

**TRANSPORT  
VON  
  
LI-IONEN  
  
BATTERIEN / AKKUPACKS  
MIT AUSRÜSTUNG VERPACKT  
  
IM STRASSENVERKEHR**

**UN3481**

**Gefahrgutklasse 9**

**Verpackungsgruppe II**



AccuPower Forschungs-, Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH

Pirchaeckerstrasse 27, A-8053 Graz, AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 316 26 29 11-10

Fax: +43 (0) 316 26 29 11-36

E-Mail: [info@accupower.at](mailto:info@accupower.at)

Web: [www.accupower.at](http://www.accupower.at)

## TRANSPORT AUF STRASSE - ADR

### 1) Akkupacks bis 100 Wh (Wattstunden) mit Ausrüstung verpackt

#### Verpackung:

Innen und Außenverpackung gem. VA 903 (Verpackungsanweisung) ADR

Keine max. Bruttomasse je Versandstück

Keine UN geprüfte Verpackung erforderlich

#### Kennzeichnung:



Aufkleber: „Lithium handling label“ verkleinerte dargestellt, schwarz auf weiß, rote Umrandung mit diagonalen Strichen

#### Dokumente:

Der Ware muss ein Dokument beigelegt werden, das folgende Hinweise enthält:

*„Das Versandstück enthält Li-Ionen Batterien / Akkupacks, Versandstück sorgsam behandeln, bei Beschädigung besteht Entzündungsgefahr! Bei Beschädigung des Versandstücks besondere Verfahren anwenden, welche eine Kontrolle und erforderlichenfalls ein erneutes Verpacken einschließen.“*

Weiteres muss eine Telefonnummer für zusätzliche Informationen angegeben werden.

#### SV: 188 (Sondervorschrift 188 ADR/RID)

wenn der Transport unter SV 188 der ADR/RID durchgeführt wird, muss dies ebenfalls auf den Beförderungsdokumenten angeführt werden, die Batterien oder Akkupacks müssen Kurzschluss gesichert sein und das Versandstück muss einer Fallprüfung aus 1,2m Höhe standhalten.

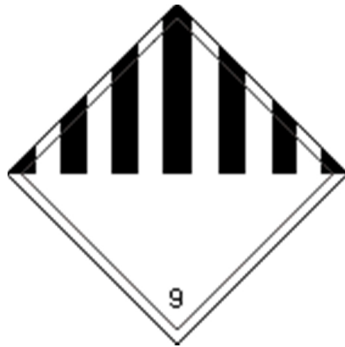
## 2) Akkupacks über 100 Wh (Wattstunden) mit Ausrüstung verpackt

### Verpackung:

Innen und Außenverpackung gem. VA 903 (Verpackungsanweisung) ADR  
(entweder Innen- oder Außenkarton UN geprüft – 4G Karton Verpackungsgruppe II)  
> als 12 kg: Widerstandfähige Außenverpackungen, Schutzumschließungen oder Paletten.

Ist der Innenkarton UN geprüft muss dieser wie folgt gekennzeichnet sein:

### Kennzeichnung:

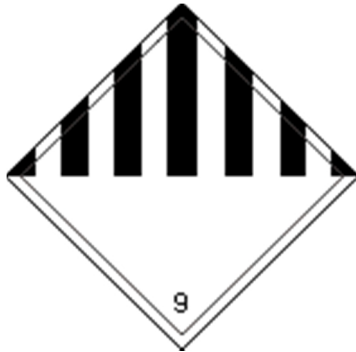


Gefahrenzettel Klasse9,  
verkleinerte dargestellt, schwarz auf weiß

die UN 3480 muss ebenfalls außen auf dem Innenkarton gut sichtbar vermerkt sein.

Der nicht UN-geprüfte Außenkarton muss wie folgt gekennzeichnet sein:

### Kennzeichnung:



Gefahrenzettel Klasse9,  
verkleinerte dargestellt, schwarz auf weiß

die UN 3481 muss ebenfalls außen auf dem Karton gut sichtbar vermerkt sein.

### Dokumente:

Der Ware muss ein Beförderungsdokument – ADR Gefahrguterklärung (siehe Muster) mit nachstehenden Informationen beigegeben werden:

UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstungen verpackt, 9, (E)
---

**WENN DER AUSSENKARTON UN-GEPRÜFT IST, MUSS INNEN KARTON NICHT  
GEPRÜFT UND NICHT GEKENNZEICHNET SEIN!**

**DIE KENNZEICHNUNG DES AUSSENKARTONS BLEIBT GLEICH WIE OBEN  
BESCHRIEBEN.**

## **Transport von Freigestellten Mengen gem. ADR 1.1.3.6**

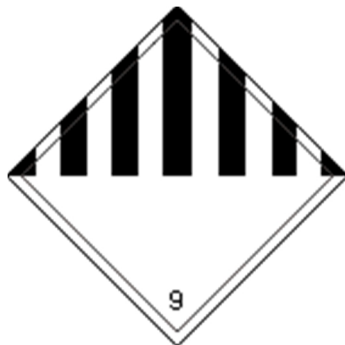
### **Beförderungskategorie 2:**

Gemäß dieser Regelung der ADR können Li-Ionen Akkupacks und Batterien bis zu einem max. Bruttogewicht von 333 kg als Freigestellte Menge transportiert werden.

### **Verpackung:**

wie zuvor beschrieben

### **Kennzeichnung:**



Dies bietet den Vorteil, dass das Fahrzeug nicht als Gefahrgut Transport gekennzeichnet werden muss!

## ALLGEMEINE INFORMATION:

- Da sehr viele Frachtführer und Spediteure eigene Anforderungen bei Gefahrguttransporten haben, oder kein Gefahrgut akzeptieren, ist es auf jeden Fall empfehlenswert bei Erteilung des Transportauftrages die nachstehenden Details bekannt zu geben:

Li-Ionen Akkupacks in Ausrüstung verpackt / Wattstunden  
UN 3481 / Klasse 9  
Anzahl und Gewicht der Packstücke

- Unterweisung der beteiligten Mitarbeiter entsprechend ihren Aufgaben und Verantwortlichkeiten

## UN-TEST:

Grundsätzlich müssen alle Lithium Zellen und Akkupacks gem. UN Handbuch 38.3 UN getestet werden.

Im Zuge dieses UN-Tests erhält man auch das MSDS (Material Safety Datasheet), das alle Verkehrsträger grundsätzlich vorab zur Überprüfung ob sie diese Ware zum Transport akzeptieren oder nicht benötigen.



### **Wichtige Hinweise:**

Diese Information wurde nach neuestem Stand, mit Sorgfalt und Bedacht ausgearbeitet und zusammengestellt. Alle Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Trotzdem kann hierfür keine Haftung übernommen werden, da diese Informationen jederzeit aktualisiert oder geändert werden können.

Die Darstellungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Mit dieser Ausgabe verlieren alle älteren Ausgaben ihre Gültigkeit; Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Zutreffende Gesetze und Vorschriften sind von den Vertreibern und Benutzern des Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.

## **Beförderungspapier für gefährliche Güter gem. Kapitel 5.4 ADR**

Die Absender- und Empfängerinformationen entnehmen Sie bitte den beiliegenden Lieferscheinen.

### **GELADENES GUT:**

UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MIT AUSTRÜSTUNG VERPACKT (..... Wh), 9, II (E)

Anzahl der Packstücke: .....

Gesamt Bruttogewicht: ..... kg

### **GESAMTMENGE(N) JEDEN GEFÄHRLICHEN GUTES:**

siehe oben

### **ALLGEMEINE INFORMATIONEN:**

Transport in Freigestellter Menge nach ADR Absatz 1.1.3.6.4

TUNNELKATEGORIE 'E': DURCHFAHRT DURCH TUNNEL DER KATEGORIE E VERBOTEN

Der Lenker wurde über die Besonderheiten des Transportes und des gefährlichen Gutes in Kenntnis gesetzt.

.....  
Ort, Datum

.....  
Stempel Unterschrift