

[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



[2] Komponenten, die für die Verwendung an / in Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEX1197 U** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Leergehäuse - Polyester**
Typ: CP*-...U

[5] Hersteller: **BERNSTEIN AG**

[6] Anschrift: **Hans-Bernstein-Straße 1**
32547 Porta Westfalica
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-14-3-161 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-7:2015 und EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass diese Bescheinigung nicht mit einer Bescheinigung für Geräte oder Schutzsysteme verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Grundlage für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

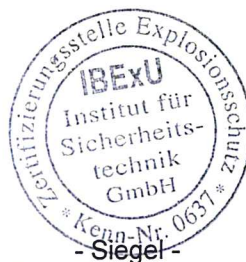
[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 2G Ex eb IIC Gb
 II 2D Ex tb IIIC Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] Henker



(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

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

Freiberg, 02.11.2016

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU16ATEX1197 U | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Leergehäuse Typ CP*-...U bestehen aus Polyester und können ortsfest in den Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 eingesetzt werden. Es gibt zwei unterschiedliche Ausführungen, eine ableitfähige Variante aus schwarzem Kunststoff sowie eine nicht ableitfähige Ausführung aus grauem Kunststoff. Die Gehäuse können mit separat bescheinigten Ex-Komponenten, wie Steckverbinder und Reihen- und Verbindungsklemmen, ausgerüstet werden. Die Gehäuse können auch mit Scharnieren ausgerüstet sein. Zur Abdichtung der Schrauben an den Scharnieren werden NBR-Dichtungen verwendet.

Der Betriebstemperaturbereich hängt vom verwendeten Dichtungsmaterial ab, siehe unten.

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich	-60 °C bis +135 °C (Silikon) -35 °C bis +85 °C (EPDM) -20 °C bis +80 °C (NBR) *
Schutzart (nach EN 60529)	mindestens IP64 (max. IP66)
Länge	minimal 80 mm maximal 400 mm
Breite	minimal 55 mm maximal 165 mm
Höhe	minimal 75 mm maximal 405 mm

* Die NBR-Dichtung wird nur an den Scharnieren eingesetzt.

Es können weitere baugleiche Gehäuse mit Zwischengrößen gefertigt werden.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-14-3-161 vom 02.11.2016 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Leergehäuse Typ CP*-...U genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes für Komponenten der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Die Betriebstemperatur muss betrachtet werden und darf die aufgeführten Werte, abhängig vom Dichtungsmaterial nicht überschreiten.
- Bei Umgebungstemperaturen < -55 °C muss das Gehäuse mechanisch geschützt installiert werden.
- Die Leergehäuse Typ CPG-...U aus grauem Kunststoff dürfen nicht in Bereichen installiert werden, in denen mit elektrostatischen Aufladevorgängen zu rechnen ist. Die Oberfläche ist feucht zu reinigen.

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

Keine

[19] Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dipl.-Ing. [FH] Henker

Freiberg, 02.11.2016