

LOGISTIK-INFORMATIONEN UND UN 38.3 PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG

gemäß des UN Handbuchs der Prüfungen und Kriterien
7. überarbeitete Ausgabe Zusatz 1 Unterabschnitt 38.3.5

N/A = nicht zutreffend

1. Name/Bezeichnung der Batterie
ECTIVE LC 4 CS

1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen
LiFePO ₄ /C SDL-F695585TP – 2000 mAh

Die Prüfungszusammenfassung der Zellen innerhalb der Batterie muss entweder ebenfalls vorgelegt werden oder unter Punkt 9 und 9a muss bestätigt werden, dass die UN 38.3 Prüfungszusammenfassung für die Zellen vorliegt.

2. Hersteller der Batterie
Name
batterium GmbH
Adresse
Robert-Bosch-Straße 1, Freiberg am Neckar
Telefon
+49 (0)7141 / 141 0870
E-Mail
info@ective.de
Webseite
ective.de

2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist)
Name
Adresse
Telefon
E-Mail
Webseite

3. Prüflabor
Name
Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.
Adresse
Room 101, 201-208, Unit 1, & Room 201, Unit 4, Building 1, No.9/Room 101, Unit 2, Building 1, No.11, Zongbu 2nd Road, Songshanhu Park, Dongguan,
Telefon
0769-85075888
E-Mail
gdestl@gtgggroup.com
Webseite
www.gtggroup.com

4. ID-Nummer und Datum			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	S03A25070284Z00201	Datum des Prüfberichts	16.07.2025

LOGISTIK-INFORMATIONEN UND UN 38.3

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG

gemäß des UN Handbuchs der Prüfungen und Kriterien

7. überarbeitete Ausgabe Zusatz 1 Unterabschnitt 38.3.5

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

ECTIVE LC 4 CS

BESCHREIBUNG DER BATTERIE

5. Markieren Sie den Batterietyp mit "●"

Hinweis: Einzellige Batterien (1S1P) werden wie Zellen behandelt, d.h. das Formblatt für Zellen ist zu verwenden.

<input checked="" type="checkbox"/>	Lithium-Ionen-Batterie	<input type="checkbox"/>	Lithium-Metall-Batterie
<input type="checkbox"/>	Lithium-Hybrid-Batterie		

6. Parameter

Gewicht in Gramm (g) oder Kilogramm (kg)	742,91 g
Lithium-Ionen: Nennenergie in Wattstunden (Wh) oder Kilowattstunden (kWh)	51,2 Wh
Lithium-Metall: Lithiumgehalt in Gramm (g) oder Kilogramm (kg)	g
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) oder Kilogramm (kg) und Nennenergie in Wattstunden (Wh) oder Kilowattstunden (kWh)	g Wh

7. Physikalische Beschreibung der Batterie

Schwarze, quaderförmige LiFePO₄/C-Akkubatterie, 4S2P Konfiguration, 12,8 V, 4 Ah

8. Modellnummern

ECTIVE LC 4 CS TN7281

PRÜFUNGEN UND ERGEBNISSE

9. Liste der durchgeführten Prüfungen und Ergebnisse

Markieren Sie 'N/A', 'bestanden' oder 'nicht bestanden' mit "●"

	N/A	bestanden
T1 - Höhensimulation		✓
T2 - Thermische Prüfung		✓
T3 - Schwingung		✓
T4 - Schlag		✓
T5 - Äußerer Kurzschluss		✓
T6 - Aufprall - für zylindrische Zellen mit mindestens 18 mm Durchmesser Siehe Punkt 1a und 9a		
T6 - Quetschung - für prismatische Zellen, Pouchzellen, Knopfzellen und zylindrische Zellen mit weniger als 18 mm Durchmesser. Siehe Punkt 1a und 9a		✓
T7 - Überladung		✓
T8 - Erzwungene Entladung, gilt nur für die Zellen, siehe Punkt 1a und 9a		✓

LOGISTIK-INFORMATIONEN UND UN 38.3

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG

gemäß des UN Handbuchs der Prüfungen und Kriterien

7. überarbeitete Ausgabe Zusatz 1 Unterabschnitt 38.3.5

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

ECTIVE LC 4 CS

9a. UN 38.3 Prüfungsbestätigung für die Zellen innerhalb der Batterie

Wenn kein separates Dokument für die Zellen vorgelegt wird, wird hier bestätigt, dass die Zellen innerhalb der Batterie (siehe Punkt 1.a.) die UN Testreihe 38.3 erfolgreich bestanden haben. In diesem Fall muss unter Punkt 9 der T.6 und T.8 als „bestanden“ markiert werden und hier unter Punkt 9.a. muss „Zelle UN 38.3 Test bestanden“ markiert werden.



Zelle
UN 38.3 Test
bestätigt

Zelle
UN 38.3 Test
NICHT
bestätigt



10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien

N/A

N/A



11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu

UN-„Handbuch der Prüfungen und Kriterien“ ST/SG/AC.10/11/Rev.8/Unterabschnitt 38.3

ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Batterien

Erfolgt die Herstellung der Batterie nach einem dokumentierten QMS-System, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?



JA



NEIN

13. Sind folgende Kenngrößen überschritten?

Lithium-Ionen-Batterie: mehr als 100 Wh

Lithium-Metall-Batterie: mehr als 2 g Lithium

Lithium-Hybrid-Batterie: Mehr als 1,5 g Lithium und/oder mehr als 10 Wh



JA



NEIN

Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:

14. Ist jede Batterie mit einer Schutzeinrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?



JA



NEIN

15. Ist jede Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlägen ausgerüstet?



JA



NEIN

16. Ist jede Batterie mit parallel geschalteten Zellen oder parallel geschalteten Reihen von Zellen, mit wirksamen Einrichtungen ausgerüstet, die einen gefährlichen Rückstrom verhindern (z. B. Dioden, Sicherungen usw.)?



N/A

JA



NEIN

LOGISTIK-INFORMATIONEN UND UN 38.3

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG

gemäß des UN Handbuchs der Prüfungen und Kriterien

7. überarbeitete Ausgabe Zusatz 1 Unterabschnitt 38.3.5

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)
ECTIVE LC 4 CS

BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

17. Punkt 17 muss beantwortet werden, wenn Batterien in Geräten eingebaut sind:			
17.a) Nur Knopfzellen enthalten?	<input type="radio"/>	JA	NEIN <input type="radio"/>
17.b) Anzahl enthaltener Batterien (ohne Knopfzellen) pro Gerät			
Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger:			
17.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann	<input type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/> JA <input type="radio"/> NEIN
17.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt	<input type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/> JA <input type="radio"/> NEIN

18. Ort, Datum	19. Name und Titel der verantwortlichen Person
Freiberg am Neckar, 01.10.2025	Alexej Tuchscherer, Product Owner

batterium
batterium GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
71691 Freiberg am Neckar
www.batterium.de
+49 (0)7141/141 08 10