



# Akku-Systembrandschutzbox Li-SAFE mit UN-Zulassung



Herzlich Willkommen in der Welt von CEMO.

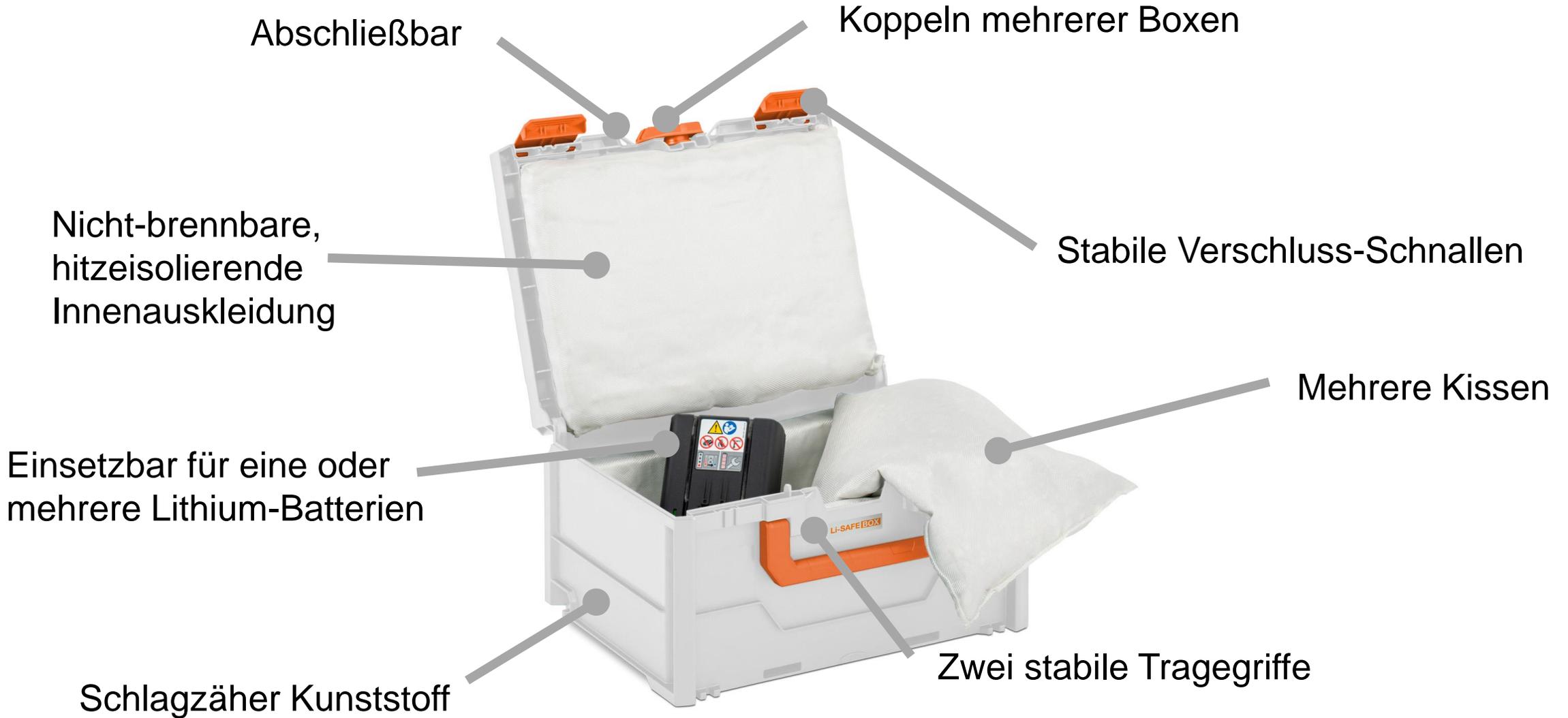




BOX: 2-S



BOX: 3-S



## Ein MUSS für jeden Betrieb...

... der mit Akkus hantiert oder regelmäßig mit akkubetriebenen Geräten arbeitet.

### Produkt- & Anwendungsvorteile:

- ✓ Flexible Innenraumnutzung
- ✓ Schnelles Verpacken
- ✓ Breite Nutzung gemäß ADR
- ✓ Leicht & schnell zur Hand
- ✓ Funktionale Box im Handling
- ✓ Qualität durch Zulassung

### Vielseitige Anwendung:

- ✓ Lagern in Arbeitsbereichen
- ✓ Transportieren im Kundendienst-Fahrzeug
- ✓ Quarantäne-Lösung im Betrieb
- ✓ Separieren von aussortierten Akkus
- ✓ Management von Retouren/Reklamationen
- ✓ Akkus verwahren in Entwicklungsabteilungen
- ✓ Individueller Versand von Lithium-Batterien



Koppeln & Stapeln  
→ Ideal zum gleichzeitigen Tragen mehrerer Boxen



## 5 Schritte bis zum vorschriftsmäßigen Transport:

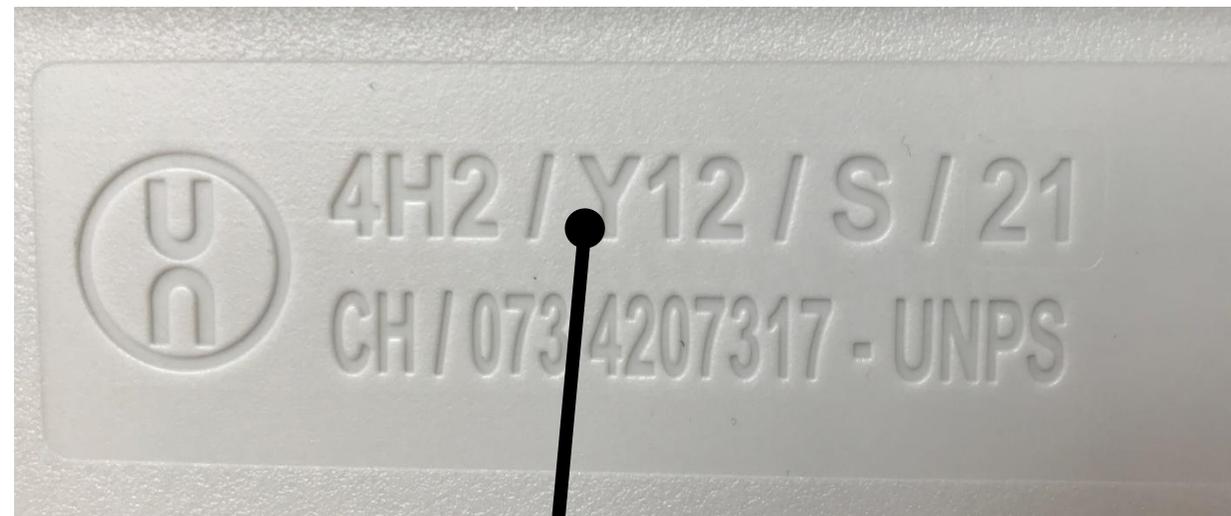
1. Deckel öffnen
2. Spezialkissen herausnehmen
3. Lithium-Batterie einlegen
4. Mit Spezialkissen die Zwischenräume ausfüllen
5. Deckel mit Schnallen schließen

→ Fertig & Sicher!

| Komponenten                             | Funktionen  |
|---|---|
| Kunststoffbox                           | Widerstandsfähige Außenverpackung                                       |
| Innenauskleidung (Wände, Deckel, Boden) | Nicht-Brennbarkeit, Stoßschutz  |
| Spezialkissen                           | Ladungssicherung, Leckagemanagement, z.T. Kurzschlusssicherung          |
| Gefahrgutaufkleber-Set                  | Kennzeichnung des ADR-konformen Transports je nach Verpackungsanweisung |
| Erklärblatt „Verpackungshilfe“          | Einhaltung der ADR Verpackungsanweisungen                               |

- ✓ Einsetzbar im ADR für Lithium-Batterien:  
**UN 3480**  
**UN 3481**  
**UN 3090**  
**UN 3091**
- ✓ Gemäß Zulassungsschein erfüllt unsere Box mit ihrer Innenausstattung direkte die folgenden Anforderung aus ADR-Vorschriften & Verpackungsanweisungen für Lithium-Batterien:  
**SV 230 i.V.m. P 903** (neu/gebraucht)  
**SV 376 i.V.m. P 908** (defekt/beschädigt)  
**SV 377 i.V.m. P 909** (Entsorgung/Recycling)  
**SV 310 i.V.m. P 910** (Prototypen)

## UN-Zulassung von CEMO:



Y-Codierung = VG II

**Freiwillig, unabhängig von UN-Zulassung** durchgeführt als Qualitätsnachweis:

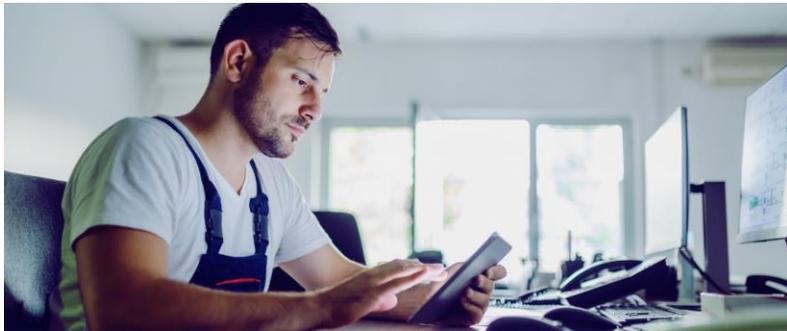
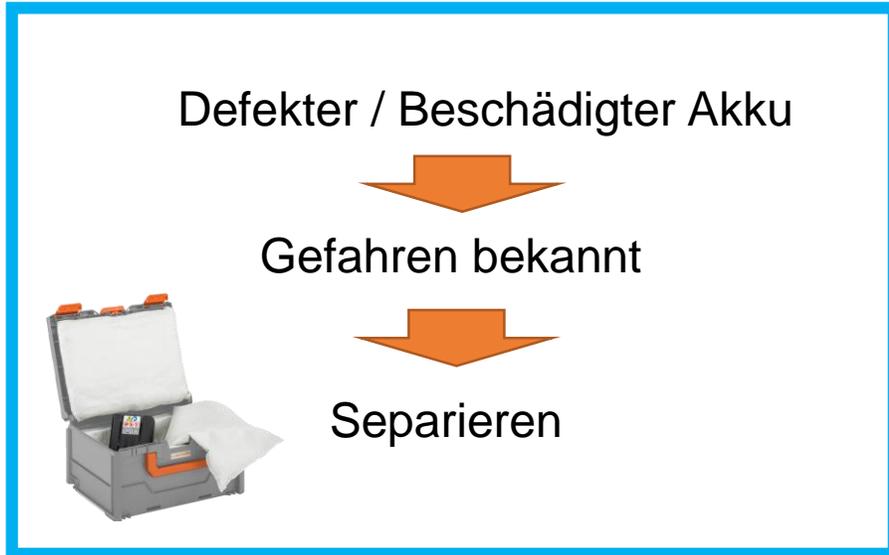
- Lithium-Ionen-Batterien von Powertools & Gartengeräten
- Geringer & mittlerer Leistung nach VdS 3103
- Rundzellen vom Typ 18650 & 21700
- Worst-Case: Ladezustand 100 %



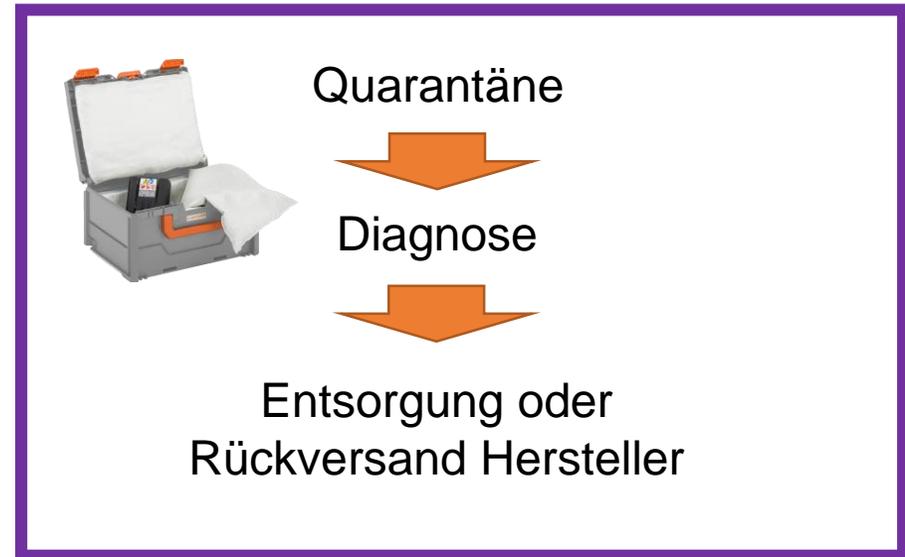
Diese Versuche haben hier gezeigt:

- ✓ Thermal Runaway aller Zellen des Akkus
- ✓ kein ungewolltes Öffnen des Deckels,
- ✓ keine Flambildung nach außen,
- ✓ kein Projektil-Austritt
- ✓ Temperatur an Box-Außenseite kleiner 100°C
- ✓ kein Feuerübertritt auf zweiten Akku in Box

## Kunde



## Händler





CEMO erfüllt hohe Ansprüche an Qualität,  
Nachhaltigkeit und Kundenfreundlichkeit –  
seit 60 Jahren.  
**Made in Germany**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.