



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

ZELM 06 ATEX 0315 X

- (4) Gerät: **GSM-Handset Typ gsm s Ex und Typ gsm s Ex plus**
- (5) Hersteller: **Funkwerk Enterprise Communications GmbH**
- (6) Anschrift: **D – 38228 Salzgitter**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0820 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 Nr. ZELM Ex 0480619483 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 60079-0:2004
prEN 61241-0:2005**

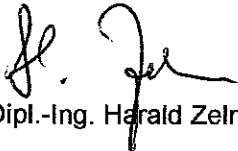
**EN 50020:2002
IEC 61241-11:2005**

- (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 Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und der Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G Ex ib IIC T4
II 2 D Ex ibD 21 T100°C IP6X**

Zertifizierungsstelle ZELM Ex


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 05.12.2006

Seite 1/2



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



(13) **Anlage**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 06 ATEX 0315 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die GSM-Handsets Typ gsm s Ex und Typ gsm s Ex plus sind akkubetriebene Personennotrufgeräte und dienen zur Übertragung von Signalen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.

Die Stromversorgung des Gerätes erfolgt durch einen eingebauten zugehörigen Akkumulator.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -10°C bis +40°C.

Elektrische Daten

Versorgung: in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC
aus einem internen wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkumulator
Die internen Stromkreise sind eigensicher.

Sendeleistung: bis zu 2 W

Ladekontakte: Nur zum Anschluss an die zugehörigen Ladegeräte.

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0480619483

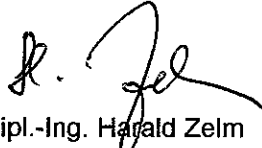
(17) Besondere Bedingungen

1. Die Betriebsanleitung ist zu beachten. Das Laden des internen Akkumulators darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches und nur mit dem zugehörigen Ladegerät erfolgen.
2. Bevor das GSM-Handset in den explosionsgefährdeten Bereich gebracht und betrieben werden darf, muss ein Funktionstest durchgeführt werden.
3. Bei Beschädigung oder bei nicht korrekter Funktion ist das GSM-Handset sofort außer Betrieb zu nehmen und aus dem explosionsgefährdeten Bereich zu entfernen.
4. Das GSM-Handset darf im explosionsgefährdeten Bereich nur mit dem zugehörigen und montierten Klipp verwendet werden.
5. Das GSM-Handset darf im explosionsgefährdeten Bereich nur mit dem zugehörigen Blindstopfen auf dem Serviceadapteranschluss verwendet werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 05.12.2006

Seite 2/2