

# NEU

# CEMO

für sicheres Lagern

AKKUSICHERHEIT

lockEX<sup>®</sup>  
inside

## CEMO Sicherheitskonzept „Made in Germany“ Akku-Lade- und Lagerschränke mit Explosionsschutz

# Neuer Stand der Technik

Neue Prüfstandards setzen Maßstäbe.



zertifiziert durch:

geprüft & getestet  
in Anlehnung an:



VDMA Einheitsblatt  
24994:2024-08

### Genormte Batteriebrandprüfung im Sicherheitsschrank ist jetzt Stand der Technik

Mit den neuen Standards wird nicht mehr nur gegen Feuer von außen getestet, auch ein genormter Batteriebrandtest im Inneren ist vorgesehen. Der genormte Batteriebrandversuch ist mit Batteriezellen gefüllten Euro-Boxen durchzuführen, je nachdem ob die einzelnen Bereiche bzw. Schrankebenen feuersicher gegeneinander abgesichert sind oder nicht. Herkömmlich eingestufte Sicherheitsschränke mit F30, 60 oder 90 mit nur äußerlicher Testbeflammung entsprechen damit nicht mehr dem Stand der Technik.

Wichtigster Punkt: der Brandversuch von außen ist optional.

Dagegen ist der genormte Batteriebrandversuch zwingend zu bestehen. So zeigt sich, dass ein entsprechender Versuch mit realen Batterien relevanter als der klassische Brandversuch (von außen) ist.

Die Sicherheitsspezialisten von CEMO haben in der Produktentwicklung bereits frühzeitig erkannt, dass die Gasentwicklung und daraus entstehende Explosionen das Schutzziel für Batterieladeschränke verschieben. Mit dem patentierten lockEX-System konnte so der neue Stand der Technik erfolgreich geprüft werden.

Ihr direkter Kontakt zu unserem Experten-Team:  
HazMat@cemo-group.com

[www.cemo.de](http://www.cemo.de)

# So finden Sie das passende Produkt für Ihren Einsatzbereich:



Digitaler Katalog mit Preisen unter [www.cemo.de/katalog](http://www.cemo.de/katalog)

Werkzeugschrank



**PROline**  
6/20, 12/20









Akku-Flammschutzschränk **FMplus**  
Größe US



Akku-Lager- und Ladeschränk **lockEX**  
8/5, 8/10



Sicherheitsklasse	Einfacher Blechschränk Sicherung gegen ungewollten Zugriff	<b>+</b> Akku-Sicherheits-schränk	<b>++</b> Doppelwandiger Stahlschränk	<b>+++</b> feuerwiderstandsfähiger Brandschutzschränk
Kapazitätsklasse			bis zu 1,1 kWh	bis zu 4,6 kWh
Explosionsschutz (Batteriebrandtest)			✓	✓
Brandschutz von innen Minuten 0/30/60/90			✓	✓
Brandschutz von außen Minuten 0/30/60/90		90		30
BBT Index BatterieBrandTauglichkeit				
Prüfstandard		 DIN EN14470-1	 TÜV NORD	 TÜV NORD + VDMA <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>VDMA Einheitsblatt 24994:2024-08

## Neue Prüfstandards setzen Maßstäbe.

Akku-Ladeschränk	Best-Nr.	Klassifizierung	Prüfstandard
8/5 Premium Plus	11896, 11897	Geprüft und getestet „ <b>I/O30</b> “ in Anlehnung an VDMA-Einheitsblatt 24994:2024-08 <sup>2)</sup>	VDMA-Einheitsblatt 24994:2024-08
8/5 Basic Premium	11892, 11893, 11894, 11895	Zertifiziert nach TÜV Nord Prüfprogramm für Aufbewahrungsmittel für Lithium-Ionen-Akkus M02/22	TÜV Nord Prüfprogramm für Aufbewahrungsmittel für Lithium-Ionen-Akkus M02/22
8/10 Premium Plus	11903, 11904, 11725, 11728	Geprüft und getestet „ <b>I</b> “ in Anlehnung an VDMA-Einheitsblatt 24994:2024-08 <sup>3)</sup> Geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit von außen „ <b>G30</b> “ in Anlehnung an DIN EN 14470-2	VDMA-Einheitsblatt 24994:2024-08 DIN EN 14470-2
8/10 Basic Premium	11899, 11900, 11723, 11726, 11901, 11902, 11724, 11727	Zertifiziert nach TÜV Nord Prüfprogramm für Aufbewahrungsmittel für Lithium-Ionen-Akkus M02/22	TÜV Nord Prüfprogramm für Aufbewahrungsmittel für Lithium-Ionen-Akkus M02/22
FMplus US Ladeschränk	11877	Zertifiziert nach TÜV Nord Prüfprogramm für Aufbewahrungsmittel für Lithium-Ionen-Akkus M02/22	TÜV Nord Prüfprogramm für Aufbewahrungsmittel für Lithium-Ionen-Akkus M02/22

<sup>2)</sup> Abweichender Batterie-Zelltyp NCA (INR18650-35E)

<sup>3)</sup> Abweichender Batterie-Zelltyp NCA (INR21700-50E)