

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

<b>1. Name/Bezeichnung der Batterie</b>
evation Battery 250 X

<b>1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen</b>
INR18650-35E, Samsung

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.

<b>2. Hersteller der Batterie</b>	
Name	Smart Battery Solutions GmbH
Adresse	Lindigstraße 8a 63801 Kleinostheim
Telefon	+49 (0)6027 9908 130
Email	info@smart-battery-solutions.de
Website	https://smart-battery-solutions.de/

<b>2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist)</b>	
Name	Fazua GmbH
Adresse	Marie-Curie-Straße 6 85521 Ottobrunn
Telefon	+49 (0)89 540 462 100
Email	info@fazua.com
Website	https://fazua.com/de/

<b>3. Prüflabor</b>	
Name	SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH
Adresse	Burgstädter Straße 20 09232 Hartmannsdorf
Telefon	+49 (0)3722 7323 0
Email	service@slg.de.com
Website	www.slg.de.com

<b>4. ID-Nummer und Datum</b>			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	1089-19-MM-20-PP002	Datum des Prüfberichts	13.03.2020

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

evation Battery 250 X

## BESCHREIBUNG DER BATTERIE

<b>5. Markieren Sie den Batterietyp mit "•"</b>	
<input checked="" type="radio"/> Lithium-Ionen-Batterie	<input type="radio"/> Lithium-Metall-Batterie
<input type="radio"/> Lithium-Hybrid-Batterie	

<b>6. Parameter</b>	
Masse in Gramm (g):	1400
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):	252
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g):	
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	g Wh

<b>7. Physikalische Beschreibung der Batterie</b>
10S2P, 20 Zellen

<b>8. Modellnummern</b>
5002000402

## PRÜFUNGEN UND ERGEBNISSE

9. Liste der durchgeführten Prüfungen und Ergebnisse Markieren Sie ‚N/A‘, ‚bestanden‘ oder ‚nicht bestanden‘ mit "•"	N/A	bestanden	nicht bestanden
T1 - Höhensimulation	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T2 - Thermische Prüfung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T3 - Schwingung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T4 - Schlag	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T5 - Äußerer Kurzschluss	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T6 - Aufprall - für zylindrische Zellen mit mindestens 18 mm Durchmesser Siehe Punkt 1a und 9a	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
T6 - Quetschung - für prismatische Zellen, Pouchzellen, Knopfzellen und zylindrische Zellen mit weniger als 18 mm Durchmesser. Siehe Punkt 1a und 9a	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
T7 - Überladung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T8 - Erzwungene Entladung, gilt nur für die Zellen, siehe Punkt 1a und 9a	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

evation Battery 250 X

<p><b>9a. UN 38.3 Prüfungsbestätigung für die Zellen innerhalb der Batterie</b> 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.</p>	<input checked="" type="radio"/> Zelle UN 38.3 Test bestätigt	<input type="radio"/> Zelle UN 38.3 Test NICHT bestätigt
--	---	--

<p><b>10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien</b></p>		
	<p>N/A</p>	

<p><b>11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu</b></p>		
<p><b>Empfehlung für die Beförderung Gefährlicher Güter, UN-Handbuch für Prüfungen und Kriterien, ST/SG/AC.10/11/Rev.7, TEIL III, Unterabschnitt 38.3</b></p>		

## ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

<p><b>12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Batterien</b> Erfolgt die Herstellung der Batterie nach einem dokumentierten QMSystem, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?</p>	<input checked="" type="radio"/> JA	<input type="radio"/> NEIN
--	-------------------------------------	----------------------------

<p><b>13. Sind folgende Kenngrößen überschritten?</b> 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</p>	<input checked="" type="radio"/> JA	<input type="radio"/> NEIN
---	-------------------------------------	----------------------------

<p><b>Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:</b></p>		
<p><b>14.</b> Ist jede Batterie mit einer Schutzvorrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?</p>	<input checked="" type="radio"/> JA	<input type="radio"/> NEIN
<p><b>15.</b> Ist jede Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?</p>	<input checked="" type="radio"/> JA	<input type="radio"/> NEIN
<p><b>16.</b> 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.)?</p>	<input type="radio"/> N/A	<input checked="" type="radio"/> JA <input type="radio"/> NEIN

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE


GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)
evation Battery 250 X

17. Nur für Lithium-Ionen-Batterien und Lithium-Polymer-Batterien im Luftverkehr: Ladezustand (SoC) für UN 3480						
Ladezustand (SoC) max. 30 %	<input type="radio"/>	N/A	<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>

## BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

18. Punkt 18 muss beantwortet werden, wenn Batterien in Geräten eingebaut sind:						
18.a) Nur Knopfzellen-Batterien enthalten?	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input checked="" type="radio"/>		
18.b) Anzahl enthaltener Batterien (ohne Knopfzellen-Batterien) pro Gerät					1	
Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger:						
18.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann	<input checked="" type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
18.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt	<input checked="" type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>

19. Ort, Datum	20. Name, Vorname	21. Firmenstempel und Unterschrift des Lieferanten
Kleinstheim 13.03.2020	Christian Lieb	

  
**smart-battery-solutions.de**  
 Power wherever you want  
 Smart Battery Solutions GmbH  
 Lindigstraße 8a • D-63801 Kleinstheim  
 www.smart-battery-solutions.de  
 E-Mail: info@smart-battery-solutions.de  
 Tel.: +49 6027 - 990 81 30 • Fax: +49 6027 - 990 81 38

