



# 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 (entfällt bei Systemen),
- 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 und **per Einschreiben** 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 204014	5	11.02.2006	10.02.2010

*Gegenstand der Anerkennung:*

Handfeuermelder  
Typ FDKM 2100R (Funkübertragungstechnik)

*Verwendung:*

in automatischen Brandmeldeanlagen

*Anerkennungsgrundlagen:*

VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder, Abs. 5.6  
DIN EN 54, Teil 11 (10/01) - Handfeuermelder  
VdS 2344 (02/99) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 14.07.2006

Schüngel

Geschäftsführer

Stahl

Leiter der Zertifizierungsstelle

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

im Gesamtverband der Deutschen  
Versicherungswirtschaft e.V.  
akkreditiert als Zertifizierungsstelle  
für die Bereiche Brandschutz- und  
Sicherungstechnik von der  
Deutschen Akkreditierungsstelle  
Technik (DATech)



DAT-ZE 005/92-22

**Anlage 1**

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 204014

vom 14.07.2006

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Funk-Handfeuermelder	FDKM 2100R		

## Anlage 2

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 204014

vom 14.07.2006

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
VdS-Prüfbericht Nummer BMA 04014, vom 30.01.2004			
VdS-Software-Prüfbericht Nummer SW-2003207, vom 04.12.2003			
<b>FDKM 2100R:</b> <b>(Funkübertragungstechnik)</b>			
<b>Installationsanleitung</b>		V2.07	
Stückliste	T11651KP-T11651KP	01.12.2003	1
<b>Zeichnung</b>		04.04.2003	2
Druck DKM			
<b>Zeichnung</b>	DKM-K-1	12.09.1994	1
Druckknopfmelder DKM-K			
<b>Zeichnung</b>	DKM-K-9	12.06.1994	1
Druckknopfmelder DKM-K			
<b>Schaltplan und Bestückungsplan</b>	412-1003.SCH	19.05.2002	3
Druckknopfmelder			
<b>Stückliste</b>	BG 421X00AD	04.03.2003	4
VdS-B Druckknopfmelder			
<b>Fertigungsanweisung</b>			
Druckknopfmeldergehäuse mit Gummifeder	FAW Gummifeder in DKM	23.01.2004	1

**Anlage 3****Seite 1**

zur Anerkennung Nr. G 204014

vom 14.07.2006

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Der Funk-Handfeuermelder Typ FDKM 2100R kann an dem Funk-Gruppenmodul FGM 2100 betrieben werden. An das Funk-Gruppenmodul dürfen maximal 10 Funk-Handfeuermelder angebunden werden.

Die Funkübertragung findet je nach Verfügbarkeit in dem sogenannten ISM-Band (zwischen 433,05 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-Handfeuermelder Typ FDKM 2100R:

Sende- / Empfangsfrequenz	868 / 434 MHz
Reichweite	ca. 300m
Spannungsversorgung	Li-Batteriepack 3,6V / 4,0 Ah
Stromverbrauch (Ruhe)	20 mA
Stromverbrauch (Senden)	80 mA
Stromverbrauch (Empfangen)	40 mA
Abmessungen	125 x 125 x 40 mm
Schutzart	IP 42
Farbe	rot

**Anlage 3**

Seite 2

zur Anerkennung Nr. G 204014

vom 14.07.2006

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