

## Info über Lieferungen von Li Ionen Akkus | QM-FEI

Das MSDS (Material safety data sheet) ist dieser kleinen Erklärung angehängt. Weiterhin erfüllt unsere Li Ionen Batterie alle Vorgaben des UN38.3 Testes. Das bedeutet, dass die Batterie per Luftfracht versendet werden darf.

Für den SpeedE sind 2 Verpackungsanweisungen anzuwenden. Diese sind unten rot umrahmt.

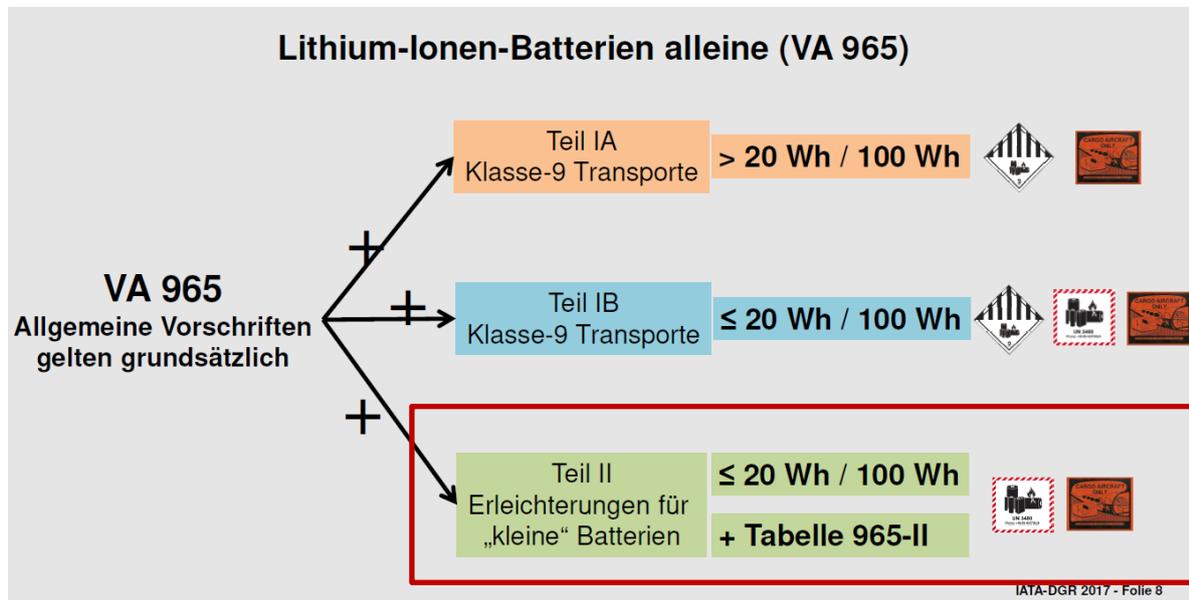
UN 3480 Lithium-Ionen-Batterien	→	Verpackungsanweisung 965
UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien MIT Ausrüstungen verpackt	→	Verpackungsanweisung 966
UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien IN Ausrüstungen	→	Verpackungsanweisung 967
UN 3090 Lithium-Metall-Batterien	→	Verpackungsanweisung 968
UN 3091 Lithium-Metall-Batterien MIT Ausrüstungen verpackt	→	Verpackungsanweisung 969
UN 3091 Lithium-Metall-Batterien IN Ausrüstungen	→	Verpackungsanweisung 970

IAIA-UGR 2017 - Fo

Die beiden Verpackungsanweisungen sind im Folgenden kurz erklärt:

## VA 965 / UN3480

Die nachfolgenden Regeln gelten für das Versenden von Li Ionen Batterien „alleine“ – also als Reinfracht. **Anwendung** seitens Wiha: Kunde/Wiha schickt nur den Akku zurück oder Wiha versenden das Nachkaufset.



## Versand „kleiner“ Zellen/Batterien nach Teil II

# Versand nach Teil II der VA



Der rot markierte Aufkleber muss angebracht werden, wenn Batterien einzeln verschickt werden würden.

Bei einem einzel Versand ist die unten stehende Forderung vorhanden. Diese beschreibt eindeutig, dass nur SoC (State of charge) mit <30% versendet werden dürfen.

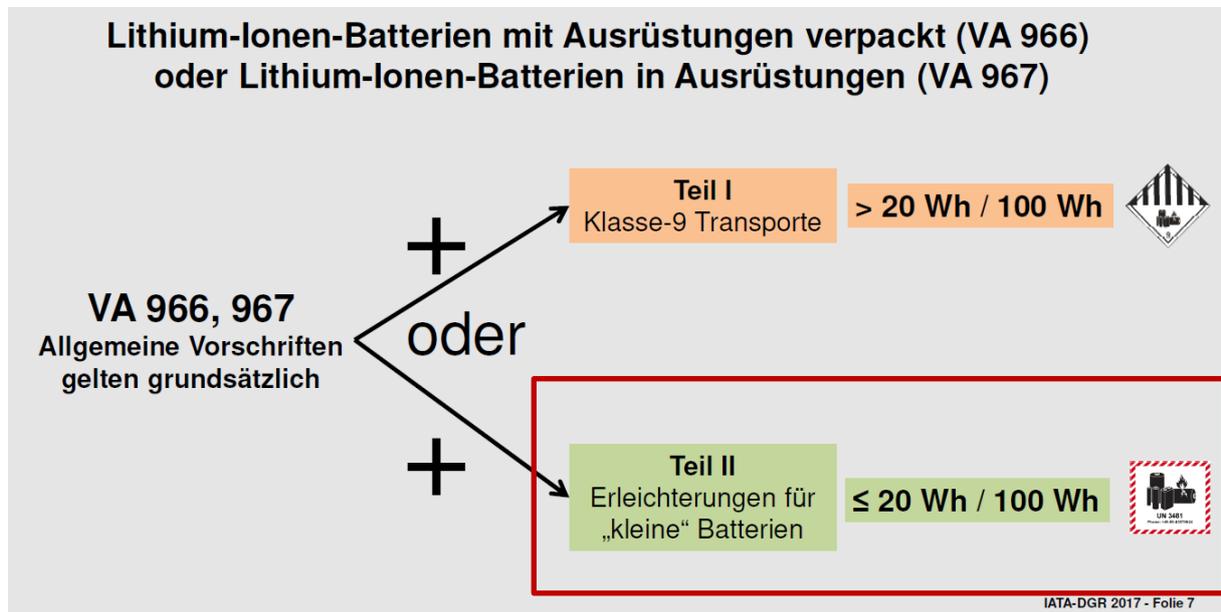


# Begrenzung des SoC State of Charge

- nur in **VA 965** aufgeführt
- d.h. nur Zellen / Batterien alleine
- **SoC maximal 30%**
- SoC > 30% nur mit Genehmigung

## VA 966 / UN3481

Die nachfolgenden Regeln gelten für das Versenden von Li Ionen Batterien mit Ausrüstung – also wie unser SpeedE. **Anwendung** Versand SpeedE.



**UN 3481  
Lithium-Ionen-Batterien  
MIT Ausrüstungen verpackt  
VA 966 Teil II**

Passagier- flugzeug	Fracht- flugzeug
max. 5 kg netto pro Versandstück	max. 5 kg netto pro Versandstück
Anzahl zum Betrieb des Gerätes + maximal 2 Ersatzzellen / Ersatzbatterien	

**Tabelle 966 - II**

Die Tabelle zeigt die maximalen Netto Gewichte, welche pro Versandstück eingehalten werden müssen. Unten stehende weitere Anforderungen. Diese werden durch unsere Verpackung erfüllt.



## Teil II der VA 965, 966, 968, 969

### Gilt nur für Zellen/Batterien alleine und wenn „mit Ausrüstungen verpackt“

Batterien / Zellen müssen in **Innenverpackungen** verpackt werden

**Kurzschlussicherheit** muss sichergestellt werden

Verpacken in **starken, starren Außenverpackungen**  
(Fässer, Kanister, Kisten)

Es gibt in der VA 966 keine Anforderung über den Ladezustand der Batterie.  
Zwingend ist jedoch die korrekte Kennzeichnung des Produktes. (UN3481).  
Diese Aufkleber liegen dem Versand vor!



## Versand „kleiner“ Zellen/Batterien nach Teil II

# Versand nach Teil II der VA

