

PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

N/A = nicht zutreffend

1. Name/Bezeichnung der Batterie

MB-10, 2XA028

1a. Name/Bezeichnung der in der Batterie enthaltenen Zellen

ICR18650-26J

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	SAMSUNG SDI Co., Ltd.
Adresse	150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea
Telefon	1-703-527-3887
Email	minjungi.kim@samsung.com; sdimaster@samsung.com
Website	https://www.samsungsdi.com/index.html

2a. Hersteller des Gerätes (wenn Batterie im Gerät eingebaut ist)

Name	Mipro Electronics Co., Ltd.
Adresse	No. 814, Beigang Rd., Chiayi City 60096, Taiwan
Telefon	+886.5.238.0809
Email	mipro@mipro.com.tw
Website	https://www.mipro.com.tw/

3. Prüflabor

Name	SAMSUNG SDI Safety Center
Adresse	508 Sungsungdong, Cheonan Chungcheongnamdo, Korea
Telefon	82-41-560-3114
Email	sdimaster@samsung.com
Website	www.samsungsdi.com

4. ID-Nummer und Datum

Eindeutige Prüfberichtsidentifikations-Nr.	SDI-UN-141105-03	Datum des Prüfberichts	Jan. 08, 2020
--	------------------	------------------------	---------------

**PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN
UND LIEFERANTENABFRAGE**
GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)
MB-10, 2XA028

BESCHREIBUNG DER BATTERIE

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

6. Parameter	
Masse in Gramm (g):	44.0g
Lithium-Ionen: Watt-Stunden-Bewertung (Wh):	9.42 Wh
Lithium-Metall: Lithium-Gehalt in Gramm (g):	
Lithium-Hybrid: Lithiumgehalt in Gramm (g) und Watt-Stunden-Bewertung (Wh)	g Wh

7. Physikalische Beschreibung der Batterie	
Zellenverbund	

8. Modellnummern	
ICR18650-26J, 2XA028	

PRÜFUNGEN UND ERGEBNISSE

9. Liste der durchgeföhrten 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 checked="" 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)
MB-10, 2XA028

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

10. Verweis auf Prüfanforderungen für zusammengesetzte Batterien	<input type="radio"/> 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 QMS-System, das den Vorgaben der Vorschriften entspricht?	<input type="radio"/> JA	<input checked="" type="radio"/> NEIN	<input checked="" 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	<input checked="" type="radio"/> 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	<input checked="" type="radio"/> NEIN	<input type="radio"/>
15. Ist jede Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschläüssen ausgerüstet?	<input type="radio"/> JA	<input checked="" type="radio"/> 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 type="radio"/> N/A	<input checked="" type="radio"/> JA	<input checked="" type="radio"/> NEIN

**PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM BATTERIEN
UND LIEFERANTENABFRAGE**
GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3
DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name/Bezeichnung der Batterie (von Feld 1)
MB-10, 2XA028

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

Ladezustand (SoC) max. 30 %

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

BATTERIEN, DIE IN GERÄTEN EINGEBAUT SIND

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

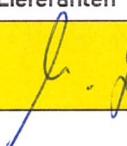
18.a) Nur Knopfzellen-Batterien enthalten? JA NEIN

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
01.01.2020	Lutz, Martin	  MIPRO MIPRO Germany Kochersteinsfelder Str. 1 74239 Hardthausen