



## BATTERIE-BETON-SCHRANK BBS ZUR SICHEREN LAGERUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

### 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



**Patent angemeldet**

**Brandlasttest BAM Berlin**

**FEUERBESTÄNDIG F90**

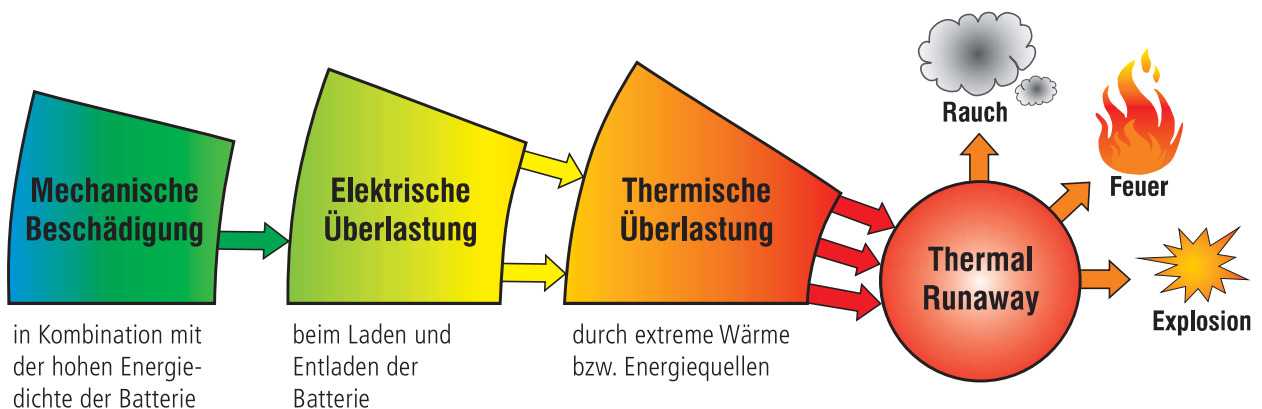
BBS, Artikel-Nr. C62-2015-B, mit optionalem Außenanstrich



**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

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

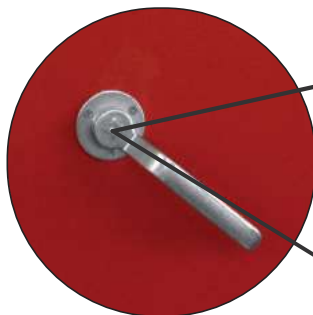




BATTERIE-BETON-SCHRANK BBS ZUR SICHEREN LAGERUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

**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



Keilhebelverschluss



Sicherheitskennzeichnung nach ADR-Vorschrift



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

**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



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.

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