

# 1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

2 **Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU**

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 20 ATEX E 081 X**

4 Produkt: **Elektrische Begleitheizsysteme Typ PT-EX-MIH und Typ PT-EX-PIH**

5 Hersteller: **Pro Therm Gesellschaft für Begleitheizungen, Steuerungsbau und  
Elektrotechnik mbH**

6 Anschrift: **Am Herdicksbach 23, 45731 Waltrop**

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

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 20.2129 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

**EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-30-1:2017**

**Allgemeine Anforderungen  
Elektrische Begleitheizungen – Allgemeine Anforderungen und  
Prüfanforderungen**

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.  
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex 60079-30-1 IIC T2-T6 Gb**      oder  
**II 2G Ex 60079-30-1 IIC \*\*\* °C Gb**      oder  
**II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T\*\*\* °C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 14.02.2022

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 20 ATEX E 081 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Elektrische Begleitheizsysteme Typ PT-EX-MIH und Typ PT-EX-PIH

PT - EX - \*\*\*



15.2 **Beschreibung**

Bei den elektrischen Begleitheizsystemen Typ PT-EX-\*\*\* handelt es sich um Heizsysteme in geregelter Bauart. Sie bestehen aus mindestens einer Heizleitung, zwei Verbindungsmuffen und zwei Kaltleitungen (Heizleitung mit geringem elektrischem Widerstand) als Anschlussleitungen. Als Leitungen werden polymerisierte Heizleitungen (bei Typ PT-EX-PIH) oder mineralisierte Leitungen (bei Typ PT-EX-MIH) verwendet. Sowohl Heiz- und Kaltleitung, als auch Muffen sind gesondert geprüft und bescheinigt.

Außerdem sind für den Betrieb der Heizsysteme immer auch folgende Bauteile erforderlich:

- Anschlusskasten mit Anschlussklemmen und Leitungseinführungen
- Temperaturfühler
- Temperaturregler
- Temperaturbegrenzer

Für diese Bauteile gibt es zwei Möglichkeiten:

1. Diese Bauteile sind Teil des Lieferumfangs und somit Teil dieser EU-Baumusterprüfung.
2. Diese Bauteile werden von Dritten beigestellt. In diesem Fall gibt Pro Therm die notwendigen Informationen zur Auswahl dieser Bauteile und prüft die korrekte Auswahl und Montage bei der Stückprüfung des Heizsystems.

15.3 **Kenngößen**

Bemessungsspannung	≤	750	V
Bemessungsleistung			
Typ PT-EX-MIH	≤	120	W/m
Typ PT-EX-PIH	≤	30	W/m

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 20.2129 EU, Stand 14.02.2022

## 17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- 17.1 Die in Abschnitt 4.4 von DIN EN 60079-30-1:2018 geforderten Schutzeinrichtungen (Trennmöglichkeit, Überstromschutz und Schutz gegen Erdschluss) sind nicht Teil des Begleitheizsystems. Diese Einrichtungen müssen von der speisenden Schaltanlage zur Verfügung gestellt werden.  
Dies ist nicht erforderlich, wenn von der in oben genanntem Normabschnitt beschriebenen Ausnahme Gebrauch gemacht wird.
- 17.2 Sofern der Anschlusskasten nicht im Lieferumfang enthalten ist gilt:  
Der Anschluss der Kaltleitungen des Begleitheizsystems an den Versorgungsstromkreis muss in Übereinstimmung mit den am Ort des Anschlusses gültigen Errichtungsbestimmungen erfolgen (z. B. durch einen gesondert geprüften und bescheinigten Anschlusskasten oder durch einen Anschluss außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs).
- 17.3 Der Betrieb der Heizsysteme ist nur mit einer Temperaturregeleinrichtung zulässig.
- 17.4 Zusätzlich zur Temperaturregelung ist immer eine Einrichtung zur Temperaturbegrenzung erforderlich. Diese Einrichtung muss zu diesem Zweck gesondert geprüft und bescheinigt sein und muss bei Erreichen der Abschalttemperatur das Begleitheizsystem abschaltet.  
Die vom Hersteller vorgeschriebene Montage und Anordnung des zugehörigen Fühlers und die Einstellwerte des Auslösegerätes dürfen nicht verändert werden.

## 18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

## 19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.