

CEMO

für sicheres Lagern



Lithium-Batterien sicher laden und lagern.

Lösungen für mehr Sicherheit und weniger Risiko.

Gefahrgut Lithium-Batterie

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter und Ihre Unternehmensexistenz.

Die meisten Brände entstehen während der Ladephase

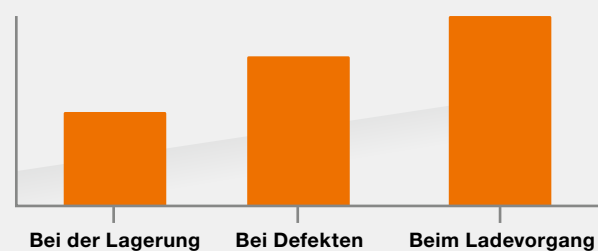
Sie sind in verschiedenen Größen erhältlich, in nahezu jedem Betrieb vorhanden und gehören inzwischen zum Alltag: Lithium-Batterien/-Akkus. Wie gefährlich sie sind, wird oft erst deutlich, wenn es zu spät ist. Denn immer wieder geraten Lithium-Batterien/-Akkus in Brand und führen zu Explosionen, Unfällen und Gebäudebränden.

Das Risiko lässt sich nicht ausschließen, gesetzliche Vorgaben fehlen – und doch können Sie die Sicherheit in Ihrem Betrieb erhöhen: mit CEMO Produkten für das sichere Laden, Lagern, Sammeln und Transportieren. Und dem einfachen und effizienten CEMO Sicherheitskonzept: Trennen Sie Laden und Lagern!

Brände, Explosionen, Unfälle



In diesen Situationen kommt es am häufigsten zu Akkubränden:



Sonstige Ursachen:

- ✓ Überladen
- ✓ Tiefenentladung
- ✓ Überhitzung
- ✓ Mechanische Beschädigungen
- ✓ Defekte in der Ladesteuerung
- ✓ Verschleiß

Das CEMO Sicherheitskonzept

Trennen Sie Laden und Lagern!

Die meisten Brände entstehen in der Lade-phase. Gering bestückte Schränke, in denen ausschließlich ladende Lithium-Akkus aufbewahrt werden, begrenzen die Brandlast und erhöhen die Sicherheit in Ihrem Betrieb.

Sicherheitsschränke von CEMO wurden speziell für Lithium-Batterien/-Akkus entwickelt.

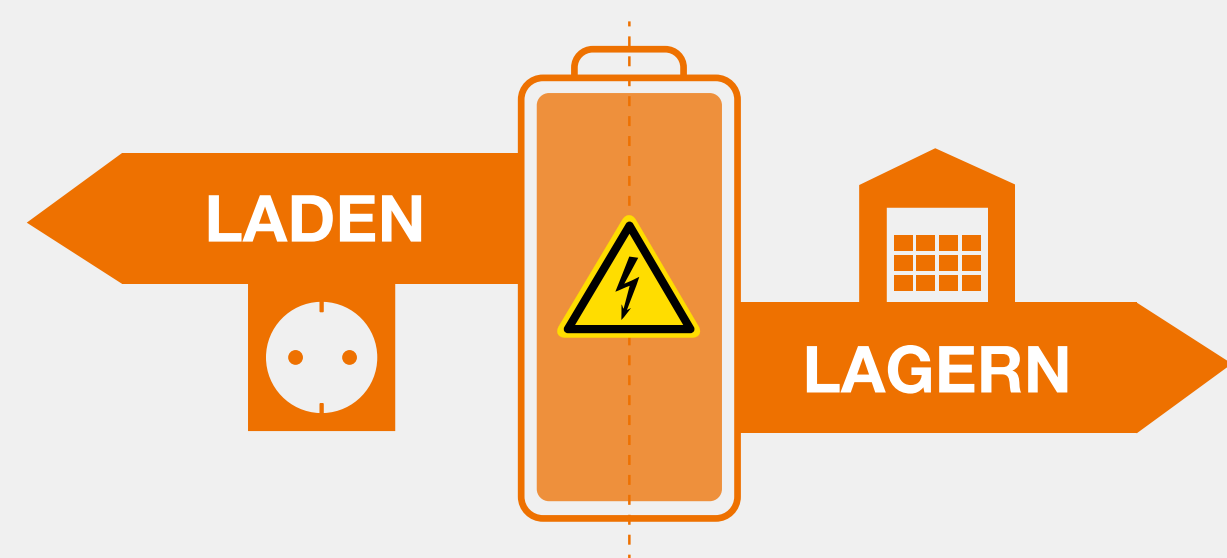
Mit besonderen Sicherheitsvorkehrungen ermöglichen sie das sichere Laden oder Lagern von Lithium-Akkus.

Verwenden Sie einen Sicherheitsschrank zum Laden von Lithium-Akkus, einen weiteren zum Lagern. Stapeln und erweitern Sie die Gefahrenheiten nach Ihrem Bedarf.

Die Lösung: Trennen Sie Laden und Lagern.



Getrennt laden und lagern – für mehr Sicherheit



Vorteile getrennter Gefahrenheiten

- ✓ Mehr Sicherheit in der riskanten Ladephase
- ✓ Reduzierte Brandlast
- ✓ Frühzeitige Alarmierung im Schadensfall
- ✓ Im Brandfall schnell evakuierbar
- ✓ Dezentral aufstellbar
- ✓ Geprüfter Brandschutz von innen nach außen
- ✓ Sicherheitsvorkehrungen speziell für Lithium-Batterien/-Akkus
- ✓ Praxistauglichkeit durch Batteriebrandversuch

Sicherheit einschließen. Gefahr ausschließen.

Spezielle Brandschutz-
dichtungen verhindern
Flammenaustritt

Abschließbare Türen
mit stabiler Verriegelung
und Aufhängung



Federbasierte lockEX®-Tür-
verriegelung zur kontrollierten
Druckentlastung bei Explosionen

Tragegriffe am Außengehäuse:
transportierbar zum Positionieren
am Aufstellort

Nicht brennbare Bauweise
mit geprüften Komponenten

CEMO GmbH | In den Backenländern 5 | D-71384 Weinstadt

SAFE

Schrank für Lithium-Akkus
Cabinet for lithium batteries
Armoire pour batteries au lithium

60 min.
60 Minuten
Feuerwiderstandsfähigkeit
Innen nach Außen

MPA-geprüftes Produkt
in Anlehnung an DIN EN 1363-1

Türen stets geschlossen halten
Sicherheitshinweise der Batterien beachten
Bedienungsanleitung für diesen Schrank lesen

60 minutes fire resistant / inside to outside
Keep the doors closed
Follow battery safety instructions
Read cabinet operating manual

60 minutes de résistance au feu / de l'intérieur vers extérieur
Gardez toujours les portes fermées
Respectez les consignes de sécurité pour les batteries
Lisez le mode d'emploi de cette armoire

Feuerwiderstand
60 Minuten von innen nach außen
nach DIN EN 1363-1

Ausgang für Alarmsignal
potenzialfreier Kontakt
an der Schrankaußenseite
(ab Premium)

Gut kombiniert!

Lagern, Laden, Transportieren.

Nachweise der TÜV Nord Group durch neues Prüfprogramm

Die TÜV-geprüften Schränke für Lithium-Batterien/-Akkus von CEMO vereinen Sicherheit und Flexibilität. Durch das modulare Konzept und verschiedene Schrankvarianten können Sie den Stauraum unkompliziert anpassen.

Ob mit Rollen, unterfahrbar, stapelbar oder als Untertisch-Schrank – wählen Sie einfach die Variante, die zu Ihnen passt. Im Brandfall lassen sich alle schnell und einfach in einen geschützten Bereich transportieren (siehe Zubehör).

Nachweis Feuerwiderstand



Nachweis reale Batteriebrandversuche



Nachweis Gasexplosionsschutz



Einzigartig!

Kontrollierte Druckentlastung als Explosionsschutz

Im Fall der Explosion eines schadhaften Lithium-Akkus können die Schranktüren aufgesprengt werden und die gesamte Schutzwirkung zunichte machen. Durch die patentrechtlich geschützte lockEX-Federkonstruktion wird die Schranktür einen kleinen Spalt aufgedrückt und sofort wieder zugezogen und verschlossen. So wird der Explosionsdruck abgeleitet.



Wärmeabfuhr beim Laden durch Ventilator

Außen klein. Innen ganz groß!

Stromversorgung durch Mehrfach-Steckdosenleiste (3500 W, 16 A)

Ladestop im Stör- oder Havariefall

Rauchdetektion und Temperaturüberwachung Technik je nach Variante batterie- oder strombetrieben

Unterbrechung des Ladestroms bei Öffnen der Türen (Türkontaktschalter)



Fernübertragung Alarm-Nachricht aufs Handy (Premium Plus)

Verschluss der Zu- und Abluftöffnung durch Thermoelemente



Beispiel Premium Plus

Sicherheit in jeder Variante

Entscheiden Sie sich für ein Modell, das zu Ihrem Betrieb passt.



Akku-Lagerschrank 8/5



Akku-Ladeschrank 8/5 Basic



Akku-Ladeschrank 8/5 Premium



Akku-Ladeschrank 8/5 Premium Plus



Akku-Ladeschrank 8/20 Premium Plus

Akku-Ladeschrank 8/10 Premium Plus

Modell	Akku-Lagerschrank			Akku-Ladeschrank Laden Basic			Akku-Ladeschrank Laden Premium			Akku-Ladeschrank Laden Premium Plus		
	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20	8/5	8/10	8/20
Gepürfte LockEX-Türverriegelung mit Druckentlastung		•			•			•			•	
Batteriebrandtauglich (= Versuche mit realer Batteriebrand & Gasexplosion)		•			•			•			•	
Feuerwiderstand 60 Min. innen nach außen		•			•			•			•	
Rauch(warn)melder		batteriebetrieben			batteriebetrieben			strombetrieben			strombetrieben	
Akustische Warnung		•			•			Zubehör: akustisch + optisch			Zubehör: akustisch + optisch	
Ventilator zur Ladewärme-Abführung					•						•	
Steckdosenleiste zum Laden					•			•			•	
Ladestop bei Türöffnung (Türkontaktschalter)					•			•			•	
Stromlos-Schaltung der Ladestation						bei Hitzeentwicklung		bei Rauch- und Hitzeentwicklung			bei Rauch- und Hitzeentwicklung	
Anschlussmöglichkeit über potentialfreien Kontakt an firmeninterne Gebäudeleittechnik								•			•	
Fernalarmierung (Handy)												SIM-Karte
Digitales Display außen												•
Stromversorgung 1-phasig (230V) / 3-phasig (400V)					230 V	230 V / 400 V		230 V	230 V / 400 V		230 V	230 V / 400 V
Optional stapelbar	•	-	-	•	-	-	•	-	-	•	-	-

Sicherheit in jeder Phase

Lösungen für Lithium-Batterien/-Akkus

Ob beim **Laden, Lagern** oder **Separieren/Transportieren**:
Lithium-Batterien müssen immer gut geschützt werden.
Wir sorgen mit einem Rundum-Angebot für Sicherheit.

Wir beraten Sie gerne!

Kontaktieren Sie uns.

Telefon +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
E-Mail kontakt@cemo-group.com

Sicher Laden



★ Erhältlich
in 2024

Ladeschränke

Reduzierte Brandausbreitung, frühzeitige Alarmierung: Der kompakte Schrank von CEMO wurde extra für den riskanten Ladevorgang von Lithium-Akkus entwickelt.

Sicher Lagern



Sicherheitsschränke und Brandschutzcontainer

Der Akku-Sicherheitsschrank besitzt beispielsweise eine Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten gemäß DIN EN 14470-1.

Die sicheren Schränke und Container sind in verschiedenen Größen erhältlich. Entscheiden Sie sich für eine sichere Lagerlösung, die zu Ihrem Betrieb passt.

Sicher Transportieren



Sammel- und Transportbehälter

Unsere geprüften und zugelassenen Behälter-Lösungen eignen sich auch ideal zum brandschutzgerechten Sammeln, Transportieren und Separieren beschädigter oder defekter Akkus.

Alle Produkte
finden Sie hier:
www.akkusicherheit.de



CEMO

für sicheres Lagern



CEMO GmbH

In den Backenländern 5
71384 Weinstadt
Germany

Tel. +49 7151 9636-0
Fax +49 7151 9636-98
kontakt@cemo-group.com
www.cemo.de

Technische Änderungen vorbehalten. © CEMO 0012-de 12.23

www.cemo.de