



ξχ Konformitätsbewertungsstellen			
0102	Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB, Deutschland		
0158	Dekra Testing and Certification GmbH, Deutschland		
0032	TÜV NORD CERT GmbH, Deutschland		
0035	TÜV Industrie Service GmbH, Deutschland		
0637	IBExU Institut für Sicherheitstechnik, Deutschland		
0344	DEKRA Certification B.V., The Netherlands		
1258	Eurofins Electric & Electronics Product Testing, Schweiz		
THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY			

Production Quality Assurance Notification

Equipment and Protective Systems intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU

Annex IV - Module D: Conformity to type based on quality assurance of the production process Annex VII - Module E: Conformity to type based on product quality assurance

Notification number: **BVS 22 ATEX ZQS/E364**

Product category:

Equipment and components as well as safety devices equipment-groups I and II, categories 1G, 2G, 1D, 2D, M2: Heating devices, Switchgear assemblies, Controlling units, Empty enclosures, Junction



Manufacturer: thuba AG

Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Switzerland

Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwill, Switzerland Site(s) of manufacture:

The certification body of DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body No 0158 in accordance with Article 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014 notifies that the

5 Manufacturer: thuba AG Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwil, Switzerland 6 Address: Site(s) of Stockbrunnenrain 9, 4123 Allschwill, Switzerland The certification body of DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body No 0158 in accordance with Article 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014 notifies that the manufacturer has a production quality system, which complies with Annex IV of the Directive.

This quality system in compliance with Annex IV of the Directive also meets the requirements of In the updated annex all products covered by this notification and their type examination certificate numbers are listed. This notification is based on audit report ZQS/E364/22 issued 2022-08-03. Results of periodical re-assessments of the quality system are a part of this notification. This notification is valid from 2022-07-31 until 2025-07-31 and can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the production quality assurance surveillance according to Annex IV and VII. According to Article 16 (3) of the Directive 2014/34/EU the CE marking shall be followed by the identification number 0158 of DEKRA Testing and Certification GmbH as notified body involved in the production control phase. **DEKRA Testing and Certification GmbH** Bochum, 2022-08-03 Managing Director



Kennzeichnung Gas und Staub

- **Gerät Kategorie 2** mit zugehörigem Stromkreis Kategorie 1
- Separate Kennzeichnung für Gas und Staub



ATEX

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

9



Zugehörige Betriebsmittel (Richtlinie)

- Zugehöriges Betriebsmittel Kategorie 2 Darf nicht im explosionsgefährdeten Bereich installiert werden!
- Separate Kennzeichnung für Gas und Staub



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Kennzeichnung nach Normen

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

11



Kennzeichnungsstelle

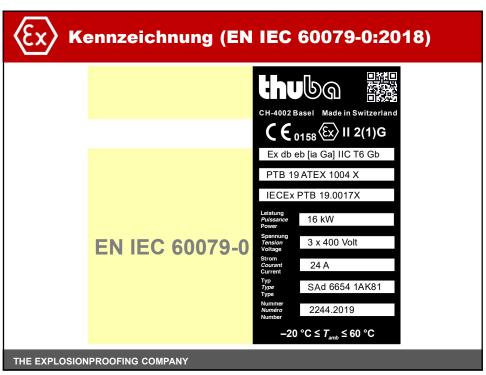
Das Ex-Gerät muss deutlich lesbar auf dem Hauptteil des Ex-Gerätes gekennzeichnet sein und die Kennzeichnung *muss vor der Installation* des Ex-Gerätes von aussen lesbar sein.

Können Gehäuseteile bei der Installation vertauscht werden, muss jedes Gehäuseteil gekennzeichnet werden.

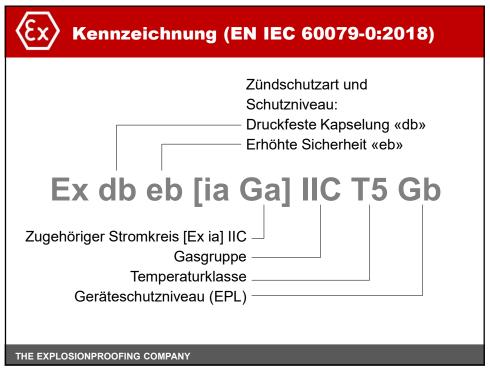
Aus Sicherheitsgründen wird oft eine zweite Kennzeichnung im Innern (geschützt) angebracht.

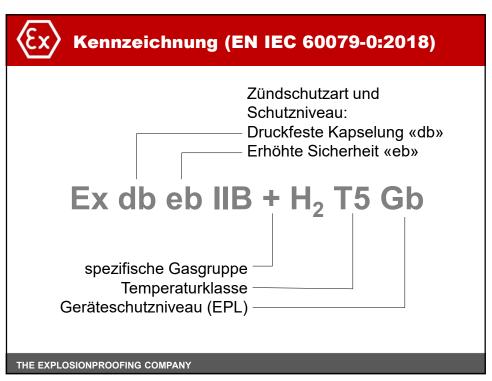
THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

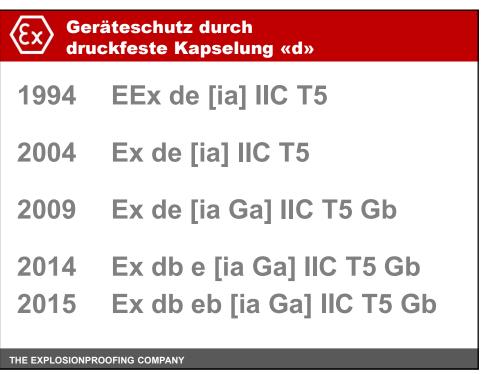














Geräteschutz durch druckfeste Kapselung «d»

Schutzniveau	EPL	Zone
da	Ga	0
db	Gb	1
dc	Gc	2

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

19

Geräteschutz durch Überdruckkapselung «p»

1998 EEx p II T5

2004 Ex px II T5

2009 Ex px [ia Ga] IIC T5 Gb

2014 Ex pxb [ia Ga] IIC T5 Gb

2014 Ex pxb [ia Da] IIIC T95°C Db

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Schutzniveau	EPL	Zone
pxb	Gb/Db	1/21
pzc	Gc/Dc	2/22

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

21

Ex Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit «e»

1996 EEx e II T5

2004 ExelIT5

2009 ExelIC T5 Gb

2015 Ex eb IIC T6 Gb

2015 Ex ec IIC T6 Gc

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit «e»

Schutzniveau	EPL	Zone
eb	Gb	1
ec	Gc	2

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

23



(Ex) Geräteschutz durch Eigensicherheit «i»

1996 EEx ia IIC T6

2004 Ex ia IIC T6

2009 Ex ia IIC T6 Ga

2009 Ex ia IIIC T80 °C Da

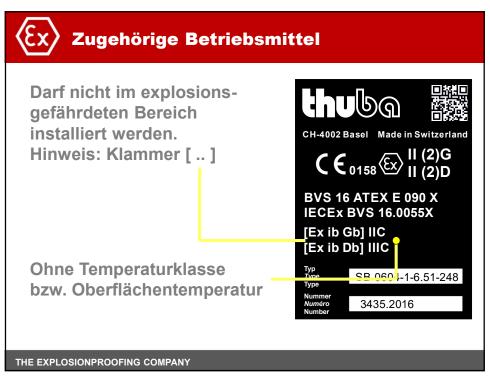
2009 Ex ia IIC T6 Gb (Elektrostatik!)

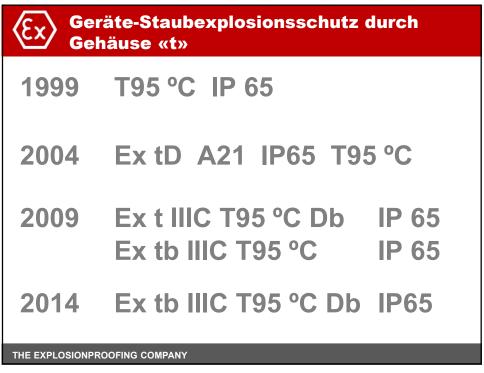
THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY



THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY







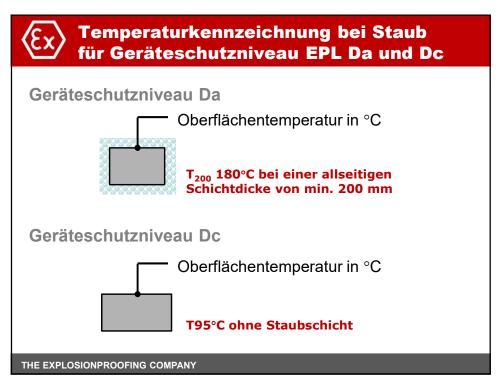


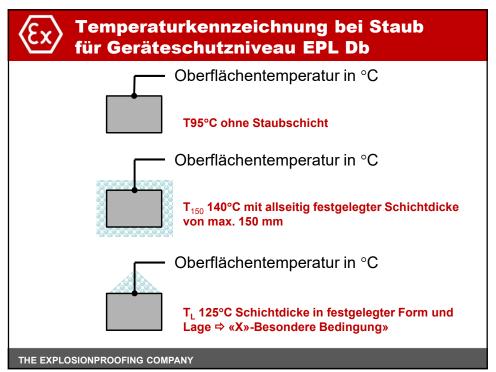
Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse «t»

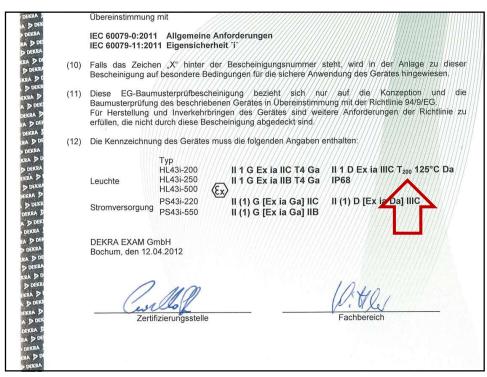
Schutzniveau	EPL	Zone
ta	Da	20
tb	Db	21
tc	Dc	22

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

29





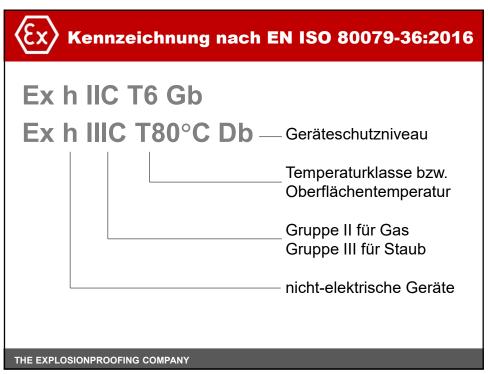




Kennzeichnung nicht-elektrischer Geräte

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY

33



EU-Baumusterprüfbescheinigung

- Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU 2
 - Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: BVS 19 ATEX E 028
- Leitungsroller Typ CR**** mit Klemmzange
- Hersteller:
- Anschrift: Blauensteinerstrasse 16, 4002 Basel, Switzerland
- 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 bestimmungsgemaßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhäng II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 10.2163 EU niedergelegt.
- Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018 EN ISO 80079-36:2016 Allgemeine Anforderungen Grundlagen und Anforderungen

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden

- Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu diese Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen. 10
- Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich/nur/auf den/Entwurf und Bau/der/beschriebe 11

35

DERMA P. DERMA

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018 EN ISO 80079-36:2016 Allgemeine Anforderungen Grundlagen und Anforderungen

mit Ausnahme der Anforderungen, die in Abschnitt 18 der Anlage aufgeführt werden

- Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu diese Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen. 10
- 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 Richtlinic zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind
- Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten

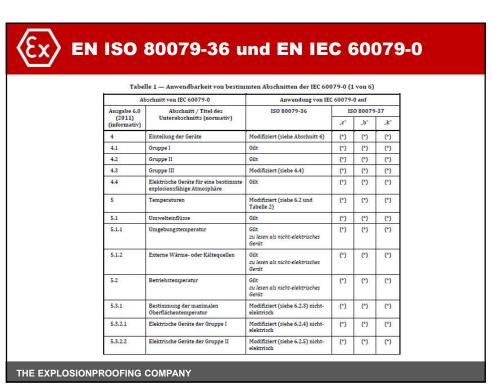
II 2G Ex h IIC T6 Gb II 2D Ex h IIIC T80°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH

Bochum, 08.05.2019

eschäftsführer







$\langle \mathcal{E} X \rangle$ Nicht-elektrische Geräte

- 31. Oktober 2019 (EN 13463 Serie)
- ⟨ Il 2G c k IIC T4
- 1. November 2019 (EN ISO 80079 Serie)
- ⟨x⟩ II 2G Ex h IIC T4 Gb

THE EXPLOSIONPROOFING COMPANY