



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

- Richtlinie 94/9/EG -

(2)

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

(3)

DMT 02 ATEX E 096

(4) **Gerät:**

Antenne Typ ANTM03/*

(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 02.1115 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 16. August 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 02 ATEX E 096

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Antenne Typ ANTM03/*

Anstelle des Sternchens wird in der Benennung eine Ziffer eingefügt, die die Bauform der Antenne kennzeichnet.

Im einzelnen handelt es sich um folgende Ausführungsvarianten:

Typ AMTM03/1 = Antenne ohne HF Koppler

Typ ANTM03/2 = Antenne mit HF Koppler Typ HFI01

15.2 Beschreibung

Die Antennen Typ ANTM03/1 oder ANTM03/2 dienen der Sprach- und Signalübertragung und werden im schlagwettergefährdeten Bereich eingesetzt.

Die Antenne Typ ANTM03/1 besitzt eine zusätzliche isoliert aufgebaute metallische Grundplatte während der Einsatz der Antenne Typ ANTM03/2 nur mit den HF-Koppler Typ HFI01 stattfindet.

Die Antenne Typ ANTM03/2 wird nur auf Teilen aufgebracht betrieben die nicht spannungsführend sind.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für beide Antennentypen ANTM03/1 und ANTM03/2 und dem HF-Koppler Typ HFI01 beträgt -20 °C bis $+55\text{ °C}$.

Die Zusammenschaltung der eigensicheren Stromkreise der Antenne Typ ANTM03/1 und der Antenne Typ ANTM03/2 mit dem HF-Koppler Typ HFI01 mit denen anderer Geräte und Komponenten wird gesondert geprüft und bescheinigt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Antenne ANTM03/1

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	0,7 μH
Max. wirksame innere Kapazität	Ci	vernachlässigbar
Umgebungstemperaturbereich		$-20\text{ °C} \leq Ta \leq +55\text{ °C}$



15.3.2 Antenne ANTM03/2 mit HF-Koppler Typ HFI01

Antennendaten

Nennimpedanz Antenne	Z_n	50 Ω
Frequenzbereich	f	20 MHz bis 50 MHz

Max. Eingangswerte an der Anschlussklemme X1 des HF-Kopplers Typ HFI01

Max. Eingangsspannung	U_i	10 V AC
Max. HF-Leistung	P_i	1 W
Max. wirksame innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar
Max. wirksame innere Kapazität	C_i	1,66 μF

Umgebungstemperaturbereich		- 20 °C \leq Ta \leq + 55 °C
----------------------------	--	----------------------------------

- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 02.1115 EG, Stand 16.08.2002

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt