

ELN Sicherheitstechnik GmbH

LiBa®Rescue Bergesystem für Elektro- und Hybridfahrzeuge



Elektrofahrzeug-Bergung

Bei der Bergung von Hybrid- und Elektrofahrzeugen müssen besondere Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, da bei der Bergung keine zuverlässige Gefahreinschätzung möglich ist und sich eine reagierende Batterie in der Regel nicht löschen lässt.

Die Gefahr eines Thermal Runaway

Wird eine Zelle im Batterieverbund beschädigt, besteht die Gefahr des Durchreagierens, dem sogenannten Thermal Runaway. Ob es zum Thermal Runaway kommt ist abhängig von vielen Faktoren, wie z.B. der Batterie-Konstruktion, der Zellchemie und dem Ladenzustand der Batterie, sowie der Umgebungstemperatur oder dem Kühlsystem. Bei einem defekten Kühlkreislauf können z.B. Tage bis zur Reaktion der Batterie vergehen.

Schutz bei der Bergung

Bei einer beschädigten Batterie besteht akute Brandgefahr. Brennbar Fahrzeugteile und entweichende Batteriegase können sich jederzeit entzünden. Um das Reagieren der Batterie zu verhindern, wird konventionell versucht, diese mit Wasser unter die kritische Temperatur zu kühlen.

Die Kühlung mit Löschwasser ist bei Automobilen bauartbedingt nur schlecht möglich.



Nicht nur das Löschwasser wird dabei kontaminiert, auch das Fahrzeug erleidet zwangsläufig einen Totalschaden. Doch wir haben eine bessere Lösung! LiBa®Rescue ist ein **wiederverwendbares** textiles Bergesystem auf Basis von LiBa®Tex zur Isolation von Hybrid- und Elektrofahrzeugen

bei der Bergung. Das Hightech-Verbundtextil LiBa®Tex ist **nicht brennbar**, unterbindet die Sauerstoffzufuhr und lässt entstehende Batteriegase entweichen inkl. **HF-Reduct**. Die im Komposit verarbeitete Aramidsschicht schützt vor berstenden Batterie- und Fahrzeugteilen.

Unsere Lösung

Unser LiBa®Rescue Bergesystem ist variabel aufgebaut und in diversen Größen sowie verschiedenen Verpackungsoptionen erhältlich. Durch sein geringes Gewicht kann LiBa®Rescue von einer Person, mit vorhandenen Bergefahrzeugen, ohne spezielle Geräte und auch im schwierigen Gelände, Tiefgaragen oder Tunneln verwendet werden. Gegenläufige farbcodierte Reißverschlüsse, Zurrschlaufen, doppelte Klettbänder, eine Einsatzfaltung, Ladungssicherungs-Zugänge und die Raff-Funktion sind effiziente Hilfsmittel bei der Bergung. Die spezielle Innenlage schützt den Fahrzeuglack vor Kratzern. Schnittschutz und Sperrlage **verhindern das Versickern von Betriebsstoffen**. LiBa®Rescue schützt Einsatzkräfte auch vor der Entscheidung, ein Fahrzeug durch prophylaktisches Versenken zu zerstören, tausende Liter Trinkwasser zu kontaminieren und dadurch entstehende Kosten zu verantworten.



LiBa®Rescue Produktinformation

© 2020-09-30 GelKoh GmbH
Sachsenweg 9 · D-59073 Hamm



ELN Sicherheitstechnik GmbH

Birnenbruchstraße 3 – 44628 Herne
Fon: +49 (0) 2323/ 965 80 66 - Fax: +49 (0) 2323/ 965 80 68
www.eln-gmbh.de - info@eln-gmbh.de