

**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 Industriegaräten, 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 aufflammenden Stichflammen und einem Austritt giftiger Rauchgase.

**Folgende Brandursachen sind sehr wahrscheinlich:** Mechanische Beschädigung (z. B. Stoß, Fall), unsachgemäßer Ladevorgang, vollständige Entladung (Tiefenentladung), 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 Sonneneinstrahlung oder aufgrund von Wärmestau beim Laden, sollte vermieden werden.

**Lagerung**

Aufgrund von arbeitsschutzrechtlichen 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

• **Laden mehrerer Lithium-Akkus im Schrank**

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



Lieferung erfolgt ohne Dekoration!

• **MPA-geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit**

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

• **Spezielle Brandschutzdichtungen verhindern Flammenaustritt**

Kaltrauchdichtes Verschlusssystem 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)