

10829 Berlin, 28. Februar 2008

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-240

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: III 33-1.6.5-27/07

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

**Zulassungsnummer:**

Z-6.5-1808

**Antragsteller:**

Novar GmbH  
Dieselstraße 2  
41469 Neuss

**Zulassungsgegenstand:**

Feststellanlage "System 8000-FSA-Plus" für  
Feuerschutzabschlüsse

**Geltungsdauer bis:**

30. April 2009

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.\*  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst zehn Seiten und zwei Anlagen.



---

\* Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.5-1808 vom 19. Januar 2006.

## I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



## II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

##### 1.1.1 Allgemeines

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der Feststellanlage, "System 8000-FSA-Plus" genannt, und ihre Anwendung für Feuerschutzabschlüsse.

Die Feststellanlage muss aus Auslösevorrichtung, Brandmeldern, Feststellvorrichtung und Energieversorgung bestehen.

##### 1.1.2 Auslösevorrichtung

Als Auslösevorrichtung muss der "FSA Koppler 808619" oder "FSA Koppler 808619.10" in Verbindung mit dem Analog-Ringmodul 804 382 oder Analog-Ringmodul 804 382.10 in den Brandmeldezentralen BMZ 8000C, BMZ IQ8ControlC, BMZ 8000M oder BMZ IQ8ControlM der Firma Novar GmbH verwendet werden. Diese selbstständige Steuereinrichtung benötigt für die Feststellanlagen-Funktionalität die System- und Kundendaten-Software ab Version 2.40 R 001.

##### 1.1.3 Brandmelder

Als Brandmelder sind die optischen Rauchmelder und/oder Wärmemelder der Firma Novar GmbH nach Liste 1 zu verwenden.

Liste 1: Brandmelder

lfd. Nr.	Branderkennung	Typenbezeichnung	DIN EN 54 <sup>1</sup>	DIN EN 60079-14 <sup>2</sup>
1	Optischer Rauchmelder	O-1362 o.E.	Teil 7	—
2	Optischer Rauchmelder	O-1361	Teil 7	—
3	Optischer Rauchmelder	O-1361 Ex	Teil 7	Zone 1 und 2
4	Optischer Rauchmelder	O-1371	Teil 7	—
5	Optischer Rauchmelder	OT-1363*	Teil 7	—
6	Optischer Rauchmelder	OT-1363* Ex	Teil 7	Zone 1 und 2
7	Optischer Rauchmelder	OTI-1963*	Teil 7	—
8	Optischer Rauchmelder	OTI-1963* Ex	Teil 7	Zone 1 und 2
9	Optischer Rauchmelder	OT-1373*	Teil 7	—
10	Optischer Rauchmelder	O <sup>2</sup> T-1374*	Teil 7	—
11	Optischer Rauchmelder	OTI-1973*	Teil 7	—
12	Optischer Rauchmelder	O-802371	Teil 7	—
13	Optischer Rauchmelder	O-803371	Teil 7	—
14	Optischer Rauchmelder	OT-802373	Teil 7	—
15	Optischer Rauchmelder	O <sup>2</sup> T-802374	Teil 7	—
16	Optischer Rauchmelder	O <sup>2</sup> T-803374	Teil 7	—
17	Ionisationsrauchmelder	I-1062 o.E.	Teil 7	—
18	Ionisationsrauchmelder	I-1061	Teil 7	—
19	Ionisationsrauchmelder	I-1061 Ex	Teil 7	Zone 1 und 2

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | DIN EN 54<br>DIN EN 54 -5<br><br>DIN EN 54 -7 | Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Ausgabe 1996-10<br>Wärmemelder; Punktförmige Melder mit einem Element mit statischer Ansprechschwelle; Ausgabe 2001-03<br>Punktförmige Rauchmelder; Rauchmelder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip; Ausgabe 2001-03 |
| 2 | DIN EN 60079-14                               | Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche;<br>Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen; Ausgabe 1998-08  |

lfd. Nr.	Branderkennung	Typenbezeichnung	DIN EN 54 <sup>1</sup>	DIN EN 60079-14 <sup>2</sup>
20	Ionisationsrauchmelder	I-1071	Teil 7	—
21	Wärmemelder	TD-1262 o.E.	Teil 5, Klasse A1	—
22	Wärmemelder	TD-1261	Teil 5, Klasse A1	—
23	Wärmemelder	TD-1261 Ex	Teil 5, Klasse A1	Zone 1 und 2
24	Wärmemelder	TD-1271	Teil 5, Klasse A1	—
25	Wärmedifferentialmelder	TD-802271	Teil 5, Klasse A1	
26	Wärmedifferentialmelder	TD-803271	Teil 5, Klasse A1	

\* Diese Mehrfachsensorrauchmelder sind nicht für die Verwendung als vorgeschriebener Wärmemelder zugelassen.

#### 1.1.4 Feststellvorrichtungen

Als Feststellvorrichtungen sind Elektro-Haftmagnete, Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung und elektrisch betriebener Freilauftürschließer für Drehflügeltüren oder Schließgeschwindigkeitsregler mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung nach Abschnitt 2.1.4 zu verwenden.

#### 1.1.5 Energieversorgung

Zur Energieversorgung muss das Netzgerät Typ RAS NT 5624 oder Typ RAS NT 5612 der Firma Novar GmbH verwendet werden. Das Netzgerät muss die Auslösevorrichtung nach Abschnitt 1.1.2 und die Feststellvorrichtungen nach Abschnitt 1.1.4 mit einer stabilisierten Gleichspannung von 24 V bzw. 12 V versorgen. Die zur Verfügung stehende Gesamtausgangsleistung beträgt 36,0 W.

### 1.2 Anwendungsbereich

Die Feststellanlage ist für das Offenhalten von einflügeligen und zweiflügeligen Drehflügeltüren, einflügeligen und zweiflügeligen Schiebetüren und -toren, Hubtoren und Rolltoren geeignet.

Für Abschlüsse von Räumen, in denen mit einer explosionsfähigen Atmosphäre durch brennbare Stäube (Zonen 20 bis 22 DIN EN 50281-1-2<sup>3</sup>) gerechnet werden muss, dürfen Feststellanlagen nicht angewendet werden.

Für Abschlüsse von Räumen, in denen mit einer explosionsfähigen Atmosphäre durch brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel (Zonen 0 bis 2 DIN EN 60079-14<sup>2</sup>) gerechnet werden muss, dürfen diese Feststellanlagen angewendet werden, wenn die Feststellanlagen zusätzlich durch eine geprüfte<sup>4</sup> ortsfeste Gaswarneinrichtung für den Explosionsschutz ausgelöst werden. Die Feststellanlage muss durch einen potentialfreien Kontakt der Gaswarneinrichtung ausgelöst werden. Hierzu muss ggf. ein Hilfsrelais verwendet werden, um die zulässige Kontaktbelastbarkeit des potentialfreien Kontakts der Gaswarneinrichtung nicht zu überschreiten. Das Hilfsrelais muss von der Energieversorgung der Feststellanlage gespeist werden. Der potentialfreie Kontakt muss im Gefahrenfall (Gasalarm) öffnen.

## 2 Bestimmungen für die Feststellanlage

### 2.1 Eigenschaften der Geräte

#### 2.1.1 Allgemeines

Die Geräte müssen den den Zulassungsprüfungen zugrunde liegenden Geräten, Abschnitt 1, den nachstehenden Bestimmungen und der Anlagen 1 und 2 entsprechen. Die Feststellanlage muss den festgehaltenen Abschluss sicher und unverzüglich freigeben,

3 DIN EN 50281-1-2 Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub; Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse - Auswahl, Errichten und Instandhaltung; Ausgabe 1999-11

4 Für die Prüfung sind z. Z. anerkannt:  
 – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin  
 – Prüfstelle für Grubenbewetterung der Westfälischen Berggewerkschaftskasse (PFG), Bochum



wenn die Auslösevorrichtung angesprochen hat, und sie muss den "Richtlinien für Feststellanlagen"<sup>5</sup> entsprechen.

#### 2.1.2 Auslösevorrichtung

Als Auslösevorrichtung muss der "FSA Koppler 808619" oder "FSA Koppler 808619.10" in Verbindung mit dem Analog-Ringmodul 804 382 oder Analog-Ringmodul 804 382.10 in den Brandmeldezentralen BMZ 8000C, BMZ IQ8ControlC, BMZ 8000M oder BMZ IQ8ControlM der Firma Novar GmbH verwendet werden.

Diese selbständige Steuereinrichtung benötigt für die Feststellanlagen-Funktionalität die System- und Kundendaten-Software ab V 2.40 R 001. Für den Feststellanlagen-Betrieb muss die Steckbrücke "normal / nur Rel. 1" in die Position "nur Rel. 1" gesteckt werden.

Nach einem Reset oder dem Neustart erfolgt innerhalb von 180 Sekunden die Meldebereitschaft, in dieser Zeit ist der "FSA Koppler 808619" bzw. "FSA Koppler 808619.10" nicht melde- bzw. auslösebereit.

#### 2.1.3 Brandmelder

Als Brandmelder sind die optischen Rauchmelder und/oder Wärmemelder nach Liste 1 (siehe Abschnitt 1.1.3) zu verwenden.

Die Rauchmelder müssen der Norm DIN EN 54-7<sup>1</sup> entsprechen. Die Wärmemelder müssen der Klasse A1 gemäß DIN EN 54-5<sup>1</sup> entsprechen. Für Sonderanwendungen, z. B. hohe Umgebungstemperaturen, werden abweichende Anforderungen gestellt. Die Wärmemelder nach Liste 1 (siehe Abschnitt 1.1.3) sind für diese Anwendung nicht geeignet. Für Melder, die radioaktive Präparate enthalten, muss zusätzlich die Strahlenschutzverordnung<sup>6</sup> beachtet werden.

#### 2.1.4 Feststellvorrichtung

Als Feststellvorrichtung sind Elektro-Haftmagnete, Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung und elektrisch betriebenen Freilauf-türschließer für Drehflügeltüren oder Schließgeschwindigkeitsregler mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung nach Liste 2 (siehe Anlage 1 und 2) zu verwenden. Dabei sind die Bestimmungen zur Energieversorgung nach Abschnitt 2.1.5 zu beachten.

Die Elektro-Haftmagnete für Drehflügeltüren, die Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung und elektrisch betriebenen Freilauf-türschließer für Drehflügeltüren müssen der Norm DIN EN 1155<sup>7</sup> entsprechen.

Die zweiflügeligen Türen müssen außerdem mit einem Schließfolgeregler ausgerüstet sein.

Die Feststellvorrichtungen müssen auch von Hand ausgelöst werden können (siehe Abschnitt 3.3).

#### 2.1.5 Energieversorgung

Zur Energieversorgung muss das Netzgerät Typ RAS NT 5624 oder Typ RAS NT 5612 der Firma Novar GmbH verwendet werden. Das Netzgerät muss die Auslösevorrichtung nach Abschnitt 1.1.2 und die Feststellvorrichtungen nach Abschnitt 1.1.4 mit einer stabilisierten Gleichspannung von 24 V bzw. 12 V versorgen. Die zur Verfügung stehende Gesamtausgangsleistung beträgt 36,0 W.

Die gesamte Energieversorgung muss der Norm DIN EN 60950<sup>8</sup> entsprechen.



5 Richtlinien für Feststellanlagen des Deutschen Instituts für Bautechnik, Fassung Oktober 1988  
Teil 1: Anwendungsbereich, Begriffe, Montage  
Teil 2: Bauartprüfung und Überwachung

6 Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen  
(Strahlenschutzverordnung – StrlSchV)

7 DIN EN 1155 Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren; Anforderungen und Prüfverfahren; Ausgabe 2003-04

8 DIN EN 60950 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik; Ausgabe 2001-12

## **2.2 Herstellung und Kennzeichnung**

### **2.2.1 Herstellung**

Bei der Herstellung der Geräte der Feststellanlage sind die jeweiligen Bestimmungen von Abschnitt 2.1 einzuhalten.

### **2.2.2 Kennzeichnung**

#### **2.2.2.1 Kennzeichnung der Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren nach DIN EN 11557**

Die Elektro-Haftmagnete für Drehflügeltüren, die Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung und elektrisch betriebenem Freilauftürschließer für Drehflügeltüren müssen entsprechend der Norm DIN EN 11557 gekennzeichnet sein.

#### **2.2.2.2 Kennzeichnung der Geräte nach den Abschnitten 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 und 2.1.5**

Die Auslösevorrichtungen, die Brandmelder, die Energieversorgung und die Feststellvorrichtungen für Schiebetüren und –tore, Hubtore und Rolltore oder deren Lieferscheine oder die Anlagen zu den Lieferscheinen oder die Verpackungen oder die Beipackzettel, müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Folgende Angaben sind auf den Geräten oder Lieferscheinen oder der Anlage zu den Lieferscheinen oder den Verpackungen oder den Beipackzetteln anzubringen:

- Gerätename, genaue Typenbezeichnung
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
  - Name des Herstellers
  - Zulassungsnummer: Z-6.5-1808
  - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr

## **2.3 Übereinstimmungsnachweis**

### **2.3.1 Allgemeines**

#### **2.3.1.1 Übereinstimmungsnachweis der Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren nach DIN EN 11557**

Diese Geräte dürfen für die Feststellanlage nur verwendet werden, wenn für sie die gemäß DIN EN 11557 geforderte Konformitätsbescheinigung vorliegt.

#### **2.3.1.2 Übereinstimmungsnachweis der Geräte nach den Abschnitten 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 und 2.1.5**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Auslösevorrichtungen, der Brandmelder, der Energieversorgungen und der Feststellvorrichtungen für Schiebetüren und –tore, Hubtore und Rolltore mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Geräteprüfungen hat der Hersteller der Auslösevorrichtungen, der Energieversorgungen, der Brandmelder und der Feststellvorrichtungen für Schiebetüren und –tore, Hubtore und Rolltore eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

#### **2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle der Geräte nach den Abschnitten 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 und 2.1.5**

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehm-



mende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Geräte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle sind mindestens die folgenden Prüfungen durchzuführen:

Nach seiner Fertigstellung ist die einwandfreie Funktion jedes einzelnen Gerätes zu überprüfen. Der Hersteller hat von den in der Fertigung befindlichen Geräten bei großen Fertigungsserien an jedem Arbeitstag mindestens ein Stück, bei nicht ständig laufender Fertigung von je 50 Geräten mindestens ein Stück wahllos zu entnehmen und auf Übereinstimmung mit den Forderungen der Zulassung zu überprüfen.

Insbesondere sind die Geräte auf Einhaltung der mechanischen und elektrischen Toleranzen und der zulässigen Ansprechschwellenwerte ihrer Brandmelder zu überprüfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Geräte bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Geräte bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen

Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Geräte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden Geräten ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung der Geräte nach den Abschnitten 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 und 2.1.5

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist jeweils eine Erstprüfung des Gerätes durchzuführen und es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahmen und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## 3 Bestimmungen für den Entwurf

Die Projektierung einer Feststallanlage "System 8000 – FSA - Plus" für Feuerschutzabschlüsse darf nur vom Hersteller der Auslösevorrichtung oder einem von der VdS Schadenverhütung GmbH für das Errichten von automatischen Brandmeldeanlagen der Firma Novar GmbH anerkannten Errichter erfolgen.



## **4 Bestimmungen für die Ausführung**

### **4.1 Allgemeines**

Die Feststellvorrichtungen nach Liste 2 (siehe Anlage 1 und 2) dürfen nur in Verbindung mit den selbsttätigen Auslösevorrichtungen nach Abschnitt 2.1.2 und den Brandmeldern nach Liste 1 (siehe Abschnitt 1.1.3) an Feuerschutzabschlüssen eingebaut werden.

Die Brandmelder der Feststellanlage dürfen keine weiterleitenden Alarmierungseinrichtungen (z. B. Übertragungseinrichtungen für Brandmelder) ansteuern.

Eine zusätzliche Ansteuerung der Feststellvorrichtungen durch andere Brandmeldeanlagen ist zulässig.

Bei zweiflügeligen Türen ist für die Sicherstellung der richtigen Schließfolge ein Schließfolgeregler anzubringen (siehe Anlage 2).

### **4.2 Montageanleitung**

Der Antragsteller dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hat dafür zu sorgen, dass zu jedem Gerät eine Montageanleitung mitgeliefert wird. Die Montageanleitung muss so abgefasst sein, dass bei sorgfältiger Ausführung der Montage Fehler ausgeschlossen sind.

### **4.3 Handauslösung**

Jede Feststellvorrichtung muss auch von Hand ausgelöst werden können, ohne dass die Funktionsbereitschaft der Auslösevorrichtung beeinträchtigt wird.

Diese Handauslösung muss sich in unmittelbarer Nähe des Feuerschutzabschlusses befinden und darf durch den festgestellten Feuerschutzabschluss nicht verdeckt sein. Sie muss gut sichtbar und einfach zu bedienen sein.

Der Handauslösetaster muss rot sein. Sein Gehäuse muss die Aufschrift tragen:

"Tor schließen" bzw. "Tür schließen".

Der Abschluss muss durch ein einmaliges kurzes Drücken des Handauslösetasters zum Schließen freigegeben werden. Der Schließvorgang darf durch nochmaliges Drücken nicht unterbrochen werden können.

Bei den Türschließern mit integrierter elektrisch betriebener Feststellvorrichtung für Drehflügeltüren - nicht jedoch bei elektrisch betriebenen Freilauftürschließern - darf die Handauslösung entfallen, wenn die Feststellung durch geringen Druck auf das Türblatt aufgehoben werden kann.

### **4.4 Freihalten der Bodenfläche**

Der für den Schließvorgang erforderliche Bereich muss ständig freigehalten werden. Dieser Bereich muss durch Beschriftung, Fußbodenmarkierung o. a. deutlich gekennzeichnet sein.

Erforderlichenfalls ist durch konstruktive Maßnahmen sicherzustellen, dass Leitungen, Lagergüter oder Bauteile (z. B. Unterdecken oder deren Bestandteile) nicht in den freizuhaltenen Bereich hineinfallen können.

### **4.5 Personenschutz**

Nach Auslösung darf der eingeleitete Schließvorgang nur zum Zweck des Personenschutzes unterbrochen werden können. Der Schließvorgang muss sich nach Freiwerden des Schließbereichs aus jeder Öffnungsstellung selbsttätig fortsetzen.

Werden zur Unterbrechung des Schließvorgangs Lichtschranken verwendet, so muss deren Eignung für diesen Zweck durch ein Prüfungszeugnis der VdS Schadenverhütung GmbH nachgewiesen sein.



#### 4.6 Befestigungsmittel

Die Befestigungsmittel von Feststellvorrichtungen dürfen die Schutzfunktion der Feuerschutzabschlüsse nicht beeinträchtigen. In Zweifelsfällen ist dies durch Prüfungen nachzuweisen.

Feuerschutzabschlüsse dürfen nicht durchbohrt werden.

#### 4.7 Installation der Brandmelder

Für die Installation der Brandmelder gelten die "Richtlinien für Feststellanlagen"<sup>5</sup> Teil 1, Abschnitt 4.1. Ist der Abstand der Decke von der Oberkante der Wandöffnung größer als 5 m, dann dürfen zugehörige Deckenmelder durch Melder ersetzt werden, die mindestens 3,5 m über der Oberkante der Wandöffnung und an einem Kragarm von 0,5 m Länge an der Wand befestigt sind. Bei Öffnungen in Außenwänden sind außen keine Brandmelder erforderlich.

Nach den örtlichen und betrieblichen Gegebenheiten ist vom Projektant zu entscheiden, ob Brandmelder für die Brandkenngröße "Rauch" und/oder "Wärme" verwendet werden.

Die Auswahl des Brandmeldertyps ist von der voraussichtlichen Brandentwicklung am Einsatzort abhängig. Die Kriterien für die Auswahl des Brandmeldertyps sind den "Richtlinien für Feststellanlagen"<sup>5</sup> Teil 1, Abschnitt 3.4 zu entnehmen.

Für Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse in Rettungswegen müssen Rauchmelder verwendet werden.

Feststellanlagen nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung dürfen nur mit den in Liste 1 (siehe Abschnitt 1.1.3) angegebenen Brandmeldern ausgerüstet sein.

#### 4.8 Abnahmeprüfung

Nach dem betriebsfertigen Einbau einer Feststellanlage am Anwendungsort sind deren vorschriftsmäßige Installation - einschließlich der angeordneten Lichtschranken (siehe Abschnitt 4.5) – und deren einwandfreie Funktion durch eine Abnahmeprüfung festzustellen.

Auf diese Prüfung ist vom Antragsteller dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hinzuweisen. Sie ist vom Betreiber zu veranlassen.

Die Abnahmeprüfung darf nur von Fachkräften des Antragstellers dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, von diesen autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Der Umfang der Abnahmeprüfung richtet sich nach den "Richtlinien für Feststellanlagen"<sup>5</sup> Teil 1, Abschnitt 5.

Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung ist vom Betreiber in unmittelbarer Nähe des Abschlusses an der Wand ein vom Antragsteller dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zu lieferndes Schild in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift

Feststellanlage

Abnahme durch .... (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme)

dauerhaft anzubringen.

Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.

### 5 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

#### 5.1 Monatliche Überprüfung

Die Feststellanlage muss vom Betreiber ständig betriebsfähig gehalten und in Abständen von maximal einem Monat auf ihre einwandfreie Funktion überprüft werden.

Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der monatlichen Überprüfung sind aufzuzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind durch den Betreiber aufzubewahren.



## 5.2 Jährliche Prüfung und Wartung

Der Betreiber ist außerdem verpflichtet, in Abständen von maximal 12 Monaten eine Prüfung der Feststallanlage auf ordnungsgemäßes und störungsfreies Zusammenwirken aller Geräte sowie eine Wartung vorzunehmen oder vornehmen zu lassen.

Die jährliche Prüfung und die Wartung darf nur von einem Fachmann oder einer dafür ausgebildeten Person ausgeführt werden.

Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der jährlichen Prüfung und Wartung sind aufzuzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind durch den Betreiber aufzubewahren.

Bolze



## Liste 2 : Feststellvorrichtungen

### 1. Elektro-Haftmagnete

Elektro-Haftmagnete für die Verwendung an einflügeligen und zweiflügeligen Drehflügeltüren.

lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Hersteller	Leistung P [W]
1.1	837	effeff Fritz Fuss	1,8
1.2	838	effeff Fritz Fuss	2,1
1.3	858	effeff Fritz Fuss	6,0
1.4	GT 40 R...	KENDRION	1,8
1.5	GT 50 R...	KENDRION	1,5
1.6	GT 60 R...	KENDRION	2,1
1.7	GT 63 R 0xx.xx	KENDRION	1,5
1.8	GT 70 R...	KENDRION	1,5
1.9	GT 50 R 050.01 Ex mit Magneteinsatz GT 50 R 051.01	KENDRION	3,0
1.10	GT 70 R 050.01 Ex mit Magneteinsatz GT 70 R 051.01	KENDRION	3,0
1.11	GT 42 R 091	KENDRION	1,5
1.12	EM 500 G, U, A	DORMA	1,5



Feststellanlage "**System 8000-FSA-Plus**"  
für Feuerschutzabschlüsse  
– Liste 2 : Feststellvorrichtungen –  
1. Elektro-Haftmagnete

Anlage 1  
zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
Nr. Z-6.5-1808  
vom 28. Februar 2008

## Liste 2 : Feststellvorrichtungen

### 2. Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung und elektrisch betriebenem Freilauftürschließer für Drehflügeltüren

lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Hersteller	Leistung P [W]	Feststellung	Sonderfunktion
2.1	TS 73 EMF	DORMA	2,0	im Türschließer	—
2.2	TS 73 EMF/S	DORMA	2 x 2,0	im Türschließer	eingebauter Schalter <sup>1</sup>
2.3	BTS 80 EMB	DORMA	2,3	im Türschließer	—
2.4	BTS 80 FLB	DORMA	2,3	im Türschließer	Freilaufschließer
2.5	TS 93 EMF	DORMA	1,4	i.d. Gleitschiene	—
2.6	TS 93 GSR/EMF 1	DORMA	2 x 1,4	i.d. Gleitschiene	Schließfolgeregung
2.7	TS 93 GSR/EMF 2	DORMA	2 x 1,4	i.d. Gleitschiene	Schließfolgeregung
2.8	ITS 96 EMF	DORMA	1,4	i.d. Gleitschiene	—
2.9	ITS 96 GSR-EMF	DORMA	2 x 1,4	i.d. Gleitschiene	Schließfolgeregung
2.10	TS 99 FL	DORMA	2,0	im Türschließer	Freilaufschließer
2.11	TS 550 E	GEZE	3,0	im Türschließer	—
2.12	TS 4000 E	GEZE	1,0	im Türschließer	—
2.13	TS 4000 E-IS	GEZE	2 x 1,0	im Türschließer	Schließfolgeregung
2.14	TS 5000 E	GEZE	2,2	i.d. E-Gleitschiene	—
2.15	TS 5000 E-IS	GEZE	2 x 2,2	i.d. IS-Gleitschiene	Schließfolgeregung
2.16	TS 5000 E-FS	GEZE	1,0	im Türschließer	Freilaufschließer
2.17	Boxer Gr. 2-4	GEZE	2,2	i.d. E-Gleitschiene	—
2.18	Boxer Gr. 3-6	GEZE	2,2	i.d. E-Gleitschiene	—

<sup>1</sup> zum Schalten eines Schließfolgereglers mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung

### 3. Schließgeschwindigkeitsregler mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung für Schiebetüren und -tore

lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Hersteller	Leistung P [W]	In Verbindung mit
3.1	SB 3.3.x	LINNIG	2,2	Auslösevorrichtung "Trennstufe" für Abschlüsse ohne motorische Öffnungshilfe EL 0108.1 oder EL 0108.2

**Feststellanlage "System 8000-FSA-Plus"**  
für Feuerschutzabschlüsse

– Liste 2 : Feststellvorrichtungen –

2. Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung  
und elektrisch betriebenem Freilauftürschließer für Drehflügeltüren

3. Schließgeschwindigkeitsregler mit elektrisch betriebener  
Feststellvorrichtung

Anlage 2  
zur allgemeinen bauauf-  
sichtlichen Zulassung  
Nr. Z-6.5-1808  
vom 28. Februar 2008

Deutsches Institut  
für Bautechnik

14