



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 03 ATEX E 137**

(4) **Gerät: Antenne Typ ANTM02**

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

(6) **Anschrift: D 42551 Velbert**

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 03.1063 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 Eigensicherheit
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 Inverkehrbringen 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

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 08.Mai 2003

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 03 ATEX E 137

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Antenne Typ ANTM02

15.2 Beschreibung

Die Antenne Typ ANTM02 dient der Sprach- und Signalübertragung und wird im schlagwettergefährdeten Bereich eingesetzt.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C bis $+55\text{ °C}$.

Die Zusammenschaltung des eigensicheren Stromkreises der Antenne Typ ANTM02 mit denen anderer Geräte und Komponenten wird gesondert geprüft und bescheinigt.

15.3 Kenngrößen

Antenne ANTM02

Max. Eingangsspannung	Ui	10 V AC
Nennimpedanz	Zn	50 Ω
Max. HF-Leistung	Pi	1 W
Frequenzbereich	f	20 MHz bis 50 MHz
Max. wirksame innere Induktivität	Li	vernachlässigbar
Max. wirksame innere Kapazität	Ci	vernachlässigbar
Umgebungstemperaturbereich		$-20\text{ °C} \leq Ta \leq +55\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 03.1063 EG, Stand 08.05.2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine