

Titelthema

## GEFAHRSTOFFLAGERUNG

### Die Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE

Erstmals wurde eine Box dieser Art um die spezielle brandschutztechnische Eignung für Lithium-Batterien erweitert.

Da der Batteriebrandversuch ein wichtiges Qualitätskriterium darstellen kann, geben wir praxisrelevante Einblicke.

Mehr Informationen unter:  
[kontakt@cemo.de](mailto:kontakt@cemo.de)

Wir beraten Sie gerne.



Das sagen Anwender:  
„Mir war wichtig, dass das Produkt einfach verständlich ist und auch ohne umfangreiche Kenntnis der Gefahrgutvorschriften eine schnelle Lösung zur Hand ist. Um so besser, dass CEMO ein Set mit Aufklebern und ein Erklärblatt zum vorschriftenkonformen Verpacken gleich mit liefert.“

## Feuer durch defekte Akkus: Tägliche Gefahr für Mitarbeiter und Ihr Unternehmen.

Immer mehr Geräte werden von Akkus angetrieben. Das ist praktisch, verpflichtet aber zugleich zu verantwortungsbewusstem Umgang.

Ob Handwerksbetrieb, Bauunternehmen oder kommunale Einrichtung. Im harten Arbeitsalltag kommt es vor, dass mit Lithium-Akkus betriebene Werkzeuge oder Geräte durch unsachgemäßen Umgang beschädigt werden – oder dass der Akku einen Defekt hat.

Brandgefährlich - explodierende Lithiumbatterien können Großbrände verursachen, die auch schwerwiegende finanzielle Folgen nach sich ziehen können.

Verantwortlich für eventuelle Kosten sind Sie als Inhaber oder Geschäftsführer des Unternehmens. Ist der Akku nicht gemäß der gesetzlichen Vorgaben gesichert, riskieren Sie sogar den Verlust des Versicherungsschutzes. Seit 2021 gilt die TRGS 510, in der ausdrücklich auf die erhöhte Gefahr durch Entzünden/ Thermal Runaway von Lithium-Akkus hingewiesen wird. Diese müssen vor dem Einsatz einer Gefährdungsbeurteilung unterzogen werden.

Als Verantwortlicher stellen Sie sicher, dass Risiken so weit wie möglich ausgeschlossen werden – und dass Sie wissen, wann es brenzlich wird.



Als Systemlösung mit Innenausstattung ist die Box gemäß Gefahrgut-Zulassungsschein sofort für folgende ADR-Transportanwendungen einsetzbar (UN3480 & UN3090):

- Neue und intakt gebrauchte Batterien (P903)
- Prototypen-Batterien (P910)
- Defekte oder beschädigte Batterien (P908)
- Batterien zur Entsorgung/ für Recycling (P909)
- sowie für kleine Lithium-Batterien (SV188)

2021 wurde eine Brandversuchsreihe mit Lithium-Ionen-Akkus extern in Auftrag gegeben. Eingesetzt wurden marktübliche Akkus, wie sie in Powertools und Gartengeräten verwendet werden. Damit haben wir unabhängig von der UN-Zulassung noch weitere Nachweise erbringen können, die für eine sichere Lager- und Transportlösung sprechen.

### Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Sicheres Verpacken in unter 10 Sekunden
- Für mehrere Batteriezustände verwendbar
- Multifunktionale und langlebige Systembox



Erfolgreicher Batteriebrandversuch: die CEMO Brandschutzbox hält.

Die Li-SAFE-Box ist sicher:

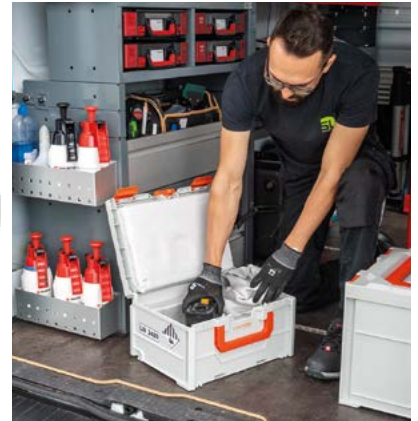
- Deckel bleibt geschlossen
- Keine Flammbildung nach außen
- Kein Austritt von Splittern und Projektilen
- Keine Flammenübertragung auf benachbarten Akkus
- Außentemperatur bleibt unter 100 °C

# Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE



- sicheres Transport- und Aufbewahrungssystem für Lithium-Batterien
- spezielle Brandschutz-Auskleidung aus nicht brennbaren Materialien
- formbare Spezialkissen verhindern ungewollte Bewegung der Akkus im Inneren der Box (im Lieferumfang enthalten)

- Boxen sind stapelbar und miteinander koppelbar
- 2 stabile Verschlusschnallen
- 2 Tragegriffe für einfaches Handling
- abschließbar mittels Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang)
- aus langlebigem, schlagzähem Kunststoff
- Inklusive Gefahrgut-Aufkleber



Defekte Akkus müssen bei der Arbeit sicher transportiert werden.



### Mögliche Anwendungen:

- UN-Zulassung für Lithium-Batterien der Verpackungsgruppe II
- für Lithium-Batterie bis maximal 5 kg
- Vorschriftsgemäßer öffentlicher Transport auf Straße möglich
- auch als stationärer Sicherheitsbehälter zur Lagerung einsetzbar
- brandgeschützte Aufbewahrung für unterwegs und z.B. auf der Baustelle
- ideal zum sicheren Separieren von Akkus mit hoher Gefährdung (z. B. defekte oder Quarantäne-Akkus)



Ein MUSS, wenn Akku-Geräte im Betrieb eingesetzt werden, da der Akku jederzeit kaputt gehen kann (Brandgefahr).



Erfolgreicher Brandversuch: die CEMO Brandschutzbox hält.

Bezeichnung	Außenmaße cm (l x b x h)	Innenmaße cm (l x b x h)	Anzahl Spezialkissen	Gewicht ca. kg	Best.- Nr.
Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE 2-S	40 x 30 x 21,5	30 x 19 x 9	2	4,5	11563
Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE 3-S	40 x 30 x 34	30 x 19 x 21,5	3	6	11564

### ZUBEHÖR

Weitere Größen auf Anfrage.

Spezialkissen für Akku-Systembrandschutzbox	11565
---	-------