



# EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen

## DMT 02 ATEX E 108

(4) **Gerät:** Mikrofon Typ MIK4/\*

(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 02.1073 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 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

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 28. Mai 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**DMT 02 ATEX E 108**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Mikrofon Typ MIK4/\*

Das Sternchen in der Typbezeichnung wird durch die Ziffern 1 bzw. 2 ersetzt.

Mikrofon Typ MIK4/1 hat eine Mikrofontaste und keine Sondertasten.

Mikrofon Typ MIK4/2 hat eine Mikrofontaste und zwei Sondertasten.

15.2 Beschreibung

Das Mikrofon besteht aus einem Kunststoffgehäuse in dem die Elektronikplatine gesichert befestigt untergebracht ist und einem bis zu 3 m langen Anschlusskabel, welches mit einem mechanischen Stecker versehen ist.

Die Zusammenschaltung der eigensicheren Stromkreise dieses Gerätes mit denen anderer Geräte und Komponenten wird gesondert geprüft und bescheinigt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Mikrofonstromkreis

(Steckkontakte A – B)

Maximale Eingangsspannung	Ui	10	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	100	mA
Die maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	
Die maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	

15.3.2 Sondertasten beim Typ MIK4/2

(Steckkontakte A – D und A – E)

Maximale Eingangsspannung	Ui	30	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	100	mA
Maximale Eingangsleistung	Pi	2	W
Die maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	
Die maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 02.1073 EG, Stand 28.05.02

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt