

TIPP

Lagerung und Laden von Lithium-Batterien

Die Bedeutung von Lithium-Batterien nimmt immer mehr zu. Nicht nur in kleinen Mobilgeräten oder in Fahrrädern (E-Bikes), sondern auch in Industriegeräten, Fahrzeugen und Maschinen werden die leistungsstarken Batterien genutzt. Doch bei Lithium-Batterien sollte auf höchste Sicherheit Wert gelegt werden, neben dem Transport vor allem bei Lagerung und Umgang. Der typische Schadensfall ist eine Entzündung der Batterie mit explosionsartig auflammenden Stichflammen und einem Austritt giftiger Rauchgase.

Folgende Brandursachen sind sehr wahrscheinlich:

Mechanische Beschädigung (z. B. Stoß, Fall), unsachgemäßer Ladevorgang, vollständige Entladung (Tiefentladung), Überhitzung durch hohe Umgebungstemperatur.

Laden

Die meisten untersuchten Brandfälle im Zusammenhang mit Lithium-Akkus ereigneten sich während des Ladevorgangs. Geladene Lithium-Akkus haben eine höhere Brandgefahr und verbrennen mit höherem Brandgeschehen. Daher muss der Ladevorgang unter Aufsicht erfolgen. Für das Laden im Betrieb muss eine Gefährdungsbeurteilung ausgearbeitet werden, unter Abschätzung des Risikos für Mitarbeiter, Umwelt und Umgebung. Auch eine Überhitzung, z. B. durch direkte Sonneninstrahlung oder aufgrund von Wär mestau beim Laden, sollte vermieden werden.

Lagerung

Aufgrund von arbeitschutzrechtlichen Pflichten und vor allem versicherungstechnischen Richtlinien gibt es für die Lagerung und den Betrieb von Lithium-Batterien viel zu beachten. Eine Orientierungshilfe liefert das VdS-Merkblatt 3103 des Gesamtverbands der deutschen Versicherungswirtschaft (GDV). Beim Lagern kommt noch die Gefahr dazu, dass bei einem Umgebungsbrand das Feuer auf die Lithium-Batterien überspringen kann. Eine Gefährdungsbeurteilung im Zusammenspiel mit der richtigen Lade- und Lagerlösung erhöht die Sicherheit im Betrieb. Passende technische Schutzmaßnahmen sind z. B. geprüfte Transportbehälter, Sicherheitsschränke oder Brandschutzcontainer.



Ladeschrank Basic



Ladeschrank Premium, mit Stapelfüßen



Stabile Verriegelung, abschließbar

Mit Handgriff

Akku-Ladeschrank

NEU



Lieferung erfolgt ohne Dekoration!

• Laden mehrerer Lithium-Akkus im Schrank

Frühzeitige Alarmierung im Schadensfall. Auch als Untertisch-Schrank unter der Werkbank einsetzbar.

• MPA-geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit

Über 60 min von innen nach außen in Anlehnung an DIN EN 1363-1. Konstruktion: mit nicht brennablen, feuerwiderstandsfähigen Komponenten.

• Spezielle Brandschutzdichtungen verhindern Flammenaustritt

Kaltrauchdichtes Verschlussystem der Öffnungen. Türen: zweiflügelig, abschließbar, mit stabiler Verriegelung & Aufhängung. Lackierung: Tür in orange, ähnlich RAL 2004, Korpus in grau, ähnlich RAL 7035. Transportierbar zum Positionieren am Aufstellort.

Ausstattung Basic:

Mit zwei batteriebetriebenen, akustischen Rauchmeldern (ohne Stromanschluss, ohne Lüftung).

Ausstattung Premium:

Mit 2 strombetriebenen Rauchmeldern, Stromversorgung im Schrank mit Steckdosenleisten, technische Lüftung, Stromlosschaltung bei Hitzeentwicklung und Rauchdetektion oder durch Türkontaktschalter, akustischer Warnton, potenzialfreier Ausgang für Aufschaltung auf Brandmeldeanlage an Schrankaußenseite, 12-V-Anschlussmöglichkeit von zum Beispiel Zubehör wie Kombialarmgeber (optisch und akustisch)

Ausstattung Premium Plus:

Wie Premium, zusätzlich mit Innenraumtemperatur-Anzeige, Fernalarmierung aufs Handy mittels SIM-Karte, weitere Funktionen über Fernzugriff.

Hinweis: CEMO lockEX ist eine federbasierte Mechanik in der Türverriegelung, die effektiv den Explosionsdruck sich entzündender Gase im Inneren des Schrankes bewältigt. Diese NO-BANG-Technologie gewährleistet den Erhalt der Schutzwirkung.

TIPP

Trenne Lagern und Laden von Lithium-Batterien.

Ausführung

Außenmaße BxTxH
mm

Innenmaße BxTxH
mm

Gewicht
kg

€

Bestell-Nr.

Basic

800x660x 520

730x530x450

80

1840,00

3010 1298

Basic, mit Stapelfüßen

800x660x 620

730x530x450

83

1905,00

3010 1299

Basic, mit Stapelfüßen

800x660x1110

730x530x910

132

2470,00

3010 1300

Premium, mit Stapelfüßen

890x660x 520

730x530x450

82

2535,00

3010 1301

Premium, mit Stapelfüßen

890x660x 620

730x530x450

85

2810,00

3010 1309

Premium Plus

890x660x 520

730x530x450

82

2880,00

3010 1311

(B405)