

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: Geschäftszeichen:

11.09.2025 III 71-1.6.500-11/25

Nummer:

Z-6.500-2526

Antragsteller:

FAA Service GmbH Hauptstraße 6 14979 Großbeeren Geltungsdauer

vom: 1. Oktober 2025 bis: 1. Oktober 2030

# Gegenstand dieses Bescheides:

Bauart zum Errichten der Feststellanlage "BR4.0-FSA" für Feuerschutzabschlüsse im Zuge bahngebundener Förderanlagen

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt. Dieser Bescheid umfasst 13 Seiten und fünf Anlagen.





Seite 2 von 13 | 11. September 2025

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 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.
- 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.
- 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.
- Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 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.

Seite 3 von 13 | 11. September 2025

### II BESONDERE BESTIMMUNGEN

# 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

## 1.1 Regelungsgegenstand

Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Errichtung der Feststellanlage "BR4.0-FSA" und ihre Anwendung für Feuerschutzabschlüsse im Zuge bahngebundener Förderanlagen, im Folgenden Abschlüsse genannt.

Für die Errichtung der Feststellanlage müssen/muss folgende Geräte/Gerätekombination, jeweils nach Abschnitt 2, verwendet werden:

- Auslösevorrichtung mit Energieversorgung (als Gerätekombination),
- Brandmelder.
- Feststellvorrichtungen sowie
- ggf. Schutzeinrichtungen für die Schließbereichsüberwachung.

## 1.2 Anwendungsbereich

Die Feststellanlage ist geeignet, die Funktion von Schließmitteln an Feuerschutzabschlüssen im Zuge von bahngebundenen Förderanlagen, jeweils als einflügelige oder zweiflügelige Drehflügeltüren, Hubtore sowie Schiebetüren und -tore in Innenwänden kontrolliert unwirksam zu machen und die im Brand- und Störfall sowie bei Handauslösung erforderlichen Steuerungsvorgänge beim Schließen auszuführen.

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

 Abschlüsse, bei denen der Personenschutz im Fall eines Brandalarmes, einer Störung oder einer Handauslösung über Steuerungsvorgänge dieser Feststellanlage gewährleistet werden muss.

Die Erfüllung von Anforderungen an den Explosionsschutz ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen Bauartgenehmigung. Für Abschlüsse von Räumen, in denen mit einer explosionsfähigen Atmosphäre gerechnet werden muss, sind insbesondere die Anforderungen gemäß den Bestimmungen zur Umsetzung der Richtlinie 2014/34/EU<sup>1</sup> zu beachten.

## 2 Bestimmungen für Planung und Bemessung

### 2.1 Allgemeines

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

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

# 2.2 Auslösevorrichtung mit Energieversorgung (Gerätekombination)

Für die Feststellanlage "BR4.0-FSA" muss die Gerätekombination "FSA-SE" (Auslösevorrichtung mit Energieversorgung) gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-6.510-2522 verwendet werden. Optional können mehrere Gerätekombinationen innerhalb eines Schaltschrankes über eine Steuerleitung oder CAN-BUS gemeinsam ausgelöst werden. Mehrere Schaltschränke können zur gemeinsamen Auslösung der Gerätekombinationen in den Schaltschränken über eine CAN-BUS-Schnittstelle und/oder binäre Signale mittels Steuerkabel verbunden werden.

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



Seite 4 von 13 | 11. September 2025

Die Energieversorgung der Gerätekombination muss neben der Auslösevorrichtung die Brandmelder nach Abschnitt 2.3, die Feststellvorrichtungen nach Abschnitt 2.4 und ggf. die angeschlossenen Schutzeinrichtungen nach Abschnitt 2.5 mit einer Gleichspannung von 24 VDC versorgen. Als zweite Energieversorgung müssen wieder aufladbare Batterien mit einer Kapazität von mindestens 2,1/2,3 Ah oder mindestens 7,0 Ah verwendet werden.

Bei einem Netzausfall muss die angeschlossene Feststellvorrichtung nach Abschnitt 2.4 unter Berücksichtigung der Signale der ggf. angeschlossenen Schutzeinrichtung nach Abschnitt 2.5 stromlos geschaltet werden, sobald die festgelegte Grenzspannung der Akkumulatoren erreicht wird.

Bei einer Störung der wieder aufladbaren Batterien muss die angeschlossene Feststellvorrichtung nach Abschnitt 2.4 unter Berücksichtigung der Signale der ggf. angeschlossenen Schutzeinrichtung nach Abschnitt 2.5 stromlos geschaltet werden.

In Abhängigkeit davon, ob Schutzeinrichtungen nach Abschnitt 2.5 an die Gerätekombination angeschlossen werden, sind die Einstellungen nach Tabelle 1 vorzunehmen.

Tabelle 1: Parametrierung der Gerätekombination

Einstellung an der Gerätekombination	mit angeschlossener Lichtschranke	ohne angeschlossene Lichtschranke	
Anschluss der Schutzeinrichtung	aktiv	inaktiv	Aktiv
Überwachung der Anschlussleitungen der Lichtschranke auf Drahtbruch/Kurzschluss	aktiv	inaktiv	Inaktiv
Verzögerung der Auslösung	aktiv/inaktiv	inaktiv	Aktiv
- Zeitdauer der Verzögerung	maximal 120 s <sup>2</sup>	-	maximal 120 s²
Überwachung Schutzeinrichtung	aktiv	inaktiv	Inaktiv
- Zeitdauer bis zur Meldung einer dauerhaften Belegung	maximal 120 s²	-	-

Wenn die Feststellanlage für Abschlüsse mit motorischem Öffnungsantrieb verwendet wird, muss durch die Auslösevorrichtung sichergestellt werden, dass der Öffnungsantrieb bei Alarm, Handauslösung oder Störung abgeschaltet wird und den Schließvorgang des Abschlusses nicht behindert.

Betriebsumgebungsbedingungen der Gerätekombinationen nach Angabe des Herstellers:

Schutzart: IP20

Lufttemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Relative Feuchte: 40 % r.F. ±20 % r.F.

Diese Zwangsschließzeit kann im Einzelfall mit der zuständigen Bauaufsichtsbehörde auf maximal 600 s erhöht werden.



Seite 5 von 13 | 11. September 2025

## 2.3 Brandmelder

Als Brandmelder müssen die Melder nach Tabelle 2 verwendet werden.

Tabelle 2: Brandmelder

Lfd.	Typbezeichnung (Hersteller)	Betriebsu	mgebungsbedi	ngungen³
Nr.		Schutzart	Temperatur [°C]	rel. Feuchte %
1. Op	tische Rauchmelder nach DIN EN 54-74 mit	Leistungserl	klärung⁵	
1.1	55000-317 (Apollo)	IP23D	-20 bis +60	≤ 95*
1.2	ORB-OP-12001 (Apollo)	IP44	-40 bis +70	≤ 98*
1.3	ORB-OH-13001 (Apollo)	IP44	-40 bis +70	≤ 98*
1.4	ORB-OP-52027 (Apollo)	IP23D	-40 bis +70	≤ 98*
1.5	ORB-OH-53027 (Apollo)	IP23D	-40 bis +70	≤ 98*
1.6	O-803371 Serie IQ8Quad (Esser)	IP42	-20 bis +72	≤ 95*
2. Ra	uchmelder mit allgemeiner bauaufsichtliche	r 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*
3. Wä	irmemelder nach DIN EN 54-5 <sup>6</sup> mit Leistung	serklärung <sup>7</sup>		
3.1	55000-122 (Kl. A1R) (Apollo)	IP54	-20 bis +90	≤ 95*
3.2	55000-127 (Kl. BR) (Apollo)	IP54	-20 bis +90	≤ 95*
3.3	55000-132 (Kl. CR) (Apollo)	IP54	-20 bis +90	≤ 95*
3.4	55000-137 (Kl. CS) (Apollo)	IP54	-20 bis +90	≤ 95*
3.5	ORB-HT-11001 (Kl. A1R), (Apollo)	IP44	-40 bis 70	≤ 98*
3.6	ORB-HT-11002 (KI. A2S), (Apollo)	IP44	-40 bis 70	≤ 98*
3.7	ORB-HT-11003 (KI. BR), (Apollo)	IP44	-40 bis 70	≤ 98*
3.8	ORB-HT-11004 (KI. BS), (Apollo)	IP44	-40 bis 70	≤ 98*
3.9	ORB-HT-11005 (KI. CR), (Apollo)	IP44	-40 bis 70	≤ 98*
3.10	ORB-HT-11006 (KI. CS), (Apollo)	IP44	-40 bis 70	≤ 98*
3.11	ORB-HT-51145 (Kl. A1R), (Apollo)	IP44	-40 bis 70	≤ 98*
3.12	ORB-HT-51147 (Kl. A2S), (Apollo)	IP23D	-40 bis 70	≤ 98*
3.13	ORB-HT-51149 (Kl. BR), (Apollo)	IP23D	-40 bis 70	≤ 98*
3.14	ORB-HT-51151 (Kl. BS), (Apollo)	IP23D	-40 bis 70	≤ 98*

Betriebsumgebungsbedingungen nach Angaben des Herstellers

<sup>4</sup> DIN EN 54-7:2018-10 Brandmeldeanlagen – Teil 7: Rauchmelder – Punktförmige Melder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip

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>&</sup>lt;sup>6</sup> DIN EN 54-5:05-2000/A1:2002 Brandmeldeanlagen – Teil 5: Wärmemelder – Punktförmige Melder

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.



Seite 6 von 13 | 11. September 2025

Lfd.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		mgebungsbedi	ngungen³		
Nr.		Schutzart	Temperatur [°C]	rel. Feuchte %		
3.15	ORB-HT-51153 (Kl. CR), (Apollo)	IP23D	-40 bis 70	≤ 98*		
3.16	ORB-HT-51155 (Kl. CS), (Apollo)	IP23D	-40 bis 70	≤ 98*		
3.17 ORB-HT-51157 (Kl. A1S), (Apollo)		IP23D	-40 bis 70	≤ 98*		
3.18	3.18 TD-803271 IQ8Quad (Kl. A1R), (Esser)		-20 bis 50	≤ 95*		
4. V	/ärmemelder mit allgemeiner bauaufsichtlic	her Zulassun	g			
4.1	TDS 247 (KI. A1) (Hekatron, Z-6.510-2289)	IP42	-20 bis +80	≤ 95*		
5. B	randerkennungselement nach DIN EN 1209	94-98 mit Leis	tungserklärun			
5.1	SK 10 (ESTI) (Ansprechtemperatur 68°C und 93°C)	IP65	-20 bis +60	k.A.**		
	nicht kondensierend					

Bei der Verwendung von Wärmemeldern der höheren Melderklassen (B, C) und von Branderkennungselementen nach DIN EN 12094-98 mit einer Ansprechtemperatur von 93°C sind die entsprechenden Festlegungen nach Abschnitt 3.3.4 einzuhalten.

## 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

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

verwendet werden.

# 2.5 Schutzeinrichtungen für die Schließbereichsüberwachung an Abschlüssen

Als Schutzeinrichtungen für die Schließbereichsüberwachung an Abschlüssen nach Abschnitt 1.2 dürfen die Lichtschranken nach Tabelle 7 (Anlage 5) verwendet werden. An jede Gerätekombination nach Abschnitt 2.2 können bis zu vier Lichtschranken angeschlossen werden.

Die Anschlussschaltpläne der Schutzeinrichtungen müssen Bestandteil der Montageanleitung nach Abschnitt 3.2 werden und sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

8 DIN EN 12094-9

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln - Teil 9: Anforderungen und Prüfverfahren für spezielle Branderkennungselemente

Leistungserklärung gemäß Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von DIN EN 12094-9. Die Leistungserklärung muss Angaben zu allen wesentlichen Merkmalen, die im Anhang ZA.1 der DIN EN 12094-9 aufgeführt sind, enthalten. Die erklärten Leistungen müssen den in DIN EN 12094-9 formulierten Anforderungen (Grenzwerte und/oder Beschreibung) entsprechen.



Seite 7 von 13 | 11. September 2025

# 3 Bestimmungen für die Ausführung

### 3.1 Allgemeines

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

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

Eine Ansteuerung über entsprechende Anschlüsse der Gerätekombination nach Abschnitt 2 durch andere Brandmelder oder Brandmeldergruppen ist zusätzlich möglich.

Sollte die Montageposition der Gerätekombinationen oder Geräte nach Abschnitt 2.2 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.

Die Feststellanlage muss den Förderbetrieb bei Alarm oder Störung derart beeinflussen, dass außerhalb des Schließbereichs befindliches Fördergut nicht in diesen gelangt, im Schließbereich befindliches Fördergut aus diesem entfernt wird, der Förderbetrieb unterbrochen und dann der festgestellte Abschluss unverzüglich zum Schließen freigegeben wird.

Die Notstromversorgung der Förderanlage muss unabhängig von der Energieversorgung der Feststellanlage erfolgen; sie muss mindestens für den Zeitraum des Freifahrens des Schließbereiches des zugehörigen Abschlusses zur Verfügung stehen.

Bei vernetzten Feststellanlagen darf die Wiederherstellung der Funktionsbereitschaft einer Feststellanlage mit motorischer Öffnungshilfe nach einer Auslösung nur über eine dem jeweiligen Abschluss zugeordneten Bedieneinheit erfolgen.

## 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 Montageanleitung¹⁰ bereitgestellt wird. Die Montageanleitung muss so abgefasst sein, dass bei sorgfältiger Ausführung der Montage Fehler ausgeschlossen sind. Die beim DIBt hinterlegten Anschlussschaltpläne für die Schutzeinrichtungen müssen Bestandteil der Montageanleitung sein.

## 3.3 Installation der Brandmelder

# 3.3.1 Auswahl des Meldertyps

Nachfolgende Brandmelder können jeweils gleichzeitig auf einer Brandmelderlinie eingesetzt werden:

- Rauch- und Wärmemelder der Firma Apollo Serie 65
- Rauch- und Wärmemelder der Firma Apollo Serie Orbis
- Rauch- und Wärmemelder der Firma Hekatron
- Rauch- und Wärmemelder der Firma Esser Serie IQ8Quad

Die Branderkennungselemente der Firma Esti Apparatebau Typ "SK 10" können gleichzeitig mit anderen Brandmeldern auf einer Brandmelderlinie eingesetzt werden.

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:

Die Montageanleitung kann, soweit verfügbar, über einen QR-Code abgerufen werden.



Seite 8 von 13 | 11. September 2025

- Ist in der Entstehungsphase des Brandes mit einem Schwelbrand zu rechnen, sollten Streulichtrauchmelder eingesetzt werden. Bei der Verwendung von Streulichtrauchmeldern ist zu berücksichtigen, dass dieser Meldertyp auch durch Staub ausgelöst werden kann. In solchen Bereichen sollten Streulichtrauchmelder 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 3).

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 2).

#### 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.

In dem Fall, dass der Sturzmelder an der Wandseite montiert werden muss, an der auch der Abschluss nach Abschnitt 1.2 befestigt wird (fehlender Montageplatz für den Melder an der Wandseite, an der der Abschluss nicht befestigt ist), darf der Melder entsprechend Bild 1 montiert werden.



Seite 9 von 13 | 11. September 2025

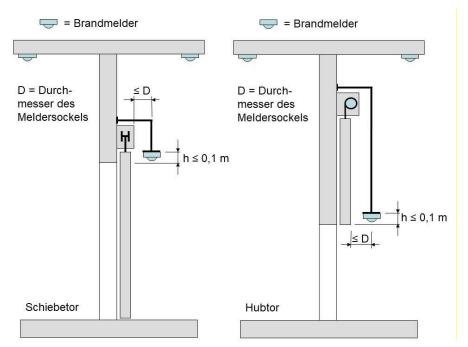


Bild 1: Optionale Anordnung der Sturzmelder bei Schiebe- und Hubtoren

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 4,6 m sind daher weitere Brandmelder bzw. -paare erforderlich, um die gesamte Öffnungsbreite zu erfassen (siehe Abschnitt 3.1).

Im Regelfalle 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.

Seite 10 von 13 | 11. September 2025

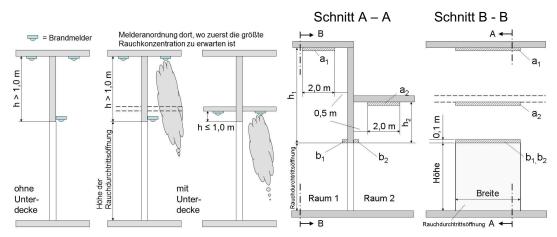


Bild 2: Maßgebende Höhe der Deckenunterfläche Bild 3: Installationsbereiche

## Tabelle 8

	Deckenunterfläche über Unter- kante Sturz	Installationsbereich (b = $b_1$ oder $b_2$ )	notwendige Mindestanzahl der Melder*
1	$h_1$ und/oder $h_2 > 1$ m	a <sub>1</sub> und a <sub>2</sub> und b	2 Decken- und ein Sturzmelder
2	$h_1$ und $h_2$ < 1m	a <sub>1</sub> und a <sub>2</sub>	2 Deckenmelder
3	wie Zeile 2, jedoch Drehflügel-	a <sub>1</sub> und a <sub>2</sub>	2 Deckenmelder
	tür mit lichter Breite bis 3,0 m	b	1 Sturzmelder

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

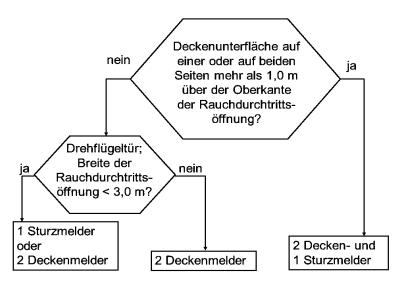


Bild 4: Entscheidungsdiagramm

# 3.3.3 Anordnung der Melder an Deckenöffnungen

Es muss mindestens ein Brandmelder an der Decke beider durch die Deckenöffnung verbundenen Geschosse - also ein Paar - angebracht werden. Der Abstand der Brandmelder vom Rand der Deckenöffnung darf höchstens 0,5 m betragen. Ist die obere Decke über der Deckenöffnung geschlossen, muss der Melder dort senkrecht über der Deckenöffnung möglichst mittig angebracht werden.



Seite 11 von 13 | 11. September 2025

Bei größeren Deckenöffnungen können weitere Brandmelder erforderlich sein. Zur Ermittlung der Anzahl der erforderlichen Brandmelder wird angenommen, dass ein Brandmelder einen Bereich erfasst, dessen Grenzen 2,3 m vom Brandmelder entfernt sind. Es muss die gesamte Öffnungsfläche bzw. deren senkrechte Projektion auf die darüber liegende Decke erfasst werden.

### 3.3.4 Verwendung von Wärmemeldern der Klassen B und C

Bei der Verwendung von Wärmemeldern der Klassen B und C und von Branderkennungselementen nach DIN EN 12094-98 mit einer Ansprechtemperatur von 93°C ist eine der folgenden Maßnahmen zum thermischen Schutz der Gerätekombination nach Abschnitt 2.2 erforderlich:

- die Gerätekombination nach Abschnitt 2.2 darf nur in Bereichen installiert werden, in denen auch im Brandfall bis zur Auslösung der Feststellanlage keine höheren Temperaturen (> 65 °C) entstehen können, ggf. ist auch der Einfluss von Strahlungswärme zu berücksichtigen oder
- die Gerätekombination nach Abschnitt 2.2 muss in einem schützenden Gehäuse zusammen mit einem Wärmemelder der Klasse A1 angeordnet werden und die Feststellanlage entsprechend auslösen.

## 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. "Förderanlagenabschluss 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.

Als Handauslösetaster darf auch der in die Bedieneinheit der Gerätekombination nach Abschnitt 2.2 integrierte Folientaster verwendet werden, wenn die Bedieneinheit auf der Schaltschranktür oder an der Wand montiert wird.

## 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 Schließbereichsüberwachung

Wenn der Schließbereich eines Abschlusses im Falle eines Brandalarms, einer Störung oder bei Handauslösung belegt ist, darf die Freigabe des Schließvorganges durch die Schutzeinrichtungen nach Abschnitt 2.5 verzögert werden. Unmittelbar nach Freiwerden des Schließbereiches (ggf. nach Ablauf des Freifahrprozesses) muss der Schließvorgang selbsttätig einsetzen.



Seite 12 von 13 | 11. September 2025

### 3.7 Befestigungsmittel

Die Befestigungsmittel für die Geräte bzw. die Gerätekombination 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.

## 3.8 Elektrische Installation der Feststellanlage

Zur Vermeidung von Störungen durch Kurzschluss (unbeabsichtigte leitende Verbindung) ist die Verlegung aller Leitungen außerhalb von Gehäusen in einem Kabelschutzrohr/Kabelkanal erforderlich.

## 3.9 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>11</sup>).

Sie muss schriftlich erfolgen und außerdem mindestens folgende Angaben enthalten:

- Z-6.500-2526
- 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.

#### 3.10 Abnahmeprüfung

Nach der betriebsfertigen Errichtung einer Feststellanlage und des zugehörigen Abschlusses am Anwendungsort sind die einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation der Feststellanlage - einschließlich ggf. angeordneter Sicherheitseinrichtungen der Schließbereichsüberwachung - im Zusammenwirken mit dem Abschluss und der Förderanlage durch eine Überwachungsstelle nach Teil V, Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen; Ifd. Nr. 11 zu prüfen (Abnahmeprüfung).

Auf diese Abnahme sind der Unternehmer, der die Feststellanlage errichtet, und der Unternehmer, der den Abschluss eingebaut hat, sowie der Betreiber der Förderanlage vom Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung schriftlich hinzuweisen.

Die Abnahmeprüfung ist vom Unternehmer, der die Feststellanlage errichtet hat, zu veranlassen. Hierauf ist der Unternehmer, der die Feststellanlage errichtet, hinzuweisen.

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.

Über die Abnahmeprüfung ist ein Abnahmeprotokoll anzufertigen. Eine Ausfertigung ist beim Betreiber aufzubewahren; eine zweite Ausfertigung ist an die Bauaufsichtsbehörde weiterzuleiten.

11 nach Landesbauordnung



Seite 13 von 13 | 11. September 2025

### 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<sup>12</sup> 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. Dazu ist u.a. die Funktion der Freifahr-/Freiräumeinrichtung (insbesondere auch nach Änderungen an der Software der Steuerung der Förderanlage) und ggf. die Funktion der Schließbereichsüberwachung zu überprüfen. Bezüglich weiterer Maßnahmen wird auf Abschnitt 5.1 der Norm DIN 14677-1<sup>13</sup> verwiesen.

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 wiederherzustellen und diese durch mindestens drei aufeinanderfolgende monatliche Funktionsprüfungen nachzuweisen.

Diese monatliche Überprüfung muss von einer Fachkraft oder einer hierfür ausgebildeten Person durchgeführt werden.

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 Gerätekombination und aller Geräte sowie eine Wartung vorzunehmen oder vornehmen zu lassen. Dazu ist u.a. die Funktion der Freifahr-/Freiräumeinrichtung und ggf. die Funktion der Schließbereichsüberwachung bei Ausfall der Netzstromversorgung zu überprüfen. Bezüglich weiterer Maßnahmen wird auf Abschnitt 5.1 der Norm DIN 14677-1<sup>13</sup> verwiesen.

Diese jährliche Prüfung und Wartung darf nur von einer Fachkraft 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.

Sylvia Panneck Beglaubigt
Referatsleiter Biedermann

Die Wartungsanleitung kann, soweit verfügbar, über einen QR-Code abgerufen werden.

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



Tabelle 3: Feststellvorrichtungen
Haftmagnete für Drehflügeltüren nach DIN EN 1155.¹ mit Leistungserklärung²

Lfd.	Тур	Hersteller	Haltekraft	Elektrische	Betriebsur	ngebungsbedi	ngungen.3
Nr.	(Hersteller)		[N]	Leistung [W]	Schutzart	Temperatur [°C]	rel. Feuchte %
1	THM 413	Hekatron	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
2	THM 425-1	Hekatron	1372	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
3	THM 433	Hekatron	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
4	THM 433-1	Hekatron	1372	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
5	THM 439/185	Hekatron	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
6	THM 439/335	Hekatron	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
7	THM 439/485	Hekatron	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
8	THM 440	Hekatron	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95
9	THM 443	Hekatron	1372	1,5	IP65	-5 bis +55	≤ 95
10	THM 447	Hekatron	1400	3,0	IP40/IP65	-5 bis +55	≤ 95
11	830-3-20-00-F90	Assa Abloy	-	0,46	IP40	0 bis +50	-
12	830-5-20-00-F90	Assa Abloy	-	0,60	IP40	0 bis +50	-
13	830-8-20-00-F90	Assa Abloy	-	1,11	IP40	0 bis +50	-
14	830-12-20-00-F90	Assa Abloy	-	2,59	IP40	0 bis +50	-
15	837	Assa Abloy	-	1,80	IP40	0 bis +50	-
16	838	Assa Abloy	-	2,16	IP40	0 bis +50	-
17	858	Assa Abloy	-	6,0	IP40	0 bis +50	-
18	GT50R	Kendrion	490	1,5	IP65/IP40	-5 bis +55	≤ 95
19	GT60R	Kendrion	686/800	1,6 / 2,1	IP65/IP40	-5 bis +55	≤ 95
20	GT63R	Kendrion	700	1,5	IP65/IP40	-5 bis +55	≤ 95
21	GT70R	Kendrion	1372	1,5	IP65/IP40	-5 bis +55	≤ 95
22	EM 100 G, U, A	Dorma	-	1,5	IP20	0 bis +50	≤ 93
23	EM 500 G, U, A	Dorma	-	1,5	IP20	0 bis +50	≤ 93
24	GD 4.10	Dictator	-	1,4	IP20	-20 bis +60	-
25	GD 5.10, GD50 EX	Dictator	-	1,6	IP20	-20 bis +60	-
26	GD 50 LC	Dictator	-	1,7	IP20	-20 bis +60	-
27	GD 6.10	Dictator	-	1,7	IP20	-20 bis +60	-
28	GD 6.13	Dictator	-	1,7	IP20	-20 bis +60	-
29	GD 7.10, GD70 EX	Dictator	-	1,7	IP20	-20 bis +60	-

DIN EN 1155 Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren

Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

Bauart zum Errichten der Feststellanlage "BR4.0-FSA" für Feuerschutzabschlüsse im Zuge bahngebundener Förderanlagen	
Feststellvorrichtungen Tabelle 3: Haftmagnete für Drehflügeltüren nach DIN EN 1155 mit Leistungserklärung	Anlage 1

Z008583.25 1.6.500-11/25

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.



Tabelle 4: Feststellvorrichtungen
Haftmagnete mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Lfd.	Тур	Zulassung	Halte-	Elektrische	Betriebsum	ngebungsbedir	igungen.1
Nr.	(Hersteller)		kraft [N]	Leistung [W]	Schutzart	Temperatur [°C]	rel. Feuchte
Haftr	magnete der Firma He	ekatron					
1	THM 413	Z-6.510-2328	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
2	THM 425	Z-6.510-2339	686	1,6	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
3	THM 425-1	Z-6.510-2342	1372	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
4	THM 433	Z-6.510-2328	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
5	THM 433-1	Z-6.510-2342	1372	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
6	THM 439/185	Z-6.510-2328	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
7	THM 439/335	Z-6.510-2328	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
8	THM 439/485	Z-6.510-2328	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
9	THM 440	Z-6.510-2328	490	1,5	IP40	-5 bis +55	≤ 95 %
10	THM 441	Z-6.510-2328	650	7,8	IP65	-40 bis +20	≤ 95 %
11	THM 442	Z-6.510-2341	700	1,5	IP65	-5 bis +55	≤ 95 %
12	THM 443	Z-6.510-2342	1372	1,5	IP65	-5 bis +55	≤ 95 %
13	THM 444	Z-6.510-2342	1800	7,8	IP65	-5 bis +55	≤ 95 %
14	THM 445 EX,	Z-6.510-2342	1568	3,0	IP65	-20 bis +40	≤ 95 %
15	THM 446	Z-6.510-2342	700	1,5	IP65	-5 bis +55	≤ 95 %
16	THM 447	Z-6.510-2342	1400	3,0	IP65	-5 bis +55	≤ 95 %
Haftr	nagnete der Firma Ke	endrion		1	1	ı	
17	GT042R	Z-6.510-2373	300	1,5	IP00 – IP20	-5 bis +55	-
18	GT050R	Z-6.510-2354	490	1,5	IP00 – IP65	-5 bis +55	-
19	GT050R050.01 Ex	Z-6.510-2354	588	3,0	IP42 – IP65	-5 bis +55	-
20	GT060R	Z-6.510-2301	686	1,6	IP65	-5 bis +55	-
21	GT060R	Z-6.510-2301	800	2,1	IP65	-5 bis +55	-
22	GT063R	Z-6.510-2374	700	1,5	IP00 – IP65	-5 bis +55	-
23	GT070R	Z-6.510-2377	1372	1,5	IP00 – IP65	-5 bis +55	-
24	GT070R050.01 Ex	Z-6.510-2377	1568	3,0	IP42 – IP65	-5 bis +55	-
25	G 355	Z-6.510-2380	230	2,0	IP40	-5 bis +50	-
	nagnete der Firma Di	ctator	<u> </u>	1	1	I	I
26	GD 5.10	Z-6.510-2345	600	1,6	IP20 – IP66	-5 bis +45	≤ 95 %
27	GD 6.10	Z-6.510-2350	700	1,6	IP20 – IP65	-5 bis +45	≤ 95 %
28	GD 6.13	Z-6.510-2351	1000	1,9	IP20 – IP65	-5 bis +45	≤ 95 %
29	GD 7.10	Z-6.510-2352	1450	1,7	IP20 – IP66	-5 bis +45	≤ 95 %
	I .	I		<u> </u>	I.	1	<u> </u>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

	rrichten der Feststellanlage "BR4.0-FSA" für Feuerschutzabschlüsse im bundener Förderanlagen	Anlage 2
	Feststellvorrichtungen	
Tabelle 4:	Haftmagnete mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	

Z008584.25 1.6.500-11/25



Tabelle 5: Feststellvorrichtungen

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

Lfd.	Тур	Hersteller	Elektrische	Betriebsur	ngebungsbedi	gebungsbedingungen.3	
Nr.			Leistung [W]	Schutzart	Temperatur [°C]	rel. Feuchte [%]	
Feststellvorrichtungen für einflügelige Drehflügeltüren							
1.1	TS 73 EMF (Gr. 4, 5, 6)	dormakaba	2,0	IP20	-15 bis +40	≤ 93	
1.2	TS 73 EMR (Gr. 4, 5, 6)	dormakaba	2,0	IP20	-15 bis +40	≤ 93	
1.3	G EMF	dormakaba	1,4	IP20	-15 bis +40	≤ 93	
1.4	G EMR	dormakaba	1,4	IP30	-20 bis +40	≤ 93	
1.5	TS 550 E	GEZE	3,0	IP20	-5 bis +50	≤ 95	
1.6	TS 4000 E	GEZE	1,0	IP20	-5 bis +50	≤ 95	
1.7	TS 5000 E	GEZE	2,2	IP20	-5 bis +50	≤ 95	
Feststellvorrichtungen für zweiflügelige Drehflügeltüren							
2.1	GSR-EMF 1	dormakaba	1,4	IP20	-15 bis +40	≤ 93	
2.2	GSR-EMF 2	dormakaba	2 x 1,4	IP20	-15 bis +40	≤ 93	

Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

Bauart zum Errichten der Fe Zuge bahngebundener Förd	eststellanlage "BR4.0-FSA" für Feuerschutzabschlüsse im Ieranlagen	
	tungen it elektrisch betriebener Feststellvorrichtung für Drehflügeltüren 155 mit Leistungserklärung	Anlage 3

Z008586.25 1.6.500-11/25

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> DIN EN 1155 Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren

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.



Tabelle 6: Feststellvorrichtungen

Elektromagnete mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, die in Öffnungsantriebe und/oder Schließgeschwindigkeitsregler integriert sind

Lfd. Nr.	Typ (Hersteller)	Zulassung	Bauteil, in welches der     Elektromagnet integriert	Elektrische Leistung		umgebungs- ngungen <sup>1</sup>
			ist 2) Öffnen/Schließen	[W]	Schutz- art	Temperatur [°C]
1	01.024.2 (Kendrion)	Z-6.510-2314	1) SB2.2.x und SB2.3.x 2) manuell/m.g.E <sup>2</sup>	5,0	IP54	-15 bis +40
2	01.148.2 (Kendrion)	Z-6.510-2314	1) SB 3.3.x 2) manuell/m.g.E. <sup>2</sup>	2,15	IP40	-15 bis +40
3	01.128.2 (Kendrion)	Z-6.510-2314	1) SB 2.4.1.x 2) Motorisch/m.g.E. <sup>2</sup>	5,0	IP54	-15 bis +40
4	01.178.2 (Kendrion)	Z-6.510-2314	1) SB 4.1.2.x 2) motorisch/m.g.E. <sup>2</sup>	4,9	IP54	-15 bis +40
5	Combin. B (KEB) 0102120-0317	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	6,0	IP40	-15 bis +40
6	Combin. B (KEB) 0202130-0817	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	6,0	IP40	-15 bis +40
7	Combin. B (KEB) 0502130-0577	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	3,0	IP40	-15 bis +40
8	Combin. B (KEB) 0602120-0267	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	11,0	IP40	-15 bis +40
9	Combin. B (KEB) 0602120-3627	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	4,8	IP40	-15 bis +40
10	Combin. B (KEB) 0602120-4002	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	12,0	IP40	-15 bis +40
11	Combin. B (KEB) 0702120-2817	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	16,0	IP40	-15 bis +40
12	Combin. B (KEB) 0702120-4000	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	16,0	IP40	-15 bis +40
13	Combin. B (KEB) 0802120-4001	Z-6.510-2296	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	21,0	IP40	-15 bis +40
14	Combiperm (KEB) 07P1120-0397³	Z-6.510-2338	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	24,0	IP40	-15 bis +40
15	Combiperm (KEB) 08P1120-0207 <sup>3</sup>	Z-6.510-2338	1) - 2) motorisch/m.g.E.²	26,0	IP40	-15 bis +40

Wird die Magnetbremse auf der Welle des Feuerschutzabschlusses eingesetzt, so muss der KEB-Kurzschlussring verwendet werden, damit der Kraftschluss im spannungsfreien Zustand aufgehoben wird.

	Errichten der Feststellanlage "BR4.0-FSA" für Feuerschutzabschlüsse im gebundener Förderanlagen	
Tabelle 6:	Feststellvorrichtungen - Elektromagnete mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, die in Öffnungsantriebe und/oder Schließgeschwindigkeitsregler integriert sind	Anlage 4

Z008588.25 1.6.500-11/25

Betriebsumgebungsbedingungen nach Angabe des Herstellers

<sup>2</sup> mechanisch gespeicherte Energie



Lichtschranken der Firma Pepperl+Fuchs für die Schließbereichsüberwachung nach allgemeiner Tabelle 7: bauaufsichtlicher Zulassung

lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Zulassung	Maximale Leistungs- aufnahme	Betriebsumgebungsbedingungen <sup>1</sup>		
				Schutzart	Temperatur [°C]	rel. Feuchte [%]
1	LA28/LK28-FC-Z/31/116	Z-6.510-2383	3,5 VA	IP67	-40 bis +60	30 - 85*
2	RLK28-FC-55-Z/31/116	Z-6.510-2384	3,5 VA	IP67	-40 bis +60	30 - 85*
3	MLV 12-54-2563 mit Reflektor H60	Z-6.510-2295	40 mA	IP67	-40 bis +60	30 - 85*
* nicht kondensierend, nicht vereisend						

Betriebsumgebungsbedingungen nach Angaben des Herstellers

Bauart zum Errichten der Feststellanlage "BR4.0-FSA" für Feuerschutzabschlüsse im Zuge bahngebundener Förderanlagen Anlage 5 Tabelle 7: Lichtschranken nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Z75237.20 1.6.500-17/19