



- [1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
- [2] Geräte  
der Gerätegruppen I und II, Gerätekategorien M2 und 2 sowie 3
- [3] Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU17ATEXB006 X** | Ausgabe 0
- [4] Produkt: **Messgaskühler**  
Typ: EGK 1 Ex2
- [5] Hersteller: Bühler Technologies GmbH
- [6] Anschrift: Harkortstr. 29  
40880 Ratingen  
GERMANY
- [7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 erfüllt.
- Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-148 festgehalten.
- [9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:  
EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-7:2015 EN 60079-15:2010  
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.
- [10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.
- [11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption des angegebenen Produkts und nicht auf die Fertigung und Bereitstellung weiterer Produkte.
- [12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

**Ex II 3G Ex ec nA nC IIC T4 Gc**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0  
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] A. Henker

**IBEXU**  
Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg/Sachsen  
Telefon (03731) 3805-0  
Telefax (03731) 38 05 10

- Stempel -

Bescheinigungen ohne Stempel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 07.03.2018

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU17ATEXB006 X | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Messgase enthalten Dampf, der vor Erreichen des Gasanalysators abgesaugt werden muss. Das Gas strömt durch einen Wärmetauscher (Impinger), der in einen Kühlblock eingesetzt ist. Letzterer wird dann auf eine voreingestellte Temperatur (meist 5 °C) abgekühlt. Das Gas wird je nach Bedarf gekühlt oder beheizt.

Elektrische Daten:

Bemessungsspannung:	230 V	115 V
Nennleistung:	140 VA	155 VA
max. Strom:	1,6 A	3,2 A

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-148 vom 07.03.2018 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Der Messgaskühler Typ EGK 1 Ex2 genügt den Anforderungen der Zündschutzart Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ in Kombination mit Zündschutzart „n“ an ein explosionsgeschütztes Gerät für die Gruppe II und die Kategorie 3 G.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Der Messgaskühler muss in ein für EPL Gc geeignetes Gehäuse eingebaut werden.

Die zulässige Umgebungstemperatur von +5 °C bis +50 °C ist einzuhalten.

Es ist ausreichend Platz vor den Lüftungslöchern vorzusehen.

Für eine ausreichende Belüftung ist zu sorgen.

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt: Keine

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. [FH] A. Henker

Freiberg, 07.03.2018