

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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 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 06. Dezember 2019


Geschäftsführer

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 19 ATEX G 002 X

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.

15.3 **Kenngößen**

siehe EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 17 ATEX 171969 X

15.4 **Messfunktion für den Explosionsschutz**

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung umfasst:

- Geräte der Typen EX-TEC PM 400, EX-TEC PM 500, EX-TEC PM 550 und EX-TEC PM 580 mit den Software-Versionen 1.007 (Hauptprozessor), 1.000 (Sensorprozessor) und V7.17.00u.B18 (Infrarot-Sensor)
- 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 in der Betriebsart "Warnen" (EX-TEC PM 400)
- die Messung von Methan und Propan im Gemisch mit Luft mit den Infrarot-Sensoren Artikel-Nr. 1011-0035 und 1011-0044 im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG in der Betriebsart "Warnen" (EX-TEC PM 500, EX-TEC PM 550 und 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 Typ Fujitsu HR-3UTHC
 - 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 vom 05.12.2019

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.

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.