



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 06 ATEX E 017 X**

(4) **Gerät:** Gasmessgerät Typ G450

(5) **Hersteller:** GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH

(6) **Anschrift:** 44143 Dortmund

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier 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 06.2017 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50018:2000 +A1 Druckfeste Kapselung 'd'
EN 50020:2002 Eigensicherheit 'i'

(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 ia d IIC T4/T3

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 17. Februar 2006

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 06 ATEX E 017 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gasmessgerät Typ G450

15.2 Beschreibung

Das Gasmessgerät Typ G450 ist ein tragbares Gerät mit eingebauter Stromversorgungsbatterie. Es dient zur Messung von Gasen in der Umgebungsluft unter atmosphärischen Bedingungen. Die Messwerte werden auf einem eingebauten Display angezeigt. Bei Erreichen von eingestellten Grenzwerten wird ein visueller Alarm, ein hörbarer Alarm und optional ein Vibrationsalarm abgegeben.

Das Gasmessgerät Typ G450 wird aus einer NiMH Batterie-Versorgungseinheit gespeist, die nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen und gewechselt werden darf oder aus einer Alkaline Batterie-Versorgungseinheit. Die Alkaline Batterie-Versorgungseinheit beinhaltet 2 Zellen (Größe AA), die nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt werden dürfen.

Die Versorgungseinheiten sind zur Unterscheidung im montierten Zustand farblich gekennzeichnet.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Zündschutzart und Umgebungstemperaturbereich des Komplett-Gerätes Typ G450 bei unterschiedlicher Kombination der Einzelteile:

	Zündschutzart	Umgebungstemperaturbereich
Gasmessgerät mit NiMH Batterie-Versorgungseinheit (Farbe: schwarz)	EEx ia d IIC T3	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
Gasmessgerät mit Alkaline Batterie-Versorgungseinheit (Farbe: grau)	EEx ia d IIC T4 EEx ia d IIC T3	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +45\text{ °C}$ $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$

15.3.2 NiMH Batterie-Versorgungseinheit:

Nennspannung		2,4 V
Nennkapazität		2300 mAh
Maximale Ladespannung	U_m	DC 6 V

15.3.3 Alkaline Batterie-Versorgungseinheit:

Nennspannung		3 V
--------------	--	-----

Der zulässige Batterietyp ist von der GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH in der Bedienungsanleitung festgelegt.

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 06.2017 EG, Stand 17.02.2006

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Messfunktion für den Explosionsschutz ist nicht Gegenstand dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung.