

# EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 02

Gerät mit einer Messfunktion für den Explosionsschutz  
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX G 002 X**

Produkt: **Tragbare Gaswarngeräte Typen EX-TEC PM 400, EX-TEC PM 500,  
EX-TEC PM 550 und EX-TEC PM 580**

Hersteller: **Hermann Sewerin GmbH**

Anschrift: **Robert-Bosch-Straße 3, 33334 Gütersloh, Deutschland**

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

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 Prüfbericht PFG-Nr. 41300519P NII niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

**EN 60079-29-1:2016**  
**EN 50271:2018**


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.

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.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

**siehe TÜV 17 ATEX 171969 X**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, den 26. November 2021

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer



## 13 Anlage zur

## 14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

**BVS 19 ATEX G 002 X**  
**Nachtrag 02**

## 15 Beschreibung des Produktes

### 15.1 Gegenstand und Typ

Tragbare Gaswarngeräte Typen EX-TEC PM 400, EX-TEC PM 500, EX-TEC PM 550 und EX-TEC PM 580

### 15.2 Beschreibung

Die Gaswarngeräte der Typen EX-TEC PM 400, EX-TEC PM 500, EX-TEC PM 550 und EX-TEC PM 580 sind tragbare Geräte zur Messung brennbarer Gase und Dämpfe im Gemisch mit Luft, von Sauerstoff und von toxischen Gasen. Die Geräte können mit bis zu 4 Sensoren bestückt werden. Eine Minderbestückung ist möglich. Zur Energieversorgung dient eine in das Gehäuse integrierte Versorgungseinheit.

Grund des Nachtrags:  
Softwareänderung

### 15.3 Kenngrößen

siehe EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 17 ATEX 171969 X

### 15.4 Messfunktion für den Explosionsschutz

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung umfasst:

- Geräte mit den Software-Versionen 1.010 (Hauptprozessor), 1.000 (Sensorprozessor) und V7.17.00u.B18 (Infrarot-Sensor) in den Betriebsarten "Warnen" (EX-TEC PM 400, EX-TEC PM 500, EX-TEC PM 550, EX-TEC PM 580) und "Bauwerk" (EX-TEC PM 580)
- die Messung von Methan, Propan und n-Nonan im Gemisch mit Luft mit dem Wärmetönungssensor Artikel-Nr. 1011-0040 im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG (EX-TEC PM 400)
- die Messung von Methan und Propan im Gemisch mit Luft mit den Infrarot-Sensoren Artikel-Nr. 1011-0035 oder 1011-0044 im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG (EX-TEC PM 500, EX-TEC PM 550, EX-TEC PM 580)
- die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
  - Anzeige
  - Optische und akustische Alarmgeber
- die Nutzung der folgenden Optionen und des folgenden Zubehörs:
  - Akkupack
  - Batteriehalter mit Akkus der Typen Fujitsu HR-3UTHC, FDK HR3UWX, Panasonic BK-3HCDE oder GP -270AAHC
  - Schwimmersonde (Artikel-Nr. ZS21-10100)
  - Sondenschlauch 6 m (Artikel-Nr. ZS18-10100)
  - Flex-Handsonde (Artikel-Nr. ZS32-10000)
  - Flex-Sonde HG5 (Artikel-Nr. ZS44-10000)
  - Kurzsonde PM 5 (Artikel-Nr. 2620-0033)
  - Sondenschlauch HG 1 m Nonan (Artikel-Nr. ZZ27-10100)
  - Prüfeinrichtung SPE AutoFlow (Artikel-Nr. PP05-20000)
  - Gerätestation PM 5 (Artikel-Nr. LP12-10000)
  - Gerätestation PM 5-T (Artikel-Nr. LP12-20000)
  - Netzgerät M4 (Artikel-Nr. LD10-10001)



Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 60079-29-1 gefordert werden:

- Erweiterter Bereich des Luftdrucks bei Betrieb: 70 kPa bis 120 kPa
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 5% r.F. bis 95 % r.F.

## 16 Prüfbericht

PFG-Nr. 41300519P NII vom 26.11.2021

## 17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- siehe EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 17 ATEX 171969 X
- Wenn das Gerät einer Stoßbelastung ausgesetzt wurde, muss danach eine Funktionsprüfung durchgeführt werden. Bei Geräten des Typs EX-TEC PM 400 muss der Wärmetönungssensor getauscht werden, wenn die Empfindlichkeit um mehr als 20 % abweicht.
- Das Betriebssignal darf nicht abgeschaltet werden.
- Das Signal bei pausierender Messung darf nicht abgeschaltet werden.

## 18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

## 19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfbericht gelistet.