

**FESTLEGUNG Nr. D/BAM/GGVSEB (ADR)/2.2-418/12-Rev.1**  
**(Specification No. D/BAM/GGVSEB (ADR)/2.2-418/12-Rev.1)**

zur Beförderung von beschädigten Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Ionen-Batterien  
der UN-Nummer 3480 auf der Straße  
*(for the carriage of damaged lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries  
of UN No 3480 by road)*

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, D-12205 Berlin  
*(Federal Institute for Materials Research and Testing, Unter den Eichen 87, D-12205 Berlin)*



Durch die vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung nach § 8 Nr. 1 a) der Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (GGVSEB) in Verbindung mit der Sondervorschrift 661 des ADR bestimmte zuständige Behörde Deutschlands wird laut Antrag vom 18. Februar 2013 festgelegt, dass die in der Anlage zu dieser Festlegung aufgeführten gefährlichen Güter bei Einhaltung der in dieser Festlegung aufgeführten Nebenbestimmungen unter den Bedingungen der UN 3480 durch die nachfolgend benannten Firmen befördert werden dürfen:  
*(At the request dated of 18<sup>th</sup> February 2013 the competent German authority authorised by the Federal Ministry of Transport, Building and Urban Affairs under Paragraph 8 No 1 a) of the Carriage of Dangerous Goods by Road, Rail and Inlandwaterway Ordinance in conjunction special provision 661 of the ADR, that the Dangerous Goods which are mentioned in the annex of this specification shall be carried under the conditions of UN 3480 by the below mentioned company if the supplementary provisions of this specification are met:)*

KE-TEC GmbH  
Leonhardstraße 19  
D-87437 Kempten

Daimler AG  
RD/EDB  
Bela-Barenyi-Str. Tor 14  
D-71063 Sindelfingen

ACCUmotive GmbH & Co.KG  
Neue Straße 95  
D-73230 Kirchheim u.T. (Nabern)

**Nebenbestimmungen:**  
***(Supplementary provisions:)***

Die zu befördernden beschädigten Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Ionen-Batterien müssen den in der Anlage Beschriebenen entsprechen.  
*(The damaged lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries which are carried shall be complied with those described in the annex.)*

Die in der Anlage festgelegten Bedingungen sind einzuhalten.  
*(The provisions specified in the annex shall be met.)*

Wird diese Festlegung in Anspruch genommen, so ist den Beförderungspapieren eine Kopie des Wortlautes beizufügen.

*(If this specification will be used a copy of the wording of this specification has to be added.)*

Veröffentlichungen, auch auszugsweise, Hinweise auf Untersuchungen zu Werbezwecken und die Verarbeitung von Inhalten, bedürfen in jedem Einzelfalle der widerruflichen schriftlichen Einwilligung der BAM.

*(For publication of this specification or parts of it or references upon to testing results for promotional purposes as well as for the manipulation of contents of this specification a compliance in writing revocable at any time of the BAM is needed in each single case.)*

Mit dieser Festlegung Nr. D/BAM/GGVSEB (ADR)/2.2-418/12-Rev.1 vom 22. Februar 2013 wird die Festlegung Nr. D/BAM/GGVSEB (ADR)/2.2-418/12 vom 20. Dezember 2012 widerrufen.

*(With this specification No. D/BAM/GGVSEB (ADR)/2.2-418/12-Rev.1 from 22<sup>nd</sup> February 2013 the specification No. D/BAM/GGVSEB (ADR)/2.2-418/12 from 20<sup>th</sup> December 2012 will be revoked.)*

Diese Festlegung wird unter dem Vorbehalt des jederzeitigen Widerrufs erteilt.

*(This specification may be revoked at any time.)*

**Gültigkeit:**

***(Validity:)***

Bis auf Widerruf.

*(Untill revoked.)*

**Rechtsbelehrung:**

***(Legal remedies:)***

Gegen diese Festlegung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch bei der ausstellenden Behörde erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

*(Objections to this specification may be raised with the authority which has issued such approval within one month of the date of issue. The objections have to be entered or recorded in writing.)*

**BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**

**12200 Berlin, 22. Februar 2013**

Fachbereich 2.2 Reaktionsfähige Stoffe und Stoffsysteme

*(Division 2.2 Reactive Substances and Systems)*

Bewertung von Gefahrgütern/-stoffen

*(Assesment of Dangerous Goods/Substances)*

Im Auftrag

*(For the authority)*

Im Auftrag

*(For the authority)*

(Dienstsiegel)

*(Official seal)*

Dipl.-Chem. F. Krischok  
Oberregierungsrat

Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Kfm. (FH) I. Döring  
Technischer Regierungsamtsrat

Diese Festlegung besteht aus 10 Seiten.

*(This approval comprises 10 pages.)*

## **Anlage (Annex)**

### **Beschreibung der gefährlichen Güter: (Description of the Dangerous Goods:)**

Beschädigte Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Ionen-Batterien, die nach den Bedingungen der UN-Nummer 3480 zu befördern sind:  
(*Damaged lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries which have to be carried under the conditions of UN No 3480:*)

Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Ionen-Batterien, die

- vom Hersteller aus Sicherheitsgründen als fehlerhaft identifiziert wurden oder
- ein beschädigtes oder erheblich verformtes Gehäuse aufweisen oder
- undicht sind oder bei denen die Druckentlastungseinrichtung angesprochen hat oder
- Temperaturveränderungen, wie messbare Temperaturerhöhung in abgeschaltetem Zustand, Anlauffarben an Metallteilen oder geschmolzene oder verformte Kunststoffteile, aufweisen oder
- durch das Batteriemanagementsystem (BMS) identifizierte defekte Zellen enthalten oder
- Fehler aufweisen, die vor der Beförderung nicht diagnostiziert werden können.

(*Lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries which*

- *identified by the manufacturer as being defective for safety reason or*
- *have a damaged or considerably deformed cases or*
- *are leaking or where the pressure relieve device was working or*
- *shows changes in temperature by measurable raising of temperature when inactivated or by tempering colours on metal parts or by molten or deformed plastic parts or*
- *contains defective cells identified by the battery management system (BMS) or*
- *have faults that can not be diagnosed prior to carriage.*)

### **Typen von Lithium-Ionen-Zellen: (Types of lithium-ion-cells:)**

Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Johnson Controls
Typ ( <i>type</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	3,6 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	ca. 24 Wh
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 340 g
Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Johnson Controls Saft
Typ ( <i>type</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	3,6 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	ca. 24 Wh
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 340 g
Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Saft
Typ ( <i>type</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	3,6 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	ca. 24 Wh
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 340 g

**Typen von Lithium-Ionen-Batterien:**  
**(Types of lithium-ion-batteries:)**

Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Continental AG
Typ ( <i>type</i> )	Gen0 (S-Klasse) (HV-iSG Gen0)
Anzahl Zellen ( <i>number of cells</i> )	35
Hersteller der Zellen ( <i>manufacturer of cells</i> )	Saft
Typ der Zellen ( <i>type of cells</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	126 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	820 Wh
nominale Leistung ( <i>nominal power</i> )	ca. 22 kW
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 25 kg
Abmessungen ( <i>size</i> )	(370 x 230 x 205) mm
Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Continental AG
Typ ( <i>type</i> )	Gen1 (S-Klasse) (HV-iSG Gen1)
Anzahl Zellen ( <i>number of cells</i> )	35
Hersteller der Zellen ( <i>manufacturer of cells</i> )	Saft
Typ der Zellen ( <i>type of cells</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	126 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	820 Wh
nominale Leistung ( <i>nominal power</i> )	ca. 22 kW
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 25 kg
Abmessungen ( <i>size</i> )	(370 x 230 x 205) mm
Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Continental AG
Typ ( <i>type</i> )	Zellblock Gen0 43.4028-0105.100 (HV-iSG Gen1 inner block)
Anzahl Zellen ( <i>number of cells</i> )	35
Hersteller der Zellen ( <i>manufacturer of cells</i> )	Saft
Typ der Zellen ( <i>type of cells</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	126 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	820 Wh
nominale Leistung ( <i>nominal power</i> )	ca. 22 kW
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 25 kg
Abmessungen ( <i>size</i> )	(370 x 230 x 205) mm
Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Continental AG
Typ ( <i>type</i> )	Gen1.5 (BMW 7er) ELF 1-1 (HV-iSG Gen1.5)
Anzahl Zellen ( <i>number of cells</i> )	35
Hersteller der Zellen ( <i>manufacturer of cells</i> )	Saft
Typ der Zellen ( <i>type of cells</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	126 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	820 Wh
nominale Leistung ( <i>nominal power</i> )	ca. 22 kW
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 25 kg
Abmessungen ( <i>size</i> )	(370 x 230 x 205) mm

Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Deutsche ACCUmotive GmbH & Co. KG
Typ ( <i>type</i> )	Zellblock (HV-iSG Gen1 inner block)
Anzahl Zellen ( <i>number of cells</i> )	35
Hersteller der Zellen ( <i>manufacturer of cells</i> )	Saft
Typ der Zellen ( <i>type of cells</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	126 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	820 Wh
nominale Leistung ( <i>nominal power</i> )	ca. 22 kW
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 25 kg
Abmessungen ( <i>size</i> )	(370 x 230 x 205) mm
Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Deutsche ACCUmotive GmbH & Co. KG
Typ ( <i>type</i> )	Gen1 (E-Klasse) ELF 1-18 (HV-iSG Gen1)
Anzahl Zellen ( <i>number of cells</i> )	35
Hersteller der Zellen ( <i>manufacturer of cells</i> )	Saft
Typ der Zellen ( <i>type of cells</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	126 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	820 Wh
nominale Leistung ( <i>nominal power</i> )	ca. 22 kW
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 25 kg
Abmessungen ( <i>size</i> )	(370 x 230 x 205) mm
Hersteller ( <i>manufacturer</i> )	Deutsche ACCUmotive GmbH & Co. KG
Typ ( <i>type</i> )	P08-01 (HV-iSG Gen1)
Anzahl Zellen ( <i>number of cells</i> )	35
Hersteller der Zellen ( <i>manufacturer of cells</i> )	Saft
Typ der Zellen ( <i>type of cells</i> )	VL6P Gen1
nominale Spannung ( <i>nominal voltage</i> )	126 V
nominale Kapazität ( <i>rated capacity</i> )	6,5 Ah
nominaler Energieinhalt ( <i>watt-hour rating</i> )	820 Wh
nominale Leistung ( <i>nominal power</i> )	ca. 22 kW
Bruttomasse ( <i>gross mass</i> )	ca. 25 kg
Abmessungen ( <i>size</i> )	(370 x 230 x 205) mm

**Vorbereitung vor der Beförderung:**  
**(Preparation prior to carriage:)**

Alle Kontakte der Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Ionen-Batterien sind gegen äußeren Kurzschluß zu sichern.  
(*All terminals of lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries shall be secured against external short circuits.*)

Alle Öffnungen für Betriebsmittel, andere als Elektrolyt, sind zu verschließen.  
(*All openings for machinery materials other than electrolyt shall be closed.*)

Anhaftungen gefährlicher Güter sowie des Elektrolyts an der Außenseite der Lithium-Ionen-Zellen oder Lithium-Ionen-Batterien müssen entfernt werden.

*(Residues of dangerous goods as well as of the electrolyte on the surface of the outer casing of lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries shall be removed.)*

**Verpackungsmethode:**  
**(Packing method:)**

Die Lithium-Ionen-Batterien sind vor der Beförderung für mindestens eine Woche zu beobachten. Dabei ist die Temperatur der Lithium-Ionen-Batterien und die Umgebungstemperatur aufzuzeichnen. Sollte es zu einer Temperaturerhöhung während dieser Zeit kommen, ist die Reaktion abzuwarten bevor eine abermalige Beobachtung für mindestens eine Woche durchgeführt wird. Dies muss solange wiederholt werden bis keine weiteren Reaktionen mehr beobachtet werden.

*(The lithium-ion-batteries shall be observed prior to carriage for at least one week. During that periode the temperature of the lithium-ion-batteries and of the surroundings shall be recorded. If there is a raise of the temperature recognized during that periode the end of that reaction shall be awaited before another one week period of observation shall be done. That procedure shall be repeated till non furthermore reaction is observed.)*

Wenn die Lithium-Ionen-Batterien mindestens zwei Monate gelagert worden sind, ohne dass es bei der Begutachtung vor der Beförderung zu Unterschieden im Vergleich zur Begutachtung vor zwei Monaten kommt, kann auf die Aufzeichnung der Temperatur verzichtet werden.

*(If the lithium-ion-batteries are stored for at least two month without any differences between the assessment prior to carriage in comparison with the assessment two month ago the recording of the temperature is not needed.)*

Nach der Beobachtungsphase ist jede Lithium-Ionen-Batterie in eine mit Aluminium beschichtete flexible Innenverpackung aus Kunststoff, die gegen den Elektrolyt beständig ist, zu verpacken.

*(After the observation periode each lithium-ion-battery shall be packed within an flexible inner packaging made of plastics which is coated with aluminium and resistant against the elektrolyt.)*

Eine der in dieser Festlegung beschriebenen Lithium-Ionen-Batterie ist in einer speziell für die Beförderung dieser Lithium-Ionen-Batterie entwickelten Verpackung aus Metall zu befördern. Diese spezielle Verpackung ist flüssigkeitsdicht und von der Größe genau auf die zu befördernden Lithium-Ionen-Batterien abgestimmt. Die spezielle Verpackung verfügt über eine nicht-leitende und schwerentflammbare Innenauskleidung. Diese spezielle Verpackung aus Metall ist so ausgelegt, dass sie einem Abblasen einer Lithium-Ionen-Zelle bei Anwesenheit weiterer geladener Lithium-Ionen-Zellen Stand hält. Die Lithium-Ionen-Batterie ist entweder mit inertem, nicht-leitfähigem und schwerentflammbarem Saugmaterial in der Art zu verpacken, dass die Lithium-Ionen-Batterie allseitig davon umgeben ist oder durch andere Maßnahmen in der speziellen Verpackung zu sichern um übermäßige Bewegungen während der Beförderung zu verhindern. Die Menge an Saugmaterial muss ausreichen, um die 1,5fache Menge des möglichen freiwerdenden Elektrolyts aufzunehmen.

*(One lithium-ion-battery described in this specification shall be carried in a packaging made of metal which is manufactured especially for the carriage of this lithium-ion-battery. This special packaging is leak-proof and its size is sufficient for those lithium-ion-batteries carriage therein. The special packaging is fitted with non-conductive and non-combustible inner coating. This special packaging made of metal is designed to withstand a venting of one lithium-ion-cell although further charged lithium-ion-cells are present.*

*The lithium-ion-battery shall be packed together with inert, non-conductive and non-combustible absorbent material in such a way that the lithium-ion-battery is surrounded from all sides or shall be fixed by any other suitable means of material to prevent excessive movements during carriage. The amount of absorbent material shall be capable to absorb 1.5 times the amount of electrolyt which could be leaked.)*

Mehrere Lithium-Ionen-Zellen des in dieser Festlegung genannten Typs dürfen zusammen in einer der speziellen Verpackungen aus Metall befördert werden. Die Anzahl der Lithium-Ionen-Zellen darf die der in den entsprechenden Lithium-Ionen-Batterien enthaltenen nicht übersteigen. Die Lithium-Ionen-Zellen sind einzeln in eine mit Aluminium beschichteten flexiblen Innenverpackung aus Kunststoff, die gegen den Elektrolyt beständig ist, zu verpacken. Sie sind zusammen mit inertem, nicht-leitfähigem und schwerentflammbarem Saugmaterial in der Art zu verpacken, dass die Lithium-Ionen-Zellen allseitig davon umgeben sind. Die Menge an Saugmaterial muss ausreichen, um die 1,5fache Menge des möglichen freiwerdenden Elektrolyts aufzunehmen.

*(Several lithium-ion-cells of the type described in this specification may be carried together within the same special packaging made of metal. The number of lithium-ion-cells shall not be exceeded the number used in the related lithium-ion-batteries. Each lithium-ion-cell shall be packed within an flexible inner packaging made of plastics which is coated with aluminium and resistant against the elektrolyt. They shall be packed together with inert, non-conductive and non-combustible absorbent material in such a way that the lithium-ion-cells are surrounded from all sides. The amount of absorbent material shall be capable to absorb 1.5 times the amount of electrolyt which could be leaked.)*

Andere Güter außer den in dieser Festlegung beschriebenen dürfen nicht in der speziellen Verpackung aus Metall zusammen mit den Lithium-Ionen-Zellen oder Lithium-Ionen-Batterien befördert werden.

*(Other goods except those described in this specification shall not be carried together with the lithium-ion-cells or lithium-ion-batteries in one of those special packagings made of metal.)*

### **Anforderungen an die Verpackungen: (Specification for packagings:)**

Die spezielle Verpackung aus Metall muss für die in dieser Festlegung beschriebene Verpackungsmethode gemäß Verpackungsgruppe I geprüft und zugelassen sein. Die spezielle Verpackung aus Metall ist mit Gegenständen, die denen in dieser Festlegung beschrieben entsprechen, zu prüfen und zuzulassen.

*(The special packaging made of metal shall be tested and approved in accordance with the packing group I performance level in conjunction with the packing method mentioned in this specification. The special packaging made of metal shall be tested and approved with articles comparable with those described in this specification.)*

Die spezielle Verpackung aus Metall muss mit einer Lüftungseinrichtung versehen sein, um ein Bersten bei einem ggf. auftretenden Überdruck zu verhindern.

*(The special packaging made of metal shall be equipped with a venting device to prevent damage through developed overpressure.)*

**Anforderungen an Fahrzeuge:  
(Specification for vehicles:)**

Mehrere der speziellen Verpackungen aus Metall dürfen in einem Laderaum eines Fahrzeugs befördert werden.

*(Several of the special packagings made of metal may be loaded together in a load compartment of a vehicle.)*

Es dürfen nur gedeckte Fahrzeuge verwendet werden.

*(Only closed vehicles shall be used.)*

Der Laderaum des Fahrzeugs muss durch eine starre, geschlossene Wand von der Fahrerkabine getrennt sein.

*(The load compartment of the vehicle shall be separated with a rigid closed wall from the driver's cabine.)*

Das Fahrzeug darf mit einem Kühlaggregat ausgestattet sein.

*(The vehicle may be equipped with a cooling unit.)*

Der Laderaum des Fahrzeugs ist während der Beförderung zu verschließen.

*(The load compartment of the vehicle shall be looked during carriage.)*

**Anforderungen an Fahrer:  
(Specification for drivers:)**

Der Fahrer muss über eine entsprechende Fahrerlaubnis für das zur Beförderung eingesetzte Fahrzeug verfügen.

*(The driver shall have a driver's licence for the vehicle used for carriage.)*

Der Fahrer muss über eine gültige Bescheinigung nach 8.2.1 ADR verfügen.

*(The driver has to have a certificate in accordance with 8.2.1 ADR.)*

**Kennzeichnung:  
(Marking and Placarding:)**

Die Versandstücke sind entsprechend 5.2 ADR zu kennzeichnen mit „UN 3480“ sowie dem Gefahrzettel nach Muster Nr. 9. Zusätzlich sind sie, an zwei gegenüberliegenden Seiten, mit dem Warnhinweis „ACHTUNG! Beschädigte Lithium-Ionen-Batterie“ zu kennzeichnen.

*(The packages shall be marked according to 5.2 ADR with “UN 3480“ as well as with the lable of class 9 hazard. In addition they shall be marked on two opposite sides with the warning phrase “WARNING! Damaged lithium-ion-battery”.)*

Wird eine Umverpackung verwendet, ist diese zusätzlich mit dem Ausdruck “UMVERPACKUNG” und den Ausrichtungspfeilen nach 5.2.1.9.1 ADR zu kennzeichnen.

*(If an overpack is used it shall be marked in addition with the word “OVERPACK“ and with orientation arrows according to 5.2.1.9.1 ADR.)*



Das Fahrzeug muss an beiden Längsseiten und hinten mit Großzetteln (Placards) gemäß 5.3.1.7.1 b) ADR gekennzeichnet werden.

*(The vehicle shall be placarded on both sides and at the rear of the vehicle according to 5.3.1.7.1 (b) ADR.)*

Das Fahrzeug muss gemäß 5.3.2.1.1 ADR mit orangefarbenen Tafeln versehen sein.

*(The vehicle shall display orange-coloured plates according to 5.3.2.1.1 ADR.)*

**Beförderungspapier:**  
**(Transport document:)**

Jede Beförderung ist durch ein Beförderungspapier nach 5.4 ADR zu begleiten. Im Beförderungspapier ist zusätzlich anzugeben: „Beschädigte Lithium-Ionen-Batterie.“

*(Each carriage shall be accompanied by a transport document according to 5.4 ADR. In the transport document the following shall be shown in addition: "Damaged lithium-ion-battery.")*

Zusätzlich muss ein Fahrtenbuch geführt werden, in dem mindestens Folgendes erfasst wird:

- Datum der Beförderung,
- Start- und Zielpunkt der Beförderung,
- zeitlicher Beginn und Ende der Beförderung,
- von wem die Beförderung durchgeführt wurde,
- die Anzahl der beförderten Umverpackungen,
- die Anzahl der beförderten Außenverpackungen je Umverpackung,
- die Anzahl der beförderten Lithium-Ionen-Batterien,
- die Anzahl der beförderten Lithium-Ionen-Zellen, wenn Zellen befördert werden,
- besondere Vorkommnisse während der Beförderung sowie
- Unterschrift desjenigen, der die Beförderung durchgeführt hat.

*(In addition a logbook shall be used where at least the following shall be recorded:*

- *date of carriage,*
- *startingpoint and terminal of the carriage,*
- *time at startingpoint and terminal of the carriage,*
- *from whom the carriage was taken out,*
- *number of carried overpacks,*
- *number of carried outer packagings per overpack,*
- *number of carried lithium-ion-batteries,*
- *number of carried lithium-ion-cells, if cells are carried,*
- *any special incident during carriage as well as*
- *signature of whom who were taken out the carriage.)*

Schriftliche Weisungen nach 5.4.3 ADR müssen in der Fahrerkabine vorhanden sein.

*(Instructions in writing according to 5.4.3 ADR shall be available in the driver's cabine.)*

**Sonstige Festlegungen:**  
**(Further specifications:)**

Der Tunnelbeschränkungscode ist „(E)“.

*(The tunnel restriction code is "(E)").*

Das Auf- oder Abladen der in Übereinstimmung mit dieser Festlegung beförderten beschädigten Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Ionen-Batterien an einer für die Öffentlichkeit zugänglichen Stelle ist untersagt. Wird das Auf- oder Abladen in einem abgesperrten Bereich auf dem Gelände des Antragstellers bzw. auf dem Gelände des Empfängers oder Absenders durchgeführt, gilt diese Anforderung als erfüllt.

*(Loading or unloading in a public place of damaged lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries carried in accordance with this specification is prohibited. If loading and unloading take place in a separated area of the applicant's territory respectively in such an area of the consignee's or consignor's territory this requirement deemed to be met.)*

Die Versandstücke müssen so im Fahrzeug verstaut sein, dass sie leicht zugänglich sind.

*(Packages shall be so stowed within the vehicle that they are readily accessible.)*

In all den Fällen, bei denen in dieser Festlegung keine Aussage getroffen wurde, gelten die jeweils anwendbaren Vorschriften des ADR.

*(In all cases where within this specification no requirement is specified the applicable requirements of the ADR shall be met.)*

Sollten während der Beförderung der in Übereinstimmung mit dieser Festlegung beförderten beschädigten Lithium-Ionen-Zellen und Lithium-Ionen-Batterien Zwischenfälle auftreten, ist die BAM darüber zu unterrichten.

*(If there are incidents during carriage of thoses damaged lithium-ion-cells and lithium-ion-batteries carried in accordance with this specification the BAM have to be informed.)*