



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (2) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 03 ATEX 1231

- (4) Gerät: Ex-Lautsprecher Typ dHS
- (5) Hersteller: J. Auer Fabrik elektrischer Maschinen mbH
- (6) Anschrift: Siebertgasse 24, 1120 Wien, Österreich
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-13372 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:2000

EN 50019:2000

EN 50028:1987

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G EEx dem IIC T5**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 23. Januar 2004


Dipl.-Phys. U. Völkel



Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1231**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Lautsprecher vom Typ dHS besteht aus zwei eigenständigen im wesentlichen zylindrischen Gehäusen (Innen- und Außengehäuse), die ineinander gesteckt den kompletten Lautsprecher ergeben. Dieser Lautsprecher wird als ortsfestes Gerät in den Bereichen eingesetzt, die durch explosionsfähige Gas/Luft-Atmosphäre gefährdet werden können. Konstruiert für die Gerätegruppe II und Kategorie 2 ist es innerhalb der Zonen 1 und 2 verwendbar.

Die detaillierte Beschreibung, technische Daten und zugehörige Unterlagen sind in den Prüfungsunterlagen als Anlage zum Prüfbericht festgelegt.

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-13372

(17) Besondere Bedingungen

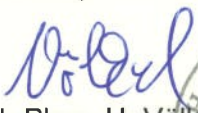
keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch die Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 23. Januar 2004


Dipl.-Phys. U. Völkel



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1231

Gerät: Ex-Lautsprecher Typ dHS

Kennzeichnung:  II 2 G EEx dem IIC T5

Hersteller: J. Auer Fabrik elektrischer Maschinen GmbH

Anschrift: Perfektastr. 102, 1230 Wien, Österreich

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

- Der Ex-Lautsprecher Typ dHS in der Bauart mit dem Innengehäuse aus Kunststoff wird nunmehr auch mit oder ohne einen Metalladapter ausgestattet, der die Verwendung von metallischen Kabel- und Leitungseinführungen ermöglicht. Die Länge des zulässigen freien Überstandes der eingeschraubten KLE wird bestimmt durch die Festigkeit des verwendeten Kunststoffes.
- Die Verwendung von metallischen Kabel- und Leitungseinführungen wird ermöglicht.
- Änderung des "e" und "m" Raumes
- Der Ex-Lautsprecher Typ dHS wird nun komplett in Kunststoff gefertigt – bei einem Umgebungstemperaturbereich von -55 °C bis +55 °C für T6, bis +65 °C für T5 und bis +80 °C für T4.
Die Temperaturklassen und maximalen Umgebungstemperaturen werden an die Höchstgrenzen hinsichtlich der Wärmelagerung angepasst.
Die Kennzeichnung wird an die der Normenreihe EN 60079-0ff angepasst.
- Der Ex-Lautsprecher Typ dHS soll auch in den Zonen 21 und 22 verwendet werden können. Das Typenschild wird angepasst.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2004

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

EN 60079-18:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1231

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 10-10105

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt:

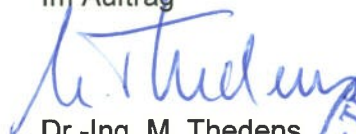
⊕ Ex II 2 G Ex demb IIC T4, T5 oder T6

⊕ Ex II 2 D Ex tD A21 IP66 T 130 °C bzw. T 95 °C bzw. T 80 °C

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Im Auftrag

Braunschweig, 27. Oktober 2010



Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat

