



# TS 73 EMF

Feststellvorrichtung

## Die bewährte Lösung zum kontrollierten Feststellen von Feuer- und Rauchschutztüren

Universelle Anwendung, konstanter Feststellpunkt und gesicherte Qualität. Der DORMA TS 73 EMF ist eine Kombination aus Türschließer und elektrohydraulischer Feststelleinheit. In Verbindung mit einem Rauchmeldesystem (z.B. DORMA RMZ) wird der TS 73 EMF als Feststellanlage für Feuer- und Rauchschutztüren eingesetzt.

Das Feststellen der Tür erfolgt elektrohydraulisch. Im Brandfall wird die Tür vom Türschließer sicher geschlossen. Auch eine Türbetätigung von Hand sowie Stromausfall lösen den Schließvorgang aus.

Zertifiziert nach ISO 9001.

### Vorteile – Punkt für Punkt

#### Für den Handel

- Rationelle Bevorratung durch Baukastensystem.
- Problemlose Lösung spezieller Anwendungsfälle durch breites Zubehörsortiment.

#### Für den Verarbeiter

- Einfache, schnelle Montage.
- Kein Einstellen des Feststellpunktes erforderlich.
- Optimale Anpassung durch einstellbaren Endschlag.

#### Für den Planer

- Kompakte Bauform.
- Weites Anwendungsspektrum.
- Feststellung zwischen ca. 75° und 180° möglich.

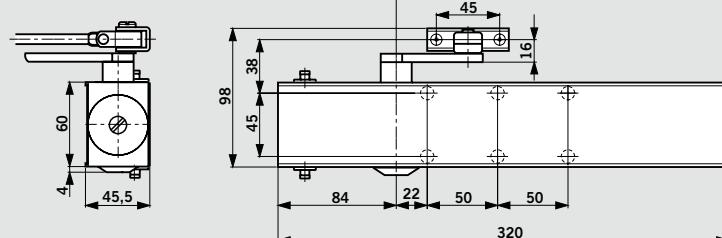
#### Für den Anwender/ Benutzer

- Zum Feststellen braucht die Tür nur bis zum gewünschten Punkt geöffnet und losgelassen werden.
- Freie Wahl des Feststellpunktes (ab 75° Öffnungswinkel); jederzeit ohne Ein- oder Verstellen am Gerät variierbar.
- Erweiterbar zum Freilauf-Türschließer.

Schließkraft	Größe	TS 73 EMF		
		EN 4	5	6
Allgemeine Türen <sup>1)</sup>	≤ 1100 mm ≤ 1250 mm ≤ 1400 mm	●	●	●
Feuer- und Rauchschutz-türen <sup>1)</sup>	≤ 1100 mm ≤ 1250 mm ≤ 1400 mm	●	●	●
Gleiche Ausführung für DIN-L und DIN-R		●		
Gestänge	Standard Gleitschiene	●		
Schließgeschwindigkeit über Ventil stufenlos einstellbar		●		
Endschlag stufenlos einstellbar	über Gestänge über Ventil	●		
Öffnungsdämpfung			—	
Schließverzögerung			—	
Feststellpunkt stufenlos wählbar (75° – 180° Öffnungswinkel)		●		
Freilauf		○		
Eingangsspannung	24VDC ±15%			
Leistungsaufnahme max. in W	2			
Gewicht in kg	3,4			
Abmessungen in mm	Länge Bautiefe Höhe	320 45,5 60		
Türschließer geprüft nach EN 1154		●		
Feststellvorrichtung geprüft nach EN 1155		●		
CE Kennzeichnung für Bauprodukte		●		

• ja    nein    ○ Option

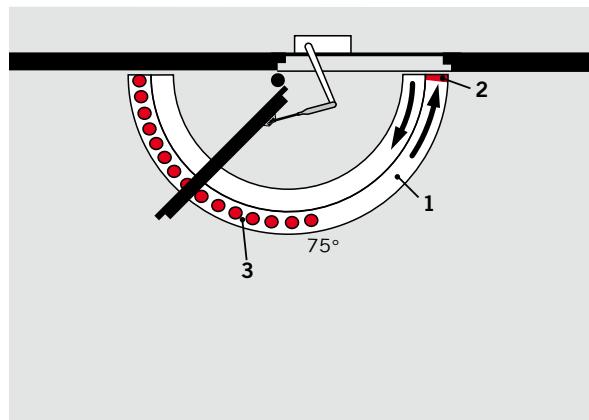
<sup>1)</sup> Für besonders hohe und schwere sowie ständig gegen starken Winddruck schließende Türen sollte die nächste SchließgröÙe gewählt werden.



### Serienmäßige und optionale Funktionen

Die Schließgeschwindigkeit des DORMA TS 73 EMF ist über ein Ventil stufenlos einstellbar. Zusätzlich kann der **End-schlag** über das Schließer-gestänge eingestellt werden.

Die **elektrohydraulische Feststellung** ist im Türschließer integriert. Der Feststellpunkt (ab ca. 75° Öffnungswinkel) ist frei wählbar. Zum Feststellen braucht die Tür nur bis zum gewünschten Punkt geöffnet und losgelassen werden. Je nach Türbreite und Größe des Öffnungswinkels ist eine Rückfederung von 1–3° möglich.



- 1 Stufenlos einstellbare Schließgeschwindigkeit
- 2 Stufenlos einstellbarer Endschlag (über Gestänge)
- 3 Feststellbereich

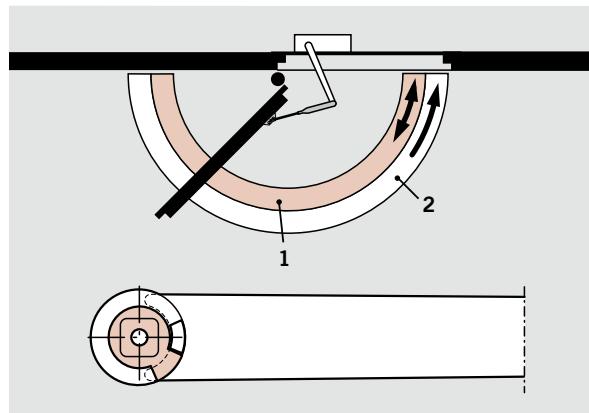
### Freilaufgestänge (Option)

Mit Hilfe eines Freilauf-gestänges (optional) lässt sich der DORMA TS 73 EMF auch dort einsetzen, wo Türen frei beweglich bleiben sollen – in der Funktion vergleichbar mit Türen ohne Türschließer. Wird der Türflügel geöffnet (min. 75°) wird die Schließ-achse in dieser Position über die elektrohydraulische Feststellvorrichtung im Schließer gehalten, die Tür kann jedoch über die Freilauffunktion im Hebel frei bewegt werden.

Im Brandfall oder bei Stromausfall wird die Tür vom Türschließer sicher geschlossen. Einsatzgebiet ist die Absicherung von Feuer- und Rauchschutztüren in Altenheimen, Behindertenzentren und Krankenhäusern etc.

#### Hinweis:

Bei zweiflügeligen Türen darf der Freilauf nur am Gangflügel zum Einsatz kommen.



- 1 Freilaufbereich
- 2 Voll kontrolliertes Schließen (stromlos)

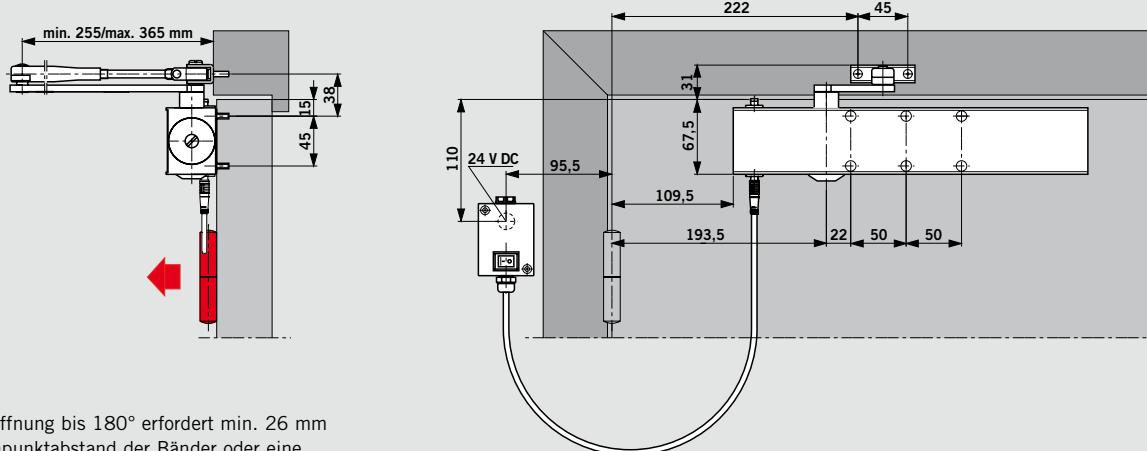
### F Eignungsnachweis

#### TS 73 EMF

Der DORMA TS 73 EMF ist vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, mit dem Rauchmeldesystem DORMA RMZ und weiteren namhaften Rauchmeldesystemen bauaufsichtlich zugelassen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

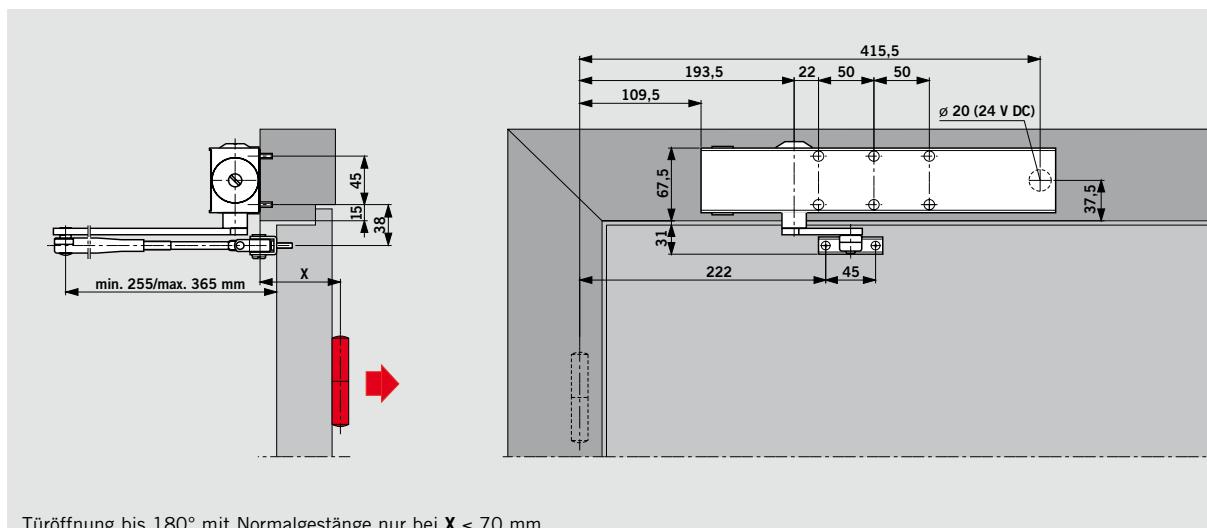
Bei der Verwendung des TS 73 EMF in Sturzmontage ist ein Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür zusätzlich erforderlich.

## Anwendung und Montage



Türöffnung bis 180° erfordert min. 26 mm  
Drehpunktabstand der Bänder oder eine  
entsprechende Wandausnehmung für den Türschließer.

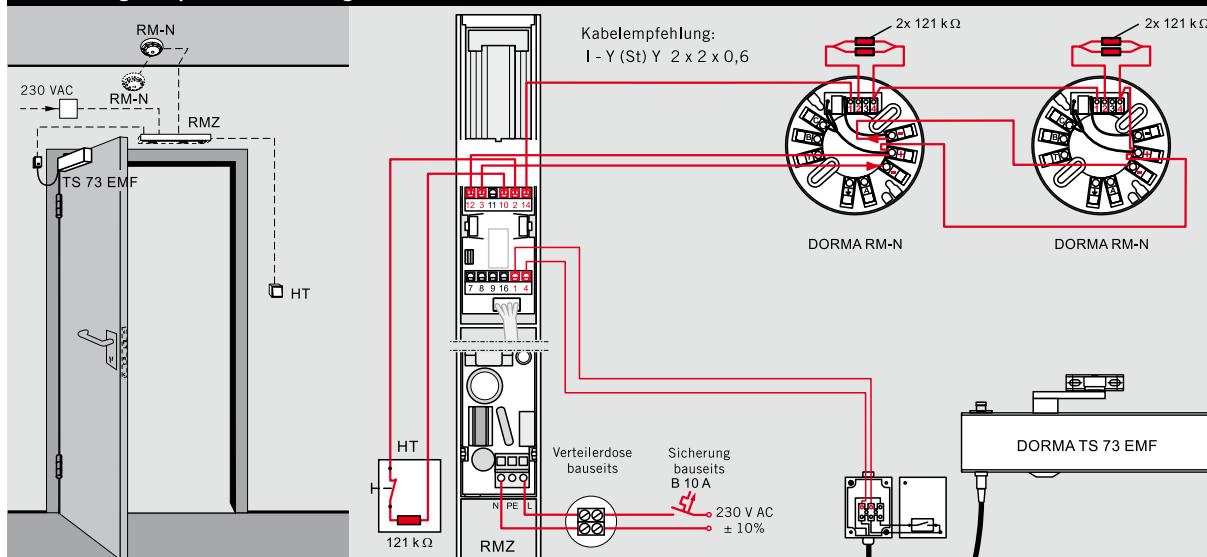
Feststellvorrichtung **DORMA TS 73 EMF** in **Normalmontage** (Türblattmontage). Beispiel: DIN-L-Tür, DIN-R-Tür spiegelbildlich



Türöffnung bis 180° mit Normalgestänge nur bei  $X \leq 70$  mm

Feststellvorrichtung **DORMA TS 73 EMF** in Kopfmontage (Sturzmontage). Beispiel: DIN-R-Tür, DIN-L-Tür spiegelbildlich

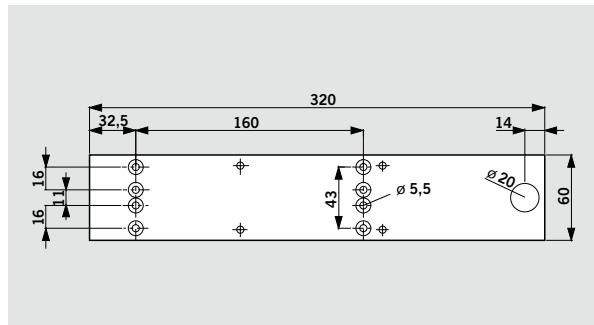
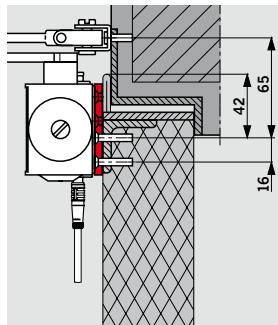
Anwendungsbeispiel Feststellanlage DORMA TS 73 EMF + RMZ + 2x RM-N



**Zubehör****Montageplatte**

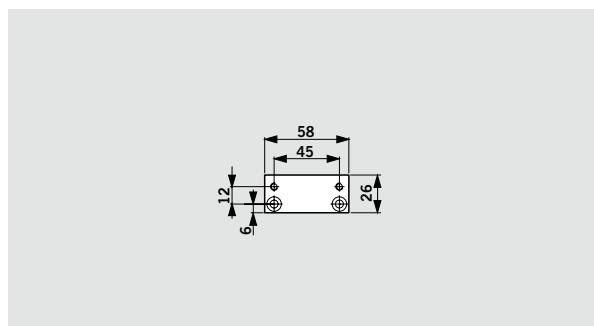
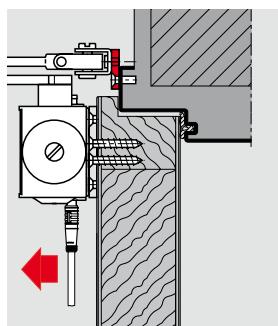
Für Band- und Bandgegenseitenmontage.

Zur Befestigung des DORMA TS 73 EMF an Feuer-/Rauchschutztüren sowie an solchen Türen, bei denen keine direkte Befestigung möglich ist; mit Lochgruppe gemäß Beiblatt 1 zur EN 1154.

**Scharnierplatte**

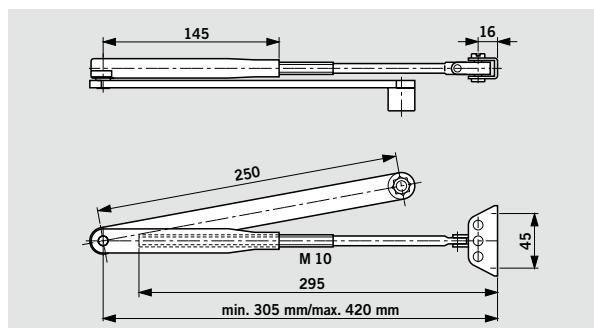
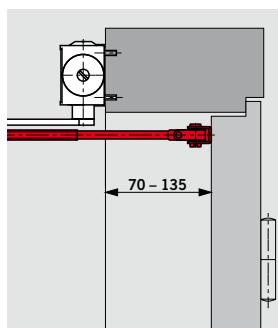
Für Bandseitenmontage.

Zur Befestigung des Gestänges an besonders schmalen Türrahmen.

**Gestänge mit verlängertem Spannschloss**

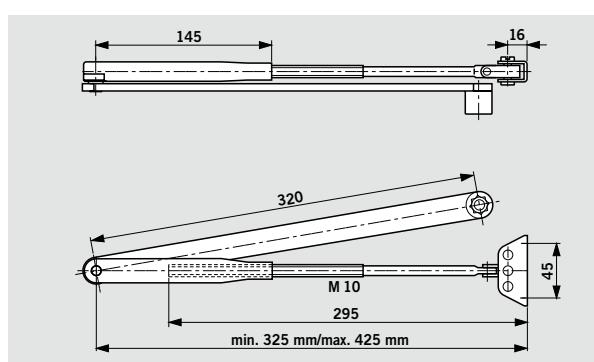
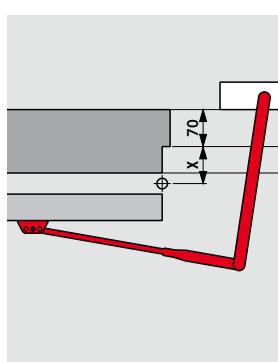
Für Bandgegenseitenmontage.

Zur Anwendung des DORMA TS 73 EMF an Türkonstruktionen mit Laibungstiefen zwischen 70 und 135 mm.

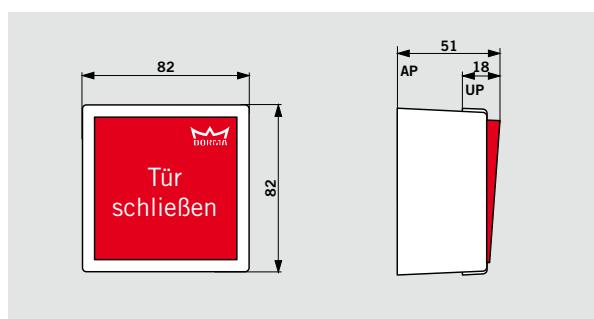
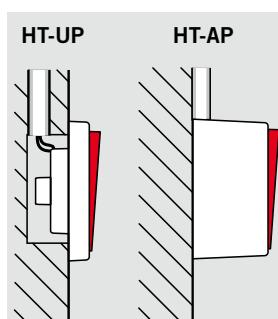
**Verlängertes Gestänge**

Für Bandgegenseitenmontage.

Zur Vergrößerung des Türöffnungswinkels bis auf 180° an Türkonstruktionen mit einer Laibungstiefe von max. 70 mm und  $x \leq 70$  mm.

**Handtaster DORMA HT**

Gemäß den Richtlinien für Feststellanlagen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, ist es erforderlich, bei Freilaufüberschließen einen Handauslösetaster zu verwenden.



Lieferumfang und Zubehör								
Feststellvorrichtung TS 73 EMF Türblattmontage Bandseite	Normal- gestänge	Freilauf- gestänge	Gestänge mit verlängertem Spannschloss	verlängertes Gestänge	Montage- platte	Scharnier- platte	Handtaster	
	<input type="checkbox"/> 7540xx00	<input type="checkbox"/> 530005xx	<input type="checkbox"/> 7540xx01	<input type="checkbox"/> 7540xx34				
Größe EN 4 <input checked="" type="checkbox"/> 530101xx	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			#	#	#	
Größe EN 5 <input checked="" type="checkbox"/> 530401xx	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			#	#	#	
Größe EN 6 <input checked="" type="checkbox"/> 530701xx	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			#	#	#	
Feststellvorrichtung TS 73 EMF Sturzmontage Bandgegenseite								
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	#		#
Größe EN 4 <input checked="" type="checkbox"/> 531101xx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
Größe EN 5 <input checked="" type="checkbox"/> 531401xx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	#		#
Größe EN 6 <input checked="" type="checkbox"/> 531701xx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	#		#

Rauchmeldesystem	
Rauchmeldezentrale RMZ 	Rauchmelder RM-N 

Bestell-Nr.	Farbe	xx
<input checked="" type="checkbox"/> = Schließer separat	silberfarbig	01
<input type="checkbox"/> = Gestänge separat	Sonderfarbe	09
# = Zubehör		

#### Ausschreibungstext DORMA TS 73 EMF

Feststellvorrichtung mit elektro-hydraulischer Feststellung, integriertem Druckausgleich für konstante und stufenlose, temperaturunabhängige Feststellung zwischen ca. 75° und 180°. Schließgeschwindigkeit und Endschlag stufenlos einstellbar. DIN-L und DIN-R verwendbar. Betriebsspannung 24 V DC. Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

- Ausführung**
- Türblattmontage
  - Sturzmontage
- Größe**
- EN 4
  - EN 5
  - EN 6
- Gestänge**
- Normalgestänge
  - Freilaufgestänge
  - Gestänge mit verlängertem Spannschloss
  - verlängertes Gestänge

- Zubehör**
- Montageplatte
  - Scharnierplatte
  - Handtaster
- Farbe**
- silberfarbig
  - Sonderfarbe \_\_\_\_\_  
(vgl. RAL \_\_\_\_\_)

**Fabrikat**  
DORMA TS 73 EMF

**Die Verwendung von Feststellanlagen unterliegt aufgrund der amtlichen Zulassungsbestimmungen besonderen Vorschriften.**  
**Sie beziehen sich insbesondere auf die Abnahme, die laufende Überwachung und die Wartung.**

**Die unten stehenden Hinweise sollen im Sinne der amtlichen Vorschriften alle Beteiligten über die wichtigsten Maßnahmen beim Betrieb von Feststellanlagen informieren.**

**Weitere Einzelheiten sind in folgenden Unterlagen beschrieben:**

- Richtlinien für Feststellanlagen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin
- allgemein bauaufsichtliche Zulassung der jeweiligen Feststellanlage
- EN 1155

### 1. Allgemeines

**1.1** Bei Abschlüssen, die durch Feststellanlagen offen gehalten werden, muss der für den Schließvorgang erforderliche Bereich ständig freigehalten werden.  
 Dieser Bereich muss durch Beschriftung, Fußbodenmarkierungen o. ä. deutlich gekennzeichnet sein.  
 Gegebenenfalls ist durch konstruktive Maßnahmen sicherzustellen, dass Leitun-

gen, Lagergüter oder Bauteile (z. B. Unterdecken oder deren Bestandteile) nicht in den freizuhaltenden Bereich hineinfallen können.

**1.2** So weit möglich, sollten für Feststellanlagen Rauchmelder verwendet werden. Für Feststellanlagen für Abschlüsse in Rettungswegen müssen Rauchmelder verwendet werden.

**1.3** Jede Feststellvorrichtung muss auch von Hand ausgelöst werden können, ohne dass die Funktionsbereitschaft der Auslösevorrichtung beeinträchtigt wird. Bei Türschließern mit elektromagnetischer Feststellung kann diese durch geringen Druck auf das Türblatt aufgehoben werden. Werden Haftmagnete oder Freilaufürschließer

verwendet, erfolgt die Auslösung über einen Taster. Der hierfür verwendete Handauslöser muss rot sein und die Aufschrift „Tür schließen“ tragen. Der Taster muss sich in unmittelbarer Nähe des Abschlusses befinden und darf durch den festgestellten Abschluss nicht verdeckt sein.

### 2. Abnahmeprüfung

**2.1** Nach dem betriebsfertigen Einbau am Verwendungsort ist die einwandfreie Funktion und vorschriftmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von Fachkräften der Hersteller von

Überwachungseinrichtungen und/oder Feststellvorrichtungen, von diesen autorisierten Fachkräften oder einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

**2.2** Nach erfolgter Abnahmeprüfung ist in unmittelbarer

Nähe des Abschlusses an der Wand ein Zulassungsschild (105 x 52 mm) mit der Aufschrift:  
 Feststellanlage  
 Abnahme durch .....  
 (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme)  
 dauerhaft anzubringen.

**2.3** Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen. Sie ist vom Betreiber aufzubewahren.

### 3. Periodische Überwachung

**3.1** Die Feststellanlage muss vom Betreiber ständig betriebsbereit gehalten und mindestens einmal monatlich auf ihre einwandfreie Funktion überprüft werden.

**3.2** Außerdem ist der Betreiber verpflichtet, mindestens einmal jährlich eine Prüfung auf ordnungsgemäßes und störungsfreies Zusammenwirken aller Geräte sowie eine Wartung vorzunehmen oder vorneh-

men zu lassen, sofern nicht im Zulassungsbescheid eine kürzere Frist angegeben ist. Diese Prüfung und Wartung darf nur von einem Fachmann oder einer dafür ausgebildeten Person durchgeführt werden.

**3.3** Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der periodischen Überwachung sind aufzuzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind vom Betreiber aufzubewahren.



**Türtechnik**



**Automatic**



**Glasbeschlagtechnik**



**Sicherheitstechnik/Zeit- und Zutrittskontrolle (STA)**



**Raumtrennsysteme**

#### Division Türtechnik weltweit

##### **Central Europe**

DORMA GmbH + Co. KG  
DORMA Platz 1  
D-58256 Ennepetal  
Tel. +49 2333 793-0  
Fax +49 2333 793-495

##### **Australasia**

DORMA Door Controls Pty. Ltd.  
52, Abbott Road  
Hallam/Victoria 3803  
Australia  
Tel. +61 3 8795 0666  
Fax +61 3 8795 0280

##### **China/Hong Kong**

DORMA Door Controls (Suzhou) Co. Ltd.  
No. 9, Hong Feng Road  
Suzhou Singapore Industrial Park  
Suzhou, 215021  
P.R. of China  
Tel. +86 512 67612481  
Fax +86 512 67614582

DORMA Door Controls Pte. Ltd.  
Room 701, Technology Plaza  
651 King's Road  
North Point  
Hong Kong  
Tel. +852 25034632  
Fax +852 28875370

##### **Emerging Markets**

DORMA GmbH + Co. KG  
DORMA Platz 1  
D-58256 Ennepetal  
Tel. +49 2333 793-0  
Fax +49 2333 793-495

DORMA Door Controls (Pty.) Ltd.  
Kings Court  
4A Mineral Crescent  
ZA-2000 Crown/Gauteng  
South Africa  
Tel. +27 11 8300280  
Fax +27 11 8300291

##### **Far East**

DORMA Far East Pte. Ltd.  
No. 31 Gul Lane  
Singapore 629425  
Tel. +65 6268 7633  
Fax +65 6265 7995

##### **France**

DORMA France S.A.S.  
Zone Europarc  
Immeuble Mega 42  
42, Rue Eugène Dupuis  
F-94046 Créteil Cedex  
Tel. +33 1 41942400  
Fax +33 1 41942401

##### **Gulf**

DORMA Gulf Door Controls FZE  
Jebel Ali Free Zone South  
Plot No. S 20135  
Road No. SW 301 G  
P.O. Box 17268  
Dubai – United Arab Emirates  
Tel. +971 4 8020400  
Fax +971 4 8869100 / 8869101

##### **North America**

DORMA Architectural Hardware  
DORMA Drive, Drawer AC  
Reamstown, PA 17567-0411  
Tel. +1 800 5238483  
Fax +1 800 2749724

##### **Scand Balt**

DORMA Danmark A/S  
Sindalvej 6-8  
DK-2610 Rødovre  
Tel. +45 44 543000  
Fax +45 44 543001

##### **South America**

DORMA Sistemas de Controles para Portas Ltda.  
Av. Piracema, 1400  
Centro Empresarial Tambore  
CEP 06400-933 Barueri/  
São Paulo, Brasil  
Tel. +55 11 46899280  
Fax +55 11 46899215

##### **South-East Europe**

DORMA AUSTRIA GmbH  
Pebering Strass 22  
A-5301 Eugendorf  
Tel. +43 6225 284880  
Fax +43 6225 28491

##### **South Europe**

DORMA Italiana S.r.l.  
Via. Canova 44/46  
I-20035 Lissone (MI)  
Tel. +39 039 244031  
Fax +39 039 24403310

##### **DORMA Ibérica, S.A.**

Camino San Martin de la Vega, 4  
E-28500 Arganda del Rey  
(Madrid)  
Tel. +34 91 8757850  
Fax +34 91 8757881

##### **UK/Ireland**

DORMA UK Ltd.  
Wilbury Way  
Hitchin  
GB-Hertfordshire SG4 0AB  
Great Britain  
Tel. +44 1462 477600  
Fax +44 1462 477601