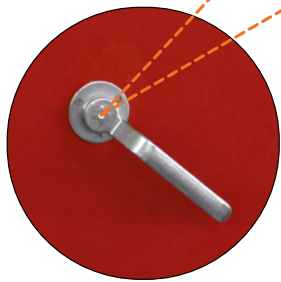


# LACONT Batterie-Beton-Schrank BBS

Zur sicheren Lagerung von Lithium-Ionen-Akkus



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



Keilhebelverschluss



Sicherheitskennzeichnung  
nach ADR-Vorschrift

## 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



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

Zubehör	Artikel-Nr.
Außenanstrich weiß	C62-2016-B
zusätzliche Gitterrost-Lagerebene	C62-2017-B
Brandschutzkabeldurchführung	C62-2018-B
Brandmeldung inkl. potentialfreiem Kontakt und außen liegendem Schaltkasten	C62-2019-B
Ladeeinrichtung mit Steckdosenleiste 5-fach in jeder Lagerebene (4 Ebenen)	C62-2020-B
Aerosol-Löschsystem	C62-2021-B

## Damit Sie sicher sind!

Lithium-Ionen-Akkus 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-Akkus

### 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/m<sup>2</sup> 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



### Arbeitsweise des VDS geprüften Löschsystem Aerosol LiBa®Sol:

Generell bezeichnet man Aerosol als ein Gemisch aus Gas mit festen und/oder flüssigen Schwebeteilchen. Durch die Auslösung bzw. Verbrennung des in den LiBa®Sol Generatoren enthaltenen Feststoffes entsteht ein Aerosol aus festen und gasförmigen Partikeln. Diese breiten sich in Millisekunden im gesamten Schrank aus, verdrängen dabei Sauerstoff, verdünnen brennbare Gase und starten dabei den Löschvorgang!



Aerosol-Löschsystem

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.

### Ladeeinrichtung zur elektrischen Aufladung von Akkus

#### Technische Daten:

- mit CE-EU Konformitätserklärung
- mit Überspannungsschutz
- Steckdosenleiste 5-fach je Lagerebene
- Sicherheitsschalter beleuchtet, zweipolig ein-/ausschaltbar
- Sicherungsautomat 16 A
- Steckdosen in 45°-Anordnung und Abstände, auch für Winkelstecker
- Nennstrom: 16 A
- Länge 46 cm, Breite 6,5 cm, Höhe 4 cm,
- Anzahl der Steckdosen gesamt: 5
- Schutzart (IP): IP20
- Ableitstrom: 13500 A

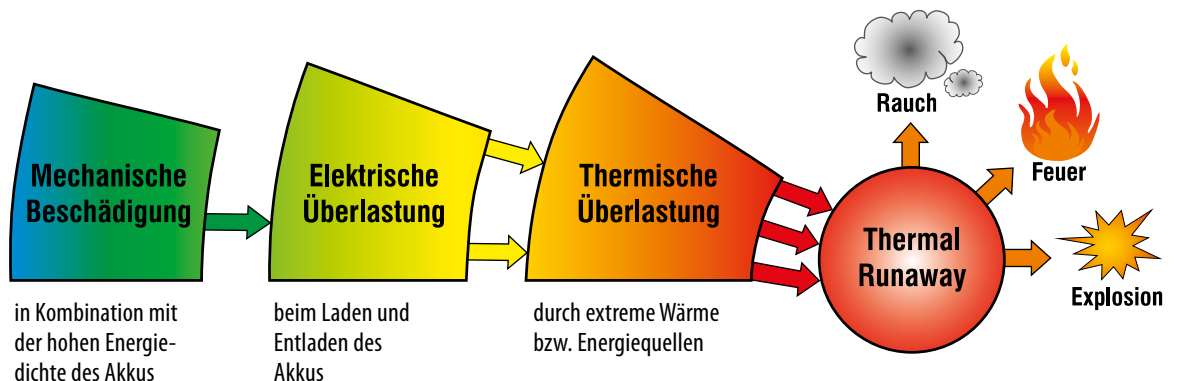


Ladeeinrichtung mit Steckdosenleiste 5-fach

### Gefahren im Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus ---> Thermal Runaway



Produktvideo:  
Li-Ionen Sichere  
Lagerung im LaCont  
Batterie-Beton-  
Schrank BBS



**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

