

## UN38.3 Prüfumfassung für Lithium-Batterien

Basierend auf UN38.3 Prüfbericht ZKS200600391-1 und UN38.3 Prüfumfassung ZKS200600391-2

<b>1. Name und Bezeichnung der Batterie</b>
HSZ 501530, Lithium-Polymer Batterie, 3.7V, 180mAh, 0.666Wh

2. Hersteller der Batterie	
Name	Shenzhen Hongshengze Energy Technology Co., Ltd.
Adresse	Floor 2, Shunfu Science Park, Fudigang No. 2, Industrial Zone, Pingdi Street, Longgang District, Shenzhen City, China
Telefon	+86-13500064861
E-Mail	172005036@qq.com
Website	<a href="https://hszxn.1688.com/">https://hszxn.1688.com/</a>

2a. Hersteller der Gerätes	
Name	MediaRange GmbH
Adresse	Zum Quellenpark 29, 65812 Bad Soden a.Ts., Deutschland
Telefon	+49 6196 523 81 80
E-Mail	kontakt@mediarange.de
Website	www.mediarange.de

3. Angaben zum Prüflabor	
Name	Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.
Adresse	Building D, No. 2, Jinyuyuan Mansion, No. 18, Industrial West Road, Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong, China
Telefon	+86-769-26621775
E-Mail	admin@zrlklab.com
Website	www.zrlklab.com

4. ID-Nummer und Datum			
Eindeutige Prüfberichts-identifikations-Nr.	ZKS200600391-1	Datum des Prüfberichts	30.06.2020

### Beschreibung der Batterie

5. Batterietyp	
Lithium-Ionen/-Polymer Batterie	X
Lithium-Metall-Batterie	
Lithium-Hybrid-Batterie	

6. Parameter	
Masse in Gramm (g)	4.0
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	0.666
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g)	
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	

<b>7. Physikalische Batteriebeschreibung</b>
Wiederaufladbare Lithium-Polymer Batterie, prismatisch, verbaut in kabellosem Mono-Headset

<b>8. Modellnummern</b>
HSZ 501530

## Prüfung und Ergebnisse

9. Liste der durchgeführten Prüfungen und Ergebnisse	bestanden	nicht bestanden	N/A
T1 - Höhensimulation	X		
T2 - Thermische Prüfung	X		
T3 - Schwingung	X		
T4 - Schlag	X		
T5 - Äußerer Kurzschluss	X		
T6 - Aufprall			X
T6 - Quetschung	X		
T7 - Überladung	X		
T8 - Erzwungene Entladung	X		

10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien	N/A
	X

11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu
ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend 1, 38.3 The sample has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend 1, 38.3

## Zusätzliche Lieferantenabfrage

12. Qualitätsmanagementsystem der Batterieherstellung	Ja	Nein
Batterieherstellung nach einem dokumentierten Qualitätsmanagementsystem, entsprechend der Vorgaben der Vorschriften.	X	

13. Überschrittene Kenngrößen	Ja	Nein
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		X

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

15.	Ja	Nein
Ist jede Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?		

16.	Ja	Nein	N/A
Ist jede Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?			

17. Ladezustand (SoC) für UN 3480, für Lithium-Ionen und Lithium-Polymer-Batterien im Luftverkehr	Ja	Nein	N/A
Ladezustand (SoC) max. 30%	X		

18. In Geräten verbaute Batterien			
18.a) Nur Knopfzellen-Batterien enthalten?	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>	<b>N/A</b>
		<b>X</b>	
18.b) Anzahl enthaltener Batterien (ohne Knopfzellen-Batterien) pro Gerät	<b>1</b>		
18.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>	<b>N/A</b>
	<b>X</b>		
18.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>	<b>N/A</b>
	<b>X</b>		



MediaRange GmbH  
Zum Quellenpark 29  
D-65812 Bad Soden a.Ts.  
Germany

Scott Krisztinkovics  
MediaRange GmbH  
Bad Soden a.Ts., 03.07.2020