



## SONDERVORSCHRIFT 188 (SV 188) NACH ADR 2013 (BEFÖRDERUNG VON LITHIUM-METALL- UND LITHIUM-IONEN-BATTERIEN)

Nach der Sondervorschrift 188 im Kapitel 3.3 ADR unterliegt die Beförderung von Zellen und Batterien (UN 3090, 3480, 3091 und 3481) NICHT den übrigen Vorschriften des ADR, wenn folgende Vorschriften erfüllt werden:

### 1. Beförderung von Zellen alleine verpackt in einem Versandstück

Kriterien a), c), d), f), g), h) und i) der Tabelle 1 sind einzuhalten.

### 2. Beförderung von Batterien alleine verpackt in einem Versandstück

Kriterien b), c), d), f), g), h) und i) der Tabelle 1 sind einzuhalten.

### 3. Beförderung von Zellen / Batterien MIT Ausrüstungen verpackt in einem Versandstück

Kriterien a) bzw. b), c), d), f), g) und h) der Tabelle 1 sind einzuhalten.

### 4. Beförderung von Zellen / Batterien IN Ausrüstungen verpackt in einem Versandstück

- **Max. vier Zellen** oder **zwei Batterien** oder eine **unbegrenzte Anzahl Knopfzellen** pro Versandstück;  
Kriterien a) bzw. b), c) und e) der Tabelle 1 sind einzuhalten.
- **Mehr als vier Zellen** oder **zwei Batterien** pro Versandstück;  
Kriterien a) bzw. b), c), e), f) und g) der Tabelle 1 sind einzuhalten.

Tabelle 1

<b>a) Zellen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eine Zelle mit Lithium-Metall enthält max. 1 g Lithium.</li><li>- Eine Zelle mit Lithium-Ionen hat eine Nennenergie von max. 20 Wh.</li></ul>
<b>b) Batterien</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Eine Batterie mit Lithium-Metall enthält max. eine Gesamtmenge von 2 g Lithium.</li><li>- Eine Batterie mit Lithium-Ionen hat eine Nennenergie von max. 100 Wh.</li><li>- Außengehäuse ist mit Nennenergie in Wh gekennzeichnet.</li></ul>



<b>c) Qualität</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Für alle Zellen und Batterien muss nachgewiesen sein, dass sie einem Typ entsprechen, der die Prüfanforderungen des Handbuchs Prüfungen und Kriterien Teil III, Unterabschnitt 38.3<sup>1)</sup> erfüllt.</li><li>- Zellen und Batterien sind gemäß einem Qualitätssicherungsprogramm hergestellt.</li></ul>
<b>d) Verpackung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Innenverpackung.</li><li>- Schutz gegen Kurzschluss.</li><li>- Starke Außenverpackung, die den Vorschriften 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.5 ADR entspricht (keine Baumusterprüfung erforderlich).</li></ul>
<b>e) Verpackung (Zellen / Batterien in Ausrüstungen)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Schutz gegen Beschädigung und Kurzschluss.</li><li>- Schutz gegen unbeabsichtigte Auslösung der Ausrüstungen.</li><li>- Ausrüstungen in starker Außenverpackung (oder Batterie wird durch Ausrüstung selbst geschützt).</li></ul>
<b>f) Kennzeichnung</b>	Angaben auf Versandstück: <ul style="list-style-type: none"><li>- „LITHIUM-METALL“- bzw. „LITHIUM-IONEN“-Zellen oder – Batterien.</li><li>- Angabe, dass das Versandstück sorgsam zu behandeln ist und bei Beschädigung des Versandstückes Entzündungsgefahr besteht.</li><li>- Angabe, dass bei Beschädigung des Versandstückes besondere Verfahren anzuwenden sind, welche eine Kontrolle und erforderlichenfalls ein erneutes Verpacken einschließen.</li><li>- Telefonnummer für zusätzliche Informationen.</li></ul>
<b>g) Dokumentation</b>	Dokument mit folgenden Angaben ist bei der Beförderung mitzuführen: <ul style="list-style-type: none"><li>- „LITHIUM-METALL“- bzw. „LITHIUM-IONEN“-Zellen oder – Batterien.</li><li>- Angabe, dass das Versandstück sorgsam zu behandeln ist und bei Beschädigung des Versandstückes Entzündungsgefahr besteht.</li><li>- Angabe, dass bei Beschädigung des Versandstückes besondere Verfahren anzuwenden sind, welche eine Kontrolle und erforderlichenfalls ein erneutes Verpacken einschließen.</li><li>- Telefonnummer für zusätzliche Informationen.</li></ul>
<b>h) Fallprüfung</b>	Jedes Versandstück muss eine Fallprüfung aus 1,2 m Höhe bestehen.
<b>i) Bruttomasse</b>	Max. 30 kg je Versandstück (brutto).

Tabelle 1

## Begriffe „Zelle“, „Batterie“ und „Knopfzelle“

- Zelle bedeutet eine einzelne, ummantelte elektrochemische Einheit (eine positive und eine negative Elektrode), die zwischen ihren beiden Polen eine Spannungsdifferenz aufweist.
- Batterie bedeutet zwei oder mehrere Zellen, die elektrisch miteinander verbunden und mit für deren Gebrauch notwendigen Vorrichtungen ausgerüstet sind, wie Gehäuse, Anschlüsse, Kennzeichnung und Schutzvorrichtungen. Eine einzellige Batterie wird als „Zelle“ betrachtet.
- Knopfzelle oder -batterie bedeutet eine runde, kleine Zelle oder Batterie, deren Gesamthöhe kleiner als ihr Durchmesser ist.

## Hinweis

<sup>1)</sup> Die Prüfverfahren zur Klassifizierung von Lithium-Metall- und Lithium-Ionen-Zellen und -Batterien werden in Abschnitt 38.3 der Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter - Handbuch über Prüfungen und Kriterien, 5. überarbeitete Ausgabe (ST/SG/AC.10/11/Rev. 5), New York und Genf 2009, deutsche Übersetzung, Überarbeitete und durch das Amendment 1 und das Corrigendum ergänzte und korrigierte Fassung, 2013 dargestellt.



## Ansprechpartner in Ihrer Region:

### Niederbayern:

Regierung von Niederbayern  
Gewerbeaufsichtsamt  
Gestütstraße 10  
84028 Landshut  
Tel.: 0871 808-01  
E-Mail: [gaa@reg-nb.bayern.de](mailto:gaa@reg-nb.bayern.de)

### Oberbayern:

Regierung von Oberbayern  
Gewerbeaufsichtsamt  
Heßstraße 130  
80797 München  
Tel.: 089 2176-1  
E-Mail: [poststelle@reg-ob.bayern.de](mailto:poststelle@reg-ob.bayern.de)

### Oberpfalz:

Regierung der Oberpfalz  
Gewerbeaufsichtsamt  
Ägidienplatz 2  
93047 Regensburg  
Tel.: 0941 5680-0  
E-Mail: [gewerbeaufsichtsamt@reg-opf.bayern.de](mailto:gewerbeaufsichtsamt@reg-opf.bayern.de)

### Schwaben:

Regierung von Schwaben  
Gewerbeaufsichtsamt  
Morellstraße 30d  
86159 Augsburg  
Tel.: 0821 327-01  
E-Mail: [gaa@reg-schw.bayern.de](mailto:gaa@reg-schw.bayern.de)

### Unterfranken:

Regierung von Unterfranken  
Gewerbeaufsichtsamt  
Georg-Eydel-Straße 13  
97082 Würzburg  
Tel.: 0931 380-00  
E-Mail: [gaa@reg-ufr.bayern.de](mailto:gaa@reg-ufr.bayern.de)

### Mittelfranken:

Regierung von Mittelfranken  
Gewerbeaufsichtsamt  
Roonstraße 20  
90429 Nürnberg  
Tel.: 0911 928-0  
E-Mail: [gewerbeaufsichtsamt@reg-mfr.bayern.de](mailto:gewerbeaufsichtsamt@reg-mfr.bayern.de)

### Oberfranken:

Regierung von Oberfranken  
Gewerbeaufsichtsamt  
Oberer Bürgerlaß 34 – 36  
96450 Coburg  
Tel.: 09561 7419-0  
E-Mail: [poststelle@reg-ofr.bayern.de](mailto:poststelle@reg-ofr.bayern.de)

## Impressum

Herausgeber: Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München (StMUV)

In Zusammenarbeit mit dem Gewerbeaufsichtsamt bei der  
Regierung der Oberpfalz.

Internet: [www.stmuv.bayern.de](http://www.stmuv.bayern.de)  
E-Mail: [poststelle@stmuv.bayern.de](mailto:poststelle@stmuv.bayern.de)  
Stand: Juli 2014

© StMUV, alle Rechte vorbehalten

Diese Druckschrift wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbenden oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung.

Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars erbeten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Publikation wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt.

Der Inhalt wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden.

Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter [direkt@bayern.de](mailto:direkt@bayern.de) erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.