

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX G 002 X** Ausgabe: **01**

Gerät: **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 NIII niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 19 ATEX G 002 X inklusive der Nachträge 1 bis 2.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

EN 60079-29-1:2016 + A1:2022 + A11:2022
EN 50271:2018

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

siehe TÜV 17 ATEX 171969 X

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 15.05.2024



Geschäftsführer

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 19 ATEX G 002 X Ausgabe 01

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 für diese Ausgabe

Softwareänderungen, neuer Akkutyp

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 1.100 (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 des folgenden Zubehörs:
 - Akkupack
 - Batteriehalter mit Akkus der Typen Fujitsu HR-3UTHC, FDK HR3UWX, FDK HR-3UTGX, 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
- Reduzierter Bereich der Feuchte des Messgases: 5 % r.F. bis 95 % r.F

16 **Prüfbericht**

PFG-Nr. 41300519P NIII vom 15.05.2024

17 **Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb**

- 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**

Erfüllt hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfbericht gelistet.