

# Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

27.07.2021

Geschäftszeichen:

III 71-1.6.500-66/21

**Nummer:**

**Z-6.500-2381**

**Geltungsdauer**

vom: **1. August 2021**

bis: **7. Januar 2024**

**Antragsteller:**

**Hörmann KG Verkaufsgesellschaft**

Upheider Weg 94

33803 Steinhagen

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Bauart zum Errichten der Feststallanlage "Hörmann Feststallanlage"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst zwölf Seiten und vier Anlagen.

Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-6.500-2381 vom 7. Januar 2019, ergänzt durch Bescheid vom 29. Juli 2021.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Errichtung der Feststallanlage "Hörmann Feststallanlage" und ihre Anwendung für Feuerschutzabschlüsse, Rauchschutzabschlüsse, und andere Abschlüsse, die die bauordnungsrechtliche Anforderung "selbstschließend" erfüllen, im Folgenden Abschlüsse genannt.

Für die Errichtung der Feststallanlage müssen folgende Geräte und Gerätekombinationen, jeweils nach Abschnitt 2, verwendet werden:

- Auslösevorrichtung mit Energieversorgung (als Gerätekombination)
- Brandmelder oder Funkkomponenten für Brandmelder, die Hochfrequenzverbindungen nutzen sowie
- Feststellvorrichtungen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Feststallanlage ist geeignet, die Funktion von Schließmitteln an Feuerschutzabschlüssen, Rauchschutzabschlüssen und anderen Abschlüssen, die die bauordnungsrechtliche Anforderung "selbstschließend" erfüllen, jeweils als ein- und zweiflügelige<sup>1</sup> Drehflügeltüren, Hub- und Rolltore, Schiebetüren und –tore sowie Vorhänge in Innenwänden, kontrolliert unwirksam zu machen und die im Brand- und Störfall sowie bei Handauslösung erforderlichen Steuerungsvorgänge beim Schließen auszuführen.

Die Feststallanlage ist – in Abhängigkeit von den verwendeten Geräten/Gerätekombinationen – geeignet, entsprechende Steuerungsvorgänge von sog. Seiten- und/oder Deckenklappen der v. g. Abschlüsse durchzuführen. Die Feststallanlagen dürfen zu diesem Zweck, d. h. zum Öffnen von sog. Seiten- und/oder Deckenklappen, nur dann an v. g. Abschlüssen angewendet werden, wenn diese Ausführung in den Bestimmungen der für die v. g. Abschlüsse erteilten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/allgemeinen Bauartgenehmigungen oder bei Abschlüssen nach DIN EN 13241<sup>2</sup> i. V. m. DIN EN 16034<sup>3</sup> in der Leistungs-erklärung<sup>4</sup> enthalten ist.

An folgenden Abschlüssen darf die Feststallanlage nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht angewendet werden:

- Abschlüsse, bei denen der Personenschutz im Fall eines Brandalarmes, einer Störung oder einer Handauslösung über Steuerungsvorgänge dieser Feststallanlage gewährleistet werden muss, und
- Feuerschutzabschlüsse im Zuge von bahngelassenen Förderanlagen.

Die Erfüllung von Anforderungen an den Explosionsschutz ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen Bauartgenehmigung. Für Abschlüsse von Räumen, in denen mit einer explo-

<sup>1</sup> Zweiflügelige Türen müssen außerdem mit einem Schließfolgeregler nach DIN EN 1158: Schlösser und Baubeschläge, Schließfolgeregler, Anforderungen und Prüfverfahren ausgerüstet sein.

<sup>2</sup> DIN EN 13241 Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften

<sup>3</sup> DIN EN 16034 Türen, Tore und Fenster – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften

<sup>4</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 13241 und DIN EN 16034.

Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 13241 und der DIN EN 16034 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 13241 und DIN EN 16034 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.

sionsfähigen Atmosphäre gerechnet werden muss, sind insbesondere die Anforderungen gemäß den Bestimmungen zur Umsetzung der Richtlinie 2014/34/EU<sup>5</sup> zu beachten.

## 2 Bestimmungen für Planung und Bemessung

### 2.1 Allgemeines

Die Gerätekombinationen und die Geräte für diese Bauart müssen den den Bauartgenehmigungsprüfungen zugrundeliegenden Gerätekombinationen und Geräten sowie den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung entsprechen.

Die jeweilige Gerätekombination und die jeweiligen Geräte der Feststellanlage müssen derart zusammenwirken, dass der festgehaltene Abschluss sicher und unverzüglich freigegeben wird, wenn die Auslösevorrichtung angesprochen hat.

### 2.2 Auslösevorrichtung mit Energieversorgung (Gerätekombination)

Für die Feststellanlage "Hörmann Feststellanlage" muss jeweils die Gerätekombination "FSA-BASIS" oder "FSA-PLUS" (jeweils Auslösevorrichtung mit Energieversorgung) gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-6.510-2362 verwendet werden. Die Gerätekombinationen unterscheiden sich hinsichtlich der Energieversorgung, des Gehäuses und des Auslöseverhaltens.

Die Energieversorgungen der Gerätekombinationen müssen neben der Auslösevorrichtung die Brandmelder nach Abschnitt 2.3, die Feststellvorrichtungen nach Abschnitt 2.4 und ggf. das Funk-Gateway nach Abschnitt 2.5 mit einer Gleichspannung von 24 V versorgen.

– Gerätekombination "FSA-BASIS"

Die Gerätekombination "FSA-BASIS" ist nicht mit einer zweiten Energieversorgung ausgestattet.

– Gerätekombination "FSA-PLUS"

Die Gerätekombination "FSA-PLUS" ist mit einer zweiten Energieversorgung ausgestattet. Die zweite Energieversorgung muss Stromnetzausfälle bis zu 10 s kompensieren (Bereitchaftsparallelbetrieb). Bei Auslösung durch Geräte der Feststellanlage müssen angeschlossene Feststellvorrichtungen nacheinander innerhalb von 10 s stromlos geschaltet werden.

Wenn die Feststellanlage für Abschlüsse mit motorischem Öffnungsantrieb verwendet wird, muss durch die Auslösevorrichtung sichergestellt werden, dass der Öffnungsantrieb bei Alarm oder Störung abgeschaltet wird und den Schließvorgang des Abschlusses nicht behindert. In diesem Fall muss an der Gerätekombination die manuelle Rückstellung (DIP 1 auf OFF) konfiguriert sein.

Tabelle 1: Betriebsumgebungsbedingungen der Gerätekombinationen nach Angabe des Herstellers:

| Betriebsumgebungsbedingung | FSA-BASIS         | FSA-PLUS         |
|----------------------------|-------------------|------------------|
| Schutzart                  | IP65              | IP65             |
| Lufttemperatur             | -20 °C bis +55 °C | -5 °C bis +50 °C |
| relative Luftfeuchte       | 25 % bis 75 %     | 25 % bis 75 %    |

<sup>5</sup> 2014/34/EU

RICHTLINIE 2014/34/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

## 2.3 Brandmelder

Als Brandmelder müssen die Melder nach Tabelle 2 verwendet werden.

Tabelle 2: Brandmelder

| Lfd. Nr.  | Typbezeichnung, Hersteller                                   | Betriebsumgebungsbedingungen <sup>6</sup> |                 |                |
|---|--|---|-----------------|----------------|
|   |  | Schutzart                                 | Temperatur [°C] | rel. Feuchte % |
| 1. Optische Rauchmelder nach DIN EN 54-7 <sup>7</sup> mit Leistungserklärung <sup>8</sup> |  |   |                 |                |
| 1.1   | H-RM-3070 (Hörmann)  | IP30                                      | -30 bis +70     | 0 bis 95       |
| 1.2   | T-RM-3070 (TorTec)   | IP30                                      | -30 bis +70     | 0 bis 95       |
| 1.3   | H-RM-4070 (Hörmann)  | IP23D                                     | -40 bis +70     | 0 bis 98       |
| 1.4   | T-RM-4070 (TorTec)   | IP23D                                     | -40 bis +70     | 0 bis 98       |
| 1.5   | GC 162 (GEZE)  | IP30                                      | -30 bis +70     | 0 bis 95       |
| 1.6   | SG100 (Argus) (siehe Abschnitt 2.5)                          | IP40                                      | -30 bis +55     | 0 bis 95       |
| 2. Rauchmelder mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                |  |   |                 |                |
| 2.1   | ORS 142 mit Sockel 143 A, AF, W, UH (Hekatron, Z-6.510-2288) | IP42                                      | -30 bis +60     | ≤ 95*          |
| 2.2   | ORS 142 EX (Hekatron, Z-6.510-2302)                          | IP42                                      | -20 bis +70     | ≤ 93*          |
| 2.3   | ORS 142 W mit Gehäuse RNO 01 (Hekatron, Z-6.510-2294)        | IP40                                      | -20 bis +75     | ≤ 95*          |
| 3. Wärmemelder nach DIN EN 54-5 <sup>9</sup> mit Leistungserklärung <sup>10</sup>         |  |   |                 |                |
| 3.1   | H-TM-3070 (Kl. A1R), (Hörmann)                               | IP30                                      | -30 bis +70     | ≤ 95*          |
| 3.2   | T-TM-3070 (Kl. A1R), (TorTec)                                | IP30                                      | -30 bis +70     | ≤ 95*          |
| 3.3   | H-TM-4070 (Kl. A1R), (Hörmann)                               | IP23D                                     | -40 bis 70      | 0 bis 98       |
| 3.4   | T-TM-4070 (Kl. A1R), (TorTec)                                | IP23D                                     | -40 bis 70      | 0 bis 98       |
| 3.5   | GC 163 (Kl. A1R), (GEZE)                                     | IP30                                      | -30 bis +70     | ≤ 95*          |
| 3.6   | SG350 (Kl. A1R) (Argus) (siehe Abschnitt 2.5)                | IP40                                      | -10 bis +55     | ≤ 93*          |
| 4. Wärmemelder mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                |  |   |                 |                |
| 4.1   | TDS 247 (Kl. A1) (Hekatron, Z-6.510-2289)                    | IP42                                      | -20 bis +80     | ≤ 95*          |
| * nicht kondensierend   |  |   |                 |                |

<sup>6</sup> Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

<sup>7</sup> DIN EN 54-7:09-2006 Brandmeldeanlagen – Teil 7: Rauchmelder – Punktförmige Melder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip

<sup>8</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 54-7 Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 54-7 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 54-7 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.

<sup>9</sup> DIN EN 54-5:05-2017 Brandmeldeanlagen – Teil 5: Wärmemelder – Punktförmige Melder

<sup>10</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 54-5 Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 54-5 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 54-5 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.

## 2.4 Feststellvorrichtungen

Die Feststellvorrichtungen müssen die zum Schließen der Abschlüsse erforderliche Energie im gespeicherten Zustand halten und bei entsprechendem Signal der Auslösevorrichtung oder des Handauslösetasters den Abschluss zum Schließen freigeben.

Als Feststellvorrichtungen für die Abschlüsse nach Abschnitt 1.2 müssen

- Haftmagnete für Drehflügeltüren nach Tabelle 3 (Anlage 1),
- Haftmagnete für Schiebeabschlüsse nach Tabelle 4 (Anlage 2),
- Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung für ein- und zweiflügelige Drehflügeltüren nach Tabelle 5 (Anlage 3) und
- Elektromagnete für Schiebeabschlüsse, die in Öffnungsantriebe und/oder Schließgeschwindigkeitsregler integriert sind, nach Tabelle 6 (Anlage 4)

verwendet werden.

Als Feststellvorrichtung für sog. Seiten- und/oder Deckenklappen muss der Haftmagnet G355 der Firma Kendrion nach Z-6.510-2380 verwendet werden.

## 2.5 Funkkomponenten für Brandmelder, die Hochfrequenzverbindungen nutzen

Für die Feststellanlage dürfen die folgenden Funkkomponenten der Firma Argus verwendet werden:

- Funk-Gateway "SGCWE" gemäß DIN EN 54-18<sup>11</sup> und DIN EN 54-25<sup>12</sup> mit Leistungserklärung<sup>13</sup>

Das Funk-Gateway muss an die Gerätekombination nach Abschnitte 2.2 angeschlossen werden und kann eine Funkverbindung mit bis zu 20 Funk-Brandmeldern aufbauen und überwachen.

- Funk-Brandmelder "SG100" (Rauchmelder) gemäß DIN EN 54-7<sup>7</sup> und DIN EN 54-25<sup>12</sup> mit Leistungserklärung<sup>14</sup> sowie "SG350" (Wärmemelder, Klasse A1R) gemäß DIN EN 54-5<sup>9</sup> und DIN EN 54-25<sup>12</sup> mit Leistungserklärung<sup>15</sup>

Die Funk-Brandmelder besitzen eine autonome Energiequelle.

Betriebsumgebungsbedingungen der Funkkomponenten:

- Schutzart: IP40
- Lufttemperatur: -30°C bis +55°C
- Relative Luftfeuchte: ≤ 95% (nicht kondensierend)

## 3 Bestimmungen für die Ausführung

### 3.1 Allgemeines

Es dürfen nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nur Feststellanlagen mit den Gerätekombinationen und den Geräten nach Abschnitt 2 an den im Abschnitt 1.2 aufgeführten Abschlüssen installiert werden.

<sup>11</sup> DIN EN 54-18: 2005+AC:2007 Brandmeldeanlagen – Teil 18: Eingangs-/Ausgangsgeräte

<sup>12</sup> DIN EN 54-25: 2008+AC:2012 Brandmeldeanlagen – Teil 25: Bestandteile, die Hochfrequenz-Verbindungen nutzen

<sup>13</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 54-18 und DIN EN 54-25. Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 54-18 und DIN EN 54-25 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 54-18 und DIN EN 54-25 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.

<sup>14</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 54-7 und DIN EN 54-25. Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 54-7 und DIN EN 54-25 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 54-7 und DIN EN 54-25 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.

<sup>15</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 54-5 und DIN EN 54-25. Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 54-5 und DIN EN 54-25 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 54-5 und DIN EN 54-25 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.

Brandmelder von Feststellanlagen dürfen keine weiterleitenden Alarmierungseinrichtungen (z. B. Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen) ansteuern.

Eine Ansteuerung über entsprechende Anschlüsse der Gerätekombinationen "FSA-BASIS" und "FSA-PLUS" durch andere Brandmelder oder Brandmeldergruppen ist zusätzlich möglich. Sollte die Montageposition der Gerätekombinationen "FSA-BASIS" und "FSA-PLUS" nicht innerhalb eines Abstandes von 2,3 m zum nächsten Brandmelder des jeweiligen Abschlusses liegen, so muss ein zusätzlicher Brandmelder nach Tabelle 2 installiert werden.

### 3.2 Montageanleitung

Der Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung hat dafür zu sorgen, dass zu der jeweiligen Feststellanlage (entsprechend der eingesetzten Geräte bzw. Gerätekombination) eine schriftliche Montageanleitung bereitgestellt wird. Die Montageanleitung muss so abgefasst sein, dass bei sorgfältiger Ausführung der Montage Fehler ausgeschlossen sind.

### 3.3 Installation der Brandmelder

#### 3.3.1 Auswahl des Meldertyps

Die Verwendung verschiedener Meldertypen bei der Installation einer Feststellanlage ist nur im Rahmen der jeweiligen Anschlussausführung möglich.

Nach den örtlichen und betrieblichen Gegebenheiten ist anhand der nachfolgenden Kriterien zu entscheiden, ob Brandmelder für die Brandkenngröße Rauch und/oder Wärme verwendet werden.

Soweit möglich, sollten für Feststellanlagen Rauchmelder verwendet werden. Für Feststellanlagen für Abschlüsse in Rettungswegen und für Rauchschutzabschlüsse müssen Rauchmelder verwendet werden.

Die Auswahl des Brandmeldertyps ist von der voraussichtlichen Brandentwicklung am Einsatzort abhängig:

- Ist in der Entstehungsphase des Brandes mit einem Schmelbrand zu rechnen, sollten Streulichrauchmelder eingesetzt werden. Bei der Verwendung von Streulichrauchmeldern ist zu berücksichtigen, dass dieser Meldertyp auch durch Staub ausgelöst werden kann. In solchen Bereichen sollten Streulichrauchmelder zur Vermeidung von Fehlalarmen nicht eingesetzt werden.
- Treten bei Arbeitsprozessen Rauch oder ähnliche Aerosole (z. B. Staub) auf, so dass die Gefahr besteht, dass Rauchmelder Fehlalarme auslösen, dann sollten Wärmemelder eingesetzt werden.

#### 3.3.2 Anordnung der Melder an Wandöffnungen

Hinsichtlich der Brandmelder von Feststellanlagen für Abschlüsse in Wänden erfolgt eine Unterscheidung in Deckenmelder und Sturzmelder.

##### 3.3.2.1 Deckenmelder

Deckenmelder müssen unmittelbar unterhalb der Deckenunterfläche über der Rauchdurchtrittsöffnung angebracht werden. Der waagerechte Abstand der Brandmelderachse von der Wand, in der sich die zu schützende Öffnung befindet, muss dabei mindestens 0,5 m und darf höchstens 2,5 m betragen (siehe Bild 2).

Im Falle besonderer Deckensituationen (z. B. schräge Decken, Unterdecken, Galerien) sind die Brandmelder jeweils dort anzubringen, wo im Falle eines Brandes zuerst eine größere Rauchkonzentration zu erwarten ist.

Die für die Anzahl und Wahl der Brandmelder maßgebenden Höhenangaben der Decke über der Oberkante der Rauchdurchtrittsöffnung beziehen sich ggf. auf die Höhe der Deckenunterfläche, an der die Brandmelder unter Berücksichtigung dieses Gesichtspunktes anzubringen sind.

Als maßgebende Höhe "h" ist der Abstand zwischen Oberkante der Rauchdurchtrittsöffnung und der Decke anzusetzen, wo im Falle eines Brandes zuerst eine größere Rauchkonzentration zu erwarten ist (siehe Bild 1).

### 3.3.2.2 Sturzmelder

Sturzmelder müssen mit ihrer Halterung unmittelbar an der Wand (Abstand der Melderachse von der Wand kleiner Durchmesser des Meldersockels) über der Rauchdurchtrittsöffnung, höchstens 0,1 m über der Rauchdurchtrittsöffnung, angebracht werden, wobei die Befestigungsfläche des Melders maßgeblich ist.

Wärmemelder dürfen als Sturzmelder für Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse ohne Rauchschutzeigenschaft verwendet werden, wenn zusätzlich Brandmelder an der Decke angeordnet werden (zu Anzahl und Anordnung der Brandmelder siehe Abschnitt 3.3.2.3).

### 3.3.2.3 Anzahl der erforderlichen Brandmelder

Zur Ermittlung der Anzahl der erforderlichen Brandmelder wird angenommen, dass ein Brandmelder einen Bereich erfasst, dessen Grenzen 2,3 m vom Brandmelder entfernt sind.

Bei Öffnungsbreiten über 4,0 m und ggf. einer Positionierung der jeweiligen Gerätekombination "FSA-BASIS" oder "FSA-PLUS" neben der Rauchdurchtrittsöffnung sind daher ggf. weitere Brandmelder bzw. -paare erforderlich, um die gesamte Öffnungsbreite – ggf. einschließlich der jeweiligen Gerätekombination "FSA-BASIS" oder "FSA-PLUS" – zu erfassen (siehe Abschnitt 3.1).

Im Regelfall müssen in den beiden an die Rauchdurchtrittsöffnung angrenzenden Räumen mindestens je ein Deckenmelder - also ein Melderpaar - und über der Oberkante der Rauchdurchtrittsöffnung an einer Seite des Sturzes mindestens ein Sturzmelder angebracht werden.

Liegt die Deckenunterfläche auf beiden Seiten der Rauchdurchtrittsöffnung nicht mehr als 1,0 m über der Oberkante der Rauchdurchtrittsöffnung, so kann der Sturzmelder entfallen.

Alternativ darf bei Drehflügeltüren, deren Rauchdurchtrittsöffnung nicht breiter als 3,0 m ist, anstelle der zwei Deckenmelder ein Sturzmelder angebracht werden.

Ist der Abstand der Decke von der Oberkante der Rauchdurchtrittsöffnung größer als 5,0 m, dann dürfen die zugehörigen Deckenmelder durch Melder ersetzt werden, die mindestens 3,5 m über der Oberkante der Rauchdurchtrittsöffnung und an einem Kragarm an der Wand befestigt sind. Dabei muss der horizontale Abstand zwischen der Wand und der Melderachse 0,5 m betragen.

Pendelmelder und davon abweichend angeordnete Kragarmmelder sind bei der Zählung nicht zu berücksichtigen.

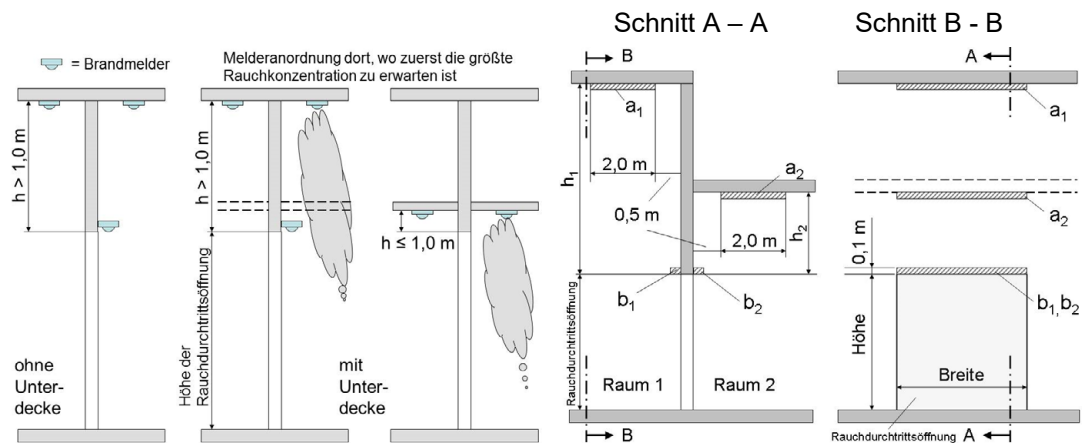


Bild 1: Maßgebende Höhe der Deckenunterfläche      Bild 2: Installationsbereiche



Tabelle 7

|   | Deckenunterfläche über Unterkante Sturz                        | Installationsbereich (b = b <sub>1</sub> oder b <sub>2</sub> ) | notwendige Mindestanzahl der Melder* |
|---|--|--|--------------------------------------|
| 1 | h <sub>1</sub> und/oder h <sub>2</sub> > 1m                    | a <sub>1</sub> und a <sub>2</sub> und b                        | 2 Decken- und ein Sturzmelder        |
| 2 | h <sub>1</sub> und h <sub>2</sub> < 1m                         | a <sub>1</sub> und a <sub>2</sub>                              | 2 Deckenmelder                       |
| 3 | wie Zeile 2, jedoch Drehflügeltür mit lichter Breite bis 3,0 m | a <sub>1</sub> und a <sub>2</sub>                              | 2 Deckenmelder                       |
|   |  | b  | 1 Sturzmelder                        |

\* In Abhängigkeit von der Breite der Rauchdurchtrittsöffnung kann in den Fällen der Zeilen 1 und 2 eine größere Anzahl Melder erforderlich sein.

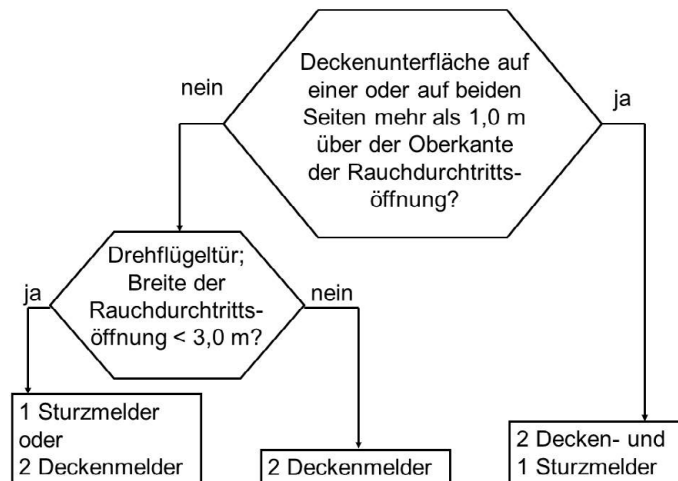


Bild 3: Entscheidungsdiagramm

### 3.4 Handauslösung

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

Dieser Handauslösetaster muss sich in unmittelbarer Nähe des Abschlusses befinden und darf durch den festgestellten Abschluss nicht verdeckt sein. Er muss gut sichtbar und einfach zu bedienen sein.

Der Handauslösetaster muss rot sein. In Abhängigkeit von der Art des Abschlusses muss das Gehäuse eine entsprechende Aufschrift (z. B. "Tür schließen") tragen.

Die Abmessungen des Gehäuses des Handauslösetasters müssen mindestens 40 mm x 40 mm betragen. Das Betätigungsfeld muss mindestens einen Durchmesser von 15 mm bzw. eine Fläche von 15 mm x 15 mm aufweisen.

Der Abschluss muss durch ein einmaliges kurzes Drücken (maximal 500 ms) des Handauslösetasters zum Schließen freigegeben werden. Der Schließvorgang darf durch nochmaliges Drücken nicht unterbrochen werden können.

Bei Türschließern mit elektrisch betriebener Feststellung für Drehflügeltüren – nicht jedoch bei sog. Freilauftürschließern – darf der Handauslösetaster entfallen, wenn die Feststellung durch Ziehen mit geringer Kraft aufgehoben werden kann. Dies gilt auch für zweiflügelige Drehflügeltüren, die Reihenfolge der Betätigung ist dabei beliebig. In jedem Fall muss – mit Hilfe der Schließfolgeregelung – ein korrekter Schließvorgang ausgeführt werden.

Als Handauslösetaster dürfen auch die in die Gerätekombinationen nach Abschnitt 2.2 integrierten Folientaster verwendet werden.

### 3.5 Freihalten der Bodenfläche

Bei Abschlüssen, die durch Feststellanlagen offengehalten werden, muss der für den Schließvorgang erforderliche Bereich ständig freigehalten werden. Dieser Bereich muss ggf. durch Beschriftung, Fußbodenmarkierung o. Ä. deutlich gekennzeichnet sein.

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

### 3.6 Befestigungsmittel

Die Befestigungsmittel für die Geräte bzw. die Gerätekombinationen der Feststellanlage dürfen die Schutzfunktion der Abschlüsse nicht beeinträchtigen. Die Abschlüsse dürfen nicht durchbohrt werden.

Angaben zur Befestigung sind den bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweisen bzw. den Produktspezifikationen oder den Einbauanleitungen für den jeweiligen Abschluss zu entnehmen oder vom jeweiligen Hersteller einzuholen.

### 3.7 Übereinstimmungserklärung für die Errichtung der Feststellanlage

Das bauausführende Unternehmen, das die Feststellanlage errichtet hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung abgeben (s. § 16 a Abs. 5, 21 Abs. 2 MBO<sup>16</sup>).

Sie muss schriftlich erfolgen und außerdem mindestens folgende Angaben enthalten:

- Z-6.500-2381
- Bezeichnung des Gegenstandes der allgemeinen Bauartgenehmigung
- Name und Anschrift des bauausführenden Unternehmens
- Bezeichnung der baulichen Anlage
- Datum der Errichtung /der Fertigstellung
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen

Die Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

### 3.8 Abnahmeprüfung

Nach der betriebsfertigen Errichtung einer Feststellanlage am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Auf diese Prüfung ist vom Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung hinzuweisen. Sie ist vom Betreiber zu veranlassen.

Die Abnahmeprüfung für Feststellanlagen an Abschlüssen darf nur von Fachkräften des Antragstellers dieser allgemeinen Bauartgenehmigung oder von ihm autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer vom Deutschen Institut für Bautechnik im allgemeinen Bauartgenehmigungsverfahren benannten Prüfstelle durchgeführt werden.

Die Abnahmeprüfung muss mindestens die folgenden Punkte umfassen:

1. Es ist zu überprüfen, dass die eingebauten Geräte und Gerätekombinationen der Feststellanlage mit den/der in der allgemeinen Bauartgenehmigung angegebenen Geräten/ Gerätekombination übereinstimmen.
2. Es ist zu überprüfen, dass die Kennzeichnung der installierten Geräte und Gerätekombinationen mit der in der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder Norm angegebenen Kennzeichnung übereinstimmen.
3. Das Zusammenwirken aller Geräte und Gerätekombinationen ist anhand der allgemeinen Bauartgenehmigung nachzuprüfen, wobei die Auslösung sowohl durch Simulation der dem Funktionsprinzip der Brandmelder zugrunde liegenden Brandkenngröße als auch von Hand erfolgen muss.

<sup>16</sup> nach Landesbauordnung

4. Es ist zu prüfen, ob der Abschluss zum selbsttätigen Schließen freigegeben wird, wenn die Feststellanlage funktionsunfähig wird (z. B. durch Entfernen eines Brandmelders oder durch Energieausfall).

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

Feststellanlage

Nummer der allgemeinen Bauartgenehmigung

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.

## **4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung**

### **4.1 Wartungsanleitung**

Der Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung hat dafür zu sorgen, dass zu der jeweiligen Ausführungsvariante der Feststellanlage (entsprechend der eingesetzten Gerätekombinationen und Geräte) eine schriftliche Wartungsanleitung bereitgestellt wird. Aus der Wartungsanleitung muss ersichtlich sein, welche Arbeiten auszuführen sind, damit sichergestellt ist, dass die eingebaute Feststellanlage auch nach langer Nutzung ihre Aufgaben erfüllt.

### **4.2 Monatliche Überprüfung**

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

Ergeben zwölf im Abstand von einem Monat aufeinander folgende Funktionsprüfungen keine Funktionsmängel, so braucht die Feststellanlage nur im Abstand von drei Monaten überprüft werden. Wird bei den vierteljährlichen Funktionsprüfungen ein Funktionsmangel festgestellt, so ist umgehend die Betriebsfähigkeit wieder herzustellen und diese durch mindestens drei aufeinanderfolgende monatliche Funktionsprüfungen nachzuweisen.

Bezüglich der im Rahmen der Überprüfung durchzuführenden Maßnahmen wird auf Abschnitt 5.1 der Norm DIN 14677-1<sup>17</sup> verwiesen.

Diese Überprüfung darf nach entsprechender Einweisung von jedermann eigenverantwortlich durchgeführt werden; eine besondere Qualifikation ist nicht erforderlich.

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

### **4.3 Jährliche Prüfung und Wartung**

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

<sup>17</sup> DIN 14677-1:2018-08 Instandhaltung von elektrisch gesteuerten Feststellanlagen für Feuerschutz- und Rauchschutzabschlüsse sowie für elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse im Zuge bahngebundener Förderanlagen – Teil 1: Instandhaltungsmaßnahmen

Bezüglich der im Rahmen der jährlichen Prüfung und Wartung durchzuführenden Maßnahmen wird auf Abschnitt 5.1 der Norm DIN 14677-1<sup>17</sup> verwiesen.

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

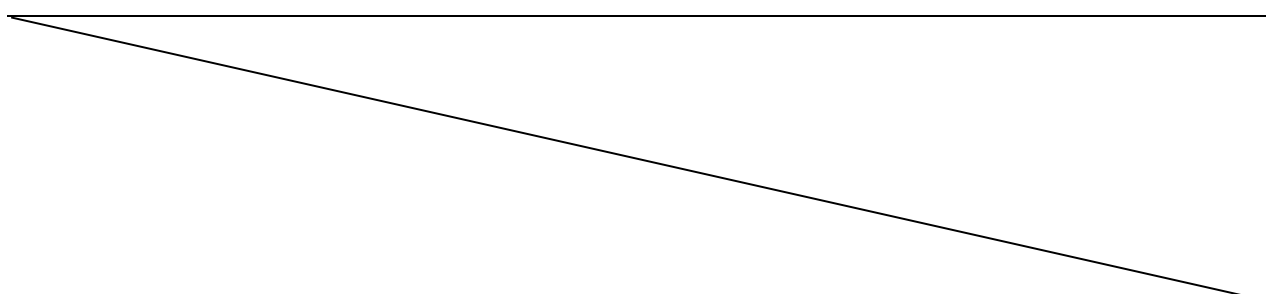
Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der jährlichen Prüfung und Wartung sind aufzuzeichnen. Diese Aufzeichnungen sind durch den Betreiber aufzubewahren.

Christina Pritzkow  
Referatsleiterin

Beglaubigt

Tabelle 3: Feststellvorrichtungen  
 Haftmagnete für Drehflügeltüren nach DIN EN 1155<sup>1</sup> mit Leistungserklärung<sup>2</sup>

| Lfd. Nr. | Typ               | Hersteller | Elektrische Leistung [W] | Betriebsumgebungsbedingungen <sup>3</sup> |                 |                |
|----------|-------------------|------------|--------------------------|---|-----------------|----------------|
|          |                   |            |                          | Schutzart                                 | Temperatur [°C] | rel. Feuchte % |
| 1        | 830-3             | AssaAbloy  | 0,48                     | IP40                                      | 0 bis +50       | -              |
| 2        | 830-5             | AssaAbloy  | 0,60                     | IP40                                      | 0 bis +50       | -              |
| 3        | 830-8             | AssaAbloy  | 1,08                     | IP40                                      | 0 bis +50       | -              |
| 4        | 830-12            | AssaAbloy  | 2,52                     | IP40                                      | 0 bis +50       | -              |
| 5        | GT050R...         | Kendrion   | 1,50                     | IP42 - IP65                               | -5 bis +55      | -              |
| 6        | GT60R 018 (1,6 W) | Kendrion   | 1,60                     | IP65                                      | -5 bis +55      | -              |
| 7        | GT60R 018 (2,1 W) | Kendrion   | 2,10                     | IP65                                      | -5 bis +55      | -              |
| 8        | GT63R...          | Kendrion   | 1,50                     | IP42 - IP65                               | -5 bis +55      | -              |
| 9        | GT70R...          | Kendrion   | 1,50                     | IP42 - IP65                               | -5 bis +55      | -              |
| 10       | GD 4.10           | Dictator   | 1,45                     | IP20 - IP65                               | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 11       | GD 5.10           | Dictator   | 1,60                     | IP20 - IP65                               | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 12       | GD 6.10           | Dictator   | 1,60                     | IP20 - IP65                               | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 13       | GD 6.13           | Dictator   | 1,90                     | IP20 - IP65                               | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 14       | GD 7.10           | Dictator   | 1,70                     | IP20 - IP65                               | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 15       | GD 50 LC          | Dictator   | 1,60                     | IP66                                      | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 16       | GD 50 EX          | Dictator   | 1,60                     | IP66                                      | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 17       | GD 70 EX          | Dictator   | 1,70                     | IP66                                      | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 18       | HHM 50            | Hörmann    | 2,00                     | Anschluss:<br>IP00<br>Magnet:<br>IP65     | -40 bis +50     | -              |

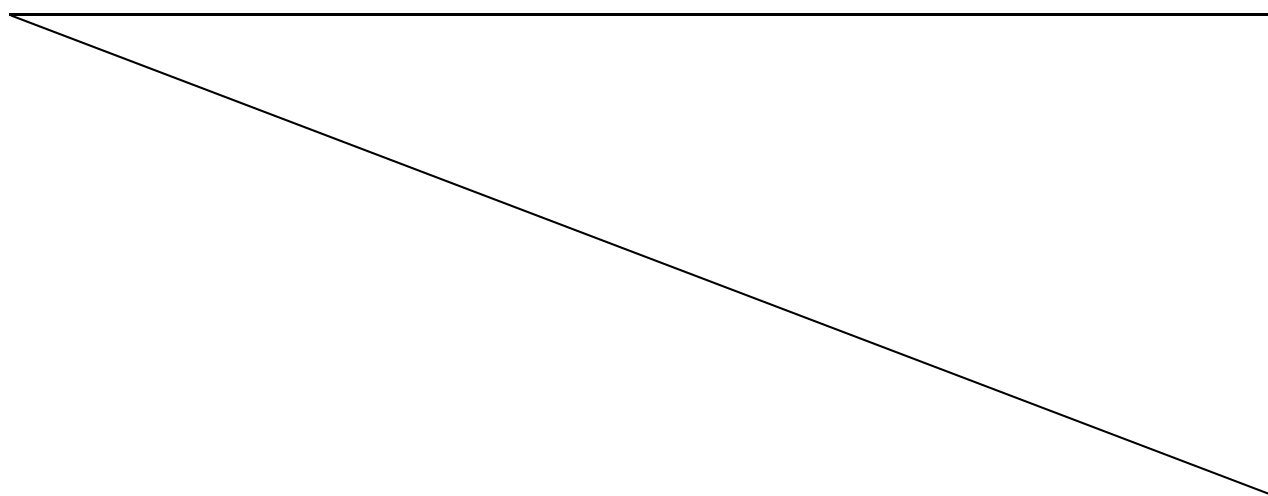


<sup>1</sup> DIN EN 1155 Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren  
<sup>2</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 1155.  
 Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 1155 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 1155 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.  
<sup>3</sup> Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

|  |          |
|--|----------|
| Bauart zum Errichten der Feststellanlage "Hörmann Feststellanlage"   | Anlage 1 |
| Tabelle 3: Feststellvorrichtungen<br>Haftmagnete für Drehflügeltüren nach DIN EN 1155 mit Leistungserklärung |          |

Tabelle 4: Feststellvorrichtungen  
 Haftmagnete für Schiebeabschlüsse mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

| Lfd. Nr. | Typ                  | Zulassung    | Hersteller | Elektrische Leistung [W] | Betriebsumgebungsbedingungen <sup>1</sup> |                 |                |
|----------|----------------------|--------------|------------|--------------------------|---|-----------------|----------------|
|          |                      |              |            |                          | Schutzart                                 | Temperatur [°C] | rel. Feuchte % |
| 1        | GT042R...            | Z-6.510-2373 | Kendrion   | 1,50                     | IP00 - IP20                               | -5 bis +55      | -              |
| 2        | GT050R...            | Z-6.510-2354 | Kendrion   | 1,50                     | IP00 - IP65                               | -5 bis +55      | -              |
| 3        | GT050R<br>050.01 EX  | Z-6.510-2354 | Kendrion   | 3,00                     | IP65                                      | -5 bis +55      | -              |
| 4        | GT60R 018<br>(1,6 W) | Z-6.510-2301 | Kendrion   | 1,60                     | IP65                                      | -5 bis +55      | -              |
| 5        | GT60R 018<br>(2,1 W) | Z-6.510-2301 | Kendrion   | 2,10                     | IP65                                      | -5 bis +55      | -              |
| 6        | GT063R...            | Z-6.510-2374 | Kendrion   | 1,50                     | IP00 - IP65                               | -5 bis +55      | -              |
| 7        | GT070R...            | Z-6.510-2377 | Kendrion   | 1,50                     | IP00 - IP65                               | -5 bis +55      | -              |
| 8        | GT070R<br>050.01 EX  | Z-6.510-2377 | Kendrion   | 3,00                     | IP65                                      | -5 bis +55      | -              |
| 9        | GD 6.10              | Z-6.510-2350 | Dictator   | 1,60                     | IP20 - IP65                               | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 10       | GD 7.10              | Z-6.510-2352 | Dictator   | 1,70                     | IP20 - IP65                               | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 11       | GD 50 EX             | Z-6.510-2345 | Dictator   | 1,60                     | IP66                                      | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 12       | GD 70 EX             | Z-6.510-2352 | Dictator   | 1,70                     | IP66                                      | -5 bis +45      | ≤ 95           |
| 13       | HHM 50               | Z-6.510-2573 | Hörmann    | 2,00                     | Anschluss:<br>IP00<br>Magnet:<br>IP65     | -40 bis +50     | -              |



<sup>1</sup> Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

|  |          |
|--|----------|
| Bauart zum Errichten der Feststellanlage "Hörmann Feststellanlage"   | Anlage 2 |
| Tabelle 4: Feststellvorrichtungen<br>Haftmagnete für Schiebeabschlüsse mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung |          |

Tabelle 5: Feststellvorrichtungen  
 Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung für Drehflügeltüren nach  
 DIN EN 1155<sup>1</sup> mit Leistungserklärung<sup>2</sup>

| Lfd. Nr.   | Typ   | Hersteller | Elektrische Leistung [W] | Betriebsumgebungsbedingungen <sup>3</sup> |                 |                |
|--|---|------------|--------------------------|---|-----------------|----------------|
|  |   |            |                          | Schutzart                                 | Temperatur [°C] | rel. Feuchte % |
| <b>1. Feststellvorrichtungen für einflügelige Drehflügeltüren</b>  |   |            |                          |   |                 |                |
| 1.1  | BTS 80 EMB  | Dorma      | 2,3                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.2  | BTS 80 FLB  | Dorma      | 2,3                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.3  | TS 73 EMF   | Dorma      | 2,0                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.4  | TS 99 FL  | Dorma      | 2,0                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.5  | TS 99 FLR-K                                       | Dorma      | 2,0                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.6  | G 96 EMF  | Dorma      | 1,4                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.7  | G EMF   | Dorma      | 1,4                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.8  | FTS 63 Gr. 2-5                                    | ECO        | 1,5                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.9  | FTS 63 Gr. 5-6                                    | ECO        | 1,5                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.10   | TS 550 E  | GEZE       | 2,4                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.11   | TS 4000 E   | GEZE       | 1,0                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.12   | TS 4000 E-FS                                      | GEZE       | 1,0                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.13   | TS 5000 E   | GEZE       | 1,0                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 1.14   | E-Gleitsch. mit TS 3000 V, Boxer Gr. 2-4 und 4-6  | GEZE       | 2,0                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| <b>2. Feststellvorrichtungen für zweiflügelige Drehflügeltüren</b> |   |            |                          |   |                 |                |
| 2.1  | G 96 GSR-EMF                                      | Dorma      | 2 x 1,4                  | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.2  | GSR/EMF 1   | Dorma      | 1,4                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.3  | GSR/EMF 1 G                                       | Dorma      | 1,4                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.4  | GSR-EMF 2   | Dorma      | 2 x 1,4                  | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.5  | SR-EF-2   | ECO        | 2 x 1,1                  | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.6  | SR-EF-1S  | ECO        | 1,1                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.7  | SR-EF-1G  | ECO        | 1,1                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.8  | TS 550 E-IS                                       | GEZE       | 2 x 3,0                  | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.9  | TS 4000 E-IS                                      | GEZE       | 2 x 1,0                  | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.10   | TS 5000 E-IS                                      | GEZE       | 2 x 2,4                  | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |
| 2.11   | E-ISM Gleitsch. + TS3000 V, Boxer Gr. 2-4 und 4-6 | GEZE       | 4,1                      | IP20                                      | -15 bis +40     | 25 bis 75      |

<sup>1</sup> DIN EN 1155 Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren  
<sup>2</sup> Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 1155.  
 Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 1155 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 1155 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.  
<sup>3</sup> Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

Bauart zum Errichten der Feststellanlage "Hörmann Feststellanlage"

Tabelle 5: Feststellvorrichtungen  
 Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung für Drehflügeltüren  
 nach DIN EN 1155 mit Leistungserklärung

Anlage 3

Tabelle 6: Feststellvorrichtungen  
 Elektromagnete für Schiebeabschlüsse mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, die in  
 Öffnungsantriebe und/oder Schließgeschwindigkeitsregler integriert sind

| Lfd. Nr. | Typ (Hersteller)  | Zulassung                        | 1) Bauteil, in welches der Elektromagnet integriert ist<br>2) Hersteller<br>3) Öffnen/Schließen   | Elektrische Leistung [W] | Betriebsumgebungsbedingungen <sup>1</sup> |                 |
|----------|---|----------------------------------|---|--------------------------|---|-----------------|
|          |   |                                  |   |                          | Schutz-art                                | Temperatur [°C] |
| 1        | 01.024.2<br>(Kendrion, Markdorf)  | Z-6.510-2314                     | 1) SB2.2.x und SB2.3.x<br>2) Kendrion, Markdorf<br>3) manuell/Gewicht   | 5,0                      | IP54                                      | -15 bis +40     |
| 2        | GT70A56,<br>Schnetz   | Z-6.510-2344                     | 1) LR-36-K-F<br>2) Schnetz<br>3) manuell/Feder  | 3,0                      | IP30                                      | 0 bis +50       |
| 3        | 06.02.120-0267,<br>KEB mit<br>Steuerplatine<br>SR, Schnetz <sup>2</sup> | Z-6.510-2296<br><br>Z-6.510-2343 | 1) Öffnungsantriebe<br>ATS 100-3-MOF-SR<br>ATS 200-8-MOF-SR<br>ATS 300-MOF-SR<br>ATS 400-MOF-SR<br>ATS 600-MOF-SR<br>ATS 900-MOF-SR<br>ATS 100-3-MOFE-SR<br>ATS 300-MOFE-SR<br>ATS 400-MOFE-SR<br>ATS 900-MOFE-SR<br>2) Schnetz<br>3) Öffnungsantrieb/Gewicht | 11,0                     | IP54                                      | +5 bis +40      |

<sup>1</sup> Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

<sup>2</sup> Bei Verwendung einer motorischen Öffnungshilfe muss die Feststellanlage auf manuelle Rückstellung konfiguriert sein (DIP 1 auf OFF).

Bauart zum Errichten der Feststellanlage "Hörmann Feststellanlage"

Anlage 4

Tabelle 6: Feststellvorrichtungen, Elektromagnete für Schiebeabschlüsse mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, die in Öffnungsantriebe und/oder Schließgeschwindigkeitsregler integriert sind