



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 02 ATEX E 098 X**

(4) **Gerät:** Gasmesssystem Typ gas-lab Q1

(5) **Hersteller:** FLOW COMP Systemtechnik GmbH

(6) **Anschrift:** D 44357 Dortmund

(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 02.2049 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50018: 2000 Druckfeste Kapselung

(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:

II 2G EEx d IIB T4

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 27. Mai 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**DMT 02 ATEX E 098 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gasmesssystem Typ gas-lab Q1

15.2 Beschreibung

Das Gasmesssystem dient der Analyse von Kohlenwasserstoffverbindungen ohne nennenswerten Sauerstoffanteil; Acetylen ist ausgeschlossen. Das Messgas wird unter einem Druck von maximal 1250 mbar zugestellt.

Das Messsystem ist in einem modifizierten druckfesten Gehäuse Typ CCFE-3B (CESI 00 ATEX 036 U) untergebracht. Die Änderungen beziehen sich auf den Einbau von Kapillarrohr-Gaszuführungen und einer Sintermetall-Atmungseinrichtung in die Wand des Gehäuses.

15.3 Kenngrößen

Elektrische Daten

---

Bemessungsspannung	DC 24 V
Maximale Verlustleistung	65 W

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 02.2049 EG, Stand 27.05.02

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

17.1 Vor Aktivierung des Messsystems muss der Gasweg mindestens 2 Minuten mit Prozessgas gespült werden.

17.2 Eine Messfunktion für den Explosionsschutz gemäß EN 50104 ist nicht Gegenstand dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung.