



Zertifikat

über die
Anerkennung
von
Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

Notifier Sicherheitssysteme GmbH
Berliner Straße 91

DE-40880 Ratingen

Die Anerkennung
umfasst nur das angegebene
Bauteil/System
in der zur Prüfung
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen
nach Anlage 1,
- dokumentiert in den
technischen Unterlagen
nach Anlage 2,
- zur Verwendung
in den angegebenen
Einrichtungen
der Brandschutz- und
Sicherungstechnik.
Bei der Anwendung
des Gegenstandes der
Anerkennung sind
die Hinweise/Bemerkungen
nach Anlage 3
zu beachten.

Die Gültigkeit
der Anerkennung kann
auf Antrag
verlängert werden.
Antrag auf Verlängerung
ist spätestens 6 Monate
vor Ablauf der
Gültigkeit zu stellen.

Das Zertifikat darf
nur unverändert und mit
sämtlichen Anlagen
vervielfältigt werden.
Alle Änderungen
der Voraussetzungen
für die Anerkennung
sind der VdS-
Zertifizierungsstelle
– mitsamt den erforderlichen
Unterlagen – unverzüglich
zu übermitteln.

Eine Werbung mit der
VdS-Anerkennung des
Produktes muss den Inhalt
des Zertifikates korrekt
wiedergeben und darf nicht
auf wettbewerbsrechtswidrige
Art und Weise erfolgen.

Anerkennungs-Nr.:	Anzahl der Seiten:	Gültig vom:	Gültig bis:
G 204005	6	11.02.2008	10.02.2012

Gegenstand der Anerkennung:

Mehrfachsensorrauchmelder
Typ FRM 2100 (Funkübertragungstechnik)

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder
DIN EN 54, Teil 7 (03/01) - Rauchmelder
CEA 4021 (06/99) - Multisensorrauchmelder
VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 04.04.2008


Schüngel

Geschäftsführer


i. V. Lüttenberg

Leiter der Zertifizierungsstelle

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen
Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)
akkreditiert als Zertifizierungsstelle
für die Bereiche Brandschutz- und
Sicherungstechnik von der
Deutschen Akkreditierungsstelle
Technik (DATech)

zur Anerkennung Nr. G 204005

vom 04.04.2008

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Funk-Rauchmelder mit thermischer Hilfsfunktion	FRM 2100		

zur Anerkennung Nr. G 204005

vom 04.04.2008

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
VdS-Prüfbericht Nummer BMA 04009, vom 20.01.2004			
VdS-Software-Prüfbericht Nummer SW-2003209, vom 03.12.2003			
<u>FRM 2100:</u> (Funkübertragungstechnik)			
Installationsanleitung		V2.07	
Schaltplan und Bestückungsplan Rauchmelder Notifier	450-5002.SCH	27.09.2005	2
Stückliste Platine VdS-B Rauchmelder Notifier	BG 450X00AC	27.09.2005	2
Zeichnung Antenne Rauchmelder Notifier Typ 2 Dualbandantenne VdS-B Funk	SE2422/7	24.01.2003	1
Zeichnung Brandmelder Funk Ausfräsung für Transceiver	SE2421	26.07.2002	1
Zeichnung Grundplatte Rauchmelder	SE2426	23.01.2003	1
Schaltplan 2100RFT / 5808HSA	C37-578-200	20.05.2003	1

zur Anerkennung Nr. G 204005

vom 04.04.2008

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
Stückliste 2100ARFT, 2100RFT, 2100RF			3
Zeichnung 100/200 SWIRL CHAMBER COVER FOR MOLDED SCREEN	C58-205-200	06.08.1997	1
Zeichnung BASE, 5808LST (RF BASE)	B07-204-01	02.09.1999	1
Zeichnung SCREEN, INSERT MOLDED 100/200 SERIES	S08-39-01	25.02.1999	1
Zeichnung ADPT BRKT 4 HOOK BRT-WHT W/ RAMP FR110	A10-26-32	15.03.2000	1
Zeichnung 2100ARFT PCB	B60-578-00	21.07.1999	1
Zeichnung 2100 CELL BASED SWIRL CHAMBER BASE	B07-151-303	17.07.2002	1
Zeichnung LP P-Horn, HOUSING ASSEMBLY WITH NO MOD PORT OR SOUNDER	H58-174-03	05.12.2001	1

zur Anerkennung Nr. G 204005

vom 04.04.2008

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Der Funk-Rauchmelder mit thermischer Hilfsfunktion Typ FRM 2100 kann an dem Funk-Gruppenmodul FGM 2100 betrieben werden. An das Funk-Gruppenmodul dürfen maximal 32 Funk-Rauchmelder mit thermischer Hilfsfunktion angebunden werden.

Die Funkübertragung findet je nach Verfügbarkeit in dem sogenannten ISM-Band (zwischen 433,05 MHz und 434,79 MHz) oder im sogenannten SRD-Band (zwischen 868,00 MHz und 868,80 MHz) statt. Im ISM-Band stehen 20 Kanäle und im SRD-Band 4 Kanäle zur Verfügung.

Technische Daten für den Funk-Rauchmelder mit thermischer Hilfsfunktion Typ FRM 2100:

Sende- / Empfangsfrequenz	868 / 434 MHz
Reichweite	ca. 300m
Spannungsversorgung	2 x Li-Batterie Typ CR-123 (2 x 3 V/1000 mAh in Reihe)
Zulässiger Spannungsbereich	4,8 - 6 VDC
Stromverbrauch (Ruhe)	33 µA
Stromverbrauch (Senden Ruhe)	80 mA
Stromverbrauch (Empfangen Ruhe)	40 mA
Stromverbrauch (Senden Alarm)	107 mA
Stromverbrauch (Empfangen Alarm)	67 mA
Abmessungen (Ø x H)	140 x 55 mm

Anlage 3

zur Anerkennung Nr. G 204005

vom 04.04.2008

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Technische Daten für die Funkübertragung:

Frequenzbereich	434 MHz Band	433,050 - 434,790 MHz
	868 MHz Band	868,000 - 868,600 MHz
Sendeleistung max.		10mW ERP
Modulation		FSK
Anzahl Kanäle	434 MHz Band	20
	868 MHz Band	4
Kanalraster		75 kHz
Kanalabstand	434 MHz Band	75 kHz
	868 MHz Band	150 kHz
Hub	434 MHz Band	± 7 kHz
	868 MHz Band	± 15 kHz
Bruttodatenrate		16,384 Bit/sec ± 200 ppm
Eingangsempfindlichkeit		-100 dBm
Empfängerbandbreite	434 MHz Band	35 kHz bei -6 dBm
	868 MHz Band	82 kHz bei -6 dBm