

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

CR2032

<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.	<input checked="" type="radio"/>	Zelle UN 38.3 Test bestätigt	Zelle UN 38.3 Test NICHT bestätigt	<input type="radio"/>

<b>10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien</b>			
		N/A	<input checked="" type="radio"/>

<b>11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu</b>			
United Nations "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria 38.3			

## ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

<b>12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Batterien</b> Erfolgt die Herstellung der 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-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	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input checked="" type="radio"/>

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

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

CR2032

## BESCHREIBUNG DER BATTERIE

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

<b>6. Parameter</b>	
Masse in Gramm (g):	3,1
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):	
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g):	0,06
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	g Wh

<b>7. Physikalische Beschreibung der Batterie</b>
Lithium Metall Batterie

<b>8. Modellnummern</b>
CR 2032

## 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T6 - Quetschung - für prismatische Zellen, Pouchzellen, Knöpfzellen und zylindrische Zellen mit weniger als 18 mm Durchmesser. Siehe Punkt 1a und 9a	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
T7 - Überladung	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
T8 - Erzwungene Entladung, gilt nur für die Zellen, siehe Punkt 1a und 9a	<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"/>

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

<b>1. Name/Bezeichnung der Batterie</b>	
CR2032	

<b>1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen</b>	
Lithium Metall Batterie (Lithium Primärzelle)	

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	Tohoku Murata Manufacturing Co.,LTD.
Adresse	1-1Shimosugishita Takakura Hiwada-machi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531 Japan
Telefon	+81 24 955 7834
Email	weiwei.tang@murata.com
Website	www.murata.com/en-global/group/tohokumurata

<b>2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist)</b>	
Name	Heidemann Handelsges. mbH
Adresse	Drahtzieherweg 11
Telefon	02154 8128-0
Email	info@heidemann-handel.de
Website	www.heidemann-handel.de

<b>3. Prüflabor</b>	
Name	Tohoku Murata Manufacturing Co.,LTD
Adresse	1-1 Shimosugishita. Takakura, Hiwada-machi,Koriyama-shi, Fukushmima 963-0531 Japan
Telefon	+81 24 955 7834
Email	weiwei.tang@murata.com
Website	www.murata.com/en-global/group/tohokumurata

<b>4. ID-Nummer und Datum</b>			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	UN 38.3-011	Datum des Prüfberichts	01.04.2019

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3  
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

CR2032

17. Nur für Lithium-Ionen-Batterien und Lithium-Polymer-Batterien im Luftverkehr:  
Ladezustand (SoC) für UN 3480

Ladezustand (SoC) max. 30 %

N/A   
  JA   
  NEIN   

## BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

18. Punkt 18 muss beantwortet werden, wenn Batterien in Geräten eingebaut sind:

18.a) Nur Knopfzellen-Batterien enthalten?

JA   
  NEIN   

18.b) Anzahl enthaltener Batterien (ohne Knopfzellen-Batterien) pro Gerät

1

Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger:

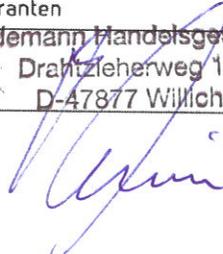
18.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann

N/A   
  JA   
  NEIN   

18.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt

N/A   
  JA   
  NEIN   

19. Ort, Datum	20. Name, Vorname	21. Firmenstempel und Unterschrift des Lieferanten
Willich, 30.01.2020	Zimmermann Thomas	Heidemann Handelsges. mbH Drahtzieherweg 11 D-47877 Willich

  
 Thomas Zimmermann  
 -Geschäftsführer-

Artikelliste Lithiumionenbatterien

Stand: 17.10.2019

GTIN	Artikeikurztext	Lieferant	Volt	Ah
4011150708001	Fungong-Set HX One,100m weiß,m.Gütelcli	Heidemann Handelsges. mbH	3,00	220
4011150708032	Fungong-Set HX Clip 100m,silb.,Gürtelcl	Heidemann Handelsges. mbH	3,00	220
4011150708001	Fungong-Set HX One,100m weiß,m.Gütelcli	Heidemann Handelsges. mbH	3,00	220
4011150708032	Fungong-Set HX Clip 100m,silb.,Gürtelcl	Heidemann Handelsges. mbH	3,00	220