



*Das innovative Schutzsystem
für die sichere Lagerung
von Lithium-Ionen-Batterien*

Batterie-Lagerschrank BLS

Havarieprüfung bestätigt durch das  **DMT**



*Es gibt derzeit keine gesetzlichen Vorschriften zur Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien!
Lithium-Ionen-Batterien sind im ADR (Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter)
als Gefahrgut der Klasse 9 zugeordnet und werden als besonders kritisch eingestuft.*

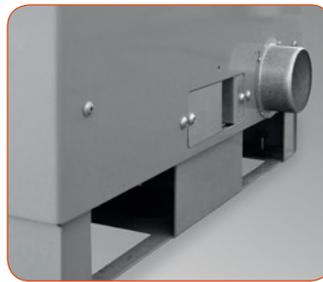
Batterie-Lagerschrank BLS - für die sichere Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien

Produkteigenschaften:

Der LaCont Batterie-Lagerschrank ist die Lösung zur sicheren Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien. Der Lagerschrank besitzt einen speziellen Filter, der die toxischen und korrosiven Gase genauso wie die Flammen zurückhält. Durch ein integriertes Thermomanagement kommt es zu keiner kritischen Temperaturerhöhung der Außenwände. Sollten die Batterien im Inneren havarieren, so wird im Umfeld des Lagerschranks eine Kontamination verhindert.

Der BLS verfügt zudem über einen Rohrstutzen \varnothing 100 mm, über den die gefilterten Gase abgeleitet werden können und eine Kontamination und Geruchsbelästigung der Räume verhindert wird.

- Brandschutz für Lithium-Ionen-Batterien
- Filterung der auftretenden Schadgase
- Schutz von Personen, Büro, Werkstatt und Betriebsräumen
- Zurückhalten von Flüssigkeiten, Feststoffen und Flammen
- Aufnahme und Abführung der thermischen Energie
- Einfache Bedienung



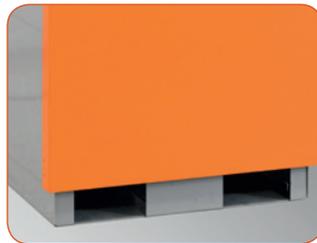
Rohrstutzen zur Weiterleitung der gefilterten Gase



Türverriegelung



Thermisch getrennte Fächer und Filtersystem



Unterfahrsocket

Technische Beschreibung - Batterie-Lagerschrank Typ BLS 700:

- Geeignet für die Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien mit einem Energieinhalt von insgesamt 12 kWh. Pro Fach dürfen Batterien mit einem Energieinhalt von max. 2,5 kWh gelagert werden.
- Außenmaße: B x T x H in mm = 720 x 620 x 1965
- Innenmaße: B x T x H in mm = 570 x 535 x 1360
- 5 Fächer à B x T x H in mm = 570 x 535 x 260
- Gewicht: 450 kg

Ausstattung:

- Schadgasfilter zur Filterung der bei einer Havarie auftretenden toxischen und korrosiven Gase
- Fünf thermisch voneinander getrennte Fächer, Fachhöhe: 260 mm
- Korpus pulverbeschichtet RAL 7036
- Tür pulverbeschichtet in RAL 2010
- Türverriegelung mit integriertem Schloss abschließbar

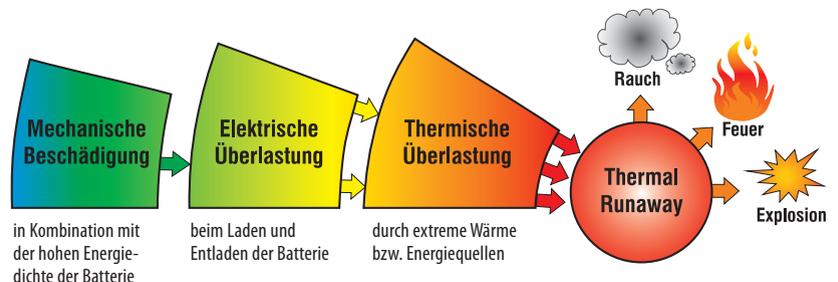
Bei der Brandprüfung des Lagerschranks haben wir uns an den Vorgaben der ADR P 911 Richtlinie orientiert. Durch die erfolgreiche Havarieprüfung können wir folgendes Ergebnis belegen:

- Es wurde festgestellt, dass der BLS sein Schutzziel vollumfänglich erfüllt hat. Ein möglicherweise den Schrank umgebenden Raum, wäre nicht durch die Batterien im Schrank entzündet worden und es hätte keine tiefgreifende Kontamination stattgefunden.
- Zudem war zu erkennen, dass die Fächer die Batterien hinreichend vor einer fachübergreifenden Propagation schützen konnten. Das belegen die gemessenen Temperaturen in den Dummies zwischen den Schubfächern, die dauerhaft unter 70°C blieben. Eine havariierende Batterie steckt in Folge dessen nicht die Batterien in den anderen Fächern an.
- Gerade für die Lagerung von Batterien auf Basis von Zellen, wie sie in Powertools, E-Bike Akkus etc. zum Einsatz kommen, ist der verwendete Filter eine gute Lösung, um auch ohne den Anschluss von Abluftleitungen eine sichere Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien zu gewährleisten.



BLS 700,
Artikel-Nr. B80-4020-A

Gefahren im Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien ---> Thermal Runaway



LaCont Umwelttechnik GmbH

Halberstädter Str. 20a
39435 Egeln

Telefon +49 39 268 / 98 96 - 0

Fax +49 39 268 / 98 96 - 29

E-Mail: info@lacont.de

Internet: www.lacont.de

