

LACONT Batterie-Beton-Schrank BBS

Zur sicheren Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien



Patent
angemeldet

Brandlasttest
BAM Berlin

FEUERBESTÄNDIG F90



BBS,
Artikel-Nr. C62-2015-B,
mit optionalem Außenanstrich

Technische Beschreibung

Betonkörper:

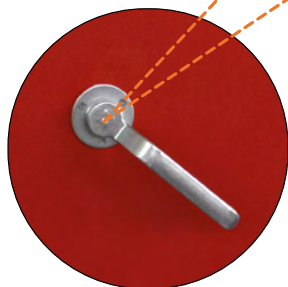
- Betonschrank hergestellt aus Stahlbeton-Fertigteilen mit einer Feuerbeständigkeitsklasse F90
- Wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD1, XF1, XA1
- Sichtseiten schalungsglatt, alle sichtbaren Kanten gefast
- Dachneigung zur Rückwand mit Tropfkante
- Für Staplertransport 2 x 220 x 100 mm Einfahröffnung für Staplergabeln

Ausführung Auffangwanne:

- Bodenauffangwanne aus 3 mm Stahlblech verzinkt
- Entsprechend WHG flüssigkeitsdicht verschweißt - **Ü-Zeichen gemäß StawaR**
- Auffangvolumen 30 Liter

Druckentlastung:

- Deckenplatte mit Öffnung und Druckentlastungskuppel
- Mit Gasmanagement inkl. Vliesmatte zur Filterung der Schadgase im Havariefall



Keilhebelverschluss



Typenbezeichnung	BBS
Außenmaße B x T x H in mm	1500 x 910 x 2314
Innenmaße B x T x H in mm	1100 x 630 x 1600
Verstellbare Lagerebenen	4
Maße je Lagerebene B x T x H in mm	1000 x 500 x 280
Belastung je Lagerebene in kg	100
Eigengewicht in kg	2850
Artikel-Nr.	C62-2015-B
Artikel-Nr., Außenanstrich weiß	C62-2016-B
Artikel-Nr., zusätzliche Gitterrost-Lagerebene	C62-2017-B

Damit Sie sicher sind!

Lithium-Ionen-Batterien sind gemäß der ADR* als Gefahrgut der Klasse 9 zugeordnet und werden damit als besonders kritisch eingestuft. Eine sichere Lagerung hinsichtlich Brand, Rauch und Explosion sowie eine feuerbeständige Abtrennung zu anderen Bereichen ist daher unumgänglich.

*Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter

LACONT Batterie-Beton-Schrank BBS

Zur sicheren Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien

T90-1 Brandschutztür BRM 1100 x 1600 mm:

- Gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt Berlin
- Abschließbar
- Mit zusätzlichen Keilhebelverschluss
- Öffnungswinkel Tür: 130°
- Verzinkt und zusätzlich lackiert

Kundenseitige Leistungen:

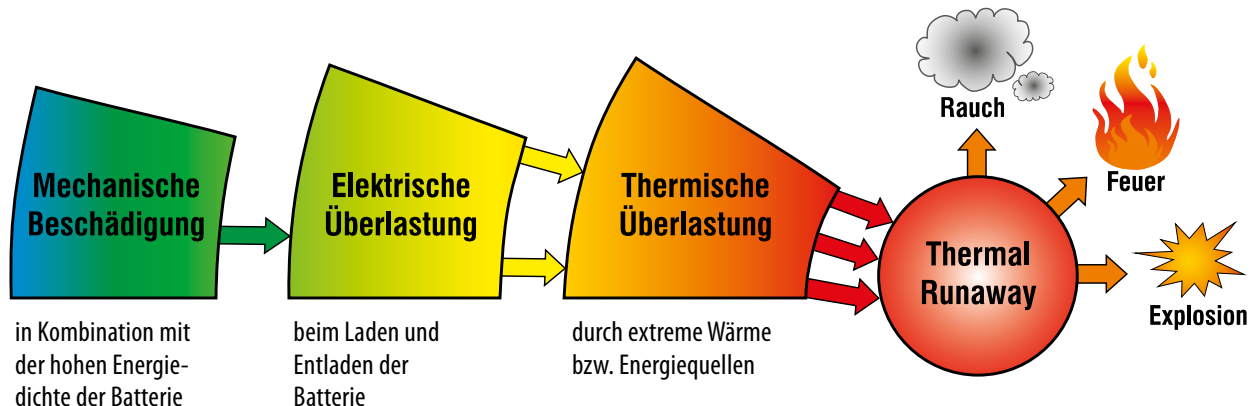
- Anforderung an die Aufstellfläche:
 - Es ist eine Bodenbelastung von mind. 26 kN/m² nachzuweisen
 - Fußbodengenauigkeit nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3
- Eine Verankerung am Boden ist nicht notwendig, der BBS steht durch sein Eigengewicht fest auf dem Boden auf.
- Anschluss der Erdung an vorhandene Fundament- oder Tiefenerder

Beim Realtest des Lagerschranks erfolgte die Orientierung nach den Vorgaben der ADR:

- Es wurde festgestellt, dass der BBS sein Schutzziel vollumfänglich erfüllt hat.
- Die Temperatur an den Außenseiten des Lagerschranks hat zu keinem Zeitpunkt die Temperatur $T = 100^{\circ}\text{C}$ überschritten.
- Es kam zu keinem Flammenaustritt. Ebenso konnte kein Austritt von festen Teilen aus dem Lagerschrank detektiert werden.
- Die Auswertung der HF-Messung hat ergeben, dass zu keiner Zeit kritische Fluorwasserstoffkonzentration außerhalb des Prüfmusters (Druckentlastung mit integriertem Gasmanagement) detektiert werden konnten.



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



**LaCont
Umwelttechnik GmbH**
Halberstädter Str. 20A
39435 Egelin

Telefon +49 39 268 / 98 96 - 0
Fax +49 39 268 / 98 96 - 29
E-Mail: info@lacont.de
Internet: www.lacont.de

