

# 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>

<b>2. Hersteller der Zelle / Batterie</b>	
Name	
Adresse	
Telefon	
Email	
Website	

<b>3. Prüflabor</b>	
Name	
Adresse	
Telefon	
Email	
Website	

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

## BESCHREIBUNG DER ZELLE / BATTERIE

<b>5. Markieren Sie den Zell- oder Batterietyp mit "•"</b>			
	Lithium-Ionen-Zelle	Lithium-Metall-Zelle	
	Lithium-Ionen-Batterie	Lithium-Metall-Batterie	
	Lithium-Hybrid-Batterie		

<b>6. Parameter</b>	<b>Zelle</b>	<b>Batterie</b>
<b>Masse</b> in Gramm (g):		
<b>Lithium-Ionen:</b> Watt-Stunden-Bewertung (Wh):		
<b>Lithium-Metall:</b> Lithium-Gehalt in Gramm (g):		
<b>Lithium-Hybrid:</b> 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)

--

## 7. Physikalische Beschreibung der Zelle / Batterie

--

## 8. Modellnummern

--

## 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			
T2 - Thermische Prüfung			
T3 - Schwingung			
T4 - Schlag			
T5 - Äußerer Kurzschluss			
T6 - Aufprall / Quetschung			
T7 - Überladung			
T8 - Erzwungene Entladung			

## 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

--

# PRÜFUNGSZUSAMMENFASSUNG FÜR LITHIUM ZELLEN/BATTERIEN UND LIEFERANTENABFRAGE

GEMÄSS UNTERABSCHNITT 38.3 DES UN-PRÜFHANDBUCHS

Name der Zelle/Batterie (von Feld 1)

## 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?		JA	NEIN	
<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		JA	NEIN	
<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?		JA	NEIN	
<b>15.</b> Ist jede Zelle / Batterie mit einer wirksamen Vorrichtung zur Verhinderung von Kurzschlüssen ausgerüstet?		JA	NEIN	
<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.)?		N/A	JA	NEIN
<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 %		JA	NEIN	

## 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) Nur Knopfzellen enthalten?</b>		JA	NEIN	
<b>18.b) Anzahl enthaltener Zellen (andere als Knopfzellen) bzw. Batterien pro Gerät</b>				
	Enthaltene Zellen pro Gerät		Enthaltene Batterien pro Gerät	
<b>Wenn das Gerät während des Transportes absichtlich aktiv/eingeschaltet ist, z.B. Datenlogger:</b>				
<b>18.c) Bestätigung, dass das Gerät keine gefährliche Hitzeentwicklung erzeugen kann</b>		N/A	JA	NEIN
<b>18.d) Bestätigung, dass das Gerät für den Versand im Luftverkehr die festgelegten Standards für elektromagnetische Strahlung gemäß DO-160 erfüllt</b>		N/A	JA	NEIN
<b>19. Ort, Datum</b>	<b>20. Name, Vorname</b>	<b>21. Firmenstempel und Unterschrift des Lieferanten</b>		