

3.3 Leistungsangebot Sektor 1 – Explosionsschutz und Schussgeräte

Die den Produktzertifizierungen zugrundeliegenden Prüfleistungen sind im QM-Handbuch (Abschnitt 3.3) der jeweiligen Fachabteilung aufgeführt.

3.3.1 Konformitätsbewertungen nach dem IECEx-System:

3.3.1.1 Konformitätszertifikate im Rahmen des IECEx-Systems nach IEC-Ex-02

Dieses Zertifizierungsprogramm umfasst die Zertifizierung der Bauart (Ex-CoC, Coversheet f. Ex-TR) und die QS-Anerkennung der Produktion (Ex-QARs)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
IEC-Ex_02-01	Elektrische Geräte und Komponenten	IEC 60079-0 (Ed.3.1), IEC 60079-0 (Ed.4.0), IEC 60079-0 (Ed.5), IEC 60079-0 (Ed.6), IEC 60079-0 (Ed. 7)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-02	Elektrische Geräte und Komponenten, Motoren und Zubehör in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d"	IEC 60079-1 (Ed.5), IEC 60079-1 (Ed.3.2), IEC 60079-1 (Ed.4), IEC 60079-1 (Ed.6), IEC 60079-1 (Ed.7)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-03	Elektrische Geräte und Komponenten in der Zündschutzart Eigensicherheit "i"	IEC 60079-11 (Ed.4), IEC 60079-11 (Ed.5), IEC 60079-11 (Ed.6),	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-04	Elektrische Geräte und Komponenten in der Zündschutzart "n" (Zone 2, EPL Gc)	IEC 60079-15 (Ed.1), IEC 60079-15 (Ed.2), IEC 60079-15 (Ed.3), IEC 60079-15 (Ed.4), IEC 60079-15 (Ed.5)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-05	Elektrische Geräte und Komponenten in der Zündschutzart Vergusskapselung "m"	IEC 60079-18 (Ed.1), IEC 60079-18 (Ed.2.0), IEC 60079-18 (Ed.3), IEC 60079-18 (Ed.4)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-06	Elektrische Geräte und Komponenten in der Zündschutzart Überdruckkapselung "p"	IEC 60079-2 (Ed.4), IEC 60079-2 (Ed.5), IEC 60079-2 (Ed.6)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-07	Elektrische Geräte und Komponenten in der Zündschutzart Sandkapselung "q"	IEC 60079-5 (Ed.2), IEC 60079-5 (Ed.3), IEC 60079-5 (Ed.4)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-08	Elektrische Geräte und Komponenten in der Zündschutzart Ölkapselung "o"	IEC 60079-6 (Ed.2), IEC 60079-6 (Ed.3), IEC 60079-6 (Ed.4)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-09	Elektrische Geräte und Komponenten in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e":	IEC 60079-7 (Ed.3), IEC 60079-7 (Ed.4), IEC 60079-7 (Ed.5)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3

Ausgabe-Nr.: 10	erstellt durch: Konformitätsbewertungsstelle QMV KBS	am: 2018-03-29	Kapitel 3.3	Seite von Seiten 1 von 8
--------------------	--	-------------------	----------------	-----------------------------

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
IEC-Ex_02-10	Elektrische Systeme in der Zündschutzart Eigensicherheit "i"	IEC 60079-25 (Ed.1), IEC 60079-25 (Ed.2),	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-11	Elektrische Geräte für EPL Ga (Zone 0)	IEC 60079-26 (Ed.1), IEC 60079-26 (Ed.2) IEC 60079-26 (Ed.3)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-12	Geräte und Systeme nach FISCO	EN 60079-11 (Ed.6) EN 60079-25 (Ed.2)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-13	Einrichtungen, die mit optischer Strahlung arbeiten	IEC 60079-28 (Ed.1), IEC 60079-28 (Ed.2)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-14	Heizeinrichtungen, Electrical resistance trace heating	IEC 60079-30-1 (Ed.1)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-15	Geräte zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub, Schutz durch Gehäuse „t“	IEC 60079-31 (Ed.1), IEC 60079-31 (Ed.2)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-16	Heizeinrichtungen, Electrical resistance trace heating	IEC 60079-30-1 (Ed.1)	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-17	Explosionsgefährdete Bereiche. Geräteschutz durch Sonderschutz "s"	IEC 60079-33:2012	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-18	Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements	ISO 80079-36:2016	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-19	Explosive atmospheres - Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition source "b", liquid immersion "k"	ISO 80079-37:2016	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
IEC-Ex_02-20	Flame arresters — Performance requirements, test methods and limits for use	ISO 16852:2016	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3

3.3.1.2 IECEx-Mark nach IECEx 04

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
IEC-Ex_04-01	Lizensierung IECEx Mark	IECEx 04	Explosionsschutz	

Ausgabe-Nr.: 10	erstellt durch: Konformitätsbewertungsstelle QMV KBS	am: 2018-03-29	Kapitel 3.3	Seite von Seiten 2 von 8
--------------------	--	-------------------	----------------	-----------------------------

3.3.2. Konformitätsbewertungen nach Richtlinie 2014/34/EU:

3.3.2.1 Baumusterprüfungen nach RL 2014/34/EU, Anhang III (Modul B)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_B_01	z.Z. nicht belegt			
ATEX_B_02	Flammendurchschlagsicherungen	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN ISO 16852 RID/ADR, ADN R IMO- MSC Circ. 677, US- Standard	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_03	Gasfördernde Betriebsmittel, z. B Ventilatoren, Kompressoren, Gaspumpen	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 13463-1 ff EN ISO 16852 EN 14986	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_04	Flurförderzeuge	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 1755	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_05	Verbrennungsmotoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/Gerätekategorie 2	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 1834	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_06	Elektrische Betriebsmittel, Geräte und Komponenten, Motoren und Zubehör in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d"	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-1	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_07	Elektrische Betriebsmittel, Geräte und Komponenten in der Zündschutzart Ölkapselung "o"	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-6	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_08	Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub, – Schutz durch Gehäuse „tD“ – Vergusskapselung „mD“ – Überdruckkapselung „pD“ – Eigensicherheit „iD“	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-31 EN 60079-18 EN 60079-2 EN 60079-11	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_09	Elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e": Heizeinrichtungen, Begleitheizungen, Energieverteilungs-, Schalt- und Steuergerätekombinationen, Anschlusstechnik, Leergehäuse	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-7 EN 60079-30-1	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_10	Elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart Sandkapselung "q"	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-5	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3

Ausgabe-Nr.: 10	erstellt durch: Konformitätsbewertungsstelle QMV KBS	am: 2018-03-29	Kapitel 3.3	Seite von Seiten 3 von 8
---------------------------	--	--------------------------	----------------	-----------------------------

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_B_11	Elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit "i"	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-11	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_12	Elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart Vergusskapselung "m"	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-18	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_13	Elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart Überdruckkapselung "p"	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-2	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_14	Elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e": Motoren der Zündschutzart „e“ und Zubehör, Leuchten, Thermometer, Transformatoren	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-7	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_15	Elektrische Betriebsmittel für Zone 0 (Kategorie 1G)	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-26	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_16	Elektrische Sondergeräte (z. T. ohne Normengrundlage): Analysengeräte, elektrostatische Druckhilfen	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 1127-1	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_17	Einrichtungen, die mit optischer Strahlung arbeiten	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-25	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_18	Überstromschutzeinrichtungen für explosionsgeschützte Motoren bis 1500 A	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60947-ff EN 60079-14 EN 50495	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_19	Nichtelektrische Geräte und Komponenten der Kategorie 1 und kombinierte Geräte	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 13463-1* ff EN ISO 80079-36 EN ISO 80079-37	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_20	Elektrostatische Sprüheinrichtungen und Ionisatoren	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 50050-1 EN 50050-2 EN 50050-3 EN 50176 EN 50177 EN 50223	Explosionsschutz	Prüflungen durch PTB Abt. 3

Ausgabe-Nr.: 10	erstellt durch: Konformitätsbewertungsstelle QMV KBS	am: 2018-03-29	Kapitel 3.3	Seite von Seiten 4 von 8
--------------------	--	-------------------	----------------	-----------------------------

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_B_21	Elektrischer Systeme in der Zündschutzart Eigensicherheit „i“ (EN 60079-25)	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-25	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_22	Eigensichere Feldbussysteme (FISCO)	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-11 EN 60079-25	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_23	Zapfsäulen	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 13617-1 ff EN 13012-1 ff	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3
ATEX_B_24	Prüfung und Bewertung der elektrostatischen Eigenschaften von Flüssigkeiten und Feststoffen	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B) EN 60079-0 EN 60079-32-2 IEC TS EN 60079-32-1	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3

3.3.2.2 Produktprüfungen nach RL 2014/34/EU, Anhang V (Modul F)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_F_01	Geräte, Komponenten und Schutzsysteme, Gerätekategorie 1G und 1D	RL 2014/34/EU Anhang V (Modul F)	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3

3.3.2.3 Einzelprüfungen nach RL 2014/34/EU, Anhang IX (Modul G)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_G_01	Geräte, Komponenten und Schutzsysteme, Gruppen I und II	RL 2014/34/EU Anhang IX (Modul G)	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3

3.3.2.4 QS-Anerkennungen Produktion nach RL 2014/34/EU, Anhang IV (Modul D)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_D_01	Qualitätssicherungssystem zur Herstellung von Geräten, Komponenten und Schutzsystemen, Gerätekategorien 1G, 2G und 1D, 2D.....	RL 2014/32/EU Anhang IV (Modul D) DIN EN 80079-34	Explosionsschutz	

3.3.2.5 QS-Anerkennungen Produkt nach RL 2014/34/EU, Anhang VII (Modul E)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_E_01	Qualitätssicherungssystem zur Endabnahme und Prüfung von Geräten, Komponenten und Schutzsystemen, Gerätekategorie 2G und 2D	RL 2014/32/EU Anhang VII (Modul E) DIN EN 80079-34	Explosionsschutz	

3.3.2.6 Überwachung der Produktprüfungen nach RL 2014/34/EU, Anhang VI (Modul C1)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
ATEX_C1_01	Prüfprogramm zur Herstellung von Geräten, Komponenten und Schutzsystemen, Gerätekategorie 2G und 2D	RL 2014/34/EU Anhang VI (Modul C1)	Explosionsschutz	

3.3.3. Freiwillige Zertifizierungsleistungen in Anlehnung an 2014/34/EU

3.3.3.1 Freiwillige Baumusterprüfungen in Anlehnung an RL 2014/34/EU, Anhang III (Modul B)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
Ex_FB _01	Elektrische Betriebsmittel, Geräte und Komponenten in der Zone 2, Gerätekategorie 3 (z.B. Ex nA, Ex nC, Ex nR, Ex pz, Ex ic, Ex mc)	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B)	Explosionsschutz	Für diese Produktart ist der Modul B in der Richtlinie 2014/31/EU nicht vorgesehen Prüfungen durch PTB Abt. 3
Ex_FB _02	Zertifizierte Referenzflüssigkeiten für die Flammpunktbestimmung nach DIN 51 755 T 1	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B)	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3
Ex_FB _03	Sicherheitstechnische Kenngrößen <ul style="list-style-type: none"> - Explosionsgrenzen (DIN EN 1839) - Sauerstoffgrenzkonzentration (DIN EN 14756 zukünftig DIN EN 1839) - Flammenpunkt (DN EN ISO 2719, DIN EN ISO 3679, DIN EN ISO 13736, DIN EN ISO 2592,) - Explosionspunkte (DIN EN 15794) - Zündtemperatur (DIN EN 14522, IEC 60079-20-1) - Grenzspaltweite (IEC 60079-20-2) - Explosionsdruck und Druckerstiegschwindigkeit (DIN EN 15967) - Weiterbrennbarkeit (DIN EN ISO 9238) 	RL 2014/34/EU Anhang III (Modul B)	Explosionsschutz	Prüfungen durch PTB Abt. 3

Ausgabe-Nr.: 10	erstellt durch: Konformitätsbewertungsstelle QMV KBS	am: 2018-03-29	Kapitel 3.3	Seite von Seiten 7 von 8
---------------------------	--	--------------------------	----------------	-----------------------------

3.3.4. Konformitätsbewertungen nach Richtlinie 2006/42/EG:

3.3.4.1 EG-Baumusterprüfungen nach RL 2006/42/EG Anhang IX

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
MARL-B-01	Tragbare Befestigungsgeräte mit Treibladung und andere Schussgeräte (Handgehaltene pulverbetriebene Bolzenschubwerkzeuge der Klasse A)	RL 2006/42/EG, Art. 12 (3) (b) und (4) (a)	Schussgeräte	Maschinen gem. Anhang IV, Nr. 18

3.3.5. Konformitätsbewertungen nach dem Beschussgesetz:

3.3.5.1 Innerstaatliche Zulassungen nach dem Gesetz über die Prüfung von Zulassung von Feuerwaffen, Böllern, Geräten, bei denen zum Antrieb Munition verwendet wird (Beschussgesetz)

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
BG-Z-01	Treibladungsbetriebene Schussapparate, Einsteckläufe und nicht beschusspflichtige Feuerwaffen (Handgehaltene pulverbetriebene Bolzenschubwerkzeuge Klasse A Bolzentreibwerkzeuge Klasse B)	§ 7 BeschG	Schussgeräte	BeschussV Anlage I, Nr. 3
BG-Z-02	Schreckschuss-, Reizstoff- und Signalwaffen	§ 8 BeschG	Schussgeräte	BeschussV Anlage I, Nr. 4
BG-Z-03	Gasböller	§ 7 BeschG	Schussgeräte	BeschussV Anlage I, Nr. 2.3,
BG-Z-04	Magazinierte Kartuschen (Systemprüfungen)	§ 7 BeschG	Schussgeräte	BeschussV §11 Nr. 1 BeschussV Anlage I
BG-Z-05	Elektroimpulsgeräte	§ 9 BeschG	Elektroimpuls- und Reizstoffsprühgeräte	BeschussV §15 Nr. 5 BeschussV Anlage I,

3.3.5. Konformitätsbewertungen nach dem Waffengesetz:

3.3.5.2 Innerstaatliche Zulassungen nach dem Waffengesetz

Nr.	Zertifizierungsgegenstand	Grundlage	Sachgebiet	Bemerkungen
WG-Z-01	Blockiersysteme für Erbwaffen	§ 20 WaffG	Schussgeräte	TR –Blockiersysteme für Erbwaffen (BAnz., Nr. 50, S. 1167)

Ausgabe-Nr.: 10	erstellt durch: Konformitätsbewertungsstelle QMV KBS	am: 2018-03-29	Kapitel 3.3	Seite von Seiten 8 von 8
--------------------	--	-------------------	----------------	-----------------------------