

Herzlich Willkommen im Saarbrücker Schloss





Schörghuber Zahlen – Daten - Fakten

450
Mitarbeiter

90.000
m² Produktionsfläche

61
Jahre
Brandschutz

14
Niederlassungen

> 110.000
Spezialtüren

2
Werke

1858
Gründung

100
% Klimaneutral

ÜBERARBEITUNG DIN 18040 "BARRIEREFREIES BAUEN"

Gründe, Veränderungen und Hinweise im
Bezug auf Türelemente

Demografische Grundlagen

Deutschland



Menschen



- 10,2 Mio. mit amtlich anerkannter Behinderung
- Davon 7,9 Mio. mit schwerer Behinderung

Rechtliche Grundlagen





Was hat sich geändert?

Die Norm ist sinngemäß anwendbar

- im Umbau oder der Modernisierung

Toleranzen und Mindestmaße

- Toleranzen dürfen Mindest- und Max. Maße nicht beeinflussen

Niveaugleicher Übergang

- anstatt "schwellenlos"
Toleranz max. 4mm



Was hat sich geändert?

Nach Möglichkeit stets
niveaugleicher Übergang

- wenn nicht vermeidbar max. 10mm

Schwellen leicht überrollbar
und Stolpergefahr vermeiden

- Ausbildung abgeschrägt oder
abgerundet



Wie geht es weiter?



Sicher mit Schörghuber

Schörghuber hat alle Forderungen
umgesetzt und bietet **Komplettlösungen**
als geprüfte **Türelemente nach DIN 18040**
incl. **Zertifikat** an.

Dadurch ist die Planungssicherheit beim Architekten und auch die Umsetzung für den
Verarbeiter gewährleistet.

Schörghuber Elemente werden gekennzeichnet ausgeliefert

Sicher mit Schörghuber

Mit Schörghuber barrierefrei

Bis $R_w = 42$ dB

T0 / T30 / T60 / T90 auch in Verbindung mit RS

- Zertifikat nur bei geprüfter Komplettlösung -



Produkt-Highlight

SUPER SECURE Fingerklemmschutzelement



1 SUPER SECURE FINGERKLEMMSCHUTZ



Türen NEU gedacht!

- Neues Schutzprinzip, **max. Absicherung** – kein Klemmen der Finger an der Nebenschließkante möglich
- **Einzigartiges, neues barrierefreies Design** mit:
 - Flächenbündigkeit – keine Stoßkanten im Bandbereich
 - Verdecktes 3-D Band - manipulationssicher
 - Integrierter Dichtungsauflösung
 - Farblicher Anpassbarkeit
- Einfache und schnelle Montage vor Ort – **Komplettsystem wird werkseitig vorgerüstet**
- Für **alle schutzbedürftigen Bereiche** einsetzbar

Besondere Eigenschaften SUPER SECURE

- Max. Sicherheit gegen Fingerklemmen
- Barrierefrei nach DIN 18040
- Dauerhaft stabil Spannkraft der Vorhänge lässt nach
- Beschädigungsfrei gegen zerschneiden der Vorhänge, rausziehen der Dichtung usw.
- Nicht manipulierbar (Bänder im SECURE-Profil integriert)
- Dauerhaft gleichbleibende Form

Besondere Eigenschaften

SUPER SECURE

- Schmutzunempfindlich und reinigungsfreundlich (oberflächliche Wischdesinfektion)
- Erfüllt die Anforderungen der DGUV für Kita, Schule
- Erfüllt Designanspruch des Architekten – völlig neues Türdesign/Konzept
- T0 / Rauchschutz und bis $R_w = 32$ dB
- Variabel: Stahl- und Holzfutterzargen, Block- und Stockzargen – in vielfältiger Ausführung



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!



Feststellanlagen in öffentlichen Gebäuden

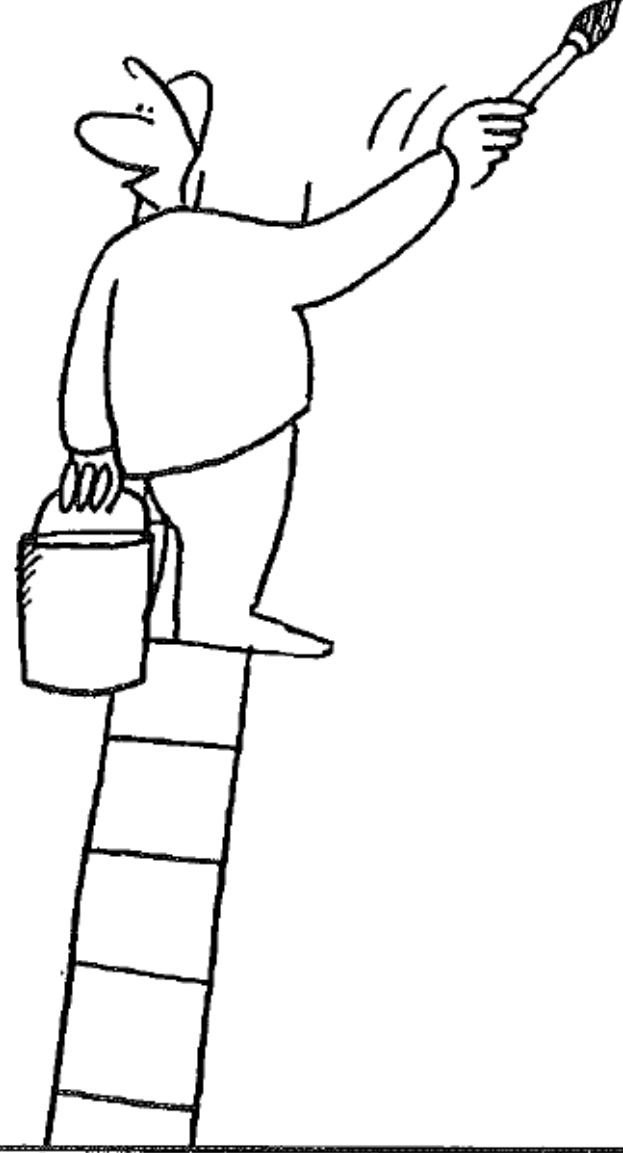
Dipl.-Ing. Architekt Olaf Thies | 09.11.2023

GEZE



Quelle: GEZE GmbH

PLANUN



PFUSCHI-CARTOON W.D.

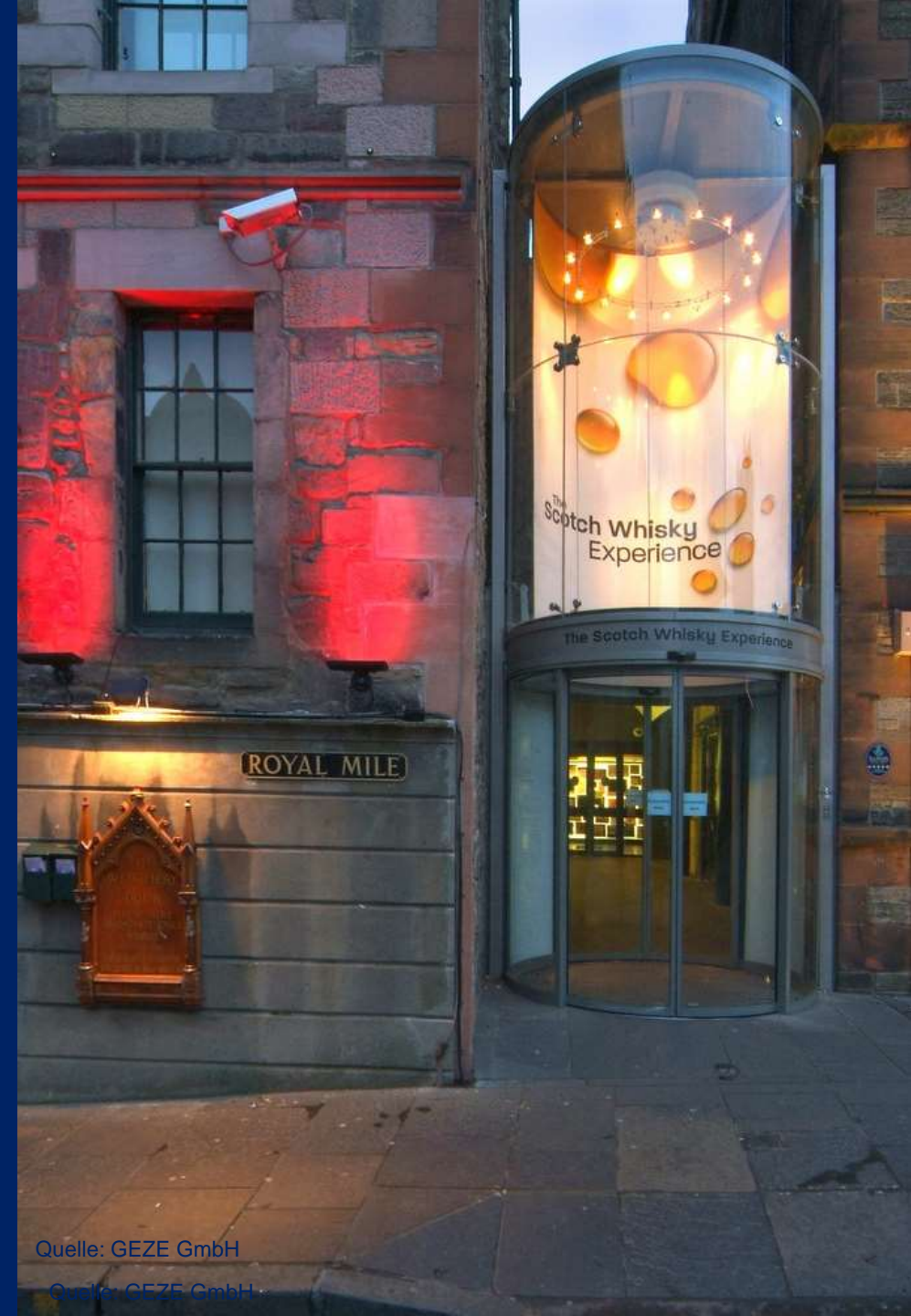
Quelle: Pfuschi Cartoon mit freundlicher
Genehmigung von Heinz Pfister

Eigenanfertigung



01

Türschließer



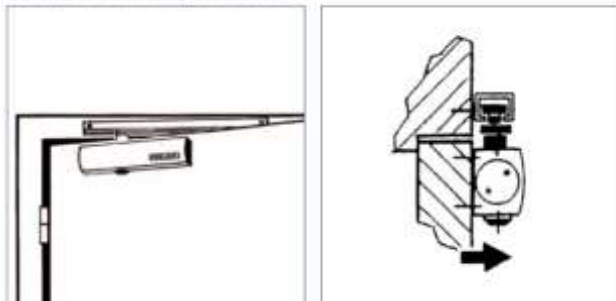
Quelle: GEZE GmbH

Quelle: GEZE GmbH

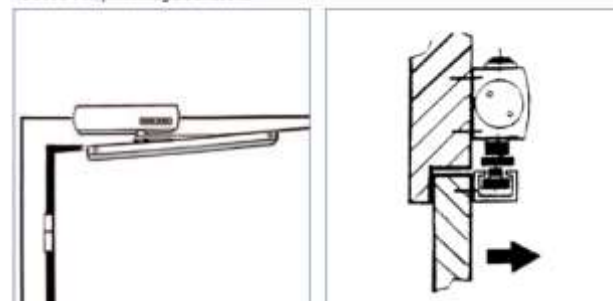
Türschließer Varianten

Verschiedene Einbaumöglichkeiten

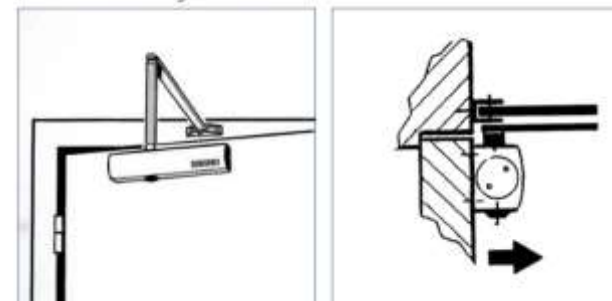
TS 3000 V Türblattmontage/Bandseite



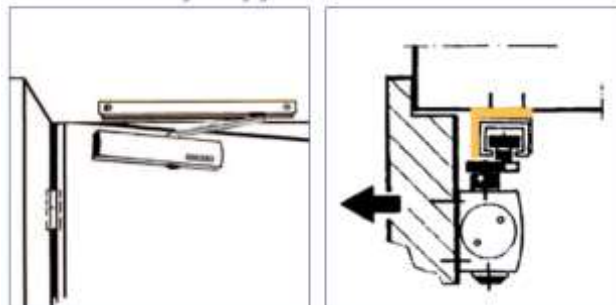
TS 3000 V Kopfmontage/Bandseite



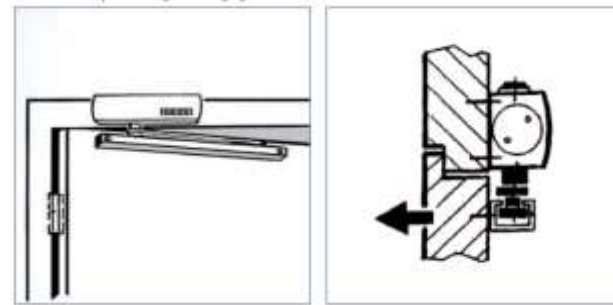
TS 4000 Türblattmontage/Bandseite



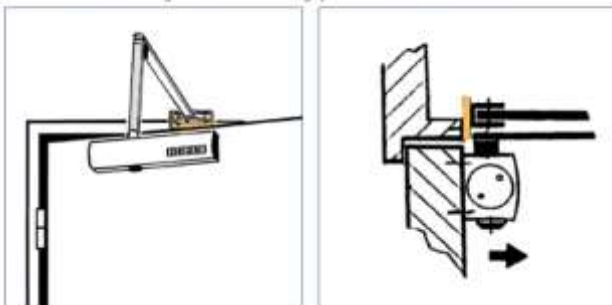
TS 3000 V Türblattmontage/Bandgegenseite



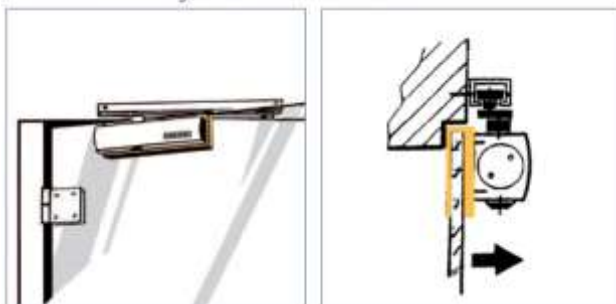
TS 3000 V Kopfmontage/Bandgegenseite



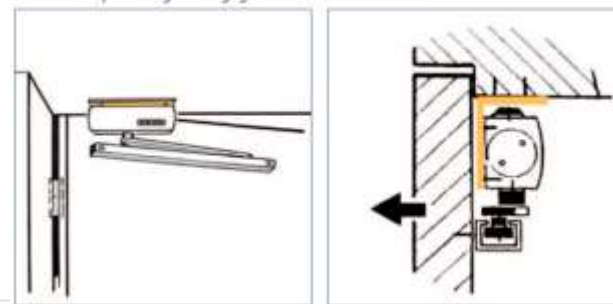
TS 4000 Türblattmontage/Bandseite Montageplatte schmaler Rahmen



TS 3000 V Türblattmontage/Bandseite Klemmschuh Glas



TS 3000 V Kopfmontage/Bandgegenseite Sturzfutterwinkel



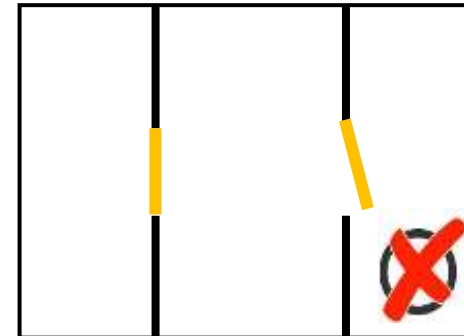
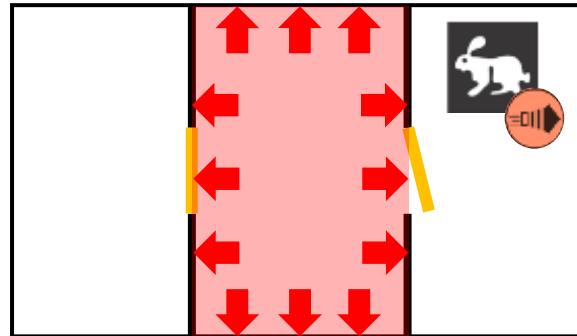
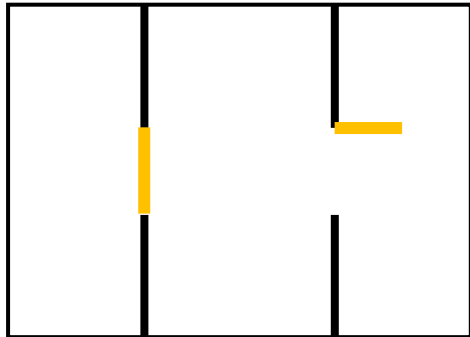
Häufige Herausforderungen bei gefangenen Räumen

TS 5000 SoftClose – die Lösung



TS 5000 mit Endschlag

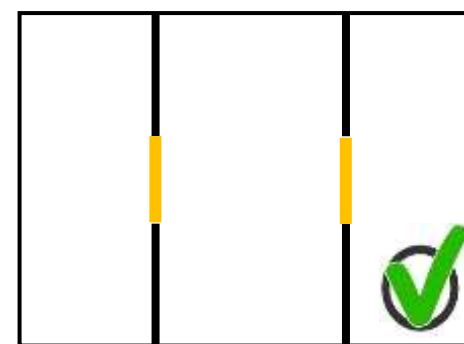
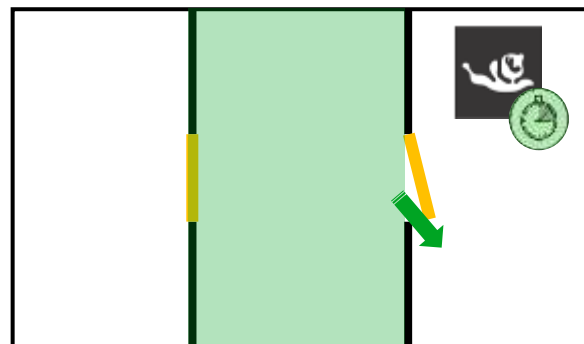
Situation "Schleuse"



- Tür schließt zu schnell
- Luft kann nicht entweichen
- Tür verlangsamt sich und **bleibt offen**

"Luftpumpeneffekt"
Tür wird abgebremst

TS 5000 mit SoftClose



- Tür wird kontrolliert abgebremst
- Zusammgedrückte Luft kann entweichen
Tür schließt sicher

02

Feststellanlagen →



- Feststellanlage ist ein System bestehend aus Geräten oder Gerätekombinationen, das geeignet ist, die Funktion von Schließmitteln kontrolliert unwirksam zu machen.

1.2 Anwendungsbereich (s. DIBt)

Die Feststellanlage ist für das Offenhalten von Feuerschutzabschlüssen, Rauchschutzabschlüssen und anderen Abschlüssen, die die bauordnungsrechtliche Anforderung „selbstschließend“ erfüllen, jeweils als einflügelige und zweiflügelige Drehtüren in inneren Wänden, und die Ausführung der im Brand- und Störfall sowie bei Handauslösung erforderlichen Steuerungsvorgänge beim Schließen geeignet.



- Feststellung in der Gleitschiene



- Feststellung mit Haftmagnet



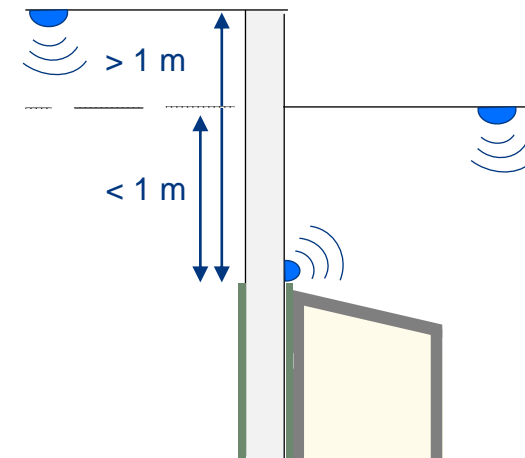
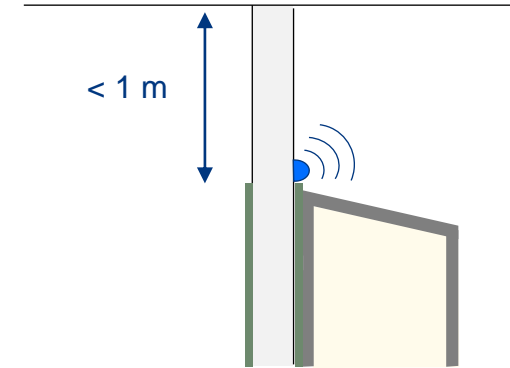
- Freilauftürschließer



- Drehtürantrieb

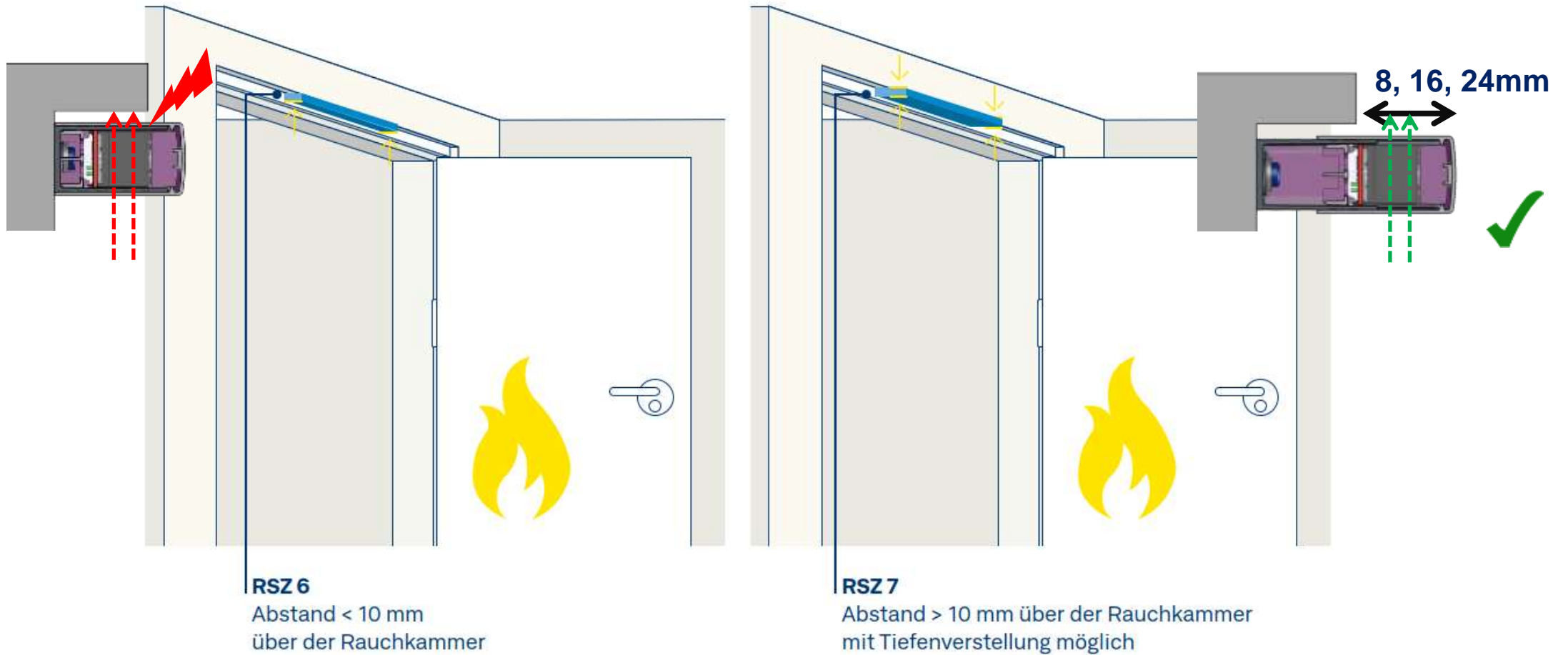
Feststellanlage.

- Generelle Anforderung?
- Art der Feststellung
- Handauslösetaster
- Sturzmelder
- 2 Deckenmelder



Tiefe Leibungen - Rauchdurchtrittsöffnung

Rauchererkennungskammer verschiebbar



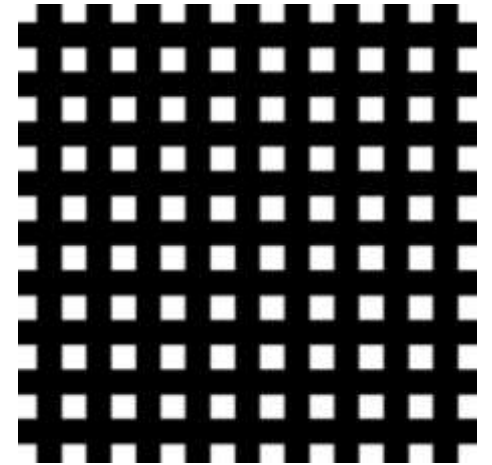
Position der Rauchmelder bei abgehängter Decke:

DIN VDE 0833-2: Festlegungen für Brandmeldeanlagen: 2009, Punkt 6.2.7.1:

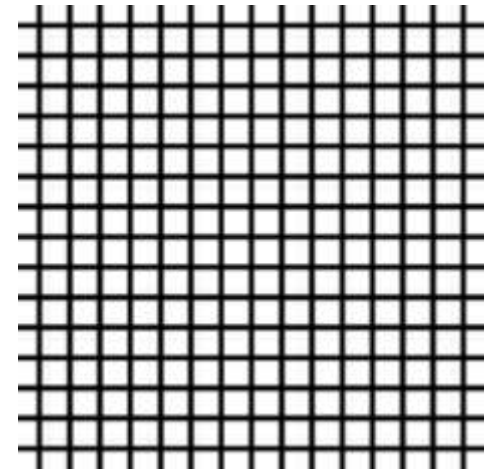
„ (...) Melder im Zwischendeckenbereich dürfen den darunter befindlichen Raum mit überwachen, wenn (...)

diese Decke einen offenen Querschnitt von **mehr als 75%** (bezogen auf die Gesamtdeckenfläche des betroffenen Raumes) aufweist (...)“

25%
Lochanteil



64%
Lochanteil



Handauslösung

- Jede Feststellvorrichtung muss von Hand ausgelöst werden können
- Taster in unmittelbarer Nähe der Tür, nicht vom Türblatt verdeckt
- Taster rot mit der Aufschrift „Tür schließen“
- Abmessung Gehäuse mind. (40 x 40) mm, Betätigungsfeld mind. (15 x 15) mm
- Auslösevorgang muss durch einmaliges Drücken eingeleitet werden
- Optimale Höhe: 1,60m
- **Taster darf entfallen, wenn Feststellung durch Ziehen mit geringer Kraft aufgehoben werden kann.**



Drahtlose Auslösemöglichkeiten

Komponenten



Bedürfnisse der Nutzer vs. Baurecht

Häufig ein Widerspruch

Beispiel: Türen in notwendigen Fluren.

→ „...feuerhemmend/feuerbeständig, rauchdicht und selbstschließend.“

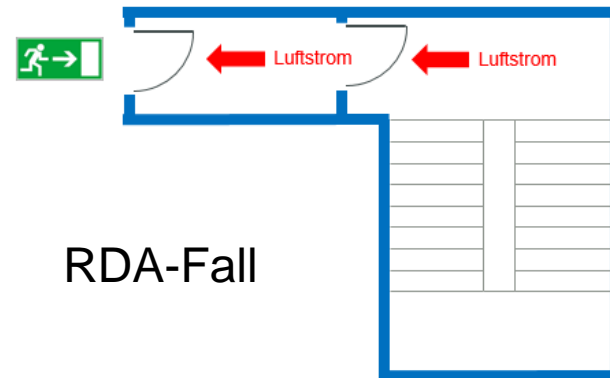
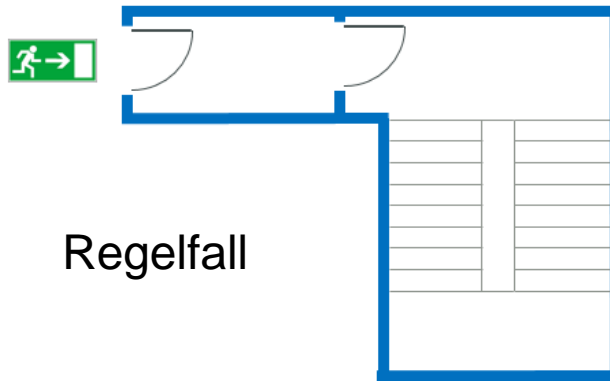


Alle Bilder Quelle: GEZE GmbH

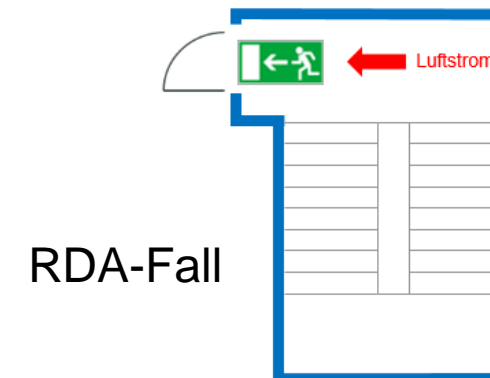
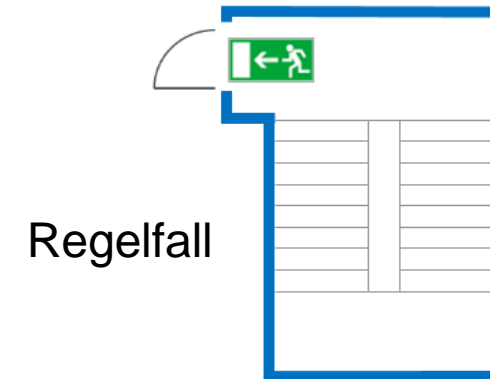
RDA Treppenträume mit Feststellanlagen lösbar?

Einfluss auf die Nutzbarkeit im Alltag

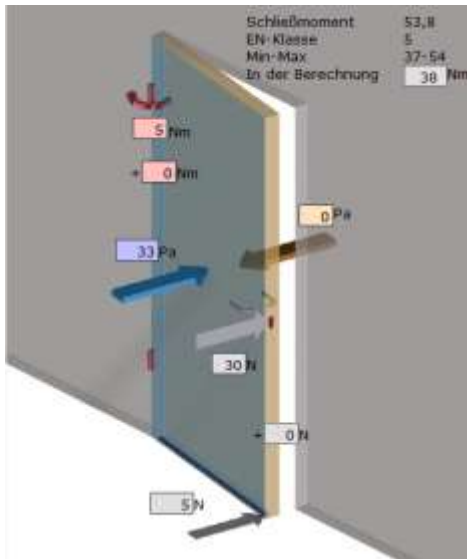
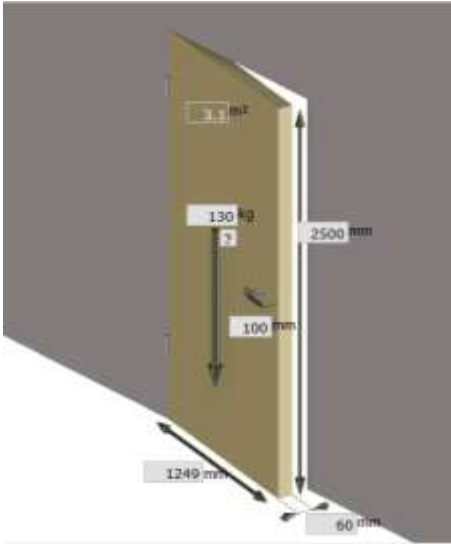
Einbausituation 1



Einbausituation 2



Annahme 33 Pa



TÜRBLATT: WERTE AUS KONSTRUKTION

Breite:	1249 mm
Höhe:	2500 mm
Dicke:	60 mm
Fläche:	3,1 m ²
Griffabstand:	100 mm
Gewicht:	130 Kg

WIDERSTÄNDE UND MOMENTE

Erwartete Druckdifferenz:	33 Pa
Türöffner (Falle)	30 N
Bodendichtung/en	5 N
Sonstige Kraft HSK	0 N
Bandreibung	5 Nm
Sonstige Momente	0 Nm

		TS 5000	TS 5000 ECLINE	TS 4000 1-6	TS 4000 5-7	BOXER 3-6
Öffnungsmoment:	Nm	53	44	51	49	55
Kraft am Drücker im Normalfall:	N	50	43	49	47	52
Kraft am Drücker im DD-Fall:	N	106	99	105	103	108
Max. Differenzdruck damit Bedienkraft im DD-Fall max. 100N	Pa	29	34	30	31	28

Quelle: GEZE GmbH

Für jede Anforderung die richtige Lösung



Mit verschiedenen Varianten und Ausstattungen

Einbausituation:

- Feuerschutzabschlüsse zu Räumen
- Feuerschutzabschlüsse in Fluren
- Türen in Fluchtwegen (Notausgang)
- Türen in druckbelüfteten Treppenträumen
- Selbstschließende Türen (keine FSA)
- Selbstschließend im Brandfall
-
-

Anforderung

Keine Barrierefreiheit
gefordert



Barrierefrei nach
DIN 18040-1



Barrierefrei nach
ASR V3a.2



TS 5000 ECline



TS 5000 RFS



TS 5000 EFS



Powerturn



Powerturn +
Sondersteuerung

....

Quelle: GEZE GmbH

Aussagen zur Selbstrettung

Entscheidungsmatrix



Üblicher Nutzungsfall nach DIN 18040-1 & ASR V3a.2		Üblicher Nutzungsfall nach DIN 18040-1	Besonderheit Selbstrettung im Brandfall			
Tür max. 25N Bedienkraft		Türschließer erforderlich, max. 47Nm Öffnungsmoment	Brandfall + ASR „max. 25N auch bei Ausfall der Antriebsenergie“		Brandfall + DIN 18040-1 „im Brandfall können höhere Bedienkräfte auftreten“	
Türen ohne Türschließer (Geeignete Objekt-beschläge verwenden)	Freilauf-Türschließer, Feststell-anlage, Antrieb	TS mit hohem Wirkungsgrad Freilauf-Türschließer, Feststellanlage, Antrieb	Feststell-anlage, Antrieb ohne Funktions-erhalt	Antrieb mit Funktions-erhalt	Feststellanl., Antrieb ohne Funktions-erhalt, Tür max. 125cm	Feststellanl., Antrieb ohne Funktions-erhalt, Tür >125cm
			Keine barrierefreie Selbstrettung nach ASR, Unterstützung beim Öffnen erforderlich	Barrierefreie Selbstrettung möglich	Assistierte Selbstrettung, ggf. Unterstützung bei Türöffnung erforderlich	Nicht barrierefrei, ggf. Unterstützung bei Türöffnung erforderlich
Barrierefrei nach ASR + DIN 18040-1	Barrierefrei nach ASR + DIN 18040-1	Barrierefrei nach DIN 18040-1				

Horizontalerweiterung...



Quelle: Pfuschi Cartoon mit freundlicher
Genehmigung von Heinz Pfister

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Abschließend weisen wir Sie darauf hin, dass die Inhalte unserer unverbindlichen Präsentation mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt werden, GEZE jedoch keine Gewähr für Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen beziehungsweise bezüglich einer Eignung in ihrer konkreten Kunden-Situation übernimmt.

Die Nutzung der Informationen erfolgt auf ihre eigene Gefahr, da insbesondere das Hinzufügen oder Weglassen relevanter Informationen durch Sie eine völlig andere Grundlage und damit verbunden eine andere Empfehlung ergeben kann.

GEZE haftet nicht für leichte Fahrlässigkeit.

GEZE GmbH | Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 D-Leonberg | +49 7152 2030 | www.geze.com

