



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 04 ATEX E 100**

(4) **Gerät: Handfunkgerät Typ MRH01**

(5) **Hersteller: FHF Bergbautechnik GmbH**

(6) **Anschrift: 42551 Velbert**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 04.1141 EG niedergelegt.


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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit „i“
EN 50303:2000 Gerätegruppe I Kategorie M1

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.


(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **I M1 EEx ia I**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 22. Dezember 2004


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 04 ATEX E 100

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Handfunkgerät Typ MRH01

15.2 Beschreibung

Das Handfunkgerät Typ MRH01 wird für Sprechverbindungen im untertägigen Grubenbereich eingesetzt. Es erlaubt die drahtlose Kommunikation mit anderen Handfunkgeräten, Mobil- oder Feststationen in einem Funkssystem.

Das Handfunkgerät Typ MRH01 besteht aus folgenden Bestandteilen:

einem Batterieteil Typ 8112U5

dem eigentlichen Funkgeräteteil Typ MRH01, der die Elektronik enthält

und

einer Antenne Typ 8112U4.

Das Handfunkgerät kann mit einem Trageriemen (Oberflächenwiderstand $< 1 \text{ G}\Omega$) versehen werden.

Die Antenne Typ 8112U4 als auch das Batterieteil Typ 8112U5 werden nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt. Ebenso wird das Batterieteil nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen.

15.3 Kenngrößen

Frequenzbereich	27 ... 35 MHz
Nenn-Sendeleistung	50 mW an 50 Ω
max. Sendeleistung	300 mW an 50 Ω
Nennbatteriespannung	9,6 V
max. Batteriespannung	12,8 V

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 04.1141 EG, Stand 22.12.2004

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
keine