



## Battery Shelter Box

### Sichere Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien

Lithium-Ionen-Batterien bergen im Lager Risiken wie Brände und Explosionsgefahren. Die Battery Shelter Box wurde speziell entwickelt, um diese Risiken zu minimieren und eine sichere Umgebung für die Lagerung Ihrer Batterien und Akkus zu schaffen. Das PEUTZ-zertifizierte Löschkonzept kann Brände innerhalb von Sekunden löschen und verhindert eine erneute Entzündung der Batterien.

## Produktdetails

### Maximale Sicherheit:

- Feuerfeste Materialien und ein spezielles Löschesystem verhindern die Ausbreitung von Bränden.
- Hochsensibler Rauch- und Wärmemelder reagiert auf die ersten Anzeichen eines Batteriebrandes.
- Automatische Trennung aller elektrischen Anschlüsse bei Gefahrerkennung und eigenständiger Löschvorgang
- Zertifizierung ABEF 90: 90-minütiger Lithium-Ionen-Explosions- und Feuerstest im Gehäuse mit aktivierter Löscheinheit

### Einsatzbereit für Gefahrgut:

- Geeignet für die Lagerung von Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterien.
- Entspricht den aktuellen Sicherheitsvorschriften (Security Test C2114-1/2E).

### Kosteneffizienz:

- Signifikante Reduktion von Sicherheitskosten und Versicherungsprämien durch nachweisbare Risikominimierung.

## Hauptvorteile

- Schutz der Umgebung: Feuer wird kontrolliert gelöscht und Hitze eingedämmt.
- Selbst bei Explosion mit Druck von bis zu 9100 PSI bleiben die Gehäusetemperaturen im sicheren Bereich unter 200°C
- Schutz der Lagerflächen vor Brandausbreitung
- Eingebaute Belüftung für Abtransport von Rauch
- Sicherheitsklappen verhindern Explosion bei hohem Innendruck
- Einfacher Einsatz: Leicht in bestehende Lagerprozesse integrierbar und automatische Branderkennung inklusive Löschvorgang
- Versicherungsvorteile: Effizientere Versicherung von Lagerflächen und Kostenreduktion durch günstigere Prämien

## Einsatzbereiche

- Industrie: Sicheres und einfaches Lagern von Energiespeichern
- Gewerbe: Schutz in Lagerhallen, Verkaufsstätten, Produktionsumgebungen, Kantinen, Küchen
- Privathaushalte: Ideale Lagerlösung für E-Bike- oder Werkzeugakkus in Garagen oder Kellerräumen

## Unser System ist zertifiziert



**BEF 90 Test:** 90 Minuten dauernder Lithium-Ionen-Explosions- und Brandtest im Gehäuse mit deaktivierter Löscheinheit

**BFET 12H Test:** 12 Stunden Lithium-Ionen-Batterie Feuerlöscher- und Dauertest

**ABEF 90 Test:** 90-minütiger Lithium-Ionen-Explosions- und Feuerstest im Gehäuse mit aktivierter Löscheinheit

## Ausführungen der Battery Shelter Box

**Wasserbasierte Löschung F-500 EA:** Das Battery Shelter System wurde von renommierten unabhängigen Prüfinstituten wie DMT, DEKRA, TÜV und dem Fraunhofer Institut getestet und zertifiziert. Die hohe Löschwirkung von F-500 EA und der sogenannte SAFE-Effekt (Selbstaktiver Einkapselungseffekt) machen das System zu einer zuverlässigen Lösung bei Bränden von Lithium-Ionen-Batterien. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schaummitteln besteht keine Gefahr einer Entmischung der Emulsion, wodurch F-500 EA besonders effektiv bei Bränden der Klasse A funktioniert.

**Aerosolbasierte Löschung AF-X Aerosolsystem:** Der AF-X Fireblocker ist ein hochmodernes Brandbekämpfungssystem. Durch die patentierte Aerosoltechnologie kann bei Aktivierung das freigesetzte Aerosol die freien Radikale binden. Durch diese Maßnahme wird das Feuer gelöscht, ohne den Sauerstoffgehalt der Umgebung zu verringern. Diese Löschung läuft somit ungiftig, biologisch abbaubar, ohne Ozonabbau und ohne Treibhauspotential ab. ISO 15779 Condensed aerosol fire extinguishing systems requirements Cert.No. K101072/01 | KIWA EN 15276 Cert.No. K101072/01-K104185-01

## Battery Shelter Box Ausführungsdetails

	Box F-500	Box AF-X Fireblocker
Material	feuerverzinktes Coil DX51D+Z	feuerverzinktes Coil DX51D+Z
Beschichtung	Polyester/TGIC Pulverbeschichtung	Polyester/TGIC Pulverbeschichtung
Gewicht   Stück	27 kg	18 kg
Gewicht   Palette	0	0
Maße   Stück	560 x 350 x 440 mm	560 x 350 x 440 mm
Maße   Palette	800 x 1200 mm	800 x 1200 mm
Design	Farbe Grau / Blau/ Individuell	Farbe Grau / Blau/ Individuell
Musterbestückung	Min 1   Max 2 eBike Batterien	Min 1   Max 2 eBike Batterien
Zertifikat	Security Test C2114-1/2E	Security Test C2114-1/2E
Protection Norm	IP42	IP42
FI Schalter	Ja	Ja
Arbeitstemperatur	-40 bis +80 C	-40 bis +80 C
DIN Norm	E144470-1	E144470-1
Inhalt Feuerlöschmittel (z.B. in Liter)	9L	1L

## Technische Informationen

Steuerbatterie	Power-Xtra 12 V 2.3 Ah
Anzahl der Steuerbatterien	2
Betriebsmodus	75mA
Alarmmodus	800mA
Dauer des Betriebsmodus	25 Stunden
Dauer des Alarmmodus	2 Stunden
Anschluss	220 V AC
Maximale Leistung bei 16 Ampere	3.52 kW
Filter	Aktivkohlefilter
Plombe	Ja
Ladekabel	24 V DC 24

Für weitere Informationen und ein individuelles Angebot besuchen Sie unsere Website:



Designed & assembled by

