



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



**PTB 12 ATEX 1014**

- (4) Gerät: Sounder dEV20
- (5) Hersteller: FHF Funke + Huster Fernsig GmbH
- (6) Anschrift: Gewerbeallee 15 - 19, 45478 Mülheim a. d. Ruhr
- (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 12-12009 festgehalten.

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

**EN 60079-0:2009 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 60079-31:2009**

- (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:

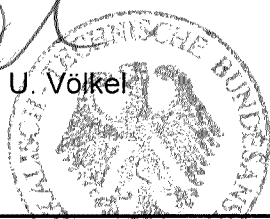
II 2 G Ex d e IIB+H2 T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 23. Oktober 2012

Dipl.-Phys. U. Völkel



(13)

## Anlage

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 1014

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Ex-Sounder (Ex-Schallgeber) Typ dEV20 wird als ortsfestes Gerät in Bereichen innerhalb der Zonen 1 und 2 bzw. 21 und 22 eingesetzt, die durch explosionsfähige Gas- oder Staubatmosphäre gefährdet werden können. Der Einsatzbereich ist außerhalb und innerhalb von Gebäuden in industrieller explosionsgefährdeter Umgebung.

Das Gehäuse besteht aus einem "e"- Raum einem "d"- Raum in dem sich die elektronische Schaltung befindet und einem weiteren "d" Raum in dem der akustische Treiber (Lautsprechertreiber) eingebaut ist. Alle für den Explosionsschutz relevanten Gehäuseteile bestehen aus einer Leichtmetall - Gusslegierung. Auf der Seite des Lautsprechertreibers befindet sich der Schalltrichter. Der Schalltrichter bzw. Umlenktrichter ist akustisch wichtig, verhindert jedoch auch die Verschmutzung des Sintermetalls.

Umgebungstemperaturbereich:  $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$

(16) Prüfbericht PTB Ex 12-12009

(17) Besondere Bedingungen


Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch die Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 23. Oktober 2012

  
Dipl.-Phys. U. Völkel  
