Europäische Bauproduktenverordnung

Die EU-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG (BPR) ist durch die EU-Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011 (EUBauPVO) abgelöst. Sie ist seit 1. Juli 2013 verbindlich anzuwenden.

Als europäische Verordnung gilt die EUBauPVO unmittelbar allen Mitgliedstaaten der EU und aller CEN-Mitglieder. Eine Umsetzung in nationales Recht ist im EU-Raum nicht erforderlich. In der Schweiz wird die EUBauPVO mit dem 933.0 Bauproduktegesetz, BauPG und der 933.01 Bauprodukteverordnung umgesetzt.

Den Vorschriften der Mitgliedstaaten zufolge müssen Bauwerke so entworfen und ausgeführt werden, dass sie weder die Sicherheit von Menschen, Haustieren oder Gütern gefährden noch die Umwelt schädigen.

Mit der EUBauPVO wird die Intention der bisherigen BPR fortgeschrieben, wobei die Inhalte vereinfacht, präzisiert und aktualisiert wurden. Übergeordnete Ziele sind das Inverkehrbringen von Bauprodukten, ihr freier Warenverkehr und der Abbau technischer Handelshemmisse im EU-Wirtschaftsraum.

Harmonisierte technische Spezifikationen sollen zu EU-weit einheitlichen Produkt- und Prüfstandards und damit harmonisierten Leistungsangaben bei Bauprodukten führen.

Die EUBauPVO regelt die Bedingungen für das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von harmonisierten Bauprodukten auf dem Markt und legt Anforderungen an die Leistungserklärung und die CE-Kennzeichnung fest.

In der Schweiz ist das Anbringen des CE-Kennzeichens nicht gesetzlich vorgeschrieben, aber erlaubt. Es wird damit begründet, dass ein CE-Kennzeichen ein fremdes Hoheitszeichen enthält. Produkte müssen jedoch so geprüft werden, dass die Berechtigung ein CE-Kennzeichen anzubringen gegeben ist. Privatrechtliche Ausschreibungen können die CE-Kennzeichnung verlangen.

#### Neuerungen der EU BauPVO

Bauprodukte, die nach dem 1. Juli 2013 in Verkehr gebracht werden, müssen der EUBauPVO entsprechen. Unter „Inverkehrbringen“ ist der erstmalige Verkauf eines Bauprodukts auf dem europäischen Markt durch den Hersteller, seinen Bevollmächtig-

## Gesetzliche Bestimmungen Die Europäische Bauproduktenverordnung

ten oder den Importeur zu verstehen. Davon abgegrenzt ist der Begriff der „Bereitstellung“, der die Weitergabe eines in Verkehr gebrachten Bauprodukts in der Lieferkette bezeichnet, z. B. vom Baustofffachhandel an den Endkunden. Die EU BauPVO unterscheidet sich insbesondere durch die Leistungserklärung, die CE-Kennzeichnung und die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von der bisherigen BPR.

Die CE-Kennzeichnung ist auf Basis einer Leistungserklärung anzubringen, in der die Leistungen des Bauprodukts für dessen wesentliche Merkmale anzugeben sind. Welche Merkmale eines Bauprodukts wesentlich sind, ergibt sich aus den harmonisierten technischen Spezifikationen und geht auf die gesetzlichen Anforderungen zurück, die von den Mitgliedstaaten im Zusammenhang mit der Erfüllung von Grundanforderungen an Bauwerke festgelegt werden. So sind die Eignung für Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüsse und für Türen in Fluchtwegen wesentliche Merkmale für die Erfüllung der Grundanforderung „Brandschutz“ und damit für den Schutz eines Bauwerks und vor allem dessen Nutzern in punkto Gesundheit und Sicherheit während des gesamten Lebenszyklus der Bauwerke. Merkmale eines Bauprodukts, die nicht auf einer gesetzlichen Anforderung basieren (z. B. die farbliche Gestaltung), sind nicht Bestandteil der Leistungserklärung und der CE-Kennzeichnung.

Die wesentlichen Merkmale eines Bauprodukts sind im Anhang ZA der betreffenden harmonisierten Norm oder einem Europäischen Bewertungsdokument festgelegt.

	ASSA ABLOY (Schweiz) AG Schlosstechnik Laufenstrasse 172 4245 Kleindöttingen
229PANIK 6039631	2015
DIN EN 1125:2008	3   7   6   B   1   3   2   2   B   B
	—

## Gesetzliche Bestimmungen Nationale Baubestimmungen

Alle CEN-Mitgliedsstaaten sind verpflichtet, entgegenstehende nationale Richtlinien und Normen nach der Veröffentlichung einer harmonisierten Europäischen Norm (hEN), aber spätestens vor Ablauf der Koexistenz-Phase, zurückzuziehen.

### Nationale Bauordnungen

Europäische Normen definieren die Mindestanforderungen an die Sicherheit der Produkte. Die Regeln für die Anwendung, Einschränkungen und Wartung werden von den nationalen betroffenen Bauordnungen geregelt und in den jeweiligen Baubewilligungen angegeben.

### Brandschutz und Arbeitsschutz

#### *Beachten Sie stets die örtlichen Brandschutz- und Arbeitsschutzbestimmungen!*

In der Schweiz müssen die Brandschutzworschriften des VKF eingehalten werden. Sie beinhalten auch Anforderungen an Türen in Fluchtwegen. Für Bauten mit Arbeitsplätzen muss zusätzlich die Wegleitung zur Verordnung 4 zum Arbeitsgesetz eingehalten werden. Jedes Land verfügt über eigene Anforderungen für den Brand- und Arbeitsschutz, und dennoch beziehen sie sich bezüglich der technischen Anforderungen auf die harmonisierten technischen Spezifikationen wie die harmonisierten europäischen Normen und Bewertungsdokumente in der EUBauPVO bezeichnet werden.

### Forderungen der Versicherer

#### *Versicherungsgesellschaften*

Der VKF Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen ist Bestandteil der kantonalen Gebäudeversicherungen. Nur in den Kantonen Genf, Tessin, Appenzell Innerrhoden ist die Gebäudeversicherung nicht obligatorisch. Die Schweizerischen Brandschutzworschriften des VKF sind jedoch schweizweit gültig. Einzelne Versicherungsgesellschaften können für Sachversicherungen höhere Anforderungen stellen als die Minimalanforderungen in den gesetzlichen Vorschriften. Damit im Schadensfall eine reibungslose Regulierung erfolgt, sollten die Forderungen des jeweiligen Versicherers bei der Planung berücksichtigt werden!

## Häufig gestellte Fragen – Frequently Asked Questions

### **Worin liegt der Unterschied zwischen Paniktür- und Notausgangsverschlüssen und wo soll ich sie einsetzen?**

Paniktürverschlüsse gemäss SN EN 1125 sind für den Einsatz an Fluchttüren bestimmt, an denen es zu einer Paniksituuation kommen kann. Sie erlauben eine sichere Flucht durch die Tür mit minimaler Anstrengung und ohne vorherige Kenntnis der Funktionsweise des Verschlusses.

Notausgangsverschlüsse nach SN EN 179 sind für den Gebrauch in Situationen bestimmt, in denen keine Panik zu erwarten ist und die Personen mit dem Gebäude vertraut sind. Sie erlauben eine sichere Flucht durch die Tür mit einem einzigen Handgriff. Hierzu kann die vorherige Kenntnis der Funktionsweise des Verschlusses erforderlich sein.

### **Kann ich einen Notausgangsverschluss an einer Paniktür verwenden?**

Nein! Paniktürverschlüsse dürfen an Notausgängen verwendet werden; Notausgangsverschlüsse haben nicht das hohe Sicherheitsniveau von Panikverschlüssen, deshalb dürfen sie niemals an Paniktüren eingesetzt werden. Im Zweifelsfall sind Paniktürverschlüsse zu spezifizieren.

### **Ist es möglich, eine elektrisch gesteuerte Lösung anzubieten?**

Ja. Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen (nach SN EN 13637) ermöglichen es Ihnen, die Fluchttür auch in Fluchtrichtung zu steuern und mit Brandmeldeanlagen, Zutrittskontrollsystmen usw. zu verknüpfen, ohne dass dadurch die lebensrettenden Eigenschaften beeinträchtigt werden.

### **Kann ich Fluchttürverschlüsse an Feuerschutztüren einsetzen?**

Ja. Sie müssen sich jedoch davon überzeugen, dass der Verschluss für Feuerschutztüren geeignet ist. Darüber hinaus muss eine Prüfung des gesamten Türsystems stattgefunden haben oder die nachträgliche Montage aller Komponenten erlaubt sein. Dies ist mit dem Türhersteller abzuklären.

## Häufig gestellte Fragen – Frequently Asked Questions

### **Kann eine Fluchttür in eine Zutrittskontrollanlage integriert werden?**

Ja. Zutrittskontrollanlagen stehen bei entsprechender Aufschaltung auf einen elektrisch gesteuerten Paniktür- oder Notausgangsverschluss nicht im Konflikt mit der Fluchttürfunktion.

### **Kann ich elektrische Türöffner oder Elektroschlösser benutzen?**

Wenn die elektrischen Türöffner oder elektrische Schlossfunktion nicht die Freigabe in Fluchtrichtung beeinflusst, ist der Einsatz möglich. Die Schlösser bzw. Kombination Schloss mit Elektro-Türöffner muss als Fluchttürverschluss zugelassen sein.

### **Was bedeutet „Arbeitsstrom“ und „Ruhestrom“?**

Ruhestromfunktion (stromlos offen) bedeutet, dass die Tür im stromlosen Zustand manuell geöffnet werden kann. Arbeitet ein System nach dem Arbeitsstromprinzip, ist die Tür ohne elektrische Energie verschlossen.

### **Ist es möglich, durch die Fluchttür zurückzukehren und warum?**

Unter bestimmten Bedingungen kann die Forderung existieren, dass im Fluchtfall eine Rückkehr durch die Fluchttür möglich sein muss – etwa, wenn der Fluchtweg in ein unübersichtliches Treppenhaus oder durch andere Räume führt. In diesem Fall muss ein speziell für diese Funktion konstruierter Fluchttürverschluss verwendet werden.

### **Ist es möglich, einen Fluchttürverschluss an eine Einbruchmeldeanlage anzubinden?**

Ja. Einbruchmeldeanlagen stehen bei entsprechender Aufschaltung auf eine elektrisch gesteuerte Fluchttüranlage nicht im Konflikt mit der Fluchttürfunktion. Die Installation durch eine qualifizierte Montagefirma wird empfohlen.

### Hinweis:

*Bei einer Reihe der folgenden Definitionen handelt es sich um Auszüge aus den Normen SN EN 1125, SN EN 179 und SN EN 13637.*

Begriffe	Beschreibung
Anwendungsbereich der Tür	Türkonfigurationen, für die die Paniktürverschlüsse durch den Hersteller ausgelegt und beansprucht werden.
Ausfall	Ein Einzelausfall, der zu einer Gefahrensituation führen kann, die durch ein Bauteil, ein Programm oder äussere Einflüsse, usw. verursacht wurde.
Auslöselement	Manuell betätigtes Element zur Freigabe der elektrischen Verriegelung für den Ausgang.
Aussen	Die Seite der Tür, die der Seite gegenüber liegt, auf der die Stange zur Betätigung des Fluchttürverschlusses montiert ist.
Äussere Zugangsvorrichtung	Wahlweises Teil eines Paniktürverschlusses zum Öffnen des Verschlusses von aussen.
Autorisierung	Je nach Situation der Betätigung, Funktion und Wartung verfügt die Fluchttüranlage über notwendige Vorsichtsmassnahmen, um unsichere Situationen in Übereinstimmung mit den Fertigkeiten des Personals und dessen Verantwortlichkeit zu vermeiden.
Baugruppe	Vormontierter Satz von Bauteilen, der einen Teil des Paniktürverschlusses bildet, z. B. Pullman-Verriegelungen, Betätigungsgehäuse und Schlosskästen.

<b>Bedienelement</b>	Manuell betätigtes Element einer Fluchttüranlage oder eines Fluchttürverschlusses, das die Tür mechanisch freigibt.
<b>Betätigung (zur Freigabe der Tür)</b>	Bewegung in eine Richtung zur Freigabe der Tür (nicht zum Öffnen der Tür).
<b>Betätigungsstange</b>	Horizontal angeordnetes Teil eines Paniktürverschlusses, das beim Gegendrücken den Mechanismus betätigt.
<b>Drehbare Druckstange</b>	Horizontale Betätigungsstange eines Paniktürverschlusses (Typ C), konstruiert als Teil eines Gestells oder einer anderen Montagebaugruppe, die eine in Richtung Ausgang funktionierende Drehbewegung integriert.
<b>Drücker</b>	Schwenkbares Bedienelement als Teil eines Notausgangsverschlusses, dessen Schwenkachse senkrecht zur Türflügeloberfläche steht und mit dem der Mechanismus des Notausgangsverschlusses betätigt wird, um das/die Sperrelement(e) freizugeben.
<b>Druckstange</b>	Als Teil des Gestells oder einer sonstigen Montagebaugruppe ausgelegte horizontale Betätigungsstange eines Paniktürverschlusses (Typ B), die in Fluchtrichtung bewegt wird.
<b>Einfache Zeitverzögerung (t1)</b>	Festgelegte Zeitverzögerung zwischen der Betätigung des Auslöselements und der Freigabe der elektrischen Verriegelung.
<b>Einfachersicher (fail safe-Prinzip)</b>	Fähigkeit einer Fluchttüranlage zur Freigabe während eines Energieausfalls oder des Versagens eines elektrischen Bauteils oder der Unterbrechung der Verbindung zwischen Steuerung, Verriegelung und den Auslöselementen der Anlage.
<b>Elektrisch verriegelbares Bedienelement</b>	Bedienelement, das im spannungsführenden Zustand die Freigabe der Tür unterbindet.
<b>Elektrische Verriegelung</b>	Elektrisch betätigtes Element einer Fluchttüranlage, mit dem der gesicherte Zustand der Tür aufrechterhalten wird, z. B. ein

## Technische Begriffe und Definitionen

### Elektrische Verriegelung

Elektromagnet, ein elektrischer Türöffner, ein elektrisch verriegelbares Bedienelement.

### Falle

Federbelastetes, bewegliches Teil eines Schlosses, das normalerweise ein an einem Rahmen befestigtes Bauteil betätigt und sich in einen Schlosskasten zurückzieht, der automatisch ein Sicherungsblech betätigt, um den Türflügel in der geschlossenen Position zu halten.

### Feststeller

Teil eines Paniktürverschlusses, das die Sperrelemente in der zurückgezogenen Stellung arretiert, bis sie manuell zurückgesetzt werden.

### Fluchttür

Tür in einem Fluchtweg, die mit einem Fluchttürverschluss nach SN EN 179 und/oder SN EN 1125 ausgestattet ist.

### Fluchttüranlage

Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlage nach SN EN 13637, die die elektrische Steuerung von Fluchttüren durch elektrische Verriegelungen, ein Auslöseelement und elektrische Steuerungen ermöglicht. Diese einzelnen Bauteile können miteinander verbunden oder in verschiedenen Baugruppen vereinigt sein, die die geforderten Systemfunktionen ergeben.

### Fluchttürverschluss

Mechanisch betätigter Verschluss, der für eine Tür mit Paniktürfunktion (Paniktürverschluss SN EN 1125) oder Notausgangsfunktion (Notausgangsverschluss SN EN 179) für den Einsatz in Fluchtwegen vorgesehen ist.

### Freigabekraft

Die am Betätigungsselement angreifende Kraft, die erforderlich ist, um das (die) Sperrelement(e) aus dem (den) Sperrgegenstück(en) zurückzuziehen bzw. freizugeben, so dass die Tür geöffnet werden kann.

### Freigeben

Deaktivieren der elektrischen Verriegelung durch Trennen von der Stromversorgung (Fail-Safe-Prinzip), um die elektrische Verriegelung zu entriegeln.

**Gangflügel (1. Türflügel)**

Der zuerst öffnende und zuletzt schliessende Flügel einer in eine Richtung öffnenden zweiflügeligen Falztür (normal gefälzt).

**Griffstange**

Zwischen Schwenkarmen befestigte horizontale Betätigungsstange eines Paniktürverschlusses (Typ A), die in Fluchtrichtung und/oder in einem Bogen nach unten bewegt wird.

**Innen**

Seite der Tür, auf der die Stange zur Betätigung eines Fluchttürverschlusses zum Zwecke des Entkommens montiert ist.

**Modus zur Sperrung  
der Freigabe**

Manuell aktivierte Betriebsart, die die Freigabe sperrt, wenn das Auslöseelement betätigt wird, d. h. innerhalb des Zeitraums, in dem der Öffentlichkeit der Aufenthalt in einem Gebäude oder dem Bereich untersagt ist.

**Notausgangsverschluss**

Fluchttürverschluss nach SN EN 179 für Notfälle, in denen Paniksituationen nicht wahrscheinlich sind, der ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur einer einzigen Betätigung zum Freigeben des Notausgangsverschlusses ermöglicht, auch wenn vorher Kenntnisse zur Betätigung des Verschlusses erforderlich sein können (siehe SN EN 179).

**Notausgangsverschluss  
für zweiflügelige Türen**

Ein Notausgangsverschluss für die Verwendung an Türflügeln zweiflügeliger Türen, der so ausgelegt ist, dass die Betätigung jedes Bedienelements mindestens den Türflügel freigibt, auf dem es angebracht ist.

**Paniktürverschluss**

Fluchttürverschluss nach SN EN 1125, der dafür vorgesehen ist, dass ein sicheres und wirkungsvolles Entkommen durch eine Tür mit nur geringen Anstrengungen möglich ist, ohne dass vorher Kenntnisse zur Betätigung des Paniktürverschlusses erforderlich sind, auch wenn die Tür unter Druck steht, z. B. wenn Menschen in Fluchtrichtung gegen die Tür drücken.

Ein Paniktürverschluss enthält zum Sichern der geschlossenen Tür ein oder mehrere Sperrelement(e), das (die) in ein oder mehrere Sperrgegenstück(e) eingreift (eingreifen), das (die) im umfassenden Türrahmen und/oder im Fussboden befestigt ist (sind).

### Paniktürverschluss

Die Sperrelemente können mit der horizontal an der Innenseite der Tür angebrachten Betätigungsstange freigegeben werden, wenn diese an einer beliebigen Stelle ihrer wirksamen Länge in Bewegungsrichtung und/oder in einem Bogen nach unten bewegt wird.

### Paniktürverschluss für zweiflügelige Türen

Ein Paniktürverschluss für die Verwendung an Türflügeln zweiflügeliger Türen, der so ausgelegt ist, dass die Betätigung jeder Betätigungsstange mindestens den Türflügel freigibt, auf dem sie angebracht ist.

### Schlossriegel

Teil eines Fluchttürverschlusses, das manuell mit dem Schlüssel vorgeschlossen wird oder das automatisch einrastet und das freigegeben wird, sobald der Fluchttürverschluss betätigt wird.

### Sofortige Freigabe

Freigabe innerhalb einer Sekunde oder weniger.

### Sperrelement

Teil eines Fluchttürverschlusses, das zum Sichern der Tür in der geschlossenen Stellung in das Sperrgegenstück eingreift.

### Sperrgegenstück

Teil einer Fluchttüranlage wie ein Schliessblech, eine Bodenschliessmulde oder ein anderes Zubehörteil, in das die Sperrelemente eingreifen.

### Standflügel (2. Türflügel)

Der zuletzt öffnende und zuerst schliessende Flügel einer in eine Richtung öffnenden zweiflügeligen Falztür (normal gefälzt), einschliesslich einer Notfall- oder Panikfunktion.

### Standflügel (Bedarfsflügel)

Versperrbarer Türflügel mit einer Sperrvorrichtung (z. B. Schaftriegel, Kantriegel,...), der nur im Bedarfsfall geöffnet wird, ohne Notfall- oder Panikfunktion.

### Steuerung

Element einer Fluchttüranlage für die Überwachung, Versorgung, den Anschluss und die Steuerung von elektrischer Verriegelung und Auslöseelement.

### Stossplatte

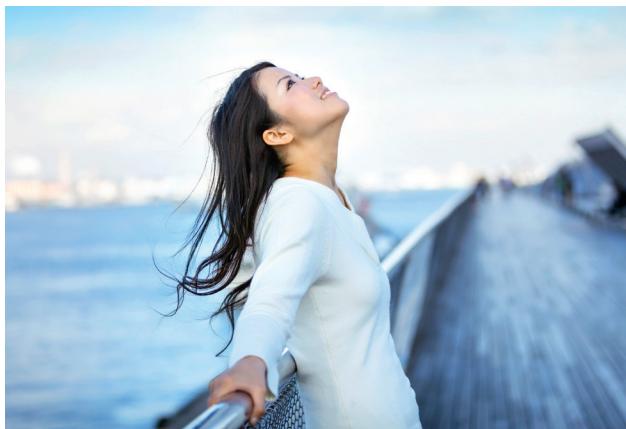
Bedienelement eines Notausgangsverschlusses, das den Mec-

<b>Stossplatte</b>	nismus des Notausgangsverschlusses bogenförmig in Richtung Ausgang betätigt, um das/die Sperrelement(e) freizugeben.
<b>Tastfeld</b>	Bedienelement eines Notausgangsverschlusses, der linear in Richtung Ausgang funktioniert.
<b>Treibriegelstange</b>	Senkrecht angeordnete Verlängerung des Sperrelements eines Paniktürverschlusses, die diesen über den Betätigungsmechanismus mit der horizontalen Betätigungsstange verbindet.
<b>Tür</b>	Baugruppe, die aus einer einflügeligen Fluchttür besteht, die in einem Rahmen vertikal schwenkbar ist.
<b>Wiedereintrittsfunktion</b>	Optionale Funktion, die aus Sicherheitsgründen (Personenschutz) einer Person den Wiedereintritt in einen Raum von aussen ohne Schlüssel ermöglicht, sobald das innen liegende Bedienelement betätigt wurde. Nach der Freigabe des Verschlusses von innen bleibt jeder Drücker (oder jedes andere Hilfsmittel) zur Betätigung des Fluchttürverschlusses von aussen bis zum manuellen Zurückstellen mit einem Schlüssel unverriegelt.
<b>Zentrale Fluchtwegsteuerung CMC</b>	Zentrales Bedienpult, das von autorisiertem Personal bedient wird, um die elektrisch gesteuerte Fluchttüranlage zu überwachen und zu betätigen, einschließlich der zweifachen Zeitverzögerung und/oder der Sperrung der Freigabe.
<b>Zurücksetzen</b>	Manuelles oder automatisches Rückstellen der Fluchttüranlage auf deren Grundstellung.
<b>Zweifache Zeitverzögerung (t1 + t2)</b>	Zeitverzögerung (t1) mit der zusätzlichen Möglichkeit des manuellen Auslösens einer weiteren Zeitverzögerung (t2) durch eine zentrale Fluchtwegsteuerung.
<b>Zweiflügelige Tür</b>	Baugruppe, die aus zwei schwenkbaren Flügeln in einem gemeinsamen Rahmen besteht.

## Technische Begriffe und Definitionen

Hauptbegriff	Beschreibung
<b>EU</b>	Europäische Union
<b>CEN</b>	Europäisches Komitee für Normung (Comité Européen de Normalisation)
<b>SN EN</b>	Europäische Norm
<b>prEN</b>	Vorläufige Europäische Norm (noch nicht veröffentlicht)
<b>Norm</b>	Eine unverbindliche technische Spezifikation, die durch eine anerkannte Normungsstelle verabschiedet wird.
<b>SN</b>	Schweizer Norm (Vorwort zur Europäischen Norm)
<b>Vorschrift</b>	Eine verbindliche Vorgabe, die durch europäische oder nationale Behörden ausgestellt wird.
<b>Fluchtweg</b>	Ein geschützter Weg, wie zum Beispiel ein Flur oder eine Treppe, der zu einem ausgewiesen sicheren – in der Regel außerhalb des Gebäudes liegenden – Bereich führt.
<b>Fluchttür</b>	Tür im Verlauf eines Fluchtwegs.
<b>Zutritt</b>	Möglichkeit, in ein Gebäude oder in einen Bereich hineinzugehen.
<b>Austritt</b>	Möglichkeit, ein Gebäude oder einen Bereich zu verlassen.

# ASSA ABLOY



Die ASSA ABLOY-Gruppe ist der weltweit führende Hersteller und Lieferant von Schlossern und verwandten Produkten. Mit all diesen Produkten wird ein Ziel verfolgt: Die Bedürfnisse der Endverbraucher nach Sicherheit und Komfort zu erfüllen.

Die Gruppe befasst sich mit der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von mechanischen und elektromechanischen Schlossern, Motor- und Hotelschlössern, Schliesszylindern, Beschlägen und weiterem Zubehör. Fluchttürverschlüsse stellen ein wichtiges Element in diesem breiten Produkt-Mix dar.

Der Ursprung der Gruppe liegt in den Nordischen Ländern. Dort ist sie Marktführer und darüber hinaus stark auf den anderen europäischen Märkten, in Nordamerika, Australien und Südostasien vertreten. Im elektromechanischen Bereich besitzt ASSA ABLOY auf dem Gebiet der Hotelsicherheit die weltweit führende Marktposition.

ASSA ABLOY hat erkannt, dass die Kundennähe vor Ort in den einzelnen Ländern, die Erfahrungswerte hinsichtlich der nationalen Normen und Vorschriften, langjährige Geschäftsbeziehungen sowie gut eingeführte Vertriebskanäle Voraussetzungen für den Erfolg sind.

## Zu dieser Broschüre

Dieses Dokument wurde von ASSA ABLOY erstellt. Das Urheberrecht liegt bei der ASSA ABLOY AB. Änderungen jeglicher Art dürfen nur mit der schriftlichen Genehmigung der ASSA ABLOY Exit Devices Group durchgeführt werden.

Wir haben Informationen aus zahlreichen Quellen einbezogen, einschliesslich verabschiedeter nationaler und internationaler Bestimmungen, der neuen Europäischen Normen und unserer eigenen praktischen Erfahrungen in zahlreichen Ländern, in denen der Gebrauch von Paniktür- und Notausgangsverschlüssen bereits weit verbreitet ist. Unser Wissen haben wir über viele Jahre hinweg bei der Betreuung von Ausschreibungen für eine Vielzahl kritischer Anwendungen erworben. In Bezug auf die Benutzung dieses Handbuchs übernimmt ASSA ABLOY keine Haftung – welcher Art auch immer.

### **Europäische Ausgabe**

Der Inhalt des vorliegenden Dokuments basiert auf den neuesten Europäischen Normen. Dieses Handbuch ist prinzipiell auch für die Verwendung in Regionen geeignet, in denen diese Normen nicht umgesetzt werden, wobei dann zu berücksichtigen ist, dass alle Verweise Europa betreffen und dass die örtlichen Bestimmungen unbedingt berücksichtigt werden müssen. Das Handbuch ist jedoch nicht für die Verwendung in den USA geeignet!

### **Literaturverweise**

**DIN EN 1125:** Schlosser und Baubeschläge – Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange – Anforderungen und Prüfverfahren (November 1997)

**DIN EN 179:** Schlosser und Baubeschläge – Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stossplatte – Anforderungen und Prüfverfahren (November 1997)

**DIN EN 13637:** Schlosser und Baubeschläge – Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen – Anforderungen und Prüfverfahren (Dezember 2015)

### **ASSA ABLOY-Gruppe**

Wünschen Sie weitergehende Informationen oder Produktunterlagen oder benötigen Sie praktische Unterstützung, so hilft Ihnen Ihr ASSA ABLOY-Partner selbstverständlich gerne weiter!

[www.assaabloy.ch/kontakt](http://www.assaabloy.ch/kontakt)

### **ASSA ABLOY Türlösungen**

ASSA ABLOY bietet ein umfangreiches Produkt Portfolio passend für Brand- und Rauchschutztüren, mit Flucht-, Rettungswegfunktionen und geeignet für Zutrittskontrolle und Türüberwachung.

Hier finden Sie Lösungsvorschläge:

[www.assaabloy.ch/tuerloesungen](http://www.assaabloy.ch/tuerloesungen)

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience

**ASSA ABLOY**

ASSA ABLOY (Schweiz) AG  
Sicherheitssysteme  
Untere Schwandenstrasse 22  
8805 Richterswil  
Tel. +41 44 787 34 34  
[www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)

ASSA ABLOY (Schweiz) AG  
Schlosstechnik  
Laufenstrasse 172  
4245 Kleinlützel  
Tel. +41 61 775 11 11  
[www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)

ASSA ABLOY (Suisse) SA  
Succursale Suisse romande  
Z.I. Le Trési 9B  
1028 Préverenges  
Tél. +41 21 811 29 29  
[www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)