

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

<b>1. Name der Zelle / Batterie</b>	
Accurat T24 LFP	

<b>2. Hersteller der Zelle / Batterie</b>	
Name	batterium GmbH
Adresse	Robert-Bosch-Straße 1
Telefon	+49 (0)7141 / 141 0870

<b>3. Prüflabor</b>	
Name	Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co.,Ltd
Adresse	B/1,4, NO.2 Jinlong Road, Longgang District, Shenzhen, China
Telefon	0755-89457984
Email	tsjc@tiansu.org
Website	www.tiansu.org

<b>4. ID-Nummer und Datum</b>			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	TCTTJ20201102455ZB-BR04	Datum des Prüfberichts	12.01.2021

## BESCHREIBUNG DER ZELLE / BATTERIE

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

<b>6. Parameter</b>	<b>Zelle</b>	<b>Batterie</b>
Masse in Gramm (g):		2700
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):		307
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g):		
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)		g
		Wh

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name der Zelle/Batterie (von Feld 1)

Accurat T24 LFP

## 7. Physikalische Beschreibung der Zelle / Batterie

Lithium Iron Phosphate Battery

Component	Approx. percentage	CAS No.	EC No.
Ferrous Phosphate Lithium	28 to 32%	1536-14-7	-
Organic solvents	10 to 12%	-	-
Lithium Hexafluorophosphate	2.5 to 3%	21324-40-3	244-334-7
PVDF	1.0 to 1.5%	24937-79-9	200-867-7
Copper	8 to 10%	7440-50-8	231-159-6
Aluminum foil	3 to 5%	7429-90-5	231-072-3
Graphite foil	12 to 14%	7782-42-5	231-955-3
Casing	15 to 20%	-	-

## 8. Modellnummern

Accurat T24 LFP

## 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 / Quetschung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T7 - Überladung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T8 - Erzwungene Entladung	<input type="radio"/>	<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"/>

### 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

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name der Zelle/Batterie (von Feld 1)

Accurat T24 LFP

## ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

<b>12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Zellen/Batterien</b> Erfolgt die Herstellung der Zelle / Batterie nach einem dokumentierten QMSystem, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?		<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	
<b>13. Sind folgende Kenngrößen überschritten?</b> Lithium-Ionen-Zelle: mehr als 20 Wh Lithium-Ionen-Batterie: mehr als 100 Wh Lithium-Metall-Zelle: mehr als 1 g Lithium Lithium-Metall-Batterie: mehr als 2 g Lithium Lithium-Hybrid-Batterie: Mehr als 1,5 g Lithium und/oder mehr als 10 Wh		<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	
<b>Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:</b>					
<b>14. Ist jede Zelle / Batterie mit einer Schutzeinrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?</b>		<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	
<b>15. Ist jede Zelle / Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?</b>		<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	
<b>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.)?</b>			N/A	<input checked="" type="radio"/>	JA NEIN
<b>17. Nur für Lithium-Ionen-Zellen/-Batterien und Lithium-Polymer-Zellen/-Batterien im Luftverkehr:</b> <b>Ladezustand (SoC) für UN 3480</b>					
Ladezustand (SoC) max. 30 %		<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	

## ZELLEN/BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

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

<b>19. Ort, Datum</b>	<b>20. Name, Vorname</b>	<b>21. Firmenstempel und Unterschrift des Lieferanten</b>
Freiberg a. N. 1.02.2021	Alexej Tuhscherer	

batterium GmbH  
Robert-Bosch-Straße 1  
71691 Gammelsrieden  
am Neckar  
LITHIUM BATTERIE SERVICE  
+49 7149 300-110