

## WICHTIGE VORSCHRIFTEN

Abkürzung	Vorschrift
<b>ADR</b>	Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter
<b>ADR P910</b>	Für Produktionsserien von höchstens 100 Zellen oder Batterien der UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481 und für Vorproduktionsprototypen von Zellen oder Batterien dieser UN-Nummern, sowie dieser Prototypen für die Prüfung befördert werden.
<b>ADR P911</b>	Gilt für beschädigte oder defekte Zellen und Batterien der UN-Nummern 3090, 3091, 3480 und 3481, die unter normalen Beförderungsbedingungen zu einer schnellen Zerlegung, gefährlichen Reaktion, Flammenbildung, gefährlichen Wärmeentwicklung oder einem gefährlichen Ausstoß giftiger, ätzender oder entzündbarer Gase oder Dämpfe neigen.
<b>ADR P 908</b>	Gilt für beschädigte oder defekte Lithium-Ionen-Zellen und -Batterien, sowie beschädigte oder defekte Lithium-Metall-Zellen und -Batterien der UN-Nummern 3090, 3091, 3480, 3481, auch wenn sie in Ausrüstungen enthalten sind.
<b>ADR Sondervorschrift 376</b>	Lithium-Ionen-Zellen oder -Batterien und Lithium-Metall-Zellen oder -Batterien, bei denen festgestellt wurde, dass sie so beschädigt oder defekt sind, dass sie nicht mehr dem nach den anwendbaren Vorschriften des Handbuchs Prüfungen und Kriterien geprüften Typ entsprechen, müssen den Vorschriften dieser Sondervorschrift entsprechen.
<b>ADR Sondervorschrift 377</b>	Lithium-Ionen-Zellen oder -Batterien und Lithium-Metall-Zellen oder -Batterien und Ausrüstungen mit solchen Zellen und Batterien, die zur Entsorgung oder zum Recycling befördert werden und die mit oder ohne andere Batterien verpackt sind, die keine Lithiumbatterien sind, dürfen gemäß Verpackungsanweisung P909 des Unterabschnitts 4.1.4.1 verpackt sein.

## LIBA®BARREL

### Sammeln, Lagern und Transportieren mit dem LiBa®Barrel

Das LiBa®Barrel ist eine sichere Lösung zum Sammeln, Lagern und Transportieren von defekten Lithium-Ionen-Akkus gemäß SV 377 ADR.

Die Fässer sind mit einem Fassungsvermögen von 6 l, 30 l, 50 l und 212 l erhältlich und lassen sich mittels Spannring und Sicherung verschließen.

Der Deckel ist mit einer LiBa®Vent Druckentlastung ausgestattet.



LiBa®Barrel, 50 Liter, Artikel-Nr. C62-2074-B

Ausführung (Liter)	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
6	180	230	1,95	C62-2072-B
30	396	328	3,30	C62-2073-B
50	515	375	4,75	C62-2074-B
212	874	605	25,50	C62-2075-B

## LIBA®PAC FÜR LITHIUM-IONEN-AKKUS BIS 40 KG

Mit dem LiBa®Pac bieten wir, in Verbindung mit dem LiBa®Bag, eine zweistufige Verpackung für Lithium-Ionen-Akkus bis 40 kg gemäß SV 376 und SV 377 ADR. Sowie für den Versand von Prototypen gemäß ADR.

Die wiederverwendbare Box erfüllt höchste Schutzansprüche gemäß Verpackungsgruppe I (X Codierung) und verhindert eine Brandausbreitung, selbst bei durchreagierenden Batterien.



LiBa®Pac, Größe L, Artikel-Nr. C62-2077-B

Größe	Außenmaß L x B x H (mm)	Innenmaß L x B x H (mm)	Bruttogewicht (kg)	Max. Zuladung (kg)	Artikel-Nr.
S	380 x 290 x 210	340 x 250 x 160	17,0	6,0	C62-2076-B
L	485 x 230 x 210	430 x 185 x 160	20,3	9,3	C62-2077-B
X	500 x 250 x 200	480 x 230 x 170	52,0	40,0	C62-2078-B



## TRANSPORTBOX K 470 - AKKU SAFE

- ◆ Für die sichere Aufbewahrung und den Transport von Prototypen (ADR P910), defekten oder beschädigten Lithium-Ionen-Akkus gemäß ADR SV 376 und Verpackungsvorschrift P908.
- ◆ Festlegung auch für kritisch defekte Akkus nach P911 vorhanden.
- ◆ Hochwertiger Spezialbehälter aus Aluminium mit 3 Fächern je 430 x 120 x 120 mm.
- ◆ Mit feuerfestem Polster- und Aufsaugmaterial aus texturierten Glasfasern.
- ◆ Nach UN-Bestimmungen als Gefahrgutverpackung geprüft und zugelassen, d. h. vorschriftsgemäßer öffentlicher Transport möglich.
- ◆ Zulassung für den Transport kritisch defekter Lithium-Ionen-Akkus gemäß P911, SV 376.
- ◆ Brandtest (mit 814 Wh) bestanden.



Transportbox K 470 - Akku Safe,  
Artikel-Nr. C62-2070-B

Typenbezeichnung	Außenmaß L x B x H (mm)	Innenmaß L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Transportbox K 470 - Akku Safe	600 x ca. 600 x ca. 250	550 x 550 x 220	11,5	C62-2070-B

## TRANSPORTBOX K 470 - AKKU SAFE UNIVERSAL

### Geprüfte Gefahrgutverpackung für Lithium-Ionen-Akkus UN 3480, UN 3090, UN 3091

- ◆ Geeignet für den Transport von Prototypen, defekten oder beschädigten Lithium-Ionen-Akkus, kritisch defekten (gemäß SV 376 und P911 ADR) und Batterien zur Entsorgung und Recycling.
- ◆ Hohe Durchschlagsicherheit, d.h. auch für leistungsstarke Akkus wie Power Tool Akkus geeignet.
- ◆ Polster- und Aufsaugmaterial nicht brennbar, nicht elektrisch leitfähig und staubfrei.
- ◆ Brandtest (mit 1.300 Wh) bestanden.



Transportbox K 470 - Akku Safe Universal,  
Artikel-Nr. C62-2071-B

Typenbezeichnung	Außenmaß L x B x H (mm)	Innenmaß L x B x H (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
Transportbox K 470 - Akku Safe Universal	600 x ca. 400 x ca. 250	550 x 350 x 220	11,5	C62-2071-B

## DIE KOMPLETTLÖSUNG – LIBA®BOX

Die LiBa®Box ist für die Lagerung und den Transport von Lithium-Ionen-Akkus geeignet. Sie ist mit Auffangwanne, brandfester Innenverpackung, Branddetektion und einer Löschanlage ausgerüstet. Diese kann sowohl ein Feuer löschen als auch gleichzeitig die Abgasbehandlung der berstenden Akkus übernehmen. Mit diesem Konzept erhalten Sie eine sichere Komplettlösung.



LiBa®Box, Ausführung XL,  
Artikel-Nr. C62-2082-B

Größe	Maße (mm)	Gewicht (kg)	Artikel-Nr.
XS	900 x 650 x 553	90	C62-2080-B
M	1200 x 800 x 990	176	C62-2081-B
XL	1200 x 1200 x 1800	350	C62-2082-B
XLs	2000 x 1400 x 990	430	C62-2083-B