

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**



- (3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 17 ATEX 171969 X **Ausgabe:** 00
- (4) für das Produkt: Handmessgerät EX-TEC® PM5 Typ PM400/500/550/580
- (5) des Herstellers: Hermann Sewerin GmbH
- (6) Anschrift: Robert-Bosch-Str. 3
33334 Gütersloh

Auftragsnummer: 8000454692

Ausstellungsdatum: 04.12.2017

- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 210964 festgelegt.
- (9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015
EN 60079-11:2012
ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

I M1 Ex ia da I Ma
 II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb
 II2G Ex ia db IIC T4 Gb

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der notifizierten Stelle


Meyer

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) A N L A G E

(14) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 171969 X Ausgabe 00

(15) Beschreibung des Produktes

Das batteriebetriebene Handmessgerät EX-TEC® PM5 dient zur Überwachung und Messung brennbarer Gase, z. B. Methan CH₄, in den Bereichen ppm (Bauwerk), % UEG (Warnen) und Vol% (Messen).

Des Weiteren können die oben genannten Geräte optional mit Sensoren bestückt werden, um z.B. CO₂, O₂, CO und/oder H₂S zu messen.

Der verwendete Infrarotsensor ist selektiv für Kohlenwasserstoffe wie Methan und Kohlendioxid. Somit eignet sich der Infrarotsensor für die UEG/MAK Messung (%UEG (Warnen)) und Vol% (Messen), als auch für die Analyse von C_xH_y/ CO₂ Gasgemischen. Siehe hierzu auch die Betriebsanleitung.

Die eingebaute Pumpe fördert das Messgas zu den Sensoren.

Die Sensoren des Handmessgerät EX-TEC® PM5 sind in der Zündschutzart "Druckfeste Kapselung" da bzw. db ausgeführt.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C ... +40 °C.

Ex-Kennzeichnung	Typ und Produktnummer					
	PM 400 No. 050 0x yyyyyy	PM 500 No. 050 1x yyyyyy	PM 550 No. 050 2x yyyyyy	PM 580 No. 050 3x yyyyyy	Battery holder PM05-B0300	Battery pack PM05-B0400
I M1 Ex ia da I Ma	X					X
II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb	X	X	X	X	X	
II2G Ex ia db IIC T4 Gb	X	X	X	X		X

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung 3 Primär- oder Sekundärzellen, Größe „AA“, Typ LR6 oder Typ HR6 im Batteriehalter
(Kennzeichnung: II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb)
oder
durch das Batteriepack des Herstellers
(Kennzeichnung: I M1 Ex ia da I Ma oder II2G Ex ia db IIC T4 Gb)

Bezüglich der zulässigen Zellen und weiterer Sicherheitshinweise ist die Betriebsanleitung des Herstellers zu beachten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 17 ATEX 171969 X Ausgabe 00

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 171969 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung (Nur für Zone 2-Anwendungen)

1. Das Laden ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches zulässig.
2. Der Austausch der Batterien / des Batteriepacks darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen.
3. Nur zulässige Batterien / zulässiges Batteriepack gemäß Betriebsanleitung des Herstellers dürfen verwendet werden. Weitere Angaben bezüglich der zulässigen Batterien sind zu beachten.
4. Der USB-Port darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches verwendet werden.
5. Für Anwendungen in Bergbau-Bereichen: Das Gerät wurde nur den Prüfungen entsprechend dem geringen Risiko mechanischer Gefährdung unterzogen. Hohe Risiken mechanischer Gefährdung sind zu vermeiden.
6. Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen gelagert oder betrieben werden, wenn die Möglichkeit von stark ladungserzeugenden Prozessen besteht.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -