

Kurzanleitung für den Luftversand von Lithium-Metall-Batterien

Alle Zellen und Batterien müssen nachweislich alle Anforderungen von Teil III, Unterabschnitt 38.3 des UN-Prüfhandbuches der Prüfungen und Testkriterien erfüllen (IATA-DGR: 3.9.2.6)

Überarbeiten

Tests
bestanden?
nein
ja





Lithium-Metall Batterien verpackt in Ausrüstungen

Lithium-Metall Batterien

Lithium-Metall Batterien verpackt mit Ausrüstungen

UN3091 VA 970 Teil II
Zellen: ≤ 1 g
Batterie/pack ≤ 2 g

(Versandstücke benötigen die Batterie-Markierung bis 4 Zellen oder 2 Batterien NICHT, aber dies gilt für maximal 2 Versandstücke je Sendung.
In Ausrüstung eingebaute Knopfzellen benötigen keine Markierung, unabhängig von der Stückzahl.
Der AWB benötigt nur einen Eintrag, wenn die Batterie-Markierung erforderlich ist.)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück*:
PAX + CAO: 5 kg netto

UN3090 VA 968 Teil IB
Zellen: ≤ 1 g
Batterie/pack ≤ 2 g



Klasse 9-Batterie-Kennzeichen + Batterie-Markierung + CAO-Label.
Versendererklärung (DGD)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück:
PAX: **Verboten**
CAO: 2,5 kg netto)1






UN3091 VA 969 Teil II
Zellen: ≤ 1 g
Batterie/pack ≤ 2 g

Batterie-Markierung
Der AWB benötigt einen Eintrag.
(Die Höchstmenge an Zellen/Batterien pro Versandstück darf die Menge, die zum Betrieb der Ausrüstung nötig ist, plus zwei Satz Ersatz, nicht überschreiten.)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück*:
PAX + CAO: 5 kg netto

oder



oder

oder

UN3091 VA 970 Teil I
Zellen: > 1 g (≤ 12 g je Ausrüstung)
Batterie/pack > 2 g (≤ 500 g je Ausrüstung)

Klasse 9-Batterie-Kennzeichen
Versendererklärung (DGD)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich.





Begrenzung je Packstück*:
PAX: 5 kg netto
CAO: 35 kg netto

UN3090 VA 968 Teil IA
Zellen: > 1 g
Batterie/pack > 2 g

Klasse 9-Batterie-Kennzeichen + CAO-Label
Versendererklärung (DGD)
UN-geprüfte Verpackung

Begrenzung je Packstück:
PAX: **Verboten**
CAO: 35 kg netto)1

UN3091 VA 969 Teil I
Zellen: > 1 g
Batterie/pack > 2 g

Klasse 9-Batterie-Kennzeichen
(Die Höchstmenge an Zellen/Batterien pro Versandstück darf die Menge, die zum Betrieb der Ausrüstung nötig ist, plus zwei Satz Ersatz, nicht überschreiten.)
Versendererklärung (DGD)
UN-geprüfte Verpackung (Metall oder CAO!)
Begrenzung je Packstück*:
PAX: 5 kg netto
CAO: 35 kg netto






* Es gibt keine Stückzahlbegrenzung der Ausrüstungen je Packstück

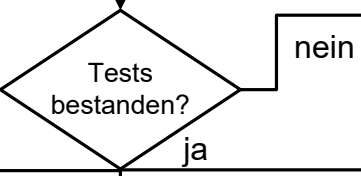
)1 Dürfen nicht zusammen in eine Außenverpackung/ Umverpackung mit Gütern der (Unter-)Klassen 1 (alle, außer 1.4 S), 2.1, 3, 4.1 und 5.1

Kurzanleitung für den Luftversand von Lithium-Ionen-Batterien



Alle Zellen und Batterien müssen nachweislich alle Anforderungen von Teil III, Unterabschnitt 38.3 des UN-Prüfhandbuches der Prüfungen und Testkriterien erfüllen (IATA-DGR: 3.9.2.6)

Überarbeiten





(Sollten ab 01.01.2025 maximal 30 % geladen sein oder maximal 25 % laut Batterieanzeige, SoC)


(Sollten ab 01.01.2025 maximal 30 % geladen sein, SoC, ab 01.01.2026 Pflicht)



Lithium-Ionen Batterien verpackt **in** Ausrüstungen




Lithium-Ionen Batterien (Maximal 30 % geladen, SoC)





Lithium-Ionen Batterien verpackt **mit** Ausrüstungen




 **UN3481 VA 967 Teil II**
Zellen: ≤ 20 Wh/Zelle
Batterie/pack ≤ 100 Wh
 (Versandstücke benötigen die Batterie-Markierung bis 4 Zellen oder 2 Batterien NICHT, aber dies gilt für maximal 2 Versandstücke je Sendung.
 In Ausrüstung eingebaute Knopfzellen benötigen keine Markierung, unabhängig von der Stückzahl. Der AWB benötigt nur einen Eintrag, wenn die Batterie-Markierung erforderlich ist.)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück*:
 PAX + CAO: 5 kg netto 

 **UN3480 VA 965 Teil IB** 
Zellen: ≤ 20 Wh/Zelle
Batterie/pack ≤ 100 Wh
 Klasse 9-Batterie-Kennzeichen + Batterie-Markierung + CAO-Label
Versendererklärung (DGD)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück:
 PAX: **Verboten** 
 CAO: 10 kg netto **1)**

 **UN3481 VA 966 Teil II**
Zellen: ≤ 20 Wh/Zelle
Batterie/pack ≤ 100 Wh
 Batterie-Markierung
 Der AWB benötigt einen Eintrag.
 (Die Höchstmenge an Zellen/Batterien pro Versandstück darf die Menge, die zum Betrieb der Ausrüstung nötig ist, plus zwei Satz Ersatz, nicht überschreiten.)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück*:
 PAX + CAO: 5 kg netto 

UN3481 VA 967 Teil I
Zellen: > 20 Wh/Zelle
Batterie/pack > 100 Wh
 Klasse 9-Batterie-Kennzeichen.
Versendererklärung (DGD)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich.
 **Begrenzung je Packstück*:**
 PAX: 5 kg netto 
 CAO: 35 kg netto 

 **UN3480 VA 965 Teil IA** 
Zellen: > 20 Wh/Zelle
Batterie/pack > 100 Wh
 Klasse 9-Batterie-Kennzeichen + CAO-Label.
Versendererklärung (DGD)
 UN-geprüfte Verpackung
Begrenzung je Packstück:
 PAX: **Verboten** 
 CAO: 35 kg netto **1)** 

UN3481 VA 966 Teil I
Zellen: > 20 Wh/Zelle
Batterie/pack > 100 Wh
 Klasse 9-Batterie-Kennzeichen
 (Die Höchstmenge an Zellen/Batterien pro Versandstück darf die Menge, die zum Betrieb der Ausrüstung nötig ist, plus zwei Satz Ersatz, nicht überschreiten.)
Versendererklärung (DGD)
 UN-geprüfte Verpackung
Begrenzung je Packstück*:
 PAX: 5 kg netto 
 CAO: 35 kg netto  

* Es gibt keine Stückzahlbegrenzung der Ausrüstungen je Packstück.

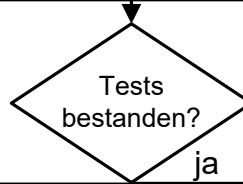
1) Dürfen nicht zusammen in eine Außenverpackung/ Umverpackung mit Gütern der (Unter-)Klassen 1 (alle, außer 1.4 S), 2.1, 3, 4.1 und 5.1

Kurzanleitung für den Luftversand von Natrium-Ionen-Batterien




Alle Zellen und Batterien müssen nachweislich alle Anforderungen von Teil III, Unterabschnitt 38.3 des UN-Prüfhandbuches der Prüfungen und Testkriterien erfüllen (IATA-DGR: 3.9.2.6)

Überarbeiten




Natrium-Ionen Batterien verpackt **in** Ausrüstungen




UN3552 VA 978 Teil II
Zellen: ≤ 20 Wh/Zelle
Batterie/pack ≤ 100 Wh


(Versandstücke benötigen die Batterie-Markierung bis 4 Zellen oder 2 Batterien NICHT, aber dies gilt für maximal 2 Versandstücke je Sendung.
 In Ausrüstung eingebaute Knopfzellen benötigen keine Markierung, unabhängig von der Stückzahl. Der AWB benötigt nur einen Eintrag, wenn die Batterie-Markierung erforderlich ist.)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück*:
 PAX + CAO: 5 kg netto



UN3552 VA 978 Teil I
Zellen: > 20 Wh/Zelle
Batterie/pack > 100 Wh
 Klasse 9-Batterie-Kennzeichen.
Versendererklärung (DGD)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich.



Begrenzung je Packstück*:
 PAX: 5 kg netto
 CAO: 35 kg netto



Natrium-Ionen Batterien (Maximal 30 % geladen, SoC)



UN3551 VA 976




Klasse 9-Batterie-Kennzeichen + Batterie-Markierung + CAO-Label
Versendererklärung (DGD)
 UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück:
 PAX: **Verboten**
 CAO: 35 kg netto)1



)1 Dürfen nicht zusammen in eine Außenverpackung/ Umverpackung mit Gütern der (Unter-)Klassen 1 (alle, außer 1.4 S), 2.1, 3, 4.1 und 5.1

* Es gibt keine Stückzahlbegrenzung der Ausrüstungen je Packstück.


Natrium-Ionen Batterien verpackt **mit** Ausrüstungen



UN3552 VA 977 Teil II
Zellen: ≤ 20 Wh/Zelle
Batterie/pack ≤ 100 Wh

Batterie-Markierung

Der AWB benötigt einen Eintrag.
 (Die Höchstmenge an Zellen/Batterien pro Versandstück darf die Menge, die zum Betrieb der Ausrüstung nötig ist, plus zwei Satz Ersatz, nicht überschreiten.)
Keine UN-geprüfte Verpackung erforderlich
Begrenzung je Packstück*:
 PAX + CAO: 5 kg netto



UN3552 VA 977 Teil I
Zellen: > 20 Wh/Zelle
Batterie/pack > 100 Wh
 Klasse 9-Batterie-Kennzeichen
 (Die Höchstmenge an Zellen/Batterien pro Versandstück darf die Menge, die zum Betrieb der Ausrüstung nötig ist, plus zwei Satz Ersatz, nicht überschreiten.)
Versendererklärung (DGD)
 UN-geprüfte Verpackung
Begrenzung je Packstück*:
 PAX: 5 kg netto
 CAO: 35 kg netto