

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

1. Name/Bezeichnung der Batterie
CR2032H

1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen
Lithium metal battery

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.

2. Hersteller der Batterie	
Name	Maxell
Adresse	Ono Works: 5, Takumidai, Ono-shi, Hyogo 675-1322, Japan
Telefon	(+81)794-63-8054
Email	masahiko-takai@maxell.co.jp
Website	http://www.maxell.co.jp

2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist)	
Name	MORAVIA Consulting, spol. s r.o.
Adresse	Olomoucká 83, 62700 Brno, Czech Republic
Telefon	+420 541 422 511
Email	info@moravia-consulting.com
Website	www.moravia-consulting.com

3. Prüflabor	
Name	Maxell, Ltd.
Adresse	1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto, 618-8525 Japan
Telefon	(+81) 75-956-4148
Email	masahiko-takai@maxell.co.jp
Website	http://www.maxell.co.jp

4. ID-Nummer und Datum			
Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	C-1804-7	Datum des Prüfberichts	30.5.2018

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

CR2032H

BESCHREIBUNG DER BATTERIE

5. Markieren Sie den Batterietyp mit "●"

<input type="radio"/>	Lithium-Ionen-Batterie	Lithium-Metall-Batterie	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	Lithium-Hybrid-Batterie		

6. Parameter

Masse in Gramm (g):	3
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):	
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g):	0,07
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	g
	Wh

7. Physikalische Beschreibung der Batterie

Stainless steel

8. Modellnummern

CR2032H XP X

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, Knopfzellen 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

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

CR2032H

9a. UN 38.3 Prüfungsbestätigung für die Zellen innerhalb der Batterie

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"/>
----------------------------------	------------------------------------	---	-----------------------

10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien

	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-----	-------------------------------------

11. Verweis auf die verwendete überarbeitete Ausgabe des Handbuchs über Prüfungen und Kriterien und etwaige Änderungen dazu

--

ZUSÄTZLICHE LIEFERANTENABFRAGE

12. Qualitätsmanagementsystem für die Herstellung der Batterien

Erfolgt die Herstellung der Batterie nach einem dokumentierten QMSystem, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?

<input checked="" type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
----------------------------------	----	------	-----------------------

13. Sind folgende Kenngrößen überschritten?

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"/>
-----------------------	----	------	----------------------------------

Punkt 14-16 müssen beantwortet werden, wenn die Kenngrößen in Punkt 13 überschritten sind:

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

<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
-----------------------	----	------	-----------------------

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

<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
-----------------------	----	------	-----------------------

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.)?

<input checked="" type="radio"/>	N/A	<input type="radio"/>	JA	NEIN	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----	-----------------------	----	------	-----------------------

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)

CR2032H

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
BRNO, 3.11. 2021	PAVEL, ŠTĚPÁNEK	 <p>MIRAVIA Consulting, spol. s r.o. Čermoucká 33 602 00 Brno IČO - 0249927330</p>