

Richtlinie 2014/34/EU EU-Baumusterprüfbescheinigungen



Peter Thurnherr
thuba AG, Basel



ATEX Richtlinien

Explosionsschutzmassnahmen

Betreiberrichtlinie
Arbeitsplatz
ATEX 137
Richtlinie 1999/92/EG

Herstellerrichtlinie
Geräte
ATEX 114
Richtlinie 2014/34/EU



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)

Explosionsschutzmassnahmen

Herstellerrichtlinie
Geräte
ATEX 114
Richtlinie 2014/34/EU

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)

Gültigkeit der Richtlinie

Elektrische Geräte

Normenserie
EN IEC 60079



**Nicht-elektrische
Geräte**

Normenserie
EN ISO 80079

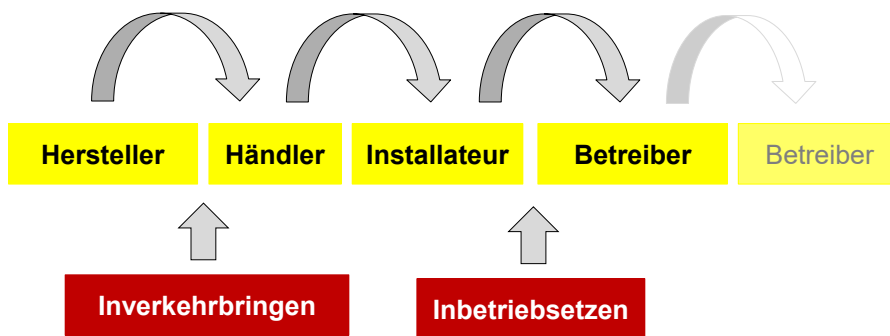


THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Von ATEX 1.0 nach ATEX 2.0

Bereitstellen auf dem Markt



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Richtlinie 2014/34/EU – Zündquellen

Geräte im Sinne der Richtlinie besitzen eine eigene potentielle Zündquelle.

- **Potentielle Zündquellen können sein:**
 - elektrische Funken
 - Lichtbögen und Blitze
 - Flammen und heiße Gase
 - mechanisch erzeugte Funken
 - Strahlung im optischen Bereich
 - chemische Reaktionen
 - adiabatische Verdichtung

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Eigene Zündquelle?



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

BORDERLINE LIST – ATEX PRODUCTS

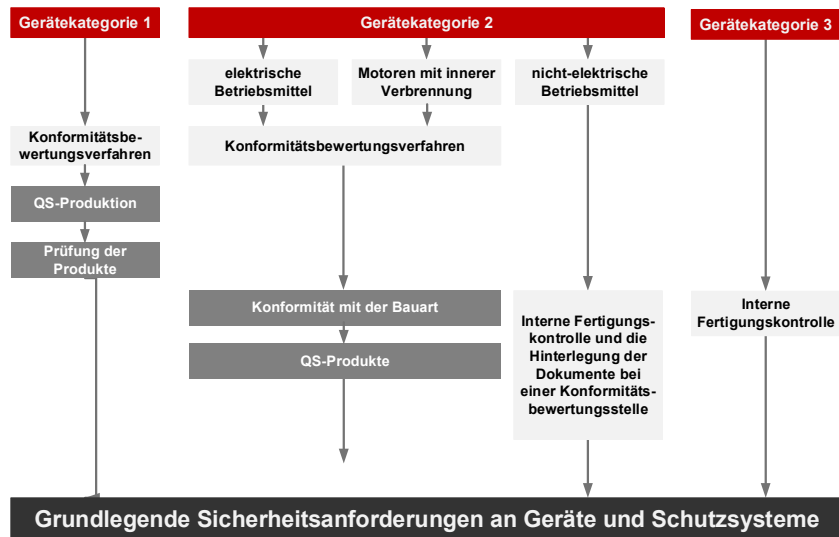
Last update: April 2016

Note: the list is not complete, it only clarifies some common inquiries and provide examples of products within or outside the scope of the ATEX Directive 2014/34/EU. The list does not replace the vital risk assessment of each product and in addition ignition sources and explosion hazards related to the use of all the products shall also always be considered.

Products	Scope of 2014/34/EU (El. = Electrical)	Examples of products	Comments
Equipment			
Automatic lubrication systems	Yes (El.)		Yes, if it is a battery supplied system and has one or more electrical battery cells above the values specified in "Simple apparatus" clause of EN 60079-11 and if the other criteria for simple apparatus are not met.
Clockworks	-		See § 38 in the ATEX Guidelines ("Simple" products).
Computers	Yes (El.)		
Simple earthing clamps with and without cord	No		"Simple earth clamps" are clamps with a single earth connection. The clamp shall provide evidence that it is actually making contact. No own source of ignition, and for additional considerations, see note 2.
Complex earthing clamps with and without cord	Yes (El.)		The clamp shall provide evidence that it is actually making contact. Potential ignition sources cannot be excluded according to the ignition hazard assessment.
Electrical motors	Yes (El.)		Electrical equipment with potential ignition sources like heat and sparks of electrical origin (e.g. windings, connections) and mechanical origin (e.g. bearings).
Electrical pump with integrated electrical	Yes (El.)		Electrical equipment with potential ignition



Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)

Gas

Geräte-kategorie	Zone	Kennzeichnung
1	0	II 1 G
2	1	II 2 G
3	2	II 3 G

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)

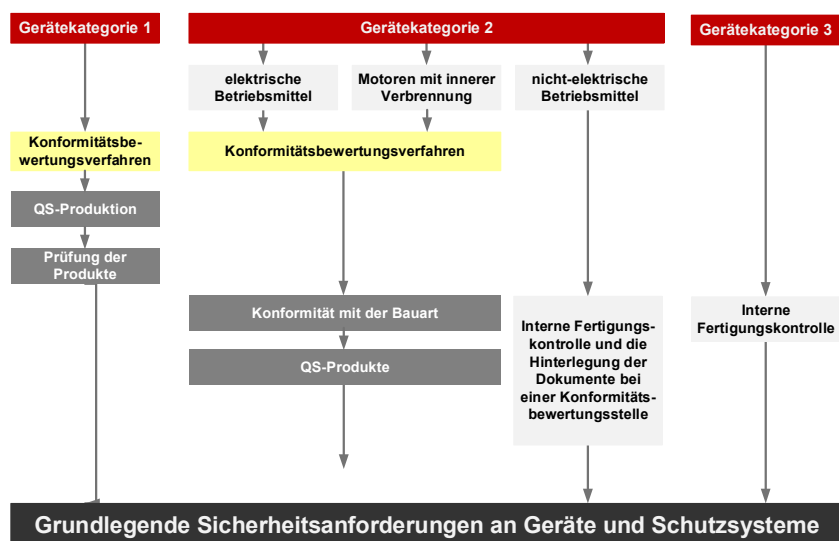
Staub

Gerätekategorie	Zone	Kennzeichnung
1	20	II 1D
2	21	II 2D
3	22	II 3D

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Konformitätsbewertungsverfahren

Für elektrische Geräte der Kategorie 1 und 2 (Geräte für die Zonen 0, 20, 1 und 21) ist ein Konformitätsbewertungsverfahren mit **EU-Baumusterprüfbescheinigung** durch eine benannte Stelle (akkreditierte Prüfstelle) notwendig, für Geräte der Kategorie 3 (Geräte für die Zonen 2 und 22) kann sie auf freiwilliger Basis erfolgen (Konformitätsaussage oder Baumusterprüfbescheinigung).

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Ex-Kabelrolle



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

PTB 20 ATEX 1009

Ausgabe: 0

- (4) Produkt: Kabelrolle Typ CR** * **
- (5) Hersteller: thuba AG
- (6) Anschrift: Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Schweiz
- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 PTB Ex 20-10049 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 8. Juli 2020

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



ZSEx10100d c

Seite 1/3

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut



Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 20 ATEX 1009 , Ausgabe: 0

- (16) Prüfbericht PTB Ex 20-10049
- (17) Besondere Bedingungen
Keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 8. Juli 2020


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



Flexible Heizeinrichtung



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 23 ATEX 1003 X

Ausgabe: 0

(4) Produkt: Explosionsgeschützte flexible Heizeinrichtung Typ FHD **** **

(5) Hersteller: thuba AG

(6) Anschrift: Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Schweiz

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und
den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie
2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass
dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und
den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

(6) Anschrift: Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Schweiz

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und
den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie
2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass
dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 PTB Ex 23-12015 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung
mit

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-11:2012;
IEC 60079-31:2022

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die
sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten
Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die
Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese
Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G Ex db eb ia/ib IIC T4...T6 Gb

II 2 D Ex tb ia/ib IIC T120°C...T80°C Db

ZSEx10100d c

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 20. März 2023



Personal muss regelmäßig entsprechend fortgebildet oder unterwiesen werden.

(16) Prüfbericht PTB Ex 23-12015

(17) Besondere Bedingungen

- Für die explosionsgeschützte Heizeinrichtung dürfen nur Kabelverschraubungen oder Blindstopfen verwendet werden, für die eine Konformitätsbescheinigung (nach Kategorie 2 G und 2 D) einer anerkannten benannten Stelle gemäß den Normen EN IEC 60079-0 und EN 60079-7 oder IEC 60079-31 vorliegt.
- Die explosionsgeschützte Heizeinrichtung darf nicht geöffnet werden, wenn sie unter Spannung stehen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 20. März 2023

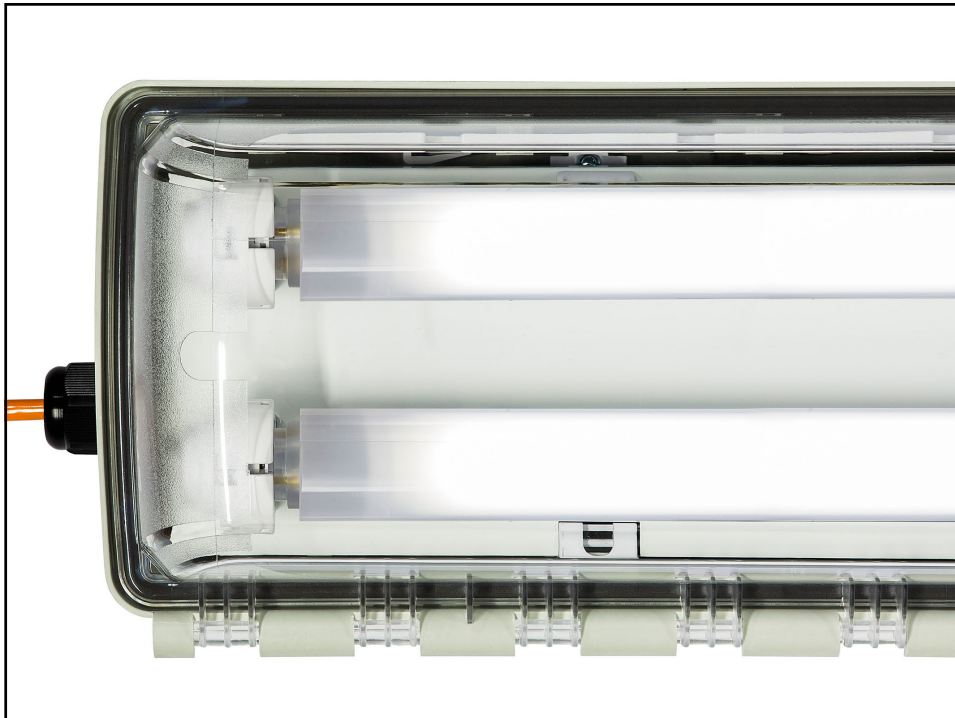
Im Auftrag



Dipl.-Phys.

Seite 3/3

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10 Das Zeichen „U“ hinter der Zertifikatsnummer weist darauf hin, dass dieses Zertifikat nicht mit Zertifikaten für Geräte oder Schutzsysteme verwechselt werden darf. Diese Teilzertifizierung kann als Grundlage für die Zertifizierung eines Geräts oder Schutzsystems verwendet werden. Die „Einschränkungen für die Verwendung“ ist unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführt.

9

1

†

1

Bemessungsleistung max. 30 W/m des LED-Rohrs

15.3.2 Thermische Daten
Grenzen der Betriebstemperatur -20 °C bis zu +60 °C

16 **Prüfprotokoll**
BVS PP 18.2012 EU, Stand 04.10.2022

17 **Einschränkungen für die Verwendung**
- Die LED-Rohre Typ LED34U sind als Komponente für den Einsatz in Langfeldleuchten der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 / EPL „Gb“ und Zone 2 / EPL „Gc“ nach EN 60079-10-1 vorgesehen.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**
Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**
Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

 Seite 2 von 2 zu BVS 22 ATEX E 034 U Ausgabe 00 – Jobnumber A 20210896 / 342430200
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

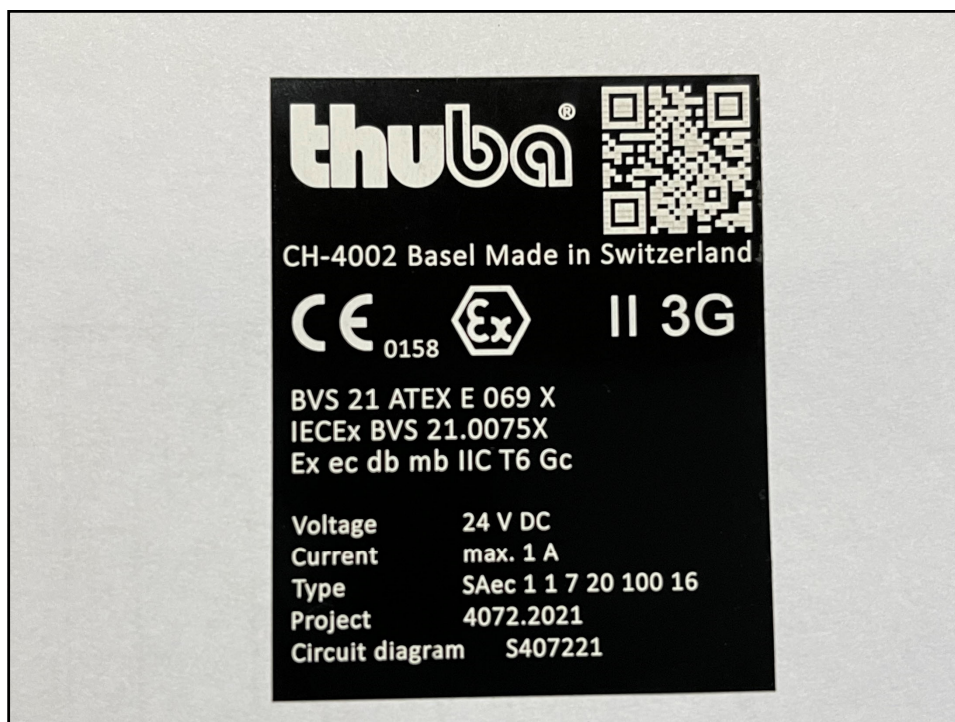


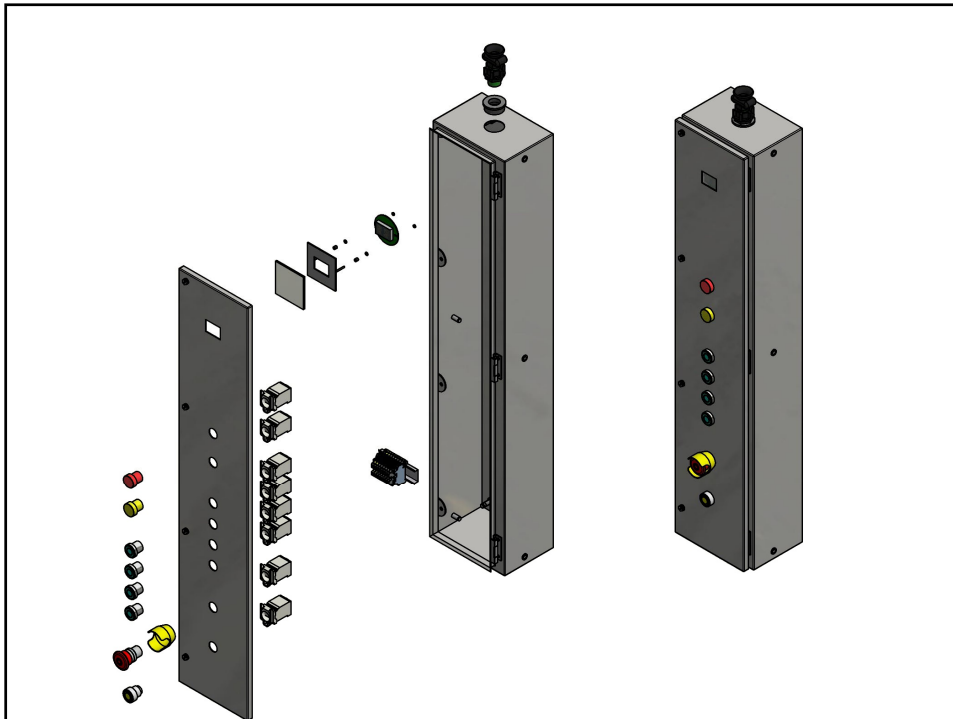


- 1 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
- 2 **Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**
Richtlinie 2014/34/EU
- 3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 21 ATEX E 069 X**
- 4 Produkt: **Energieverteilungs-, Schalt- und Steuergerätekombinationen**
Typ SAe* * * * * *
- 5 Hersteller: **thuba AG**
- 6 Anschrift: **Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Schweiz**
- 7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- 8 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 Prüfprotokoll BVS PP 18.2135 EU niedergelegt.
- 9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018
EN 60079-11:2012

Allgemeine Anforderungen
Erhöhte Sicherheit „e“
Eigensicherheit „I“
- 10 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.





⁵⁾ Abmessungen (Breite, Höhe, Tiefe [cm])

15.2 Beschreibung

Die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuergerätekombination Typ Serie SAE* **** * ** besteht aus einem gesondert bescheinigten Leergehäuse in dem gesondert bescheinigte Mess-, Steuer-, Regel- und Schaltgeräte sowie Klemmen für eigensichere und nicht-eigensichere Stromkreise eingebaut werden können. Die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuergerätekombination Typ Serie SAE* **** * ** wird in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ ausgeführt.

Auflistung aller verwendeten Komponenten

Hersteller	Gegenstand und Typ	Zertifikat
thuba AG	Leergehäuse eCAM **** *	BVS 15 ATEX E 112 U
Cooper (Eaton)	Leergehäuse GHG 60 ...R...	PTB 99 ATEX 3118 U
Cooper (Eaton)	Leergehäuse Ex-Cell Range of enclosures	Baseefa 15 ATEX 0099 U
Cooper (Eaton)	Leergehäuse S-TB **** * SL *****	BVS 13 ATEX E 015 U
Cooper (Eaton)	Leergehäuse N-TB **** * SL *****	BVS 13 ATEX E 014 U
Cooper (Eaton)	Leergehäuse GHG 751 0...	PTB 05 ATEX 1096 U
Bartec GmbH	Leergehäuse 07-518*	PTR 08 ATEX 1061 U
Index Enclosures Ltd.	Leergehäuse iTB und iSTB	CML 18 ATEX 3416 U



Seite 2 von 5 zu BVS 21 ATEX E 069 X – Jobnumber 342377700
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

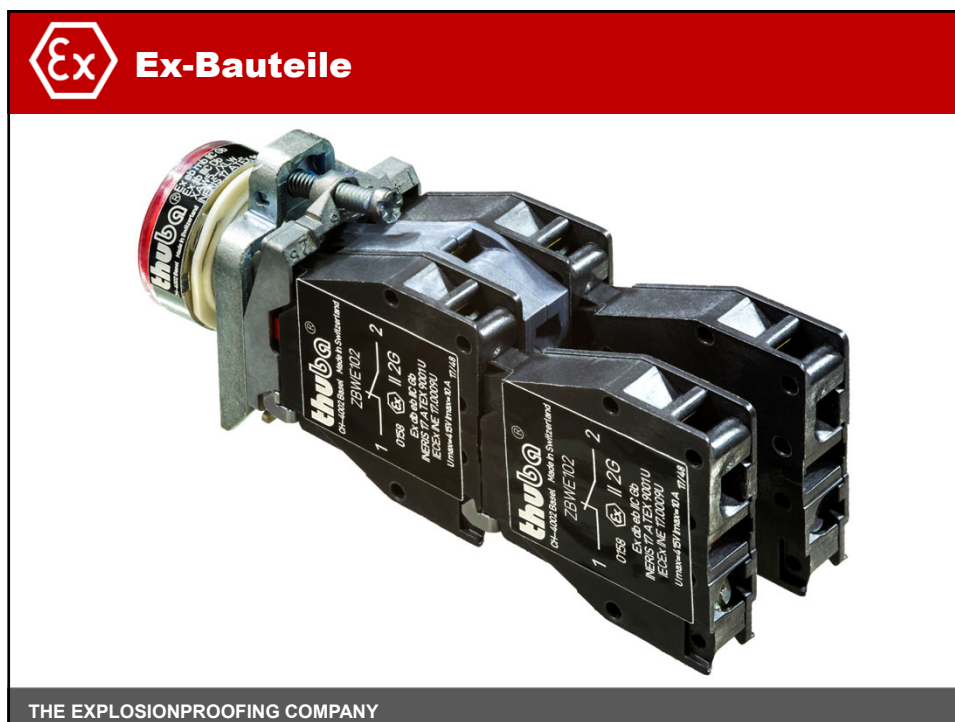
DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart

	Weidmüller Interface GmbH & Co KG	Klemmenblock WDU 4 SL/EN / WPE	DEMKO 14 ATEX 1338 U
	Weidmüller Interface GmbH & Co KG	Durchgangsklemmen ZDU/ZPE Zubehör ZQV, ZAP, WEW, ZEW	DEMKO 14 ATEX 1467 U
	R. Stahl	Befehlsmeldegeräte Typ 8603/-*	PTB 00 ATEX 3106 U
	R. Stahl	Schutzschalter Type 8562/5	PTB 02 ATEX 1049 U
	R. Stahl	Befehlsmeldegeräte Typ 8602*3-***	PTB 13 ATEX 1019 U
	R. Stahl	Betätigungsklappe 8611/*	PTB 99 ATEX 3108 U
	thuba AG	Befehlsmeldegeräte ZBWV/LR., XLW..., XAW5.	INERIS 17 ATEX 9002 U
	thuba AG	Befehlsmeldegeräte ZBWE..., ZBW4B..., ZBW5A..., XBW...	INERIS 17 ATEX 9001 U

15.3 **Kenngößen**

Bemessungsspannung	max. 800 V
Bemessungsstromstärke	max. 400 A
Bemessungsquerschnitt	max. 240 mm ²
Schutzleiterquerschnitt	max. 120 mm ²
Umgebungstemperaturbereich	max. -55 °C bis +100 °C (abhängig vom verwendeten Leergehäuse und verwendeten Bauteilen)
IP-Schutzgrad	IP65, IP66 (abhängig vom verwendeten Leergehäuse)

Die Bemessungswerte werden vom Hersteller, in Abhängigkeit der verwendeten elektrischen Betriebsmittel, unter Berücksichtigung der zutreffenden Normen festgelegt.





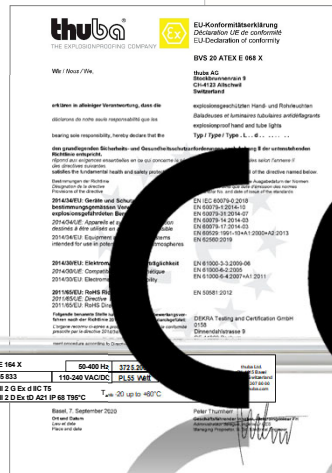
Hersteller Dokumentation

Geräte, Schutzsysteme und Komponenten* dürfen nur in Verkehr gebracht werden mit:

- **Kennzeichnung**
(2014/34/EU Anhang II, 1.0.5)
- **CE-Kennzeichnung**
mit Kennnummer**
- **EU-Konformitätserklärung**
(2014/34/EU Modul B)
- **Betriebsanleitung**
(2014/34/EU Anhang II, 1.0.6)

* keine CE-Kennzeichnung

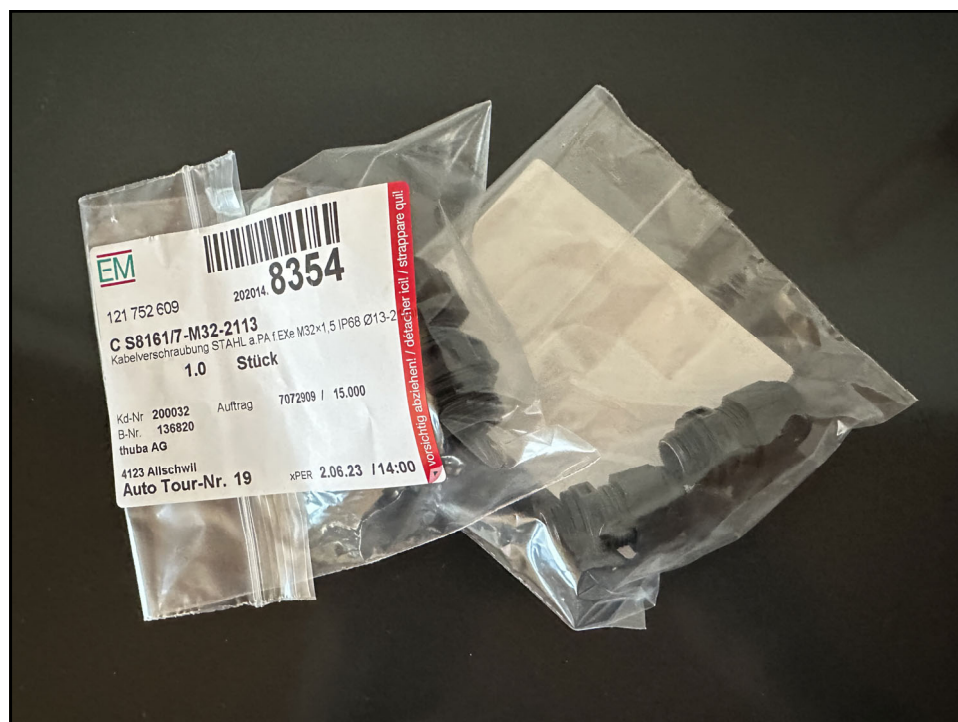
** Kennnummer notwendig, wenn benannte Stelle in der Produktionsüberwachungsphase tätig



Explosionsschutz
Machinenlicht
Luminaires antidéflagrants
pour l'éclairage de machines
Explosionproof Machine Lamps
Typ / type LEDM

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

31





EU-Konformitätserklärung

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



EU-Konformitätserklärung
Déclaration UE de conformité
EU-Declaration of conformity

BVS 20 ATEX E 068 X

Wir / Nous / We,

thuba Ltd.
PO Box 4460
CH-4002 Basel

Production
Stockbrunnenrain 9
CH-4123 Allschwil

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die

déclarons de notre seule responsabilité que les

bearing sole responsibility, hereby declare that the

explosionsgeschützten Hand- und Rohrleuchten

Baladeuses et luminaires tubulaires antidéflagrants

explosionproof hand and tube lights

Typ / Type / Type . L . . d

den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang II der untenstehenden Richtlinie entspricht.

répond aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé fondamentales selon l'annexe II des directives suivantes.

satisfies the fundamental health and safety protection requirements according to Annex II of the directive named below.

Bestimmungen der Richtlinie
Désignation de la directive
Provisions of the directive

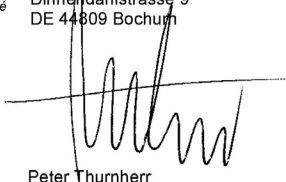
2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

2014/34/UE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible

2014/34/EU: Equipment and protective systems

Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Normen
Titre et/ou No ainsi que date d'émission des normes
Title and/or No. and date of issue of the standards

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014-10
EN 60079-31:2014-07
EN 60079-14:2014-03
EN 60079-17:2014-03
EN 60529:1991-10+A1:2000+A2:2013
EN 62560:2019

destinées à être utilisées en atmosphère explosive	EN 60529:1991-10+A1:2000+A2:2013 EN 62560:2019
2014/34/EU: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	
2014/30/EU: Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-3-3:2009-06
2014/30/EU: Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2:2005
2014/30/EU: Electromagnetic compatibility	EN 61000-6-4:2007+A1:2011
2011/65/EU: RoHS Richtlinie	EN 63000:2018
2011/65/EU: Directive RoHS	
2011/65/EU: RoHS Directive	
Folgende benannte Stelle hat das Konformitätsbewertungsverfahren nach der Richtlinie 2014/34/EU Anhang III durchgeführt:	DEKRA Testing and Certification GmbH
<i>L'organe reconnu ci-après a procédé à l'évaluation de la conformité prescrite par la directive 2014/34/UE de l'annexe III:</i>	0158
The following notified body has carried out the conformity assessment procedure according to Directive 2014/34/EU, Annex III:	Dinnendahlstrasse 9
	DE 44809 Bochum
Folgende benannte Stelle hat die Bewertung des Moduls «Qualitätssicherung Produktion» nach der Richtlinie 2014/34/EU Anhang IV durchgeführt:	DEKRA Testing and Certification GmbH
<i>L'organe reconnu ci-après a procédé à l'évaluation de la conformité prescrite par la directive 2014/34/UE de l'annexe IV:</i>	0158
The following notified body has carried out the conformity assessment procedure according to Directive 2014/34/EU, Annex IV:	Dinnendahlstrasse 9
	DE 44809 Bochum
	
Basel, 8. Juni 2022	Peter Thurnherr
Ort und Datum	Geschäftsführender Inhaber, Elektroingenieur FH
Lieu et date	Administrateur délégué, ingénieur HES
Place and date	Managing Proprietor, B. Sc. Electrical Engineer

	EU-Konformitätserklärung
Wir	
(Firma)	
erklären in alleiniger Verantwortung, dass die/das	
(unverwechselbare Gerätebezeichnung)	
den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheits-	
schutzanforderungen nach Anhang II der unten-	
stehenden Richtlinie entspricht.	
THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY	



Konformitätsvermutung

Nur jene **harmonisierten Normen**, die im Zeitpunkt der Inverkehrsetzung gelten, können die **Konformitätsvermutung für sich in Anspruch nehmen.**

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

[DE](#) [FR](#) [EN](#) [thuba Gruppe](#) [Seminare](#) [Downloads](#) [Jobs](#)

Lösungen & Produkte Dienstleistungen Richtlinien und Normen

Richtlinien und Normen

ATEX Richtlinien

Titel	Edition	Download	Grösse
Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)	Februar 2014	PDF ↓	1.0 MB
ATEX-Leitlinien 3. Ausgabe - Mai 2020	Mai 2020	PDF ↓	3.0 MB
Leitfaden für die Umsetzung der Produktvorschriften der EU (Blue Guide)	Juli 2016	PDF ↓	2.5 MB
Richtlinie 1999/92/EG (ATEX 137)	Januar 2000	PDF ↓	137.8 KB
Explosionsschutz - Grundsätze, Mindestvorschriften, Zonen (SUVA 2153)	Juni 2019	PDF ↓	3.4 MB

Harmonised Standards

Titel	Edition	Download	Grösse
Summary list of harmonised standards ATEX 2014/34/EU	Juni 2022	PDF ↓	828.0 KB

Harmonised Standards

Poster

Titel	Edition	Download	Grösse
Poster Richtlinien, Zonen und Normen	August 2020	PDF ↓	3.3 MB

Notified Bodies

Sicherheitstechnische Kenngrössen von Flüssigkeiten und Gasen

GESTIS Stoffdatenbank



5.3 Konformitätsbescheinigung

Der Hersteller stellt für jedes Komponentenmodell eine schriftliche **Konformitätsbescheinigung** aus und hält sie zehn Jahre lang nach dem Inverkehrbringen der Komponente für die nationalen Behörden bereit.

Aus der Konformitätsbescheinigung muss hervorgehen, für welches Komponentenmodell sie ausgestellt wurde. Ein Exemplar der Konformitätsbescheinigung wird jeder Komponente beigelegt.

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

1	EU-Baumusterprüfbescheinigung
2	Komponenten, die zum Einbau in Geräte und Schutzsysteme vorgesehen sind Richtlinie 2014/34/EU
3	Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 15 ATEX E 112 U
4	Produkt: Leergehäuse Typ eCAM ** * * *
5	Hersteller: thuba AG
6	Anschrift: Blauensteinerstrasse 16, 4015 Basel, Schweiz
7	Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
8	Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM 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 Prüfprotokoll BVS PP 16.2059 EU niedergelegt.
9	Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen: EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen EN 60079-7:2015 Erhöhte Sicherheit "e" EN 60079-31:2014 Schutz durch Gehäuse "t"
10	Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für



Konformitätsbescheinigung
Attestation de conformité
Attestation of conformity

BVS 15 ATEX E 112 U

thuba AG
Postfach 431
CH-4015 Basel
Switzerland

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die

déclarons de notre seule responsabilité que les

bearing sole responsibility, hereby declare that the

Leergehäuse eCAM

Boîtiers vide eCAM

Empty enclosure eCAM

den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang II der untenstehenden Richtlinie entspricht.

répond aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé fondamentales selon l'annexe II des directives suivantes.

satisfies the fundamental health and safety protection requirements according to Annex II of the directive named below.

Bestimmungen der Richtlinie
Désignation de la directive
Provisions of the directive

2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

2014/34/UE: Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosive

Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Normen
Titre et/ou No. ainsi que date d'émission des normes
Title and/or No. and date of issue of the standards

EN 60079-0:2012-08+A11:2013

EN 60079-7:2015-12

EN 60079-31:2014-07

EN 60529:1991-10+A1:2000+A2:2013

EN 62208:2012