

## Bescheid

**über die Änderung und Verlängerung  
der Geltungsdauer  
der allgemeinen bauaufsichtlichen  
Zulassung vom**

13. April 2007

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamts

Mitglied der Europäischen Organisation für  
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union  
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)

Datum: 23. September 2008  
Geschäftszeichen: III 33-1.6.5-46/08

Zulassungsnummer:

**Z-6.5-1629**

Geltungsdauer bis:

**30. September 2013**

Antragsteller:

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**  
Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn

Zulassungsgegenstand:

**Feststellanlage "FSA 2000B LSN"  
für Feuerschutzabschlüsse**



Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und verlängert die Geltungsdauer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-6.5-1629 vom 13. April 2007. Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

## ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt ergänzt.

1. Der Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

##### 1.1.1 Allgemeines

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der Feststellanlage, "FSA 2000B LSN" genannt, und ihre Anwendung für Feuerschutzabschlüsse.

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

##### 1.1.2 Auslösevorrichtung

Als Auslösevorrichtung muss die "Brandmelderzentrale Typ UEZ 2000B" mit den Baugruppen "LVM 100", "SIV", "NAK 100", "NBK 100", "NSB 100" oder "FLM-420-RHV-S" verwendet werden.

##### 1.1.3 Brandmelder

Als Brandmelder müssen die Rauch- und/oder Wärmemelder nach Liste 1 verwendet werden.

Liste 1: Brandmelder

lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Hersteller	DIN EN 54 <sup>1</sup>
<u>Ionisations-Rauchmelder</u>			
1.1	BR 716/F 716	Siemens/Cerberus	Teil 7 (1989-09)
1.2	BR 910/F 910	Siemens/Cerberus	Teil 7 (1989-09)
1.3	GIM 120	Bosch/Ziton	Teil 7 (1989-09)
<u>Optische Rauchmelder</u>			
2.1	BR 12	Siemens	Teil 7 (1989-09)
2.2	GOM 120	Bosch/Ziton	Teil 7 (1989-09)
2.3	OM 200 LSN	Bosch/Ziton	Teil 7 (1989-09)
2.4	NOM 100	Detectomat	Teil 7 (1989-09)
2.5	O 400 LSN	Bosch	Teil 7 (1989-09)
2.6	O 300 GLT	Bosch	Teil 7 (1989-09)
2.7	O 400 E LSN	Bosch	Teil 7 (2001-03)
2.8	FCP-O320	Bosch	Teil 7 (2001-03)
2.9	FAP-O 420	Bosch	Teil 7 (2001-03)



1

DIN EN 54  
DIN EN 54 -5  
DIN EN 54 -7

Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Ausgabe 1996-10  
Wärmemelder; Punktförmige Melder mit einem Element mit statischer Ansprechschwelle; Ausgabe 1989-09; Ausgabe 2001-03  
Punktförmige Rauchmelder; Rauchmelder nach dem Streulicht, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip; Ausgabe 1989-09, Ausgaben 2001-03

Wärmedifferentialmelder			
3.1	BD 957	Siemens	Teil 5, Klasse 1*
3.2	GTM 120	Bosch/Ziton	Teil 5, Klasse 1*
3.3	TM 200 LSN	Bosch/Ziton	Teil 5, Klasse 1*
3.4	NTM 100	Detectomat	Teil 5, Klasse 1*
3.5	T 400 LSN	Bosch	Teil 5, Klasse 1*
3.6	T 300 FSA	Bosch	Teil 5, Klasse A1**
3.7	T 400 E LSN	Bosch	Teil 5, Klasse A1**
3.8	FAH-T 420	Bosch	Teil 5, Klasse A1**
3.9	FAH-T 420	Bosch	Teil 5, Klasse A1R**
3.10	FCH-T320-FSA	Bosch	Teil 5, Klasse A1R**
* DIN 54-5 Ausgabe 1989-09			
** DIN 54-5 Ausgabe 2001-03			

#### 1.1.4 Feststellvorrichtungen

Als Feststellvorrichtungen müssen Elektro-Haftmagnete, Türschließer mit elektrisch betriebener Feststellvorrichtung, elektrisch betriebenen Freilauftürschließer oder Türschließer mit Öffnungsautomatik (Drehflügelantrieb) nach Abschnitt 2.1.4 bzw. 2.1.5 verwendet werden.

#### 1.1.5 Zusatzgeräte für Türschließer mit Öffnungsautomatik (Drehflügelantrieb)

Türschließer mit Öffnungsautomatik dürfen als Feststellvorrichtung nur verwendet werden, wenn die Türzarge und ggf. der Standflügel mit elektrischen Türöffnern für die Schlossfallenentriegelung und ggf. Schnappriegelentriegelung ausgerüstet sind.

#### 1.1.6 Energieversorgung

Die Energieversorgung von Auslösevorrichtung und Feststellvorrichtungen muss getrennt erfolgen.

##### 1.1.6.1 Energieversorgung von Auslösevorrichtung und Brandmeldern

Die Auslösevorrichtung muss zwei unabhängige Energieversorgungen durch Anschluss an das örtliche Versorgungsnetz und eine Akkumulatorenbatterie ausreichender Kapazität besitzen. Die Brandmelder müssen durch die Auslösevorrichtung versorgt werden.

##### 1.1.6.2 Energieversorgung der Feststellvorrichtungen

Die Versorgung der Feststellvorrichtungen mit 24 V Gleichspannung muss durch ein Netzgerät mit ausreichender Leistungsabgabe nach Liste 2 erfolgen. Bei Türschließern mit Öffnungsautomatik (Drehflügelantrieb) ist ein Netzgerät bereits eingebaut.

Liste 2: Netzgeräte für die Energieversorgung der Feststellvorrichtungen

lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Hersteller	Leistung P <sub>max</sub>
1	NG 519	Hekatron	8,4 W
2	NAG 03	Hekatron	21 W

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Feststellanlage ist für das Offenhalten von ein- und zweiflügeligen Drehflügeltüren, ein- und zweiflügeligen Schiebetüren und -toren sowie Falttüren und -toren geeignet.

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

<sup>2</sup> 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



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>3</sup>) gerechnet werden muss, darf diese Feststellanlage nicht angewendet werden.

2. Der Abschnitt 2.1.2 erhält folgende Fassung:

### 2.1.2 Auslösevorrichtung

Die Auslösevorrichtung muss die "Brandmelderzentrale Typ UEZ 2000 B" in der "Lokalen-Sicherheits-Netzwerk-Technik" (LSN) verwendet werden. Im Grundausbau können an der Zentrale über zwei LSN-Ringe (je maximal 127 Elemente) bis zu 254 Netzlinienelemente betrieben werden. Im Vollausbau können an die Zentrale über vier LSN-Ringe maximal 508 Netzlinienelemente angeschaltet werden. Die Auswertung der Meldersignale muss mit der Baugruppe "LSN-Verarbeitung-Modular" (LVM) erfolgen. Die Ansteuerung der Feststellvorrichtungen muss mittels eines Relais der Baugruppe "Netz-Steuerkoppler-Brand" NSB 100 oder "FLM-420-RHV-s" erfolgen. Hierbei ist die maximale Stromstärke zum Schalten des Relais zu beachten.

3. Der Abschnitt 2.1.3 erhält folgende Fassung:

### 2.1.3 Brandmelder

Die Brandmelder der Liste 1, lfd. Nr.: 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.8, 3.1, 3.2, 3.6 und 3.10 (siehe Abschnitt 1.1.3) dürfen nur zusammen mit dem GLT-Koppler Typ "FLM-420/4-CON-S" oder Typ "NBK 100" der Firma Bosch verwendet werden. Der GLT-Koppler ermöglicht die überwachte Anschaltung von zwei GLT-Melderprimärleitungen an die "Lokale-Sicherheits-Netzwerk-Technik" (LSN) und ist innerhalb des Meldebereichs des jeweiligen Brandmelders zu installieren.

Als Brandmelder müssen die Rauch- bzw. Wärmemelder nach Liste 1 (siehe Abschnitt 1.1.3) verwendet werden. Die Rauchmelder müssen der Normen DIN EN 54-7<sup>1</sup> entsprechen. Für Melder, die radioaktive Präparate enthalten (Ionisations-Rauchmelder), muss zusätzlich die Strahlenschutzverordnung<sup>4</sup> beachtet werden. Die Wärmemelder müssen der Klasse 1 gemäß DIN EN 54-5<sup>1</sup>, (Ausgabe 1989-09) bzw. der Klasse A1 gemäß DIN EN 54-5<sup>1</sup> (Ausgabe 2001-03) entsprechen. Für Sonderanwendungen, z. B. hohe Umgebungstemperaturen, werden abweichende Anforderungen gestellt (siehe DIN EN 54-8<sup>1</sup>). Die Wärmemelder nach Liste 1 (siehe Abschnitt 1.1.3) sind für diese Anwendung nicht geeignet.

4. Der Abschnitt 4.2 erhält folgende Fassung:

### 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.

In der Montageanleitung ist die getrennte Leitungsführung entsprechend Abschnitt 3.8 zu berücksichtigen.

<sup>3</sup> DIN EN 60079-14 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche; Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen; Ausgabe 1998-08

<sup>4</sup> Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen (Strahlenschutzverordnung-StrlSchV)

5. Der Abschnitt 4.3 erhält folgende Fassung:

### 4.3 Handauslösung

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

Zur Handauslösung muss der adressierbare Handauslösetaster Typ "FMC-210-DM-G-R" der Firma Bosch verwendet werden.

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

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

"Tür schließen" bzw. "Tor 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 Türschließern mit integrierter elektrisch betriebener Feststellvorrichtung - nicht jedoch bei elektrisch betriebenen Freilauf-türschließern - darf die Handauslösung entfallen, wenn die Feststellung durch geringen Druck auf das Türblatt aufgehoben werden kann.

6. Der Abschnitt 4.8 erhält folgende Fassung:

### 4.8 Elektrische Installation der Feststellanlage

Zur Vermeidung von Störungen durch Kurzschluss (unbeabsichtigte leitende Verbindung) der Auslösekontakte ist eine getrennte Leitungsführung zu folgenden Geräten (Systemteilen) erforderlich:

- Brandmelder
- Handauslösetaster
- Überwachungseinrichtungen, die eine Auslösung verhindern können.
- Auslösevorrichtungen in Brandmeldezentralen

Erfolgt die Störungserkennung bzw. Auslösung dieser Geräte (Systemteile) durch Linien (z. B. Stromänderung, Datentelegramme) oder sind die Geräte (Systemteile) in einem Gehäuse zusammengefasst, ist eine getrennte Leitungsführung nicht erforderlich.

7. Anlage 1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, Liste 3: Feststellvorrichtungen, Tabelle "1. Elektro-Haftmagnete" erhält folgende Fassung:

lfd. Nr.	Typenbezeichnung	Hersteller	Leistung P [W]
1.1	GT 40 R	Kendrion	1,8
1.2	GT 42 R 0xx.xx	Kendrion	1,5
1.3	GT 50 R	Kendrion	1,5
1.4	GT 60 R	Kendrion	1,6
1.5	GT 63 R 0xx.xx	Kendrion	1,5
1.6	GT 70 R	Kendrion	1,5
1.7	GTR 70 R050.01 Ex	Kendrion	3,0
1.8	838	effeff Fritz Fuss	2,1



8. Anlage 1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, Liste 3: Feststellvorrichtungen, Tabelle "2. Türschließer mit integrierter elektrisch betriebener Feststellvorrichtung und elektrisch betriebene Freilauftürschließer" erhält folgende Fassung:

lfd.	Typenbezeichnung	Hersteller	Leistung P [W]	Sonderfunktion
2.1	TS 73 EMF	DORMA	2,0	—
2.2	TS 73 EMF/S	DORMA	2,0	mit Schaltfunktion*
2.3	TS 93 EMF	DORMA	1,6	—
2.4	TS 93 GSR/EMF 1	DORMA	1,6	Schließfolgeregelung
2.5	TS 93 GSR/EMF 2	DORMA	2 x 1,6	Schließfolgeregelung
2.6	BTS 80 EMB	DORMA	2,3	—
2.7	BTS 80 EMB/S	DORMA	2,3	mit Schaltfunktion*
2.8	BTS 80 FLB	DORMA	2,3	Freilauftürschließer
2.9	TS 550 E	GEZE	2,8	—
2.10	TS 550 E-IS	GEZE	2,8	Schließfolgeregelung
2.11	TS 4000 E	GEZE	1,0	—
2.12	TS 4000 E-IS	GEZE	1,0	Schließfolgeregelung
2.13	TS 4000 EFS	GEZE	1,0	Freilauftürschließer
2.14	TS 5000 E	GEZE	2,2	—
2.15	TS 5000 E-IS	GEZE	2,2	Schließfolgeregelung
2.16	TS 5000 E-ISM	GEZE	2 x 2,4	Schließfolgeregelung

\* zum Schalten eines Schließfolgereglers mit elektrisch betriebener Festhaltung der Typen SR 391 und SR 393 der Fa. Dorma

Prof. Hoppe

