



Fluchttüren



## Notausgänge Normen & Widerstandsklassen

- Normen Wofür





## Aus der Praxis

- Innovativ?





Fluchttüren

## Aus der Praxis

- **Fluchtweg durch ein Hotelzimmer**





## Aus der Praxis

- Fluchtweg mit Hindernissen





Fluchttüren



## Aus der Praxis

- Bereit zur Abreise...



bsw-security.ch



T 0840 279 279

F 0840 279 329



Fluchttüren

## Aus der Praxis

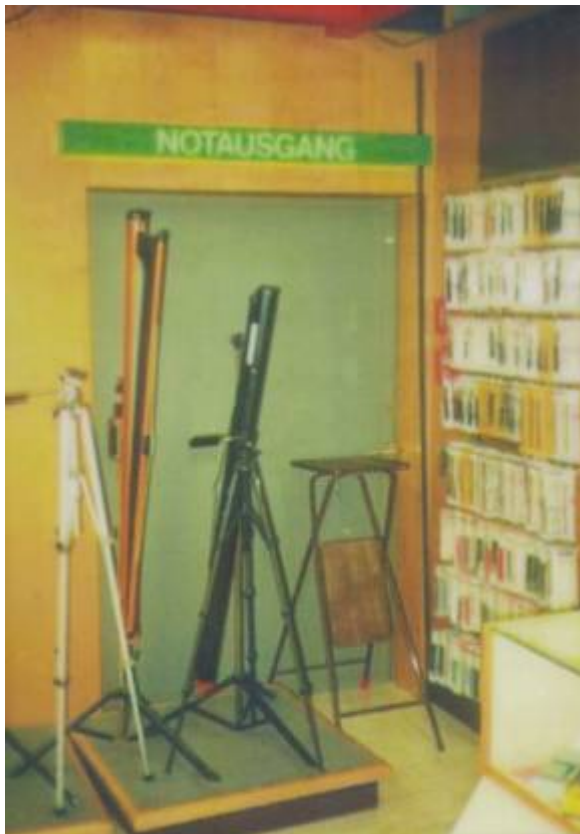
- Richtungsweisend?





## Aus der Praxis

- Der freie Notausgang 1 und 2





## Aus der Praxis

- Der freie Notausgang 3 und 4



VKF Artikel 54 Punkt 3

Notausgangstüren, die während der Betriebszeit verschlossen sind, müssen so ausgerüstet sein, dass sie im Brandfall und bei Panik rasch und sicher geöffnet werden können.







## Aus der Praxis

- Der Notausgang des Jahres

### VKF Artikel 9

Gebäude, Anlagen und Einrichtungen sind so zu erstellen, zu betreiben und zu unterhalten, dass **die Sicherheit von Personen gewährleistet ist.**





## Aus der Praxis

- Der Notschlüsselkasten ohne Schlüssel





Fluchttüren



## Eine Fluchttüre ...

... ist eine Tür im Verlauf eine Rettungsweges



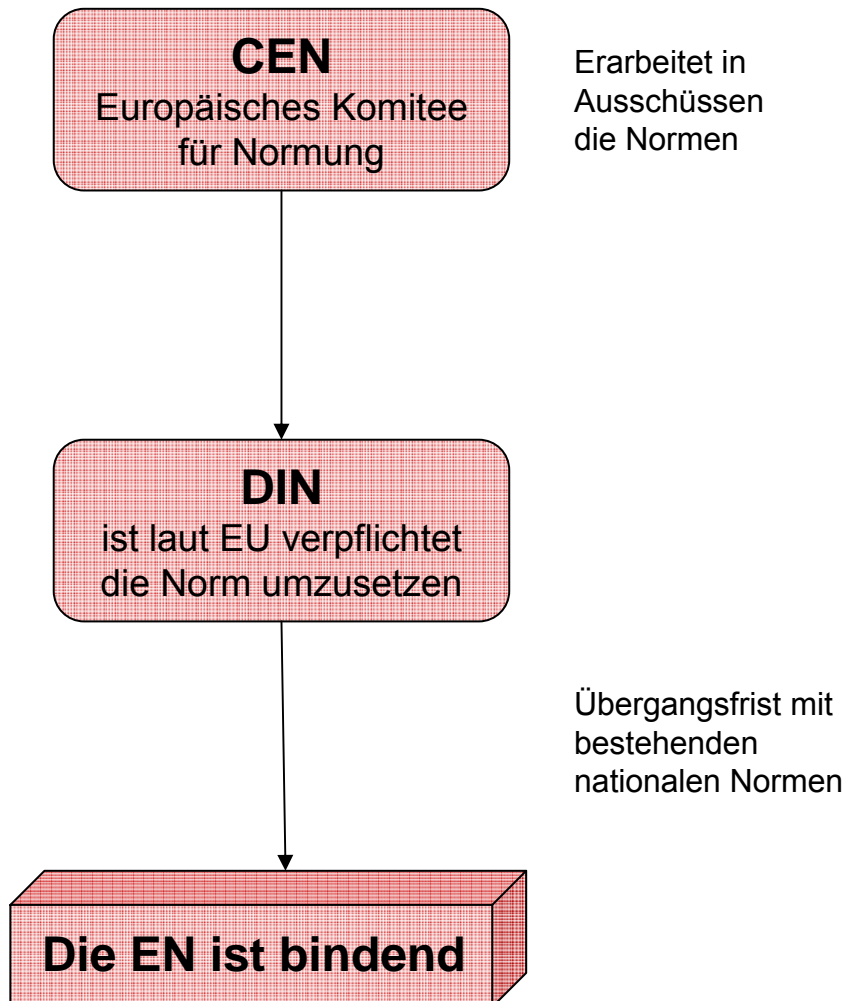


## Rechtsgrundlagen

- **VKF – Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen**
  - Fluchttüren (Auszug VKF)
  - Türen in Fluchtwegen müssen sich im Brandfall ohne Hilfsmittel öffnen lassen.
  - Werden Türen aus betrieblichen Gründen abgeschlossen, sind Sie mit einer Vorrichtung auszurüsten, welche sie automatisch entriegeln. Schlüsselkasten sind nicht zugelassen.
- **CEN – Europäisches Komitee für Normung**
  - EN 179
  - EN 1125
  - prEN 13637



## Normen in Europa

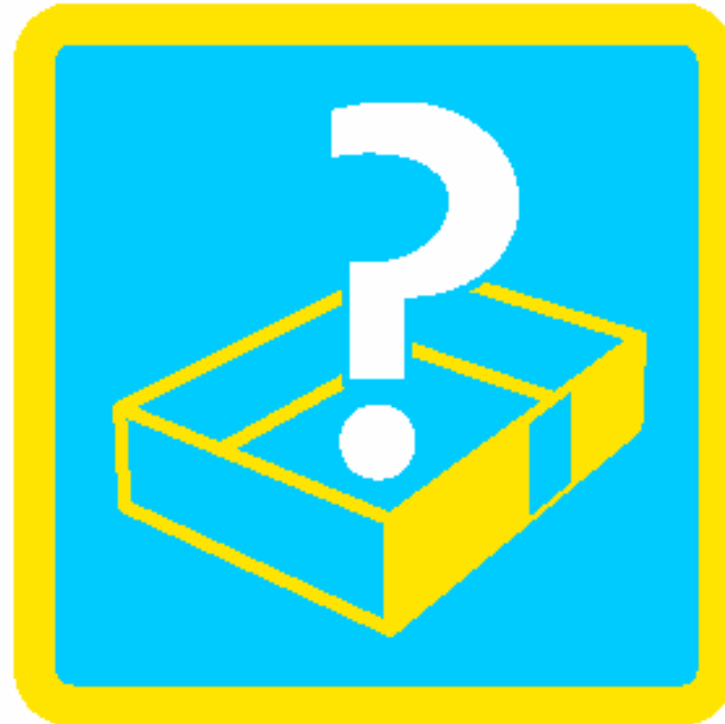




Fluchttüren



## Notausgangs- oder Paniktürverschluss?





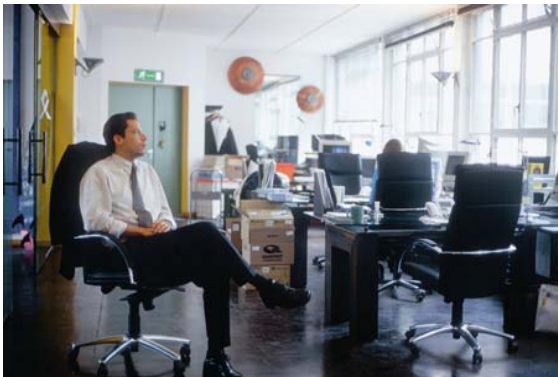
## Notausgangs- oder Paniktürverschluss?

- **EN 179**

- Kleinere Anzahl von Menschen
- Die Personen sind mit den Notausgängen und der Funktionsweise der Fluchttürverschlüsse **vertraut**.

- **EN 1125**

- Grosse Anzahl von Menschen
- Die örtlichen Gegebenheiten sind unbekannt.
- schlechte Lichtverhältnisse



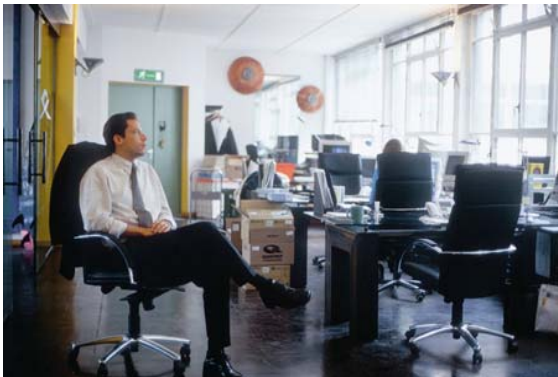


## Notausgangs- oder Paniktürverschluss?

### • EN 179

- Entstehung einer Paniksituation im Gefahrenfall wird für unwahrscheinlich gehalten
- Entkommen durch die Tür mit nur einer einzigen Betätigung, obwohl **Kenntnisse zur Bedienung** des Verschlusses **erforderlich** sind.

### → Notausgangsverschluss



### • EN 1125

- **Irrationales Verhalten; Panik greift über**
- Mit der Entstehung einer Panik im Gefahrenfall muss gerechnet werden.
- Fliehen durch ein Tür mit nur geringen Anstrengungen, so dass **Kenntnisse zur Bedienung** des Verschlusses **nicht erforderlich** sind.

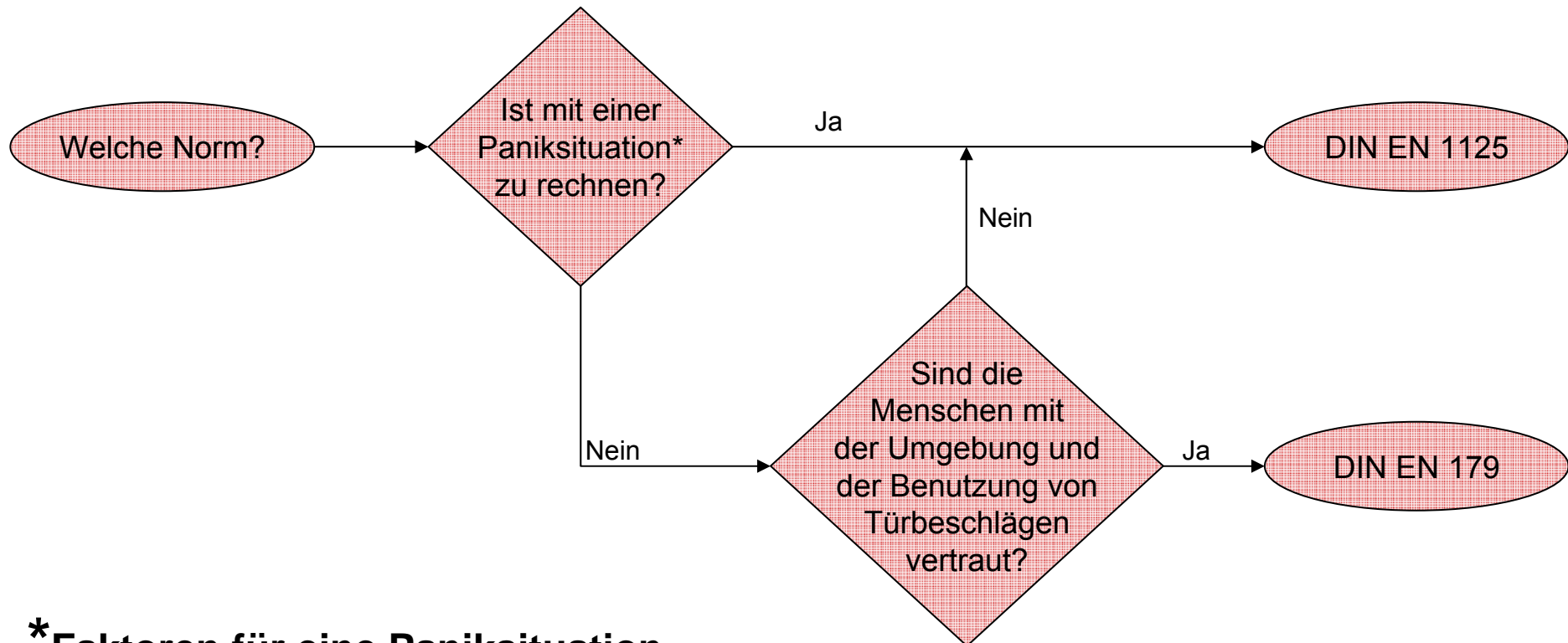
### → Paniktürverschluss







## Entscheidungskriterien DIN EN 1125 oder DIN EN 179



### \* Faktoren für eine Paniksituation

- viele Menschen
- die örtlichen Gegebenheiten sind nicht bekannt
- wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass jemand flüchten muss



## Panikrisiko

Panikrisiko			
Flughäfen	☆☆☆	Hotels (öffentliche Bereiche)	☆☆
Nachtclubs	☆☆☆☆	Bürogebäude	☆
Kinos	☆☆☆☆☆	Kraftwerke	☆☆
Kaufhäuser	☆☆☆	Einkaufszentren	☆☆☆
Diskotheken	☆☆☆☆☆	Studentenwohnheime	☆
Fabriken	☆	Restaurants	☆☆
Altersheime	☆	Theater	☆☆☆☆☆
Krankenzimmer	☆		



## Notsituation EN 179

- Geringe Anzahl von Menschen
- Räumlichkeiten, Notausgänge, Beschlagsysteme vertraut
- zutreffend z. B: bei Arbeitsstätten (Bürogebäude)





## Notausgangverschluss EN 179

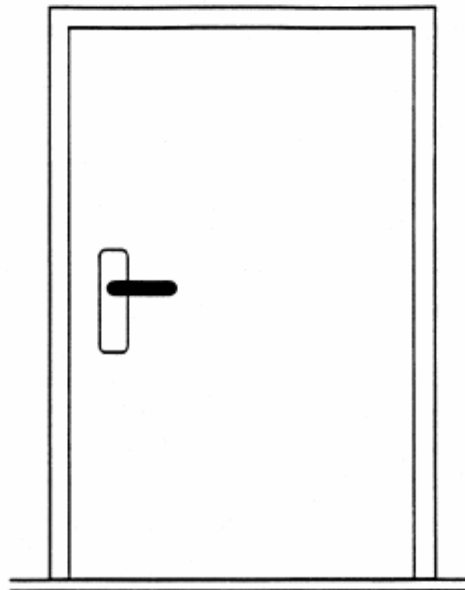
- Mechanisch betätigter Notausgangverschluss (mit Drücker oder Stossplatte).
- Entriegelung des Fluchttürverschlusses mit einem einzigen Handgriff
- Kenntnisse der Funktionsweise des Verschlusses darf erforderlich sein.



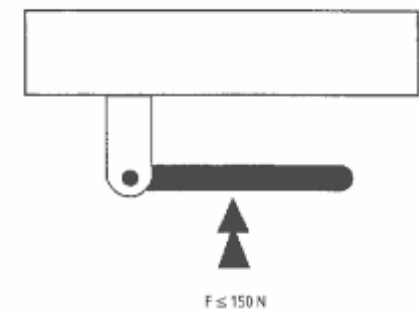
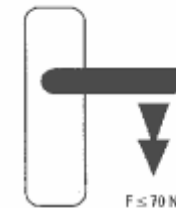
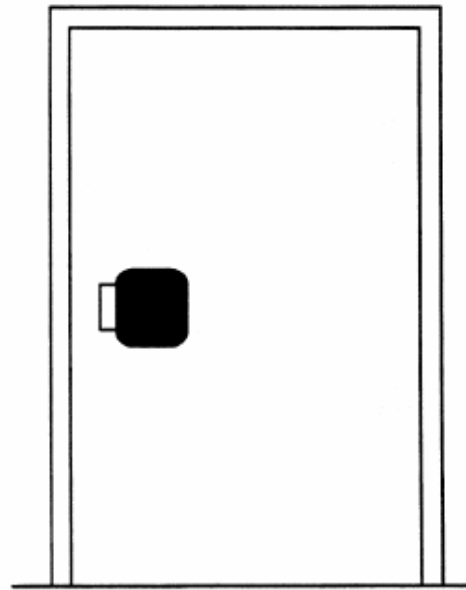
## Notausgangsverschluss EN 179

- **Betätigungsarten**

**Drücker Typ A**



**Stossplatte Typ B**





## Paniksituation EN 1125

- Grosse Menschenmengen
- Fehlende Vorkenntnisse der Örtlichkeiten
- Lichtverhältnisse, Sichtbedingungen
- Irrationales Verhalten, Panik greift über





## Paniktürverschluss EN 1125

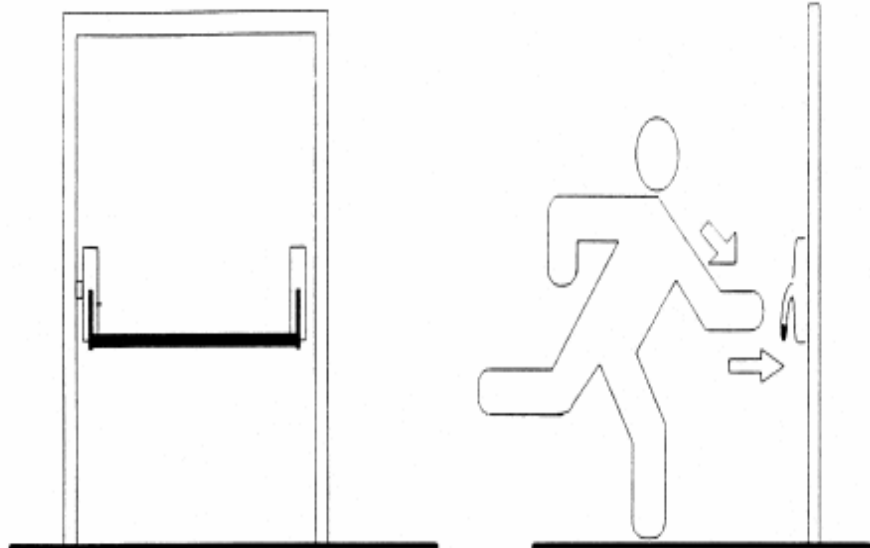
- **Mechanisch betätigter Paniktürverschluss**
- **Minimale Anstrengung , keine vorherige Kenntnisse**
- **Entriegelung unter Vorlast**
- **Freigabefunktion an beliebiger Stelle der Betätigungsstange**



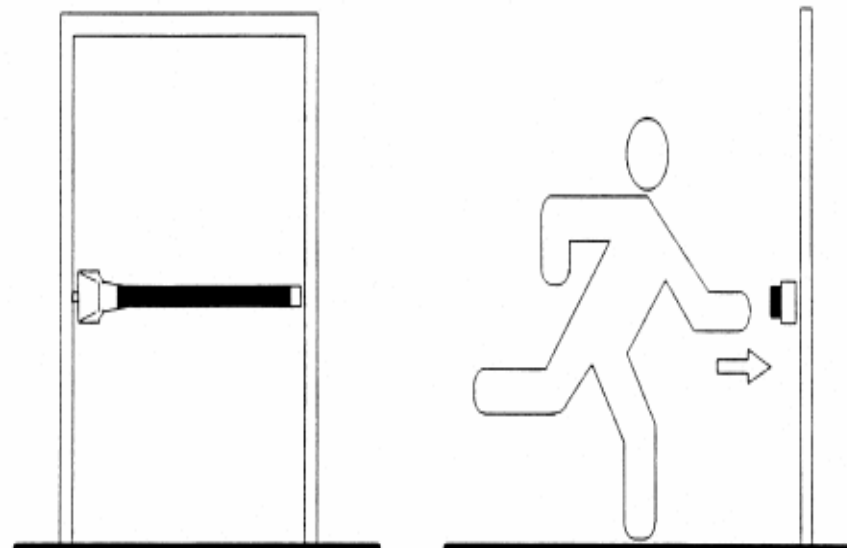
## Paniktürverschluss EN 1125

- **Betätigungsarten**

**Griffstange Typ A**



**Druckstange Typ B**

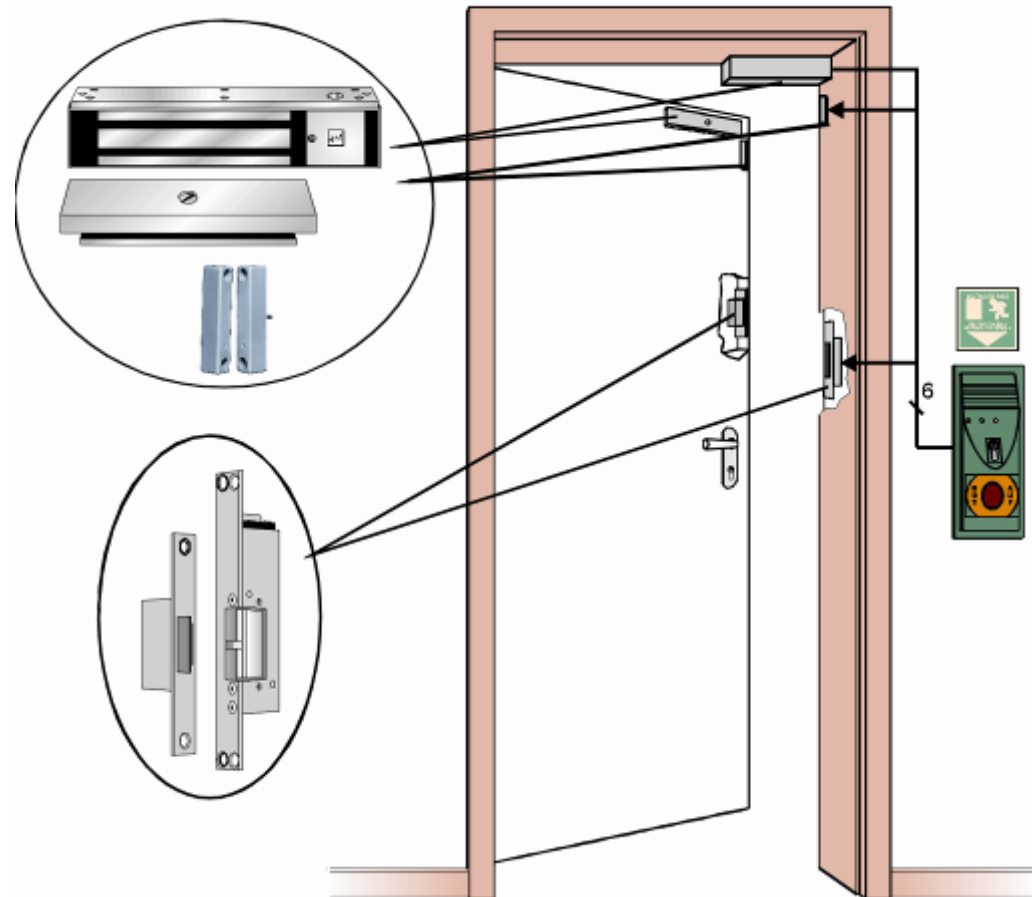






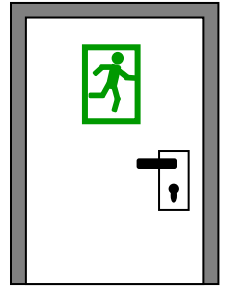
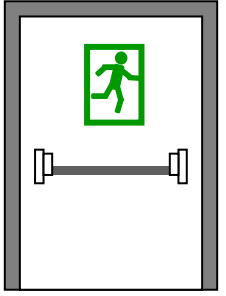
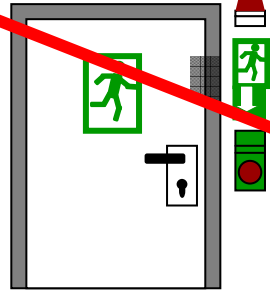
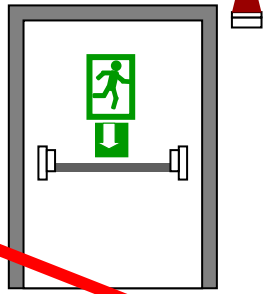
## Elektrisch gesteuerter Notausgang- & Panikverschluss

- **Richtlinien über elektrische Verriegelungssystem/EltVT**
- Ein Notausgangverschluss muss so gebaut sein, dass die Türe von der Innenseite mit nicht mehr als zwei Einzelbetätigungen mit der Hand geöffnet werden kann, ohne dass ein Schlüssel oder ein sonstiges Hilfsmittel erforderlich ist.





## Zusammenfassung

	Notausgangs- verschlüsse	Paniktür- verschlüsse
Mechanische Systeme	 DIN EN 179	 DIN EN 1125
Elektrisch gesteuerte Systeme	 DIN EN 13637	 DIN EN 13633

Bis zur Einführung dieser Normen ist EltVTR anzuwenden !



Fluchttüren



## Anforderungen

- **Schloss, Beschlag und Schliessblech müssen als System geprüft und zertifiziert werden !**





## Beschlagtechnik EN 179

- **Modell 509-ZB01-35, Langschildbeschlag Vollblattdüren-Version (Dornmass 55, 60, 65, 80, 100)**
- **Geeignet für Schlösser 309, 409, 509**





## Beschlagtechnik EN 179

- **Modell 809-ZB02-35, Langschildbeschlag Vollblattdüren-Version (Dornmass 55, 60, 65, 80, 100)**
- **Geeignet für Schlösser 709 und 809**





## Beschlagtechnik EN 1125

- **Modell 8001-10 + 809-ZB02 (Aussenbeschlag), Panikgriffstange Rohrrahmen-Version (Dornmass 35/40)**
- **Geeignet für Modell 809 und 819**





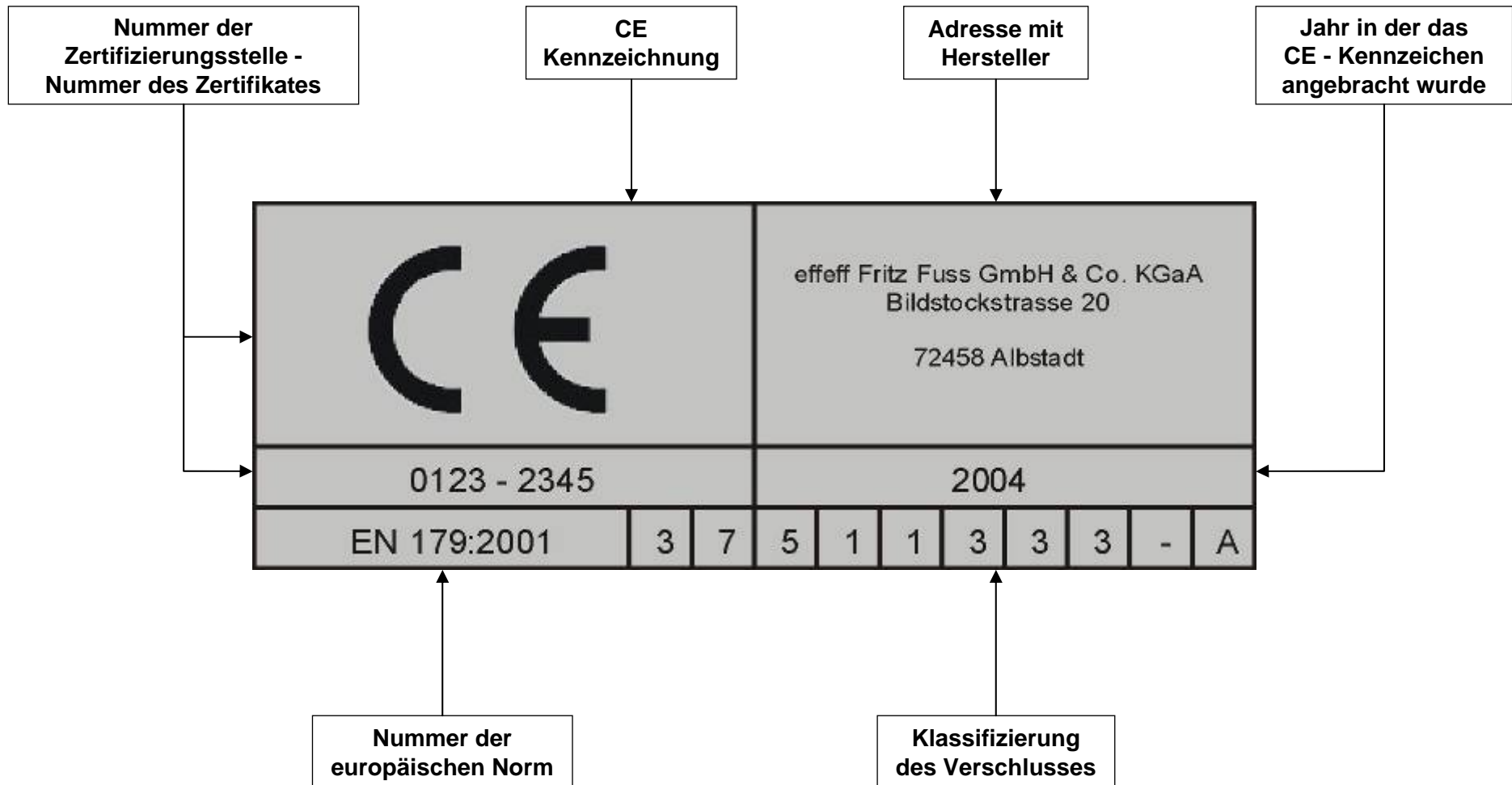
## Kennzeichnung

- Um sicherzustellen, dass nur Komponenten, die nach den Normen DIN EN 1125 & DIN EN 179 hergestellt wurden, installiert sind, müssen derartige Verschlüsse gekennzeichnet werden.
- Der Verschluss muss mit einer klaren und detaillierten Anleitung für die Installation und Wartung geliefert werden.





# Kennzeichnung







## Widerstandsklassen

- **Es gibt 6 Widerstandsklassen diese bezeichnen den Grad des Widerstandes eines Fensters, einer Türe oder eines Abschlusses gegen Einbruchversuche**
- **6 ist besser als 1**

### Empfehlung zur Ermittlung der Widerstandsklasse

- **Die Lage vom Objekt?**
- **Ist die Türe von Passanten einsehbar?**
- **Wie ist die Türe von einem potentiellen Einbrecher erreichbar?**
- **In welcher Zeit nach Alarmgebung könnte Hilfe kommen?**



## Widerstandsklassen Beschreibung

Widerstands- klasse	Mutmassliche Arbeitsweise des Täters
1	Der Gelegenheitstäter versucht das Fenster, die Türe oder den Abschluss durch den Einsatz körperlicher Gewalt aufzubrechen, z.B. Gegendreten, Schulterwurf, Hochschieben, Herausreißen
2	Der Gelegenheitstäter versucht das Fenster, die Türe oder den Abschluss zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie z.B. Schraubendreher, Zange oder Keile aufzubrechen
3	Der Täter versucht mit einem zusätzlichen Schraubendreher und einem Kuhfuss Zutritt zu erlangen.
4	Der erfahrene Täter setzt zusätzlich z.B. Sägen, Hammer, Schlagaxt, Stemmeisen und Meissel, sowie eine Akku-Bohrmaschine ein.
5	Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Elektrowerkzeuge wie z.B. Bohrmaschine, Sich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer mit einem maximalen Scheibendurchmesser von 125 mm ein
6	Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Elektrowerkzeuge wie z.B. Bohrmaschine, Sich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer mit einem maximalen Scheibendurchmesser von 230 mm ein



## Widerstandsklassen Fazit

- **Im Privaten und Industriellen Bereich werden die meisten Türen WK 2 gefertigt**
- **Die Bauweise; Rahmen, Türblatt, Beschläge muss durch ein Prüfzeugnis sichergestellt werden**
- **Ab WK 2 dürfen keine Elektrotüröffner eingesetzt werden, das Schloss muss mit einem Riegelausstoss ausgerüstet sein**



## Fazit – Notausgangs- oder Paniktürverschluss?

- Die sicherste Variante ist der Paniktürverschluss nach DIN EN 1125!
- Deshalb sollte im Zweifelsfall immer der Paniktürverschluss Vorrang haben!
- Ein durch einen Brand verlorenes Gebäude kann stets ersetzt werden...  
...ein verlorenes Menschenleben nicht!