



# EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen

**DMT 02 ATEX E 145**

- (4) **Gerät:** Lautsprecher Typ iLA3/\*\*
- (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 02.1092 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:

IM1 EEx ia I

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 23. Juli 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**DMT 02 ATEX E 145**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Lautsprecher Typ iLA3/\*\*

Anstelle der Sternchen werden in der Benennung Ziffern eingefügt, die die Impedanz des jeweiligen Lautsprechers kennzeichnen.

Im einzelnen handelt es sich um folgende Ausführungsvarianten:

Typ iLA3/4 Typ iLA3/8 Typ iLA3/16 Typ iLA3/60

15.2 Beschreibung

Der Lautsprecher wird gesichert in einem Stahlgehäuse untergebracht. Der Lautsprecher wird wahlweise mit hohem oder niedrigem Gehäuseunterteil versehen, wobei in dem hohen Gehäuseunterteil ein NF-Steckverbinder montiert wird.

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

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Lautsprecherstromkreis

(Anschlussklemmen LS1 – LS2)

Maximale Eingangsspannung	Ui	30	V
Der maximale Eingangsstrom	Ii	muss gesondert berücksichtigt werden.	
Maximale Eingangsleistung	Pi	20	W
Die maximale innere Induktivität	Li	muss gesondert berücksichtigt werden.	
Die maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	

15.3.2 NF-Stromkreis

(NF-Steckverbinder)

Maximale Eingangsspannung	Ui	30	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	0,1	A
Maximale Eingangsleistung	Pi	2	W
Die maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	
Die maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 02.1092 EG, 23.07.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt