Betriebsanweisung Lithium-Akkus laden und lagern

Betrieb	Arbeitsbereich	Ladeort (Raum)	Nr. der Anweisung	Stand (Datum)	Verantwortlich

Anwendungsbereich



• Gilt für das Laden und Lagern von Lithium-Ionen-Akkus der Akkusysteme [Systeme eintragen] am Ladeort [Raum] mit den zugeordneten Ladegeräten [Ladegeräte eintragen].

Gefahren für Mensch und Umwelt



• Beschädigte, überhitzte, tief entladene oder falsch geladene Akkus können sich entzünden. Brennende Akkus setzen giftige und ätzende Gase frei. Gelöschte Akkus können sich erneut entzünden. Beschädigte Ladegeräte und Leitungen können zu einem Stromschlag führen.

Schutzmaßnahmen beim Laden



• Nur am Ladeort und nur mit dem zugeordneten Ladegerät laden. Akku, Ladegerät und Leitung vorher ansehen. Ladegerät an einer festen Steckdose betreiben, keine Kabeltrommeln, keine hintereinandergesteckten Steckdosenleisten.
• Nur im Temperaturbereich laut Herstellerangabe laden: [Bereich]. Warme Akkus erst abkühlen lassen. Ladezeiten einhalten: [Ladezeiten]. Nach Ladeende vom Ladegerät trennen.

Schutzmaßnahmen beim Lagern



• Akkus mit mittlerem Ladestand nach Herstellerangabe lagern, nicht voll und nicht leer: [Ladestand]. Für längere Pausen aus dem Gerät nehmen. Kühl und trocken lagern, nicht in der Sonne, nicht an Heizkörpern, nicht in Fluren, Treppenräumen oder Fluchtwegen. Kontakte gegen Kurzschluss schützen, keine losen Metallteile im selben Behälter.

Verhalten bei Störungen und im Brandfall



• Zeigt ein Akku Hitze, Wölbung, Geruch, Zischen oder Rauch: zurücktreten, den Netzstecker nur ziehen, wenn Sie sich dabei nicht gefährden, und sofort die zuständige Person verständigen: [Name, Telefon].
• Bei Brand: **Notruf 112**, Bereich räumen, Türen schließen, Sammelplatz [Ort]. Löschen nur durch Brandschutzhelfer ohne Eigengefährdung, Löscher am Ladeort: [Art, Standort]. Größere oder mehrere brennende Akkus löscht die Feuerwehr. Gelöschte Akkus können noch lange danach erneut aufflammen: Behälter und Platz im Freien [Behälter, Ort].

Erste Hilfe



• Nach Kontakt mit ausgelaufenem Elektrolyt betroffene Haut mit viel Wasser spülen, bei Augenkontakt sofort spülen und ärztlich behandeln lassen. Wer Brandrauch eingeatmet hat, geht an die frische Luft und wird ärztlich untersucht.
• Ersthelfer: [Namen] · Verbandkasten: [Ort] · **Notruf: 112**

Instandhaltung und Entsorgung



• Ladegeräte werden von der Elektrofachkraft geprüft. Akkus und Ladegeräte nicht selbst öffnen oder reparieren. Altakkus mit abgeklebten Polen in den Sammelbehälter [Ort]. Beschädigte Akkus nicht mit bloßen Händen anfassen, getrennt in den Behälter [Ort] und melden.

Datum	Unterschrift Arbeitgeber	Nächste Überprüfung (Datum)

Muster – vor der Verwendung an den Einzelfall anpassen. Herstellerangaben gehen vor. Piktogramme sind Platzhalter, Auswahl nach ISO 7010 im Betrieb treffen. Erste-Hilfe-Hinweise sind allgemein formuliert.