



Zertifikat - Certificate

(1) 2. Ergänzung zu EU-Baumusterprüfbescheinigung

gemäß Richtlinie 2014/34/EU Anhang III, Ziffer 7



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

- (3) 2. Ergänzung zu TÜV-A 12ATEX0001X / 02
EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
- (4) Gerät **V3 Ex-Spektrometersonde**
- (5) Hersteller: Badger Meter Austria GmbH
- (6) Anschrift: 1030 Wien, Haidingergasse 1/3.OG
- (7) Diese 2. Ergänzung erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV-A 12ATEX0001X und bezieht sich auf die Übereinstimmung mit Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes hinsichtlich der durchgeführten aufgelisteten Änderungen.
- (8) TÜV AUSTRIA GMBH, notifizierte Stelle Nr. 0408 nach Artikel 17 und Artikel 21 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU), bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß Anhang II der Richtlinie für die durchgeführten Änderungen durch diese 2. Ergänzung zur EU-Baumusterprüfbescheinigung hinsichtlich Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht TUV-A 2024-000195 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-28:2015
- mit vorbehaltlicher Berücksichtigung der angeführten Anforderungen in Punkt 18 der Anlage.
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf „Besondere Bedingungen“ für die Verwendung des Gerätes im Punkt 17 dieser Konformitätsbescheinigung hingewiesen.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes lautet neu:

 **II 2 G Ex db op is IIC T6 Gb**

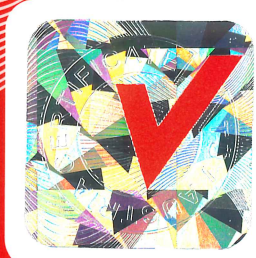
0°C ≤ T_{amb} ≤ 45°C

Wien
Ort
Place

16.07.2025
Datum
Date

Dipl.-Ing. Dr. Kurt Bruckner
Notifizierte Stelle 0408
Notified Body 0408
TÜV AUSTRIA GMBH





(13)

Anlage

(14)

2. Ergänzung zu EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV-A 12ATEX0001X

(15) Beschreibung des Gerätes

Folgende Änderungen und Ergänzungen wurden durchgeführt:

- Änderung der Firmendaten:

Per 01.01.2025 wurden die Firmendaten gemäß folgender Tabelle geändert:

Bisherige Firmendaten:	Firmendaten ab 01.01.2025:
scan Messtechnik Ges.m.b.H. Brigittagasse 22-24 1200 Wien	Badger Meter Austria GmbH Haidingergasse 1/3.OG 1030 Wien

- Änderung der internen Elektronik hinsichtlich Auswertung der Messdaten (kein Einfluss auf den Explosionsschutz).
- Bewertung der optischen Strahlung der Messlampe und Erweiterung der Kennzeichnung.
- Der geometrische Aufbau der Messsonde wurde angepasst und geringfügig verändert, insbesondere an der Art und der Dimension der optischen Messstrecke.
Am Prinzip des Explosionsschutzes in der Zündschutzart „Druckfeste Kapselung - Ex db“ wurden keine wesentlichen Änderungen vorgenommen, die Spalte wurden geringfügig den geänderten Geometrien angepasst, aus diesem Grund wurden auch die Explosionsprüfungen gem. EN 60079-1:2014, Abschnitt 15.2 (Prüfung der Druckfestigkeit, Bezugsdruck) und Abschnitt 15.3 (Prüfung auf Zünddurchschlag-sicherheit) neu durchgeführt.
Das Gerät besteht die Druckprüfung mit dem 4-fachen Bezugsdruck, daher ist gemäß EN 60079-1:2014, Abschnitt 15.2.3.2 keine spezielle Stückprüfung hinsichtlich Druckfestigkeit im Zuge der serienmäßigen Fertigung erforderlich.
Unabhängig davon werden vom Hersteller im Zuge der Fertigung umfangreiche Dichtigkeitsprüfungen durchgeführt.
Anmerkung: Das Gerät ist für den Einsatz im Wasser („untergetaucht“) vorgesehen.

**Typenbezeichnung:**

Die neue Geräteausführung wird als „V3“ bzw. „SP3“ bezeichnet,
diese Kennzeichnung findet sich auch im Typenschlüssel:

Kurzbezeichnung: Spektrometersonde / spectro::lyser V3

Typenschlüssel: SP3-x-yy-zz-nnn

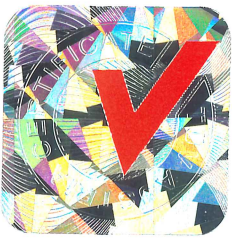
- x Detektortyp
1: Detektor UV-Vis 200 – 720 nm
2: Detektor UV
- yy optische Weglänge
01: optische Pfadlänge 1mm
05: optische Pfadlänge 5mm
35: optische Pfadlänge 35mm
- zz Zertifizierung
EX: ATEX Version der Sonde
- nnn Sondenkabel
Kabellänge in dm

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 11...15V DC
Leistungsaufnahmen max.: 20W
Vorsicherung: 3A max.

(16) Prüfbericht

TUV-A 2024-000195

**(17) Besondere Bedingungen**

Die ursprünglichen besonderen Bedingungen wurden angepasst und lauten nun:

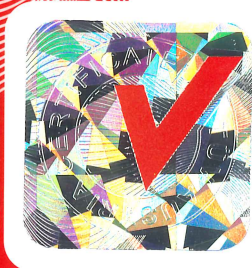
- (17.1) Das Gerät wird mit einem fix montierten Kabel (Kabelschwanz) als integrierter Bestandteil des druckfest gekapselten Gehäuses hergestellt: diese Kabeleinführung darf nicht zerlegt bzw. ausgetauscht werden.
Ein Kabelanschluss bzw. eine Kabelverlängerung darf nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche erfolgen oder innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche mittels eines geeigneten explosionsgeschützten Klemmgehäuses.
- (17.2) Die Umgebungstemperaturbereich ist 0°C bis +45°C und kurzzeitig ($t < 3 \text{ min}$) bis max. 50°C.
- (17.3) Das Gerät ist nur an eine entsprechende Spannungsversorgung mit einer Kurzschlussstrombegrenzung, sichergestellt durch eine Sicherung mit max. $I_N = 3A$ anzuschließen.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Durch die Anwendung der o. a. Normen abgedeckt

Zusätzlich zu den durch die im Punkt 9 genannten Normen abgedeckten Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen, wurden folgende Anforderungen als wesentlich für das Gerät angesehen, und diese sind nachgewiesen durch:

Abschnitt	Anforderung
1.0.6	Hinweisblatt und Gerätebeschreibung s.:can V3 Ex-Spektrometersonde



(19) Zeichnungen und Dokumente

Dokument / Zeichnungsnummer / Datei / Referenz	Rev	Seiten	Datum	Bezeichnung
SVP3_ATEX_Zertifizierung_Dokumentenmappe_20240808	1.0	439	07.08.2024	Spectro::lyser V3 ATEX Dokumentenmappe für die ATEX Zertifizierung
Erläuterung_der_Sicherheitsmaßnahmen_ für_die_druckfeste_Kapselung_SPV3_20250217	V101	7	17.02.2025	Ausführung zu den Exd-Spalten (Korrektur/Änderung)
spectroV3_075mm_ATEX_EXSPALT	0002	1	06.06.2024	Graphische Darstellung der Exd-Spalte
OptischenLeistungsmessungenSP2-SP3-ATEX	02	7	28.05.2025	Testbericht opt. Strahlungsmessung (SP-V2 & V3)
d_ex_sonde_V3_20250527	1.1	2	27.05.2025	Hinweisblatt s::can V3 Ex-Spektrometersonde
d_ex_sonde_V3_Geraetebeschreibung_20250527	1.1	2	27.05.2025	Gerätebeschreibung s::can V3 Ex-Spektrometersonde
SCA-DS-04943-EN-02_spectrolyser_V3_ww_ATEX	-	2	2025	Produktblatt

Hinweis zu den Übergangsbestimmungen:

In Übereinstimmung mit dem Artikel 41 der Direktive 2014/34/EU können in EG-Baumusterprüfbescheinigungen, welche gemäß Richtlinie 94/9/EG und vor Inkrafttreten von 2014/34/EU (am 20. April 2016) ausgestellt worden sind, Verweise angebracht werden, als ob sie in Übereinstimmung mit der Direktive 2014/34/EU ausgegeben wurden. Ergänzende Zertifikate zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate können die ursprüngliche Zertifikatsnummer tragen, die vor am 20. April 2016 ausgegeben wurde.