

# 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>	
Lithiumion Battery	

<b>2. Hersteller der Zelle / Batterie</b>	
Name	Shenzhen Growatt New Energy Co.,Ltd.
Adresse	2F and 3F, Building 4, Jiayu Company Industrial Park, Xibianling, Shangyu Village
Telefon	0755-29515888
Email	dong.tao@growatt.com
Website	https://www.growatt.de.com/

<b>3. Prüflabor</b>	
Name	Guangzhou Customs District Technology Center
Adresse	Romm C102, No,1 Nanxiangzhi Road, Science City, Guangzhou, Guangdong, Chi
Telefon	+86-20-38669019
Email	itl@iqtc.cn
Website	www.iqtc.cn

<b>4. ID-Nummer und Datum</b>			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	01052000007070-2(E)	Datum des Prüfberichts	15.12.2020

## 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		

6. Parameter	Zelle	Batterie
Masse in Gramm (g):		27000
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):		2560
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)

Lithiumion Battery

## 7. Physikalische Beschreibung der Zelle / Batterie

Cuboid

## 8. Modellnummern

ARK 2.5H-A1

## 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

"Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Test and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.7,38.3.

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name der Zelle/Batterie (von Feld 1)

Lithiumion Battery

## 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	<input type="radio"/>		
<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	<input type="radio"/>		
<b>Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:</b>						
<b>14.</b> Ist jede Zelle / Batterie mit einer Schutzeinrichtung gegen inneren Überdruck versehen oder so ausgelegt, dass ein Gewaltbruch unter normalen Beförderungsbedingungen verhindert wird?	<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>		
<b>15.</b> Ist jede Zelle / Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?	<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>		
<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.)?	<input type="radio"/>	N/A	<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
<b>17. Nur für Lithium-Ionen-Zellen/-Batterien und Lithium-Polymer-Zellen/-Batterien im Luftverkehr: Ladezustand (SoC) für UN 3480</b>						
Ladezustand (SoC) max. 30 %	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>		

## 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)</b> Nur Knopfzellen enthalten?	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input checked="" type="radio"/>		
<b>18.b) Anzahl enthaltener Zellen (andere als Knopfzellen) bzw. Batterien pro Gerät</b>						
	Enthaltene Zellen pro Gerät		Enthaltene Batterien pro Gerät	1		
<b>Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger:</b>						
<b>18.c)</b> Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann	<input type="radio"/>	N/A	<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
<b>18.d)</b> 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 checked="" 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>			
Düsseldorf 06.12.2022	Luo, Yongbin					