

[1] EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU99ATEX1118 U**

[4] Komponente: Gehäuse und Schränke (Leergehäuse)
aus Metall mit Flansch
Typ 07-56.1-..../....

[5] Hersteller: BARTEC
Komponenten und Systeme GmbH

[6] Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

[7] Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems sowie die zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. März 1994 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes oder des Schutzsystems zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht IB-99-582 vom 31.08.1999 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

DIN EN 50014:1994, DIN EN 50019:1996

[10] Das Zeichen „U“ hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

[11] Diese EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes oder Schutzsystems gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes oder Schutzsystems.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[12] Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G EEx e II

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg

Zertifizierungsstelle
-Explosionsschutz-

Im Auftrag



(Dr. Lösch)



- Siegel -

Freiberg, 31.08.1999

Anlage

Seite 2 von 6
IBExU99ATEX1118 U

[13]

Anlage

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1118 U**

[15] **Beschreibung des Gerätes oder Schutzsystems**

Die Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-.../.... dienen zum Einbau von Bauteilen.

Die Wände der Gehäuse, Deckel/Tür und Gehäuseunterteil bestehen aus mehrfach gekantetem und geschweißtem rostfreiem Edelstahl von mindestens 1 mm Dicke.

Die Flanschplatten zur Aufnahme der Gewindebohrungen für die Kabel- und Leitungseinführungen sind ≥ 3 mm dick.

Der Verschuß erfolgt durch einen Gehäusedeckel bzw. eine Tür, die mit Scharnieren fixiert ist, unter Zwischenlage von Dichtungselementen. Die Befestigung erfolgt durch Schrauben mit Sicherungselementen.

Die Gehäuse und Schränke genügen mindestens der Schutzart IP 54 nach EN 60529:1991.

Typenschlüssel

07-56 . 1 - /

	Grundprogramm ExCo
	Installationsmaterial
	Gehäuse/Schrank mit Flansch
	Gehäuseart/Verwendungszweck/Material
	A = Gehäuse mit Deckel; V2A
	B = Gehäuse mit Deckel; V4A
	C = Schrank mit Tür; V2A
	D = Schrank mit Tür; V4A
	E = Gehäuse mit Sichtscheiben und Deckel; V2A
	F = Gehäuse mit Sichtscheiben und Deckel; V4A
	G = Schrank mit Sichtscheiben und Tür; V2A
	H = Schrank mit Sichtscheiben und Tür; V4A
	Ausführung
	1 = Leergehäuse/-schrank EN 50014
	Abmessungen
	00 ... 99 (zweistellig nach Bedarf verschlüsselt)
	Öffnungsanordnungen
	1. = geschlossen
	2. = Flansche Seite A
	3. = Flansche Seite B
	4. = Flansche Seite A und B
	5. = Flansche Seite A und E
	6. = Flansche Seite B und E
	7. = Flansche Seite A, B und E
	8. = Flansche Seite E
	.1 = geschlossen
	.2 = Flansche Seite C
	.3 = Flansche Seite D
	.4 = Flansche Seite C und D
	.5 = Flansche Seite C und E
	.6 = Flansche Seite D und E
	.7 = Flansche Seite C, D und E
	Lfd. Nummern für Benennung der Kundenspezifik

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Vorzugsabmessungen der Gehäuse:

Typ 07-56A1- und 07-56B1-

L	x	B	x	H	L	x	B	x	H
150	x	150	x	080	350	x	150	x	100
150	x	150	x	100	400	x	150	x	080
200	x	200	x	080	400	x	200	x	120
200	x	200	x	120	400	x	200	x	160
300	x	150	x	080	400	x	300	x	160
300	x	200	x	120	400	x	400	x	160
300	x	300	x	120	500	x	400	x	160
300	x	300	x	160	600	x	400	x	160

Typ 07-56C1- und 07-56D1-

B	x	H	x	T	B	x	H	x	T
200	x	300	x	155	400	x	600	x	210
300	x	380	x	210	600	x	600	x	210
300	x	400	x	210	600	x	760	x	210
380	x	300	x	155	600	x	800	x	300
380	x	380	x	210	800	x	800	x	300
380	x	600	x	210	800	x	1000	x	300
400	x	400	x	210	1000	x	1200	x	400

Für die Bestückungslängen auf der Tragschiene der Gehäuse der Typen 07-56A1- und 07-56B1- reduzieren sich L bzw. B und sowie für die Schränke der Typen 07-56C1- und 07-56D1-B bzw. H um 2 x 15 mm.

Prüfunterlagen

Die Prüfunterlagen sind im Prüfbericht IB-99-582 vom 31.08.1999 enthalten und in der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1096 genannt.

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes der Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-..../.... ist im Detail im vertraulichen Prüfbericht IB-99-582 vom 31.08.1999 (20 Seiten) dargelegt.

Zusammenfassung

Die Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-..../.... genügen als Ex-Bauteil den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gerätegruppe II und

Geräteklasse 2 in Zündschutzart Erhöhte Sicherheit.

Sicherheitstechnische Hinweise

- Jedes Gehäuse und jeder Schrank (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-.../.... ist gemäß DIN EN 50014:1994, Abschnitt 24 Stückprüfungen und notwendigen Prüfungen betreffs Einhaltung der Maßnahmen des Explosionsschutzes zu unterziehen.
- Die Temperatur des Gehäuses darf ausgehend von der Dauergebrauchstemperatur des Dichtungswerkstoffes 80 °C nicht überschreiten.
- Die Schutzart, mindestens IP 54, bei Errichtung und Betrieb wird nur bei sachgerechter Verwendung von auf Explosionsschutz geprüfter und bestätigter Kabel- und Leitungseinführungen erreicht.

[17] Besondere Bedingungen

Der Einbau von Bauteilen in die Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-.../.... erfordert eine erneute Prüfung und Bestätigung des Explosionsschutzes sowie Vervollständigung der Explosionsschutzkennzeichnung durch eine benannte Stelle.

Die Temperaturklasse für die Gehäuse und Schränke ist in Abhängigkeit von der Erwärmung der Einbauteile und der vorgesehenen Umgebungstemperatur der Gehäuse und Schränke festzulegen.

Im Auftrag

Freiberg, 31.08.1999



(Dr. Lösch)

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

1. Ergänzung

zur

EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1118 U



Gerät oder Schutzsystem: Gehäuse- und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch
Typ 07-56.1-..../....

Explosionsschutzkennzeichnung: II 2G EEx e II

Hersteller: BARTEC
Componenten und Systeme GmbH

Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

Beschreibung/Ergänzung

Die Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-..../.... werden durch ein Gehäuse (Leergehäuse) mit den Vorzugsabmessungen L = 100 mm, B = 100 mm, H = 60 mm erweitert.

Prüfergebnis

Der Nachweis des Explosionsschutzes des Gehäuses mit den Abmessungen 100 mm x 100 mm x 60 mm ist in der 1. Ergänzung zum Prüfbericht IB-99-582 vom 04.07.2001 (Bearbeitungs-Nr. IB-01-371) festgelegt.

Dieses Gehäuse (Leergehäuse) erfüllt ebenfalls (als Ex-Bauteil) die Anforderungen des Explosionsschutzes.

Die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1118 U enthaltenen sicherheitstechnischen Hinweise und besondere Bedingungen gelten auch für dieses Gehäuse.

Prüfunterlagen

- Beschreibung vom 26.06.2001 zum Antrag auf 1. Ergänzung, unterschrieben am 27.06.2001
Die Prüfunterlage ist in der 1. Ergänzung zum Prüfbericht IB-99-582 vom 04.07.2001 (Bearbeitungs-Nr. IB-01-371) enthalten.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
D-09599 Freiberg

Zertifizierungsstelle
-Explosionsschutz-

Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 04.07.2001

Seite 1 von 1

1. Ergänzung IBExU99ATEX1118 U

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg



[1] **2. Ergänzung**
zur
EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1118 U

- [2] Gerät oder Schutzsystem: Gehäuse- und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-..../....
- [3] Explosionsschutzkennzeichnung: II 2G EEx e II
- [4] Hersteller: BARTEC
Componenten und Systeme GmbH
- [5] Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim
- [6] **Beschreibung/Ergänzung/Änderung**
Die Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch Typ 07-56.1-..../.... werden wahlweise mit Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 gefertigt.
Ferner erfolgt die Kennzeichnung alternativ mit Metallschilder.
- [7] **Prüfergebnis**
Der Nachweis des Explosionsschutzes der Ergänzungen/Änderungen ist in der 2. Ergänzung zum Prüfbericht IB-99-582 vom 06.08.2002 (Bearbeitungs-Nr. IB-02-3-336) enthalten.
Die Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) erfüllen mit den Ergänzungen/Änderungen ebenfalls als Ex-Bauteil die Anforderungen des Explosionsschutzes.
Die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1118 U enthaltenen sicherheitstechnischen Hinweise und besonderen Bedingungen gelten auch für die ergänzten/geänderten Gehäuse und Schränke (Leergehäuse).
- [8] **Prüfunterlagen**
- Beschreibung vom 26.06.2001, 2 Blatt, unterschrieben am 30.07.2002
 - Zeichnung Nr. 01-56A1-6504 vom 01.07.2002, unterschrieben am 30.07.2002
 - Stückliste Nr. 01-56A1-6504, 2 Blatt, unterschrieben am 30.07.2002
 - Prüfbericht Nr. 580 vom 26.06.2002 der Bartec GmbH
 - Prüfmuster, mehrere Schauscheiben

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 06.08.2002

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[1] **3. Ergänzung zur
EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1118 U**



[2] Komponente: Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch
Typ 07-56.1-.../....

[3] Hersteller: BARTEC GmbH

[4] Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

[5] **Ergänzung/Änderung**

Der bisherige Firmenname BARTEC Komponenten und Systeme GmbH wurde in BARTEC GmbH geändert.

Die unter [2] genannten Komponenten können auch nach den geänderten Konstruktionsunterlagen gefertigt werden.

Einsatztemperaturbereich: max. - 55 °C bis + 100 °C, abhängig von der verwendeten Dichtung
-20 °C bis +95 °C, bei eingebauten Sichtscheiben

[6] **Prüfunterlagen**

Die Dokumentation ist Bestandteil des Prüfberichtes IB-04-3-107 vom 19.07.2004 auf der Grundlage der Normen EN 50014:1997+A1+A1 und EN 50019:2000.

[7] **Prüfresultat**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Prüfbericht IB-04-3-107 vom 19.07.2004 dargelegt. Die Gehäuse und Schränke Typ 07-56.1-.../.... erfüllen die Anforderungen für elektrische Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe II und Gerätekategorie 2G.

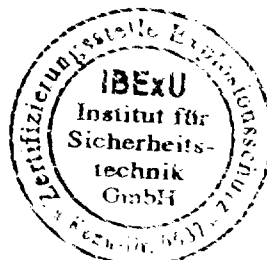
Alle weiteren Angaben der EG-Baumusterprüfbescheinigung gelten unverändert für diese Ergänzung. Die Kennzeichnung lautet weiterhin:

II 2G EEx e II

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 21.07.2004

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

[1] **4. Ergänzung zur
EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1118 U**



[2] Komponente: Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch
Typ 07-56.1-.../....

[3] Hersteller:

- a) entsprechend IBExU99ATEX1118 U: BARTEC GmbH
b) neuer Hersteller: BARTEC VARNOST d.o.o.

[4] Anschrift: Cesta 9 avgusta 59
1410 Zagorje ob Savi
SLOWENIEN

[5] **Ergänzungen/Änderungen**

An der unter [2] genannten Komponente werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Gehäuse und Schränke Typ 07-56.1-.../.... werden zukünftig beim unter [3] b) genannten Hersteller BARTEC VARNOST d.o.o. gefertigt.
 - Die Gehäuse und Schränke entsprechen EN 60079-0 und EN 60079-7.
- Alle anderen elektrischen und mechanischen Parameter bleiben unverändert.

[6] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes der unter [5] genannten Ergänzungen ist im Prüfbericht IB-08-3-116/1 vom 23.07.2008 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgeführt.

[7] **Prüfergebnis**

IBExU bescheinigt, dass die unter [2] genannte Komponente die in Anhang II der RL 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2006 und EN 60079-7:2007.

Die unter [2] genannten Gehäuse und Schränke Typ 07-56.1-.../.... erfüllen die Anforderungen an eine elektrische Komponente zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Gerätegruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“.

Die Kennzeichnung der unter [2] genannten Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

⊕ II 2G Ex e II

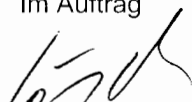
Diese Ergänzung ist nur in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1118 U vom 31.08.1999 und deren 1. bis 3. Ergänzung gültig.

Die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung genannten sicherheitstechnischen Hinweise sind weiterhin zu beachten.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, 28.05.2008 AND
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag


(Dr. Lösch)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 23.07.2008

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

[1] **5. Ergänzung zur
EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU99ATEX1118 U**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III



[2] Komponente: **Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch**
Typ 07-56.1-..../....

[3] Hersteller: BARTEC VARNOST d.o.o.

[4] Anschrift: Cesta 9 avgusta 59
1410 Zagorje ob Savi
SLOWENIEN

[5] **Ergänzungen/Änderungen**

Die Gehäuse und Schränke (Leergehäuse) aus Metall mit Flansch entsprechen der aktuellen Normenreihe EN 60079-0.

Schutzart der Gehäuse: IP 66 mit Deckel
IP 65 mit Tür

Alle anderen elektrischen und mechanischen Parameter bleiben unverändert.

[6] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes der unter [5] genannten Ergänzungen ist im Prüfbericht IB-11-3-114 vom 12.04.2012 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgeführt.

[7] **Prüfergebnis**

IBExU bescheinigt, dass die unter [2] genannte Komponente die in Anhang II der RL 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2009 und EN 60079-7:2007.

Die unter [2] genannten Gehäuse und Schränke Typ 07-56.1-..../.... erfüllen die Anforderungen an eine elektrische Komponente zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Gerätegruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“.

Die Kennzeichnung der unter [2] genannten Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex e IIC Gb

Diese Ergänzung ist nur in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU99ATEX1118 U vom 31.08.1999 und deren 1. bis 4. Ergänzung gültig.

Die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung genannten sicherheitstechnischen Hinweise sind weiterhin zu beachten.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, 28.05.2008AND
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 12.04.2012

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.