



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

(3) **DMT 00 E 096**

(4) **Gerät: Messzelle Typ M22 bzw M45**  
(5) **Hersteller: Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**  
(6) **Anschrift: 72423 Albstadt**

(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 bescheinigt, dass das Gerät die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten der Kategorie 3 zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 00.2087 EG niedergelegt.

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

EN 50021:1999 Zündschutzart „n“  
EN 50281-1-1:1998 Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub  
Teil 1-1: Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse-Konstruktion und Prüfung

(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.

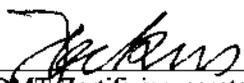
(11) Diese Bescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfbescheinigung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und In Verkehr Bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung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

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

 **II 3G EEx nA IIC T6**  
**II 3D IP 67 T 50 °C**

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 13. Dezember 2000

  
DMT/Zertifizierungsstelle

  
Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **Baumusterprüfbescheinigung**

**DMT 00 E 096**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Meßzelle Typ M22 bzw. M45

15.2 Beschreibung

Die Messzelle Typ M22 bzw. M45 ist Bestandteil einer DMS-Wägebrücke mit direkter Krafteinleitung oder mit Lasthebelsystem.

Die Messzelle wird ausschließlich in Verbindung mit dem Wägeterminal Typ ID7xx, Produkt der Firma Mettler Toledo, betrieben. Die Explosionsschutzmassnahmen hierzu sind nicht Gegenstand dieses Prüfprotokolls.

Die Messzelle Typ M22 bzw. M45 entspricht der Kategorie 3D / 3G.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Eingangsspannung	max. DC	12	V
Stromstärke	max.	125	mA
Leistung	max.	1,8	VA

15.3.2 Thermische Kenngrößen

Maximal zulässiger Umgebungstemperaturbereich	- 10 °C...+ 40 °C
Maximale Oberflächentemperatur	50 °C

15.3.3 Schutzart gemäß EN 60529 IP 67

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 00.2087 EG, Stand 13.12.2000

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt