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
Wiederaufladbare Lithium-ion Batterie

1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen
Lithium-ion zylindrische Zellen

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	Tianjin Lishen Super-E Technology Co., Ltd
Adresse	Haitai Development 4th Road, Huayuan Science & Technology Park, Tianjin No.13
Telefon	13114908566
E-Mail	Lvjun18s@126.com
Webseite	www.lishen.com.cn

2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist)	
Name	HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Adresse	Güldenwerther Bahnhofstraße 25-29; 42857 Remscheid - GERMANY
Telefon	02191-792 319
E-Mail	info@hazet.de
Webseite	www.hazet.de

3. Prüflabor	
Name	CVC Testing Technology Co., Ltd.
Adresse	No.3, Tiantai 1st Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou Guangdong, China.
Telefon	+86-20-32293888
E-Mail	office@cvc.org.cn
Webseite	http://www.cvc.org.cn

4. ID-Nummer und Datum			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	RZUN2023-3988-TS	Datum des Prüfberichts	25.09.2023

Version 1/2023 © Diese Vorlage wurde bereitgestellt durch www.lithium-battery-service.de

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)
Wiederaufladbare Lithium-ion Batteri

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.

●	Lithium-Ionen-Batterie	Lithium-Metall-Batterie	○
○	Lithium-Hybrid-Batterie		

6. Parameter	
Gewicht in Gramm (g) oder Kilogramm (kg)	190 g
Lithium-Ionen: Nennenergie in Wattstunden (Wh) oder Kilowattstunden (kWh)	18,5 Wh
Lithium-Metall: Lithiumgehalt in Gramm (g) oder Kilogramm (kg)	ca. 0,48 g
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) oder Kilogramm (kg)	g
und Nennenergie in Wattstunden (Wh) oder Kilowattstunden (kWh)	Wh

7. Physikalische Beschreibung der Batterie
2S1865

8. Modellnummern
HAZET 9230B-3 (7,4V / 2,5Ah / 18,5Wh)

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		✔

Version 1/2023 © Diese Vorlage wurde bereitgestellt durch www.lithium-battery-service.de

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)
Wiederaufladbare Lithium-ion Batterie

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	✔

11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu
ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Section 38.3

ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Batterien Erfolgt die Herstellung der Batterie nach einem dokumentierten QMSystem, 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 Kurzschlüssen 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**	◉

Version 1/2023 © Diese Vorlage wurde bereitgestellt durch www.lithium-battery-service.de

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)
Wiederaufladbare Lithium-ion Batterie

BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

17. Punkt 17 muss beantwortet werden, wenn Batterien in Geräten eingebaut sind:						
17.a) Nur Knopfzellen enthalten?			○	JA	◉	NEIN
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	○	N/A	◉	JA	○	NEIN
17.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt	○	N/A	◉	JA	○	NEIN

18. Ort, Datum	19. Name und Titel der verantwortlichen Person
Remscheid, 22.10.2026	Nicolaus, Dirk i.V.

HAZET
Qualitätssicherung

Version 1/2023 © Diese Vorlage wurde bereitgestellt durch www.lithium-battery-service.de

LITHIUM BATTERY SERVICE