



## (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



### **PTB 99 ATEX 1080 U**

- (4) Komponente: EMK-Heizkreis Typ 27-3611-..../....  
(5) Hersteller: BARTEC Komponenten und Systeme GmbH  
(6) Anschrift: Max-Eyth-Straße 16, D-97980 Bad Mergentheim  
(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.  
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der 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.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 99-18069 festgelegt.

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

**EN 50014:1997**

**EN 50019:1994**

- (10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.  
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente.  
(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:

**II 2 G EEx e II**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 26. Juli 1999

Im Auftrag

Dr. Jng. U. Klausmeyer  
Oberregierungsrat



(13) **A n l a g e**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 1080 U**

(15) Beschreibung der Komponente

Der EMK-Heizkreis Typ 27-3611-.../... besteht aus einadrigen mineralisierten Kalt- und Heizleitungen, Anschluß- bzw. Verbindungskomponenten und zugehörigen Aderleitungen. Er dient zur Beheizung von Werkstücken, Rohren, Behältern usw.

Technische Daten

Bemessungsspannung max.	500 V
Querschnitt der Anschlußadern	2,5 mm <sup>2</sup>
min. zul. Temperatur am Kaltleitungsanschluß	-40 °C
zul. Temperatur am Heizleiter	-40 ... +400 bzw. +440 °C (typenabhängig)
Länge der Kaltleitung min.	1 m
Biegeradius min.	5 x d

(16) Prüfbericht PTB Ex 99-18069

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch die Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Errichtungshinweise

1. Die Heizkreise sind mit einer der in EN 50019 Anhang D genannten Schutzmaßnahme auszurüsten.
2. Die Festlegung der Temperaturklasse kann erfolgen durch:
  - Thermische Stückprüfung unter Beachtung der örtlichen und betrieblichen Verhältnisse und Abnahme durch einen Ex-Sachverständigen.
  - Typprüfung, z.B. in Verbindung mit anderen Betriebsmitteln, anlässlich der Wiedervorlage bei einer anerkannten Prüfstelle.
3. Für Umgebungstemperaturen < -25 °C ist die feste Verlegung der Aderleitung erforderlich.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 26. Juli 1999

Im Auftrag



Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Oberregierungsrat

