



Zertifikat

über die Anerkennung von Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung:

Bosch Telecom GmbH
Ludwig-Bölkow-Allee
(EADS Tor 2)

D-85521 Ottobrunn

| Anerkennungs-Nr.: | Anzahl der Seiten: | Gültig vom: | Gültig bis: |
|-------------------|--------------------|-------------|-------------|
| G 200016 | 5 | 24.01.2002 | 23.01.2006 |

Gegenstand der Anerkennung:

**Akustische Alarmierungseinrichtung
Typ AKS-UM1**

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

VdS 2300 (02/93) - Akustische Signalgeber für Externalarm,
Teil 1: Anforderungen
VdS 2329 (02/93) - Akustische Signalgeber für Externalarm,
Teil 2: Prüfmethode
VdS 2227 (01/94) - Allgemeine Anforderungen
und Prüfmethode
prEN 54, Teil 3 (08/93) - Akustische Signalgeber,
Abs. 5.2; 5.4; 5.5; 5.13; 5.15; 5.16
VdS 2110 (05/92) - Elektromagnetische Verträglichkeit
VdS 2344 (02/99) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 06.05.2002

Schüngel

Geschäftsführer

ppa. 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)

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 wieder-
geben und darf nicht
auf wettbewerbsrechtswidrige
Art und Weise erfolgen.



DAT-ZE 005/92-22

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

Anlage 1

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 200016

vom 06.05.2002

Der Gegenstand der Anerkennung umfaßt folgende Bestandteile:

| Bezeichnung des Gegenstandes | Type | Kenn-Nr. des Antragstellers | Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile |
|------------------------------|---------|-----------------------------|---|
| Akustischer Signalgeber | AKS-UM1 | | |

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

Anlage 2

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 200016

vom 06.05.2002

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|---|-----------------------------|----------|-------------------|
| VdS Prüfbericht Nummer BMA 96019, vom 03.05.1995 | | | |
| VdS Prüfbericht Nummer STE 94232, vom 26.09.1995 | | | |
| AKS-UM1: | | | |
| Handhabungshinweise | AKS-UM1 | -- | 1 |
| Datenblatt, Konstruktionszeichnung | 920302.AS | 18.02.94 | 3 |
| Funktionsschaltbild | 920302.AS | 04.02.94 | 1 |
| Funktionsbeschreibung | 920302.AS | 15.06.94 | 1 |
| Stromlaufplan | 920302.AS | 04.02.94 | 1 |
| Schallwandler | 920302.AS | 15.06.94 | 1 |
| Bestückungsplan | 920302.AS | 15.06.94 | 1 |
| Leiterplattenlayout | 920302.AS | 15.06.94 | 1 |
| Stückliste | 920302.AS | 04.02.94 | 2 |
| Technische Beschreibung | M96-022 Issue A | 30.07.98 | 2 |
| Technische Beschreibung | M96-022 Issue A German | 06.04.99 | 2 |
| Montageplan | 03C113 Issue 1 | 30.07.98 | 1 |
| Product Labels | D96-060 Issue A | 23.11.98 | 1 |
| Verpackungs-Label | D96-064 Issue A | 23.11.97 | 1 |
| Anschlußplan | D96-074 Issue A | 04.02.99 | 1 |
| Datenblatt | 25-1804B | 26.01.99 | 1 |

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

Anlage 2

Seite 2

zur Anerkennung Nr. G 200016

vom 06.05.2002

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

| Art der Unterlage | Kennzeichen des Herstellers | Datum | Anzahl der Seiten |
|-----------------------|-----------------------------|----------|-------------------|
| Schaltplan | D96-054 Issue C | 01-12-98 | 1 |
| Ton-Tabelle | 25-1804 Issue A | 09.11.98 | 2 |
| Konformitätserklärung | --- | 26.04.99 | 1 |

Anlage 3

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 200016

vom 06.05.2002

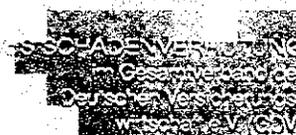
Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Akustische Alarmierungseinrichtung Typ AKS-UM1:

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten anerkannt:

| Nr. gem. Beiblatt | Tonart | Frequenz | Modulation | Code |
|----------------------|----------------------------|--------------|------------|-------|
| 3 | An- und abschwellender Ton | 800-970 Hz | 1 Hz | 11101 |
| 5 | An- und abschwellender Ton | 2400-2850 Hz | 7 Hz | 11011 |
| 8 | An- und abschwellender Ton | 1200-500 Hz | 1 Hz | 11000 |

Die Prüfungen 'Elektromagnetische Verträglichkeit' wurden nach den Richtlinien VdS 2110 (05/92) vorgenommen.



VdS