



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU17ATEX1138 X** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Druckfestes Gehäuse**
Typ: Ex Lithium LiTex5B

[5] Hersteller: **Stöcklin Logistik AG**

[6] Anschrift: **Wahlenstrasse 161**
4242 Laufen
SWITZERLAND

[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-20-3-0111/2 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[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 db IIB+H₂ T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] A. 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, 31.07.2020

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU17ATEX1138 X | Ausgabe 2

[15]

Beschreibung des Produkts

Das druckfeste Gehäuse Typ Ex Lithium LiTex5B dient zum Einbau einer Lithium-Ionen-Traktionsbatterie mit integrierter Elektronik und ist für den Einsatz in Flurförderfahrzeugen vorgesehen. Das Schutzgehäuse besteht aus einer geschweißten gekapselten Stahlblechkonstruktion. Der elektrische Anschluss erfolgt über direkte Ex-d-Kabeleinführungen.

Elektrische Daten

- Nennspannung:	26,4 V DC
- max. Kapazität:	195 Ah
- Zellentyp:	HW 40152S
- Nennstrom	70 A
- Umgebungstemperaturbereich:	-20 °C bis +40 °C

Änderungen gegenüber der Ausgabe 1 dieser Bescheinigung:

Die Firmenanschrift wurde geändert.

[16]

Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0111/2 vom 31.07.2020 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Das druckfeste Gehäuse Typ Ex Lithium LiTex5B genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „db“ für die Explosionsgruppe IIB und Wasserstoff sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „tb“.

[17]

Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend konstruktiver Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Reparatur entsprechend den Werten der Tabellen 2 und 3 der EN 60079-1 ist nicht zulässig.
- Der Austausch oder die Reparatur von Batteriezellen darf nur durch den Hersteller erfolgen.
- Es dürfen nur die vom Hersteller festgelegten Verschlusschrauben M8x25 (Festigkeitsklasse 8.8 nach DIN 7984 / ISO 14580) verwendet werden.
- Nichtbenötigte Öffnungen für die Einführung von Kabeln und Leitungen müssen mit geeigneten, auf Explosionsschutz nach EN 60079-1 für die Gruppe IIC bestätigten Verschlusschrauben dauerhaft verschlossen sein.

[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:

Abweichend zu EN 60079-0, Abschnitt 23.2 werden die Zellen auch parallel geschaltet. Aufgrund des chemischen Systems dieser Lithiumzellen (Typ HW 40152S, Eisenphosphat) ist mit keinen exothermen Reaktionen zu rechnen und eine Parallelschaltung kann somit toleriert werden. Zusätzlich erfolgt eine redundante Temperaturüberwachung im Ladebetrieb.

[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] A. Henker

Freiberg, 31.07.2020