

Wissenswertes zur Bekämpfung von brennenden Li-On-Akkus

Risiken minimieren

SICHERHEIT



SICHERHEIT



SCHUTZ



ANFORDERUNGEN



GEFÄHRDUNGEN



GESUNDHEIT



VERSICHERUNG

Sicherheitshinweise zur Bekämpfung von brennenden Lithium-Ionen-Akkus



Aufenthalt im Gefährdungsbereich

Im Brandfall sollten zu allererst die nicht für die Gefahrenabwehr benötigten und ungeschützten Personen der Zugang zum Gefährdungsbereich sowie den Aufenthalt im Gefährdungsbereich untersagt werden. Personen mit Schutzausrüstung sollten immer beachten, dass sie einen Mindestabstand einhalten.

Bei deutlicher Rauchentwicklung oder Gasfreisetzung muss sofort der Gefährdungsbereich verlassen und für ausreichende Belüftung gesorgt werden.



Brandbekämpfung

Zum Löschen dürfen nur geeignete Feuerlöschgeräte, die Löschmittel mit einem hohen Kühleffekt enthalten, verwendet werden. Fachverbände wie die DGUV und der bvfa empfehlen als Löschmittel Wasser, gegebenenfalls mit Löschmittelzusätzen. Andere Löschmittel, wie z. B. ABC- oder BC-Pulver, Metallbrandpulver oder Kohlendioxid (CO₂) dürfen nicht verwendet werden! Zu beachten sind zusätzlich die Warn- und Sicherheitshinweise auf den entsprechenden Löscheinrichtungen.

Da es bei Batterien auch nach längerer Zeit zu Rückzündungen kommen kann, sind diese nach dem Ablöschen in Wasserbecken oder anderen geeigneten Behältnissen sicher zu lagern. Dieser Behälter muss außerhalb des Gebäudes und abseits weiterer Brandlasten bis zu einer fachgerechten Entsorgung gelagert werden.



Persönliche Schutzausrüstung

Autorisierte Personen sollten nur mit geeigneter, ausreichender, angepasster Schutzausrüstung in Form von Schutzhandschuhen, Schutzkleidung, Gesicht- und Atemschutz agieren.

Grundsätzlich gilt, dass keine Maßnahmen ergriffen werden sollten, die mit dem persönlichen Risiko einer Eigengefährdung einhergehen oder nicht ausreichend geübt wurden.

Ce qu'il faut savoir pour lutter contre les incendies de batteries lithium-ion

Réduire les risques



Consignes de sécurité pour lutter contre les incendies de batteries lithium-ion



Éviter de se tenir dans la zone dangereuse

En cas d'incendie, il faut tout d'abord interdire aux personnes non protégées et ne participant pas à la lutte contre l'incendie d'accéder à la zone dangereuse et de s'y tenir. Les personnes portant un équipement de protection doivent toujours prendre garde à respecter un écart minimal.

En cas de fort dégagement de fumée ou d'émission de gaz, quitter immédiatement la zone dangereuse et veiller à ce qu'elle soit suffisamment aérée.



Lutter contre l'incendie

Pour éteindre le feu, seuls des extincteurs adéquats contenant un agent extincteur à haut effet de refroidissement peuvent être utilisés. Les associations professionnelles telles que la DGUV et la bvfa conseillent d'avoir recours à de l'eau comme agent extincteur, avec additifs si nécessaire. Les autres agents extincteurs, par exemple la poudre ABC, BC ou D ainsi que le CO₂, ne peuvent pas être utilisés ! Veiller également à respecter les consignes de sécurité et avertissements mentionnés sur les extincteurs.

Étant donné que les batteries peuvent reprendre feu même après une longue période, elles doivent être stockées de façon sécurisée dans des bassins d'eau ou dans d'autres récipients adéquats après extinction de l'incendie. En attendant d'être éliminés de façon adéquate, ces contenants doivent être stockés en dehors du bâtiment et à l'écart d'autres charges combustibles.



Porter un équipement de protection individuelle

Le personnel habilité à éteindre le feu doit impérativement porter un équipement de protection individuelle adéquat, suffisant et adapté : gants de protection, tenue de protection, protection faciale et respiratoire.

Il est essentiel de ne prendre aucune mesure comportant un risque personnel de danger pour soi-même ou n'ayant pas été suffisamment pratiquée.

Nozioni importanti sull'estinzione di incendi di batterie agli ioni di litio

Ridurre al minimo i rischi



Avvertenze di sicurezza per l'estinzione di incendi di batterie ricaricabili agli ioni di litio



Permanenza nella zona interessata dal pericolo

In caso di incendio, per prima cosa è necessario impedire che le persone non destinate all'eliminazione del pericolo e non protette possano accedere alla zona interessata dal pericolo o rimanere al suo interno. Le persone con equipaggiamento protettivo devono sempre mantenere la distanza minima. In caso di evidente formazione di fumo o sprigionamento di gas è necessario uscire immediatamente dalla zona interessata dal pericolo e garantire una sufficiente areazione.



Estinzione degli incendi

Per l'estinzione possono essere impiegati solo dispositivi che contengano un mezzo estinguente con alto effetto di raffreddamento. Le associazioni specialistiche come DGUV e bvfa consigliano di utilizzare acqua, eventualmente con aggiunte di materiali estinguenti. Gli altri mezzi estinguenti come ad es. le polveri ABC oppure BC, le polveri per fuochi di metalli oppure il biossido di carbonio (CO₂) non devono essere impiegati! Sono inoltre da osservare le avvertenze e le indicazioni di sicurezza apposte sui relativi dispositivi antincendio.

Poiché le batterie possono riprendere fuoco anche molto tempo dopo l'incendio, dopo l'estinzione esse devono essere conservate in modo sicuro in vasche d'acqua o in altri contenitori adatti. Questi contenitori devono essere conservati al di fuori dell'edificio e lontani da altri carichi comburenti, fino ad avvenuto smaltimento a regola d'arte.



Equipaggiamento protettivo personale

Le persone autorizzate devono agire solo con un equipaggiamento protettivo personale adeguato, sufficiente e adattato, consistente in guanti e vestiario protettivo, protezione facciale e respiratoria.

Fondamentalmente è necessario osservare che non si deve intraprendere alcuna misura che comporti un rischio per sé stessi o per la quale non ci sia stata una sufficiente esercitazione.