



BATTERIE-BETON-SCHRANK BBS ZUR SICHEREN LAGERUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUS

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
- ◆ DBGM 20 2023101699

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



**Explosions-Test
BAM Berlin**

FEUERBESTÄNDIG F90

Gebrauchsmusterschutz



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

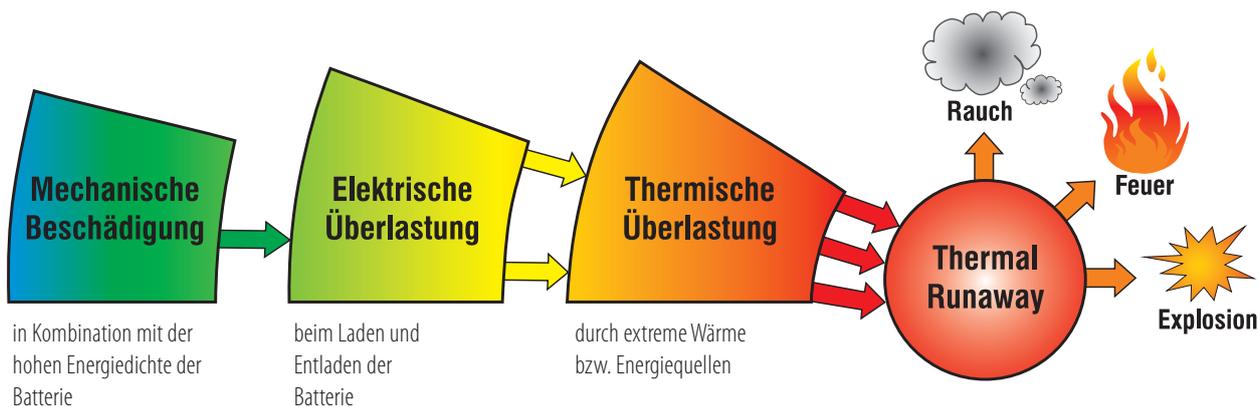
Produktvideo:
Li-Ionen Sichere
Lagerung im LaCont
Batterie-Beton-
Schrank BBS



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

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

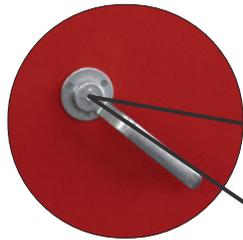




BATTERIE-BETON-SCHRANK BBS ZUR SICHEREN LAGERUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUS

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



Keilhebelverschluss

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 Tiefenerdler



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

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



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°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.

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!

Der Löschvorgang erfolgt durch Eingriff in das Verbrennungsdreieck. Dieses besteht immer aus dem Brennstoff selbst, Sauerstoff sowie einer Zündenergie (Wärme).

Somit greift das Aerosol unter anderem durch die Sauerstoffverdrängung in die chemische Kettenreaktion des Brandprozesses ein und unterbricht diesen.

Das VDS geprüfte Löschmittel LiBa®Sol ist zu 100 % umweltfreundlich, erzeugt keine umweltgefährdenden Nebenprodukte und ist absolut klimafreundlich.



Aerosol-Löschsystem



Sicherheitskennzeichnung nach ADR-Vorschrift

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