



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



**PTB 01 ATEX 1063**

- (4) Gerät: Signalhupe Typ dGH21 bzw. dRGH21
- (5) Hersteller: FHF Funke + Huster Fernsig GmbH
- (6) Anschrift: 42551 Velbert, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage 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 01-10197 festgehalten.

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

**EN 50014:1997 + A1 + A2**

**EN 50018:1994**

**EN 50019:1994**

- (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 Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

**II 2 G EEx de IIC T6**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 23. August 2001

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Regierungsdirektor



## Anlage

(13)

(14)

### EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1063

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Signalhupe Typ dGH21 bzw. dRGH21 dient als Signalgeber zum Melden, Rufen und Warnen. Die Signalhupe ist in Schutzklasse II ausgeführt. Der Anschluß erfolgt an dem integrierten Anschlußkasten.

#### Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung .....	bis	250 V
Leistungsaufnahme .....	max.	25 VA / 25 W
Bemessungsquerschnitt *) .....	max.	2,5 mm <sup>2</sup>

(16) Prüfbericht PTB Ex 01-10197

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die durchgeführten Prüfungen und deren positive Ergebnisse zeigen, daß die Signalhupe die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und der auf dem Deckblatt angegebenen Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 23. August 2001



Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Regierungsdirektor



## 1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1063

Gerät: Signalhupe Typ dGH21 bzw. dRGH21

Kennzeichnung:  II 2 G EEx de IIC T6

Hersteller: Funke + Huster Fernsig GmbH

Anschrift: Eintrachtstraße 95  
42551 Velbert, Deutschland

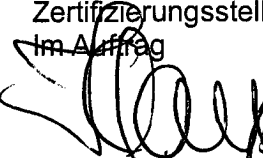
#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Bei den o.g. Signalgeräten wird der Zündspalt mit einem Neigungswinkel von bis zu 1,5° zur Senkrechten geändert, damit bei der Montage bzw. Demontage der Geräte eine Beschädigung des Spaltes ausgeschlossen werden kann.

Prüfbericht: PTB Ex 03-13005

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 04. Februar 2003

  
Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Regierungsdirektor



## 2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1063

Gerät: EExII Signalhupe  
Kennzeichnung:  II 2 G EEx de IIC T6  
Hersteller: FHF Funke + Huster Fernsig GmbH  
Anschrift: Gewerbeallee 15 - 19  
45478 Mülheim a. d. Ruhr, Deutschland

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Änderungen betreffen den "e" Anschlussraum im Gehäuseunterteil des Gerätes. In dem Gerät, ausgestattet mit zwei Metalladapter, Potentialausgleich- und Schutzleiteranschluss, soll die Verwendung von metallischen KLE möglich sein.

Die von dieser Änderung betroffenen Typen sind:  
dGH21/dRGH21

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

#### Angewandte Normen


EN 50014:1997 + A1 + A2
-------------------------

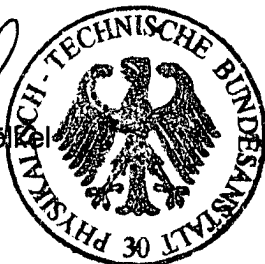
EN 50019:1994
---------------

Prüfbericht: PTB Ex 05-15094

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 20. April 2005

  
Dipl.-Phys. U. Völkel



## 3. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1063

Gerät: Signalhupe Typ dGH21 bzw. dRGH21

Kennzeichnung:  II 2 G EEx de IIC T6

Hersteller: FHF Funke + Huster Fernsig GmbH

Anschrift: Gewerbeallee 15-19, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, Deutschland

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Signalhupe Typ dGH21 bzw. dRGH21 kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.

Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G EEx de IIC T6

 II 2 D IP66 T 80 °C

#### Angewandte Normen

EN 50281-1-1:1998

Prüfbericht: PTB Ex 07-16383

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 1. März 2007

Dr.-Ing. U. Klammann  
Direktor und Professor



## 4. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

### zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1063

Gerät: Signalhupe Typ dGH21 bzw. dRGH21

Kennzeichnung: II 2 G EEx de IIC T6  
 II 2 D IP66 T 80 °C

Hersteller: FHF Funke + Huster Fernsig GmbH

Anschrift: Gewerbeallee 15 - 19, 45478 Mülheim an der Ruhr, Deutschland

#### Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

- Änderung des Umgebungstemperaturbereiches:  
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +75 °C bei T5  
-20 °C bis +70 °C bei T6
- Anpassung des Normenstandes
- Verwendung eines alternativen Typenschildmaterials

#### Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

Prüfbericht: PTB Ex 08-18203

Das Gerät ist mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

II 2 G Ex de IIC T5 bzw. T6  
 II 2 D Ex tD A21 IP66 T95 °C bzw. T80 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 8. September 2008

Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Direktor und Professor

