

MINIMAX

Geschützt bei Akku-Bränden

Brandbegrenzungsdecken



Inhalt

Herausforderung Akku-Brand	1
Warum Lithium-Ionen-Akkus eine neue Dimension der Brandbekämpfung erfordern	
Was passiert beim Akku-Brand?	2
Ein Blick auf chemische Reaktionen, Hitzeentwicklung und Kettenreaktionen	
Gefahrenpotenziale von Akku-Bränden	3
Welche Risiken für Menschen, Gebäude und Umwelt entstehen können	
Akku- und Materialtypen im Überblick	4
Akkugruppierungen, Brandverhalten und Herausforderungen im Überblick	
Lösungen für Klein- und Wechselakkus	6
Schutzlösungen für Klein- und Wechselakkus von Handy bis Werkzeug	
Lösungen für Leicht- und Kleinfahrzeuge	8
Passendes für Fahrzeuge mit kleineren Antriebsakkus wie E-Bikes, Arbeitsgeräte, etc.	
Lösungen für Autoakkus	10
Schutz für Elektro- und Hybridfahrzeuge	
Lösungen für Traktionsakkus	12
Spezielle Lösungen für Industrie- und Nutzfahrzeuge mit Hochleistungsbatterien	
Lösungen für stationäre Energiespeicher	13
Lösungen für Speicher- und Solaranlagen, Rechenzentren und Energieparks	
Lösungen für Fahrzeugdienste und Rettungseinsätze	14
Optimierte Lösungen für Feuerwehr, Pannendienste und Einsatzkräfte	
Frühwarn- und Alarmierungssysteme	15
Früherkennung und schnelle Alarmierung bei thermischen Ereignissen	
Zubehör	16

Herausforderung Akku-Brand

Neue Risiken im Alltag

Ob im Büro, in der Werkstatt oder zuhause: Akkus sind aus dem modernen Leben nicht mehr wegzudenken. Sie versorgen E-Bikes, Werkzeuge, Notebooks, Fahrzeuge und vieles mehr mit Energie. Doch mit der steigenden Zahl an Lithium-Ionen-Akkus steigen auch die Risiken:

Überhitzung, Kurzschlüsse oder Beschädigungen können innerhalb von Sekunden zu gefährlichen Bränden führen und diese wertvolle Energie zur Lebensgefahr machen.



Mythos Löschdecke – Decke drauf und Feuer aus?

Viele denken, man könne einen brennenden Lithium-Akku einfach mit einer «Löschdecke» ersticken. Das ist falsch. Akkus setzen beim Brand eigenen Sauerstoff frei – eine Decke kann das Feuer daher nicht ersticken und somit auch nicht löschen.

Was solche Decken im Falle eines Batteriebrandes leisten können: Sie begrenzen die Hitze, Flammen und Rauchentwicklung und schützen so die Umgebung. Aber sie stoppen den Brand selbst nicht. Der Begriff «Löschdecke» ist deshalb irreführend und impliziert Fähigkeiten, die bei einem Akku-Brand nicht erfüllbar sind, nur bei normalen Bränden, wie beispielsweise einem Fettbrand.

Warum Brandbegrenzungsdecken?

Da sich Lithium-Ionen-Akkus nicht löschen lassen, ist ein kontrolliertes Abbrennen oft die sicherste Lösung. Beim thermischen Durchgehen entstehen enorme Hitze und brennbare Gase, die sich nicht mit herkömmlichen Löschmitteln stoppen lassen.

Entscheidend ist deshalb, dass das Feuer unter Kontrolle bleibt, ohne dass es auf die Umgebung übergreift. Brandbegrenzungsdecken ermöglichen genau das. Sie erlauben ein schnelles und effektives Eingreifen, begrenzen die Brandentwicklung, reduzieren die hochgiftige Rauchbildung und schirmen gefährliche Hitze ab.

Beim Einsatz einer Brandbegrenzungsdecke entsteht bis zu 90% weniger Rauch – das bedeutet deutlich weniger hochgiftige Emissionen und Immissionen sowie eine bessere Sicht für Einsatzkräfte. Gleichzeitig verringert sich die Kontamination der Umgebung um rund 99%, da keine grösseren Flüssigkeitsmengen notwendig sind. So bleibt die Brandstelle weitgehend sauber, und belastete Löschmittelreste werden auf ein Minimum reduziert.

Ein weiterer Vorteil: Ohne ausgetretene Löschflüssigkeiten sinkt der Reinigungsbedarf um etwa 95%.

-90%

Rauchentwicklung

weniger Emissionen und Immissionen

-99%

Kontamination

geringere Menge Löschmittel fließt in Umgebung

-95%

Reinigungsbedarf

für Löschmittelentfernung

Was passiert beim Akku-Brand?

So entzündet sich ein Akku

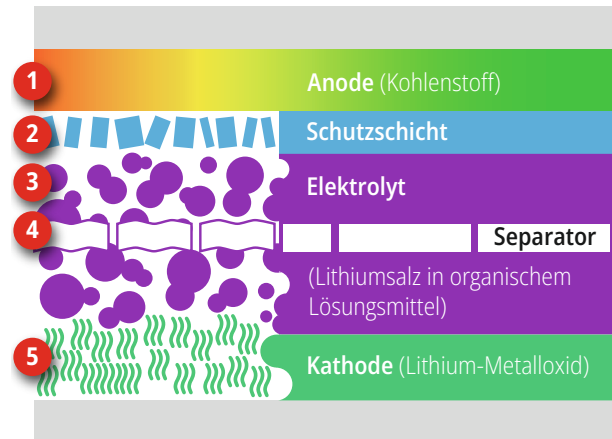
Der Prozess eines Akku-Brandes beginnt meist unscheinbar: Eine lokale Erwärmung im Inneren der Zelle kann den Start einer gefährlichen Reaktionskette auslösen (1).

In der Folge zerfällt die Schutzschicht auf der Anode und setzt zusätzliche Wärme frei (2).

Mit steigender Temperatur zersetzt sich der Elektrolyt, wobei brennbare Gase entstehen, die den Druck im Inneren erhöhen (3).

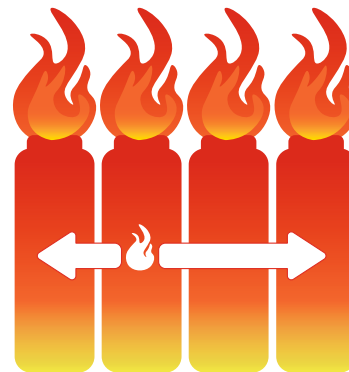
Wird eine kritische Schwelle überschritten, schmilzt der Separator, was zu einem internen Kurzschluss führen kann (4).

Schliesslich zerfällt die Kathode und setzt Sauerstoff frei, der die Verbrennung weiter anheizt – der Akku befindet sich nun im Zustand des thermischen Durchgehens (5).



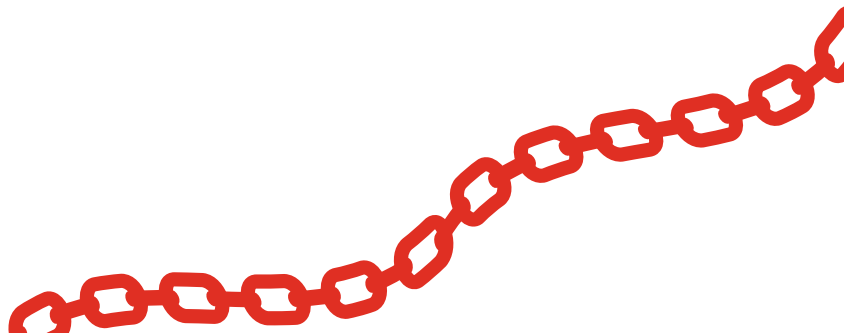
Thermal Runaway

Von einem thermischen Durchgehen (Thermal Runaway) spricht man, wenn eine einzelne Akku-Zelle ausser Kontrolle gerät. Durch Überhitzung oder innere Kurzschlüsse entstehen chemische Reaktionen, die immer mehr Wärme freisetzen. Diese selbstverstärkende Kettenreaktion kann innerhalb weniger Sekunden zu einem vollständigen Zellversagen führen – mit Flammen, Rauch, grosser Hitzeentwicklung und Explosion.



Thermal Propagation

Greift der Prozess des thermischen Durchgehens auf benachbarte Zellen über, spricht man von einer thermischen Kettenreaktion (Thermal Propagation) – eine der grössten Herausforderungen im Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus. Dabei kann es zu mehreren aufeinanderfolgenden Explosionen kommen, da jede betroffene Zelle erneut durchgeht.



Gefahrenpotenziale von Akku-Bränden

Akkubründe unterscheiden sich grundlegend von herkömmlichen Bränden, sowohl in ihrer Entstehung als auch in ihrem Verhalten. Während klassische Brandquellen Sauerstoff aus der Umgebung benötigen, entstehen bei Lithium-Ionen-Akkus im Brandfall durch thermische Zersetzungsprozesse enorme Hitze, brennbare Gase und eigener Sauerstoff. Diese chemischen Reaktionen halten das Feuer selbstständig aufrecht. Überhitzte Zellen setzen zudem Druck frei, der benachbarte Zellen thermisch zersetzt – eine Kettenreaktion, die explosionsartig verlaufen kann.

Häufig entstehen bei einem Akkubrand giftige Rauchgase, Funkenflug und kurzzeitige Stichflammen. Besonders kritisch ist dabei die Bildung von Flusssäure (HF), einer stark ätzenden Verbindung, die bei Kontakt mit Feuchtigkeit, auch der Luftfeuchtigkeit, sofort

reagiert. Bereits kleinste Mengen können für Menschen und Umwelt gefährlich sein.

Selbst wenn der Brand gelöscht scheint, kann sich ein Akku durch innere chemische Reaktionen erneut entzünden – nach Stunden, Tagen oder sogar Wochen. Bei grösseren Akkueinheiten, wie sie in Elektrofahrzeugen, E-Bikes oder stationären Energiespeichern eingesetzt werden, ist eine späte Wiederentzündung keine Seltenheit. Im Zellinneren können weiterhin instabile Prozesse ablaufen, die unter bestimmten Bedingungen eine erneute Brandentwicklung auslösen. Lithium-Ionen-Brände gelten deshalb als besonders heimtückisch und gefährlich. Sofern der Akku noch nicht vollständig brennt, bieten Brandbegrenzungsdecken Schutz und helfen, die Ausbreitung zu stoppen.



**Starke
Hitzeentwicklung**



**Wiederholte
Explosionsgefahr**



**Lange
Brenndauer**



**Diverse
Giftstoffe***



**Erschwerte
Löschbarkeit****



**Wiederentzündungs-
risiko**



**Kontaminiertes
Löschwasser**



**Zugänglichkeit
für Feuerwehr**

* Flusssäure, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, organische Lösungsmittel, andere giftige Stoffe

** Erreichen und Abkühlen der Zellen

Akku- und Materialtypen im Überblick

Energiegehalt und Brandverhalten von Lithium-Akkus

Lithium-Akkus unterscheiden sich je nach Grösse, Aufbau und Anwendung stark in ihrer Energiedichte und Brandlast. Das bedeutet: Je mehr Energie ein Akku speichern kann, desto grösser ist auch das Potenzial für Wärmeentwicklung, Flammenbildung und Rauchentwicklung im Brandfall.

Die Gruppierung stellt eine grobe Einteilung dar. Die hier gewählte Einteilung basiert auf typischen Anwendungsbereichen und Energieklassen, angegeben in Amperestunden (Ah) oder Kilowattstunden (kWh). Dadurch lässt sich das Risiko und damit auch die Anforderungen an geeignete Brandbegrenzungsdecken besser einordnen. Energiegehalt, Brandverhalten und Temperaturen können je nach Akkutyp und Bauweise variieren.

Akkugruppen	Klein- und Wechselakku	Leicht- und Kleinfahrzeugakku	Autoakku	Traktionsakkus und Energiespeicher
Einsatzbereich	Smartphones, Laptops, Werkzeuge, Drohnen, Gartengeräte, Klein-geräte	E-Bikes, Pedelecs, Hoverboards, E-Scooter, kleine E-Mopeds	Plug-in-Hybride, vollelektrische Fahrzeuge	Gabelstapler, Hubwagen, Reinigungsmaschinen, stationäre Speicher
Herausforderungen	hohe Energiedichte, lokale Hitze, Rauch	mehrzellige Systeme, hohe Temperatur- & Rauchentwicklung	sehr hohe Brandlast, intensive Wärmefreisetzung	extrem hohe Energiedichte, lange Brenndauer
Wiederentzündungsgefahr	mittel bis hoch	hoch	sehr hoch	sehr hoch
Typische Batteriegrösse	~2–10 Ah 10–150 kWh	~8–20 Ah 150–700 kWh	~150–300 Ah 60'000–100'000 kWh	~200–800 Ah 9'600–38'400 kWh
Typische Brandtemperatur	ca. 500-800 °C	ca. 700-1'000 °C	ca. 1'000-1'500 °C	ca. 900-1'400 °C
Charakteristiken	kurze, intensive Brandphasen, Stichflammen, hohe lokale Wärme	längere Brennphase, dichter Rauch, Rückzündung	sehr hohe thermische Energie, starke Strahlungswärme, lange Brenndauer	Geschlossene oder teiloffene Systeme mit anhaltender Hitzeentwicklung über Stunden

Brandlast

Die Brandlast beschreibt, wie viel Energie im Brandfall freigesetzt wird oder vereinfacht gesagt: wie heftig ein Akku brennt, wenn er thermisch durchgeht. Je nach Grösse und Energieinhalt unterscheiden sich Lithium-Akkus dabei deutlich: Kleine Geräteakkus können bereits Temperaturen über 600 °C erreichen, während Fahrzeug- oder Speicherakkus ein Vielfaches an Energie freisetzen und über längere Zeit Hitze und Rauch abgeben.

Neben den hohen Temperaturen erfolgt eine enorme Energiefreisetzung pro Volumen: Lithium-Akkus enthalten chemisch gespeicherte Energie, die beim thermischen Durchgehen schlagartig umgesetzt wird. Dabei entstehen Flammen, Rauchgase und Druckanstieg – deutlich intensiver als bei Bränden von Kunststoffen oder Treibstoffen. Diese Kombination aus hoher Temperatur, Energie und Dauer macht Akku-Brände besonders anspruchsvoll und mit zunehmender Kapazität verstärken sich diese Effekte. Entsprechend müssen Schutzmassnahmen, Materialien und Brandbegrenzungs-systeme auf die jeweiligen Akkus abgestimmt sein.

Geschätzte Brandlast (MJ) auf Basis typischer Akkukapazitäten

Klein- und Wechselakku



Leicht- und Kleinfahrzeugakku



Traktionsakku und Energiespeicher



Autoakku



0 MJ

Materialtypen der Brandbegrenzungsdecken

Materialtyp	Materialbasis & Beschichtung	Temperaturbeständigkeit	Besonderheiten
STANDARD	Beschichtetes Glasfasergewebe	Dauerhaft < 750 °C Spitzen < 1'000 °C	Dichte Glasfasern verhindern Flammendurchschlag
PREMIUM	Spezial-Glasfasergewebe mit Silikonbeschichtung	Dauerhaft < 1'000 °C, Spitzen < 1'750 °C	Silikonbeschichtung absorbiert Explosionsdruck und reflektiert Flammenenergie
SUPERIOR	hochreines Silica-Gewebe mit Vermiculit-Beschichtung	Dauerhaft < 1'150 °C, Spitzen < 1'300 °C	Schmilzt nicht: Silica-Fasern halten selbst bei Glutkontakt stand
SUPERIOR PRO	Silica-Gewebe mit Vermiculit-Beschichtung; verstärkte Nahtstruktur	Dauerhaft < 1'150 °C, Spitzen < 1'600 °C	Gewebe verhindert Gas- und Rauchaustritt bei geschlossenen Batteriemodulen
ULTIMATE	mehrlagiger Verbund aus Silica- & HT-Glasfasergewebe mit Vermiculit/ Polymer-Beschichtung	Dauerhaft < 1'600 °C Spitzen < 2'500 °C	Mehrschichtsystem widersteht Hitzespitzen und hält Berstdruck stand; geeignet für offene Batteriemodule

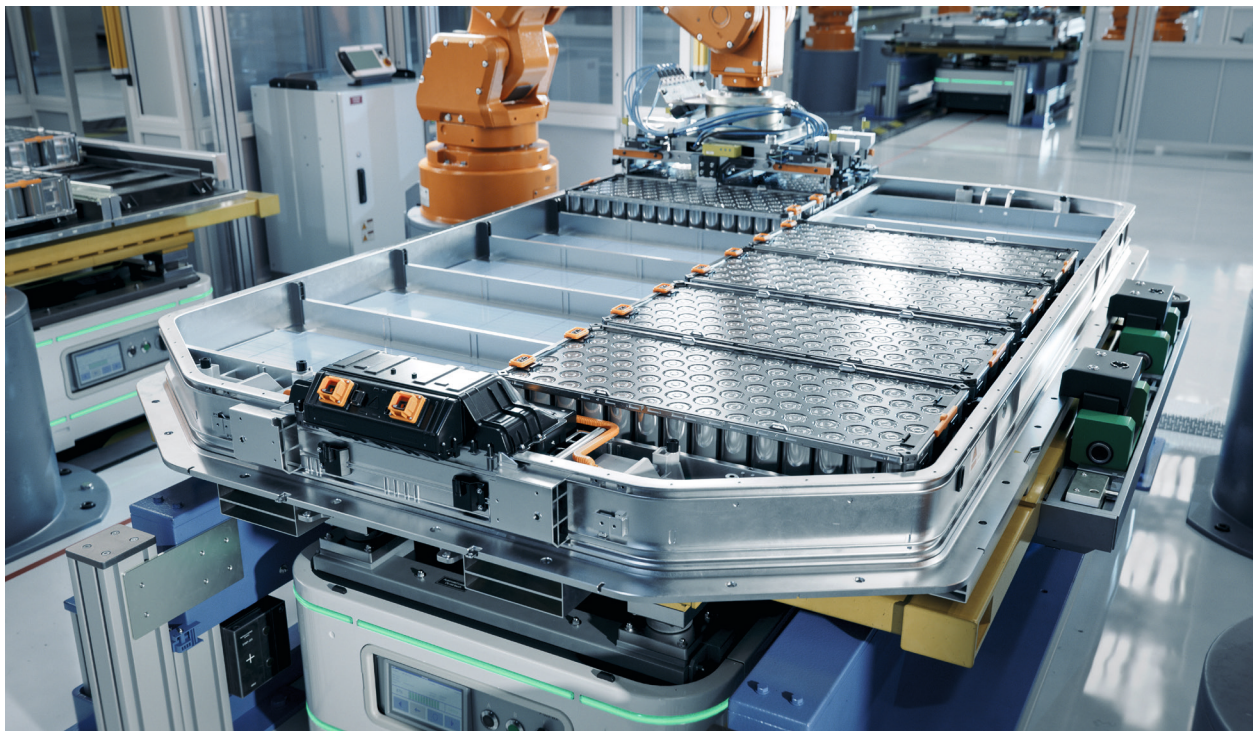


Abbildung: Produktion eines Akkus für E-Autos

Lösungen für Klein- und Wechselakkus

Lithium-Akkus sind heute fester Bestandteil von Handys, Laptops, Kameras, Drohnen oder Werkzeugen. Doch auch kleine Energiespeicher können bei Beschädigung, falscher Lagerung oder Überladung kritisch reagieren. Es kann zu starker Wärmeentwicklung, Rauch oder Brand kommen. Um das Risiko zu minimieren, empfiehlt sich eine sichere Aufbewahrung und Handhabung. Brandbegrenzungstaschen, Sicherheitsboxen, Akku-Taschen und kleine Brandbegrenzungsdecken bieten dafür einfache und wirksame Lösungen. Sie helfen, mögliche Brände von Kleinakkus einzudämmen, Hitze nach aussen zu begrenzen und die Umgebung zu schützen, sei es beim Lagern, Transportieren oder Laden.

Brandbegrenzungstaschen

Die **Brandbegrenzungstasche S** ist entwickelt für Smartphones, E-Zigaretten oder kompakte Wechselakkus und besteht aus einem dreilagigen Spezialgewebe mit Silikonbeschichtung. Sie reduziert Rauchbildung und verhindert das Austreten von Flammen. Ideal für den sicheren Transport, die Lagerung oder das Laden von Einzelakkus kleiner Geräte.

Die **Brandbegrenzungstasche L** eignet sich für grössere Akkus oder mehrere Akkus gleichzeitig, z. B. von Tablets, Laptops oder Werkzeug-equipment. Mit stabilem Tragegriff und dreilagigem Gewebe bietet sie wirkungsvollen Schutz gegen Hitze- und Rauchentwicklung im Brandfall. Durch das hitzebeständige Material bietet sie nicht nur Schutz bei Akku-Bränden, sondern auch eine sichere Aufbewahrung für empfindliche oder wertvolle Unterlagen, Datenträger oder persönliche Dokumente.



Sicherheitsboxen

Die Akku-Sicherheitsbox aus Glasfasergewebe mit hoher Hitzebeständigkeit bietet flexibel Schutz beim Lagern, Laden oder Transport von Lithium-Akkus, z. B. Drohnen-, Modell- oder E-Bike-Akkus. Mit sicheren Klettverschlüssen, stabilen Schnallen, ergonomischen Griffen und variablen Trennwänden lässt sie sich individuell nutzen.

Grösse L: Für bis zu acht kleine bis mittlere Akkus, etwa von Drohnen, Werkzeugen, Kameras oder Notstromgeräten. Kompakte Lösung für den sicheren Einzel- oder Sammelgebrauch im privaten und gewerblichen Umfeld.

Grösse XL: Für bis zu sechs grössere Akkus, beispielsweise von Werkzeugakkus oder professionellen Drohnen. Bietet mehr Platz und Flexibilität bei der Lagerung oder beim Laden mehrerer Energiespeicher.



E-Bike Akku-Taschen

Die Akku-Taschen aus robustem, hitzebeständigem Spezialgewebe ermöglichen den sicheren Transport, die Lagerung und das Laden von Lithium-Akkus. Drei integrierte Rauchgas-Öffnungen lassen Gase kontrolliert entweichen und verhindern Überdruck. Im Brandfall begrenzen sie Hitze und Flammen und schützen die Umgebung. Verstärkte Tragegriffe und feuersichere Nähte gewährleisten eine einfache und sichere Handhabung.

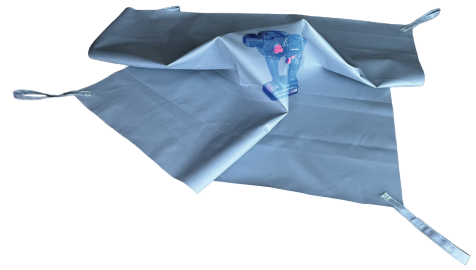
Die **Akku-Tasche L** perfekt für E-Bike-Akkus.

Die **Akku-Tasche XL** bietet mehr Platz für grössere E-Bike-Akkus. Ideal, wenn Akkus regelmässig geladen oder in Innenräumen aufbewahrt werden.



Brandbegrenzungsdecken

Brandbegrenzungsdecken für Klein- und Wechselakkus sind vielseitig einsetzbar, um bei einer thermischen Reaktion rasch zu reagieren und die Umgebung zu schützen. Sie bestehen aus hitzebeständigem Spezialgewebe, das Flammen und Rauch eindämmt und so das Übergreifen auf benachbarte Gegenstände verhindert. Besonders im Lager-, Lade- oder Werkstattbereich bieten sie eine einfache und wirkungsvolle Sofortmassnahme bei einem Akku-Brand.



Die Brandbegrenzungsdecke **PREMIUM 1.5 x 1.5 m** eignet sich für kleinere Geräte oder Einzelakkus, etwa von Werkzeugen, Drohnen oder Kameras. Sie ermöglicht eine schnelle Abdeckung und ist kompakt genug für Arbeitsplätze, Servicetische oder mobile Einsätze.

Die Brandbegrenzungsdecke **PREMIUM 2.5 x 3 m** Geeignet für beispielsweise E-Scooter oder Hoverboards und wird bevorzugt in Werkstätten, Servicebereichen oder Laborumgebungen eingesetzt, wo Akkus regelmässig getestet, geladen oder geprüft werden.

Die Brandbegrenzungsdecke **PREMIUM 3 x 4 m** bietet mehr Fläche für grössere Geräte oder mehrere Akkus und ist ideal für E-Bikes, E-Roller, Reinigungsmaschinen sowie grössere Geräte und Maschinen.

Lösungen	Material	Masse B x H x (T)	Gewicht	Inklusive
Brandbegrenzungstasche S	STANDARD	13 x 19 x 0.25 cm	0.3 kg	–
Brandbegrenzungstasche L	STANDARD	43 x 33 x 5 cm	2.0 kg	–
Sicherheitsbox L	STANDARD	22 x 16 x 15 cm	0.9 kg	–
Sicherheitsbox XL	STANDARD	40 x 31 x 25 cm	2.8 kg	–
Akku-Tasche L	STANDARD	44 x 13 x 12 cm	2.0 kg	–
Akku-Tasche XL	STANDARD	54 x 13 x 12 cm	2.0 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	1.5 x 1.5 m	1.5 kg	Nylon Bag
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	2.5 x 3 m	4.8 kg	Nylon Bag
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	3 x 4 m	7.3 kg	Nylon Bag

Lösungen für Leicht- und Kleinfahrzeuge

Akkus von E-Bikes, E-Scootern, Hoverboards oder kleinen E-Mopeds besitzen trotz kompakter Bauform eine hohe Energiedichte. Bei Beschädigung, Überladung oder Zellfehlern kann es zu rascher Wärmeentwicklung, Rauch und offener Flammenbildung kommen. Da diese Fahrzeuge meist in Wohnräumen, Garagen, Kellern oder Abstellräumen geladen oder aufbewahrt werden, befinden sich häufig andere brennbare Gegenstände in unmittelbarer Nähe. So kann ein lokaler Akku-Brand schnell auf die Umgebung übergreifen.

Deshalb ist ein kontrollierter Umgang mit Lithium-Akkus entscheidend – insbesondere beim Laden und Lagern in geschlossenen Räumen. Geeignete Schutzmassnahmen helfen, Hitze und Rauch gezielt einzudämmen und Folgeschäden wirksam zu verhindern.

E-Bike Akku-Taschen

Die Akku-Taschen bestehen aus robustem, hitzebeständigem Spezialgewebe und dienen dem sicheren Transport, der Lagerung und dem Laden von Lithium-Akkus. Durch drei integrierte Rauchgas-Öffnungen im Deckel können Gase kontrolliert entweichen, wodurch Überdruck reduziert wird. Im Brandfall begrenzen die Taschen Hitze und Flammen und verhindern ein Übergreifen auf die Umgebung. Die Akku-Tasche ist mit verstärkten Tragegriffen und mit feuersicheren Nähten verarbeitet.



Die **Akku-Tasche L** ist geeignet für E-Bikes. Kompakte Lösung für einzelne Akkus.

Die **Akku-Tasche XL** ist für grössere E-Bike-Akkus geeignet. Ideal bei regelmässiger Nutzung oder Lagerung in Innenräumen.

Batterieschutz-Laderegale

Die Regale bieten eine sichere Lösung für das Laden und Lagern von Lithium-Ionen-Akkus in Garagen, Werkstätten oder Lagerräumen. Gefertigt aus Spezial-Glasfasergewebe mit Silikonbeschichtung und feuerabweisenden Nähten, halten sie Temperaturen von dauerhaft bis ca. 1'000 °C und kurzfristig bis 1'750 °C stand.

Batterieschutz-Laderegal Grösse M: Kompaktlösung für den privaten Gebrauch oder kleinere Betriebe mit wenigen Akkus. Ideal zum sicheren Laden einzelner E-Bike- oder Werkzeugakkus.

Batterieschutz-Laderegal Grösse L: Erweiterte Fassung für grössere Akku-Bestände oder regelmässigen Ladebetrieb und Einsatz. Schützt zuverlässig bei gleichzeitigem Laden und Lagern mehrerer Akkus.



Brandbegrenzungshaube

Die Brandbegrenzungshaube bietet eine einfache und schnelle Möglichkeit, Paletten oder Gitterboxen (Euro-Gitterbox Gr. 6) mit Lithium-Ionen-Akkus sicher abzudecken. Gefertigt aus silikonbeschichtetem Glasfasergewebe mit verstärkten Nähten, schafft sie eine stabile Barriere gegen Rauch, Flammen und Hitze, während der betroffene Akku sicher abbrennen kann. Die Haube wird ohne Hilfsmittel über den zu schützenden Bereich gelegt und lässt sich auch im Notfall schnell handhaben.



Besonders geeignet für Lagerhallen, Logistikzentren, Industrieanlagen, E-Bike-Shops und Werkstätten, in denen Akkus in grösseren Mengen gelagert oder gesammelt werden.

Brandbegrenzungsdecken

Für einzelne Fahrzeuge oder Akku-Arbeitsplätze

Beim Laden oder Warten einzelner E-Bikes, E-Scooter oder Hoverboards – etwa in privaten Garagen, Velokellern oder Werkstätten – ist ein schneller, gezielter Einsatz entscheidend. Die kompakten Brandbegrenzungsdecken lassen sich leicht handhaben und ermöglichen eine rasche Abdeckung des Fahrzeugs oder Akkus, um Flammen und Rauch gezielt einzudämmen. Auch bei Transporten, Tests oder Akku-Wechselvorgängen bieten sie zusätzlichen Schutz.

PREMIUM 2.5 x 3 m: handlich und ideal für einzelne Hoverboards oder Scooter; einfach in der Anwendung und platzsparend verstaubar, z. B. im Servicefahrzeug oder an einer Wandhalterung.

PREMIUM 3 x 4 m: für E-Bikes, grössere Geräte, Cargobikes oder E-Mopeds oder wenn zusätzliche Fläche benötigt wird.

SUPERIOR PRO 3 x 4 m: Ausführung mit Graphitfaserlage. Geeignet für Einsätze in kleineren Werkstätten oder E-Bike-Servicestellen bei geschlossenen Batteriemodulen.

Für Sammel- oder Ladebereiche

In E-Bike-Verleihstationen, Werkstätten oder Sammelgaragen mit mehreren gleichzeitig geladenen oder gelagerten Fahrzeugen ist eine grössere Abdeckung erforderlich. Durch Abdecken von Gruppen geladener E-Bikes, bei Akkutests oder der Quarantänelagerung defekter Energiespeicher schützen die Decken auch bei längeren Brandverläufen oder intensiver Wärmeentwicklung.

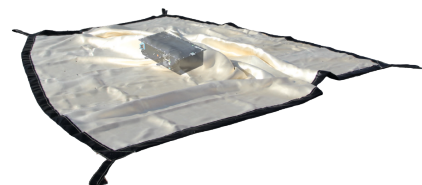
Die **ULTIMATE 3 x 4 m** ist eine robuste Industrieausführung für wiederholten Einsatz in Verleihstationen oder Werkstätten mit hohem Durchsatz. Speziell geeignet für offene Batteriemodule.

Die **PREMIUM 5 x 5.8 m** bietet grossflächigen Schutz für Ladezonen mit mehreren Fahrzeugen und gewährleistet zuverlässige Wärmeabschirmung bei mittlerer Brandlast.

Die **SUPERIOR 5 x 6 m** ist eine Variante mit Vermiculitbeschichtung für gewerbliche Ladebereiche mit erhöhter Brandlast und längeren Wärmephasen, etwa in Sammelgaragen oder Akku-Lagerräumen.



PREMIUM 2.5 x 3 m, 3 x 4 m, 5 x 5.8 m



SUPERIOR PRO 3 x 4 m



ULTIMATE 3 x 4 m



SUPERIOR 5 x 6 m

Lösungen	Material	Masse B x H x (T)	Gewicht	Inklusive
Akku-Tasche L	STANDARD	44 x 13 x 12 cm	0.9 kg	–
Akku-Tasche XL	STANDARD	54 x 13 x 12 cm	1.0 kg	–
Batterieschutz-Laderegal M	STANDARD	100 x 80 x 40 cm	15.7 kg	Regal
Batterieschutz-Laderegal L	STANDARD	180 x 80 x 40 cm	28.8 kg	Regal
Brandbegrenzungshaube	PREMIUM	125 x 85 x 116 cm	5.0 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	2.5 x 3 m	4.8 kg	Nylon Bag
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	3 x 4 m	7.3 kg	Nylon Bag
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR PRO	3 x 4 m	8.8 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	ULTIMATE	3 x 4 m	29.5 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	5 x 5.8 m	18.9 kg	Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	5 x 6 m	18.0 kg	–

Lösungen für Autoakkus

Fahrzeugakkus in Elektro- und Hybridautos sind geschlossene Hochvoltsysteme mit hoher Energiedichte und komplexem Zellaufbau. Kommt es infolge von Beschädigung, Überladung oder Zellversagen zu einem thermischen Durchgehen, entstehen über längere Zeit extreme Temperaturen, dichte Rauchgase und Strahlungswärme.

Die Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken unterscheiden sich je nach Fahrzeugtyp. Bei Kleinstwagen steht die schnelle Abschirmung einer begrenzten Brandfläche im Vordergrund, während PKWs eine höhere thermische Belastung über längere Zeit erzeugen. SUVs und Minivans verfügen über grössere Batteriemodule und erfordern Decken mit höherer Flächenabdeckung und langzeitbeständiger Isolationswirkung. Entscheidend ist, dass Flammen und Wärme kontrolliert zurückgehalten werden, ohne den Abtransport oder die Arbeit von Einsatzkräften zu behindern.

Brandbegrenzungsdecken für Kleinstwagen

5 x 5.8 m

Die Decke **PREMIUM 5 x 5.8 m** bietet zuverlässigen Basisschutz für kleinere Elektro- oder Hybridfahrzeuge wie Smart EQ fortwo, Fiat 500e oder Honda e. Sie ist ideal, wenn das Fahrzeug im Freien oder mit etwas Abstand zu Gebäuden geladen oder abgestellt wird. Die Decke hält kurzfristig bis 1'750 °C stand und verhindert wirksam das Übergreifen von Flammen oder Hitze auf die Umgebung. Mit ihrer Zertifizierung nach DIN SPEC 91489 und ihrer starken Eindämmung der Rauchentwicklung ist sie auch für den Einsatz in Tiefgaragen geeignet.



PREMIUM 5 x 5.8 m

5 x 6 m

Die **SUPERIOR 5 x 6 m** ist die richtige Wahl, wenn ein Fahrzeug dichter an Gebäuden, in Garagen oder in Wohnumgebungen steht. Ihre Vermiculitbeschichtung sorgt für langanhaltende Wärmeabschirmung und geringe Rauchfreisetzung. Sie bietet mehr thermische Stabilität bei längeren Brandverläufen – empfohlen für alle, die eine dauerhafte, besonders sichere Lösung wünschen.



SUPERIOR 5 x 6 m

Brandbegrenzungsdecken für PKWs

6 x 8 m

Die **STANDARD 6 x 8 m** bietet soliden Schutz für Elektro- oder Hybridfahrzeuge in normalem Einsatz. Sie eignet sich ideal für das Abdecken eines Fahrzeugs im Freien oder auf grösserem Abstand zu Gebäuden. Die Decke begrenzt Flammen und Strahlungswärme zuverlässig und ist die wirtschaftliche Lösung für alltägliche Sicherheitsanforderungen.



STANDARD 6 x 8 m

Die **PREMIUM 6 x 8 m** ist die richtige Wahl, wenn das Fahrzeug häufig in Garagen, Carports oder an Ladeplätzen mit begrenztem Raum steht. Sie widersteht kurzfristig Temperaturen bis 1'750 °C und eignet sich für Szenarien, in denen eine starke, kurzfristige Wärmeentwicklung abgeschirmt werden muss. DIN SPEC 91489 zertifiziert.



PREMIUM 6 x 8 m

Die **PREMIUM 6 x 8 m mit zweitem langen Griff** erleichtert das Überlegen über Fahrzeuge mit höherem Aufbau oder eingeschränktem Zugang. Der zusätzliche Griff vereinfacht das Handling durch zwei Personen. Ideal für Tiefgaragen oder enge Raumverhältnisse.

Die **SUPERIOR 6 x 8 m** ist für längere Brandverläufe und hohe Dauerbelastungen konzipiert. Ihre Vermiculitbeschichtung bietet langanhaltende Wärmeisolierung und reduziert Rauch- und Gasdurchtritt. Sie ist besonders geeignet, für Fahrzeuge nahe an Gebäuden, Wohnbereichen oder wertvoller Infrastruktur oder wo die Feuerwehr schwer oder verzögert eingreifen kann.



SUPERIOR 6 x 8 m

Brandbegrenzungsdecken für Minivans und SUVs

7 x 8 m

Die **PREMIUM 7 x 8 m** eignet sich für Fahrzeuge mit grösserem Batterievolumen, wie Minivans, SUVs oder Transporter. Sie bietet eine hohe Spitzenbeständigkeit bis 1'750 °C und begrenzt die Wärmeausbreitung auch bei grösseren Brandflächen zuverlässig. Ideal für Fahrzeuge, die in Carports, Parkhäusern oder in der Nähe anderer Fahrzeuge abgestellt werden. DIN SPEC 91489 zertifiziert und für Tiefgaragen geeignet.



PREMIUM 7 x 8 m, 8 x 10 m

Wie die Standardausführung bietet auch die **PREMIUM 7 x 8 m mit zweitem langen Griff** eine kurzzeitige Hitzebeständigkeit bis 1'750 °C und effektive Wärmeabschirmung. Der zweite lange Griff erleichtert das Überziehen über höhere Fahrzeuge oder solche mit Dachaufbauten. Besonders praktisch, wenn wenig Platz zum Rangieren vorhanden ist oder das Fahrzeug in einer engen Garage steht.

8 x 10 m

Die **PREMIUM 8 x 10 m** wurde für grosse SUVs oder Transportfahrzeuge mit entsprechend hoher Brandlast entwickelt. Ihr Material hält kurzfristig Temperaturen bis 1'750 °C stand und schützt zuverlässig in der kritischen Phase intensiver Hitzeentwicklung. Sie eignet sich besonders für offene oder halbgeschlossene Bereiche, in denen eine grosse Fläche rasch abgedeckt werden muss, um Flammenausbreitung und Strahlungswärme zu verhindern. DIN SPEC 91489 zertifiziert und für Tiefgaragen geeignet.

Die **SUPERIOR 8 x 10 m mit Ösen** ist für längere Brandverläufe und hohe Dauerhitze konzipiert. Die Vermiculitbeschichtung sorgt für stabile Wärmeisolierung und minimale Rauchdurchlässigkeit. Dank integrierter Ösen lässt sie sich bei Bedarf sicher fixieren und ermöglicht eine schnelle, kontrollierte Reaktion selbst in Tiefgaragen oder schwer zugänglichen Bereichen. Optional kann sie mit Teleskopstangen eingesetzt werden.



SUPERIOR 8 x 10 m

Lösungen	Material	Masse B x H	Gewicht	Inklusive
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	5 x 5.8 m	18.0 kg	Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	5 x 6 m	18.0 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	STANDARD	6 x 8 m	30.0 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	6 x 8 m	31.0 kg	Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	6 x 8 m	31.2 kg	2. langer Griff, Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	6 x 8 m	28.8 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	7 x 8 m	34.5 kg	Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	7 x 8 m	35.6 kg	2. langer Griff, Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	8 x 10 m	44.0 kg	Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	8 x 10 m	48.0 kg	mit Ösen

Für Werkstätten kann der ergänzende Einsatz des FIREdown Sprayjet zur gezielten Kühlung und Brandverzögerung sinnvoll sein. Siehe «Lösungen für Fahrzeugdienste und Rettungseinsätze».

Lösungen für Traktionsakkus

Traktionsakkus, wie sie in Gabelstaplern, Flurförderzeugen oder Arbeitsmaschinen eingesetzt werden, sind grösser, schwerer und werden oft über viele Stunden geladen oder beansprucht. Sie können je nach Technologie offen, teiloffen oder geschlossen ausgeführt sein. Offene Systeme geben beim Laden Gase ab und erfordern eine gute Belüftung, während geschlossene Lithium-Ionen-Systeme thermisch stabiler sind, aber bei Zellschäden sehr hohe Temperaturen erzeugen. Für beide Fälle sind temperaturbeständige Brandbegrenzungsdecken erforderlich, die kurzzeitig auftretende Hitze ebenso bewältigen wie längere Brandphasen und gleichzeitig Gas- und Rauchentwicklung eindämmen.

Brandbegrenzungsdecken für Traktionsakkus

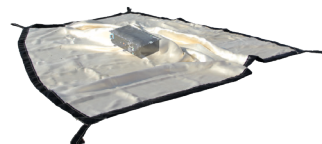
Einzelne oder kompakte Traktionsakkus

Die Decke **ULTIMATE 3 x 4 m** eignet sich für ausgebaute offene oder teiloffene Traktionssysteme mit punktueller Wärmeentwicklung oder Teilentgasung.



ULTIMATE 3 x 4 m

Die Ausführung **SUPERIOR PRO 3 x 4 m** ist für geschlossene Li-Ion-Traktionssysteme konzipiert und gewährleistet eine langzeitbeständige Hitzeisolierung mit reduzierter Rauchfreisetzung. Ideal für Staplerakkus und kleinere Industrieanlagen.



SUPERIOR PRO 3 x 4 m

Mehrere Geräte oder Ladeplätze in Werkstätten

Die **PREMIUM 6 x 8 m mit Ösen und vier Teleskopstangen** ermöglicht ein sicheres Auflegen aus Distanz und über höher gebaute Geräte hinweg. Sie ist ideal für Ladezonen, Serviceplätze oder Wartungsbereiche mit kurzzeitig hoher Temperatur offener Systeme.

Die **SUPERIOR 6 x 8 m** eignet sich für geschlossene Systeme mit gleichmässiger Wärmeabgabe und längeren Brandphasen, etwa in Logistikzentren oder innerbetrieblichen Fuhrparks.



SUPERIOR 5 x 6 m, 6 x 8 m, 8 x 10 m mit Ösen

Grosse Geräte oder Fahrzeuge mit Traktionsbatterien

Die **PREMIUM 7 x 8 m** verfügt über einen zweiten langen Griff, der das Überziehen über grosse oder höher gebaute Fahrzeuge erleichtert und die Handhabung auch bei beengtem Zugang sicher macht – ideal für Transportfahrzeuge, Arbeitsmaschinen oder grosse Gabelstapler.

Die **PREMIUM 8 x 10 m mit Ösen** bietet eine kurzzeitige Hitzebeständigkeit bis 1 750 °C und eignet sich zur raschen Abschirmung offener Systeme, etwa bei Industriefahrzeugen oder Lagerrobotern.



PREMIUM 6 x 8, 8 x 10 m mit Ösen

Die **SUPERIOR 8 x 10 m mit Ösen** ist für geschlossene Traktionssysteme in Industrieumgebungen ausgelegt und begrenzt langanhaltende Hitze zuverlässig. Ideal für grossflächige Anlagen oder stationäre Ladebereiche.

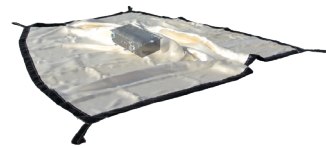
Lösungen	Material	Masse B x H	Gewicht	Inklusive
Brandbegrenzungsdecke	ULTIMATE	3 x 4 m	29.5 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR PRO	3 x 4 m	8.8 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	6 x 8 m	30.0 kg	mit Ösen, Red Bag, 4 Teleskopstangen
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	6 x 8 m	28.8 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	7 x 8 m	35.6 kg	2. langer Griff, Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	PREMIUM	8 x 10 m	44.0 kg	mit Ösen, Red Bag
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	8 x 10 m	48.0 kg	mit Ösen

Lösungen für stationäre Energiespeicher

Stationäre Energiespeicher, beispielsweise in Solaranlagen, Notstromsystemen oder Energiemanagementsystemen, bestehen in der Regel aus geschlossenen Lithium-Ionen-Systemen mit hoher Energiedichte. Bei einem Zellversagen oder thermischen Durchgehen können über längere Zeit Temperaturen über 1'000 °C entstehen und erhebliche Rauchmengen freigesetzt werden. Solche Speicher sind häufig in Technikräumen, Gebäudeeinbauten oder Batteriecontainern installiert, wo Hitze und Rauch besonders kontrolliert werden müssen. Entscheidend ist daher eine langzeitbeständige thermische Abschirmung, die Wärme und Rauch gezielt zurückhält, ohne den Speicher vollständig abzuriegeln oder die Belüftung sicherheitsrelevanter Anlagenbereiche zu beeinträchtigen. Decken mit Vermiculit- oder Graphitbeschichtung eignen sich für diese Anforderungen, da sie dauerhafte Temperaturbeständigkeit, geringe Rauchdurchlässigkeit und eine hohe Materialstabilität bieten – selbst bei längeren Brandverläufen oder punktueller Hitzeentwicklung.

Brandbegrenzungsdecken für Energiespeicher Kompakte Speicheranlagen

Die **SUPERIOR PRO 3 x 4 m** eignet sich für geschlossene Batterieschränke in Hausspeichern, kleinen Solarsystemen oder Technikräumen. Die Vermiculitbeschichtung isoliert Hitze dauerhaft und hält Rauchgase zuverlässig zurück. Diese Decke ist leicht positionierbar in beengten Räumen.



SUPERIOR PRO 3 x 4 m

Die **ULTIMATE 3 x 4 m** mit zusätzlicher Graphitfaserlage ist auch für teiloffene Systeme oder Speicher mit erhöhter thermischer Belastung geeignet. Besonders hohe Isolationswirkung bei punktueller Wärmeentwicklung. Auch für Service- und Prüfstände geeignet.



ULTIMATE 3 x 4 m

Mittlere Speicher- und Gebäudesysteme

Die **SUPERIOR 5 x 6 m** bietet eine langlebige Wärmeabschirmung bei gewerblichen Speicherlösungen und Energiemanagementsystemen. Sie begrenzt die Ausbreitung von Hitze und schützt angrenzende Technikbereiche. Decke mit mineralischer Beschichtung, optimiert für gleichmässige Wärmeverteilung über längere Zeit.



SUPERIOR 5 x 6 m, 6 x 8 m, 8 x 10 m

Grosse Speicher- oder Containeranlagen

Die **SUPERIOR 6 x 8 m** ist für Batteriecontainer, modulare Speicherfelder und Netzspeicher ausgelegt, bei denen über längere Zeit hohe Temperaturen auftreten können. Graphitfaser- und Hochtemperatur-Matte sorgen für dauerhafte thermische Stabilität und geringe Rauchdurchlässigkeit.

Die **SUPERIOR 8 x 10 m mit Ösen** deckt ganze Speichereinheiten ab und verhindert zuverlässig die Ausbreitung von Flammen und Strahlungswärme in Industrieanlagen oder Energieverteilzentren. Für Langzeitbelastung konzipiert, bietet grossflächige Abschirmung und robuste Materialstabilität auch bei Dauerbrand.

Lösungen	Material	Masse B x H	Gewicht	Inklusive
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR PRO	3 x 4 m	8.8 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	ULTIMATE	3 x 4 m	29.5 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	5 x 6 m	18.0 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	6 x 8 m	28.8 kg	–
Brandbegrenzungsdecke	SUPERIOR	8 x 10 m	48.0 kg	mit Ösen

Lösungen für Abschleppdienste und Rettungseinsätze

Bei Unfällen, Pannen und Reparaturen von Elektrofahrzeugen ist besondere Vorsicht geboten – oft ist unklar, ob der Akku beschädigt wurde und ein Brandrisiko besteht. Geeignete Schutzlösungen sind für Feuerwehren, Rettungsdienste, Abschleppunternehmen und Garagen unabdingbar, um Fahrzeuge sicher zu bergen, zu transportieren oder zwischenzulagern. Sichere Prozesse und abgestimmte Schutzmassnahmen ermöglichen einen professionellen Umgang mit Elektrofahrzeugen vom ersten Kontakt am Unfallort bis zur Lagerung in der Garage. So bleiben Einsatzkräfte, Mitarbeitende und Infrastruktur bestmöglich geschützt, auch wenn die Schadenslage noch unklar ist.

Car Service Set

Das Car Service Set bietet Garagen, Abschleppdiensten und Werkstätten Sicherheit im Umgang mit (potenziell) beschädigten Elektrofahrzeugen auch dann, wenn die Schadenslage noch unklar ist. Es wurde speziell dafür entwickelt, Fahrzeuge mit potenziell defekten Akkus zu isolieren, transportieren oder kontrolliert zwischenzulagern. Das Set besteht aus einer Boden- und einer Oberdecke und ist in zwei Grössen erhältlich.

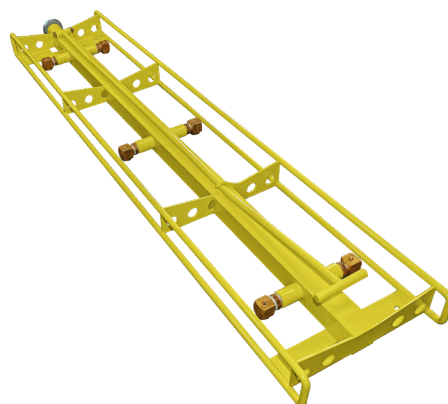
Durch die Kombination aus hitzebeständigem Material und abgestimmten Schutzkomponenten wird das Risiko einer unkontrollierten Reaktion des Akkus deutlich reduziert. Das Set eignet sich sowohl für den temporären Quarantäneplatz als auch für den Einsatz während Reparaturen oder beim Abschleppen und kann den erforderlichen Quarantäneplatz im Vergleich zu herkömmlichen Schutzmassnahmen deutlich verkleinern.



FIREdown SprayJet

Dieses Niederdruck-Feinsprühsystem wurde speziell zur schnellen und kontrollierten Brandbegrenzung entwickelt. Der feine Wassernebel reduziert die Hitzeentwicklung deutlich, während gleichzeitig Rauchgase gebunden und die Ausbreitung des Feuers wirksam verhindert werden. Akkus, Getriebe oder Bremsanlagen werden schnell und effektiv gekühlt und empfindliche Komponenten vor kritischen Temperaturen geschützt.

Mit einem Arbeitsdruck von 4 bis 8 bar und bis zu 80 Prozent geringerem Wasserverbrauch als herkömmliche Systeme, bietet der SprayJet eine effiziente Lösung. Über einen flexiblen Schlauch mit Edelstahlschlauchummantelung, Filtersieb und Kugelhahn lässt sich das System einfach an eine Wasserquelle anschliessen. Ideal für Feuerwehren, Abschlepp- oder Rettungsdienste und Garagen.



Lösungen	Material	Masse B x H x (T)	Gewicht	Inklusive
Car Service Set	PREMIUM	6 x 7 / 4 x 7 m	51.0 kg	2 Red Bag, Service Set Vlies
Car Service Set	PREMIUM	6 x 11 / 4 x 10 m	77.0 kg	2 Red Bag, Service Set Vlies
FIREdown SprayJet HV	–	125 x 25 x 6 cm	10.0 kg	–

Frühwarn- und Alarmierungssysteme

Temperatur ist ein zentraler Indikator zur Früherkennung von Akku-Bränden. Ein Frühwarnsystem ermöglicht rechtzeitiges Eingreifen, bevor sich ein thermisches Ereignis ausbreitet. Besonders bei Lithium-Akkus in geschlossenen Räumen oder schwer zugänglichen Bereichen ist eine automatisierte Alarmierung entscheidend für den Schutz von Menschen und Infrastruktur.

Ein Frühwarnsystem kann praxisnah umgesetzt werden, etwa durch eine Installation am Parkplatzboden mit Schutz vor Überfahren oder Diebstahl, oder durch Einlage des Trackers im Schutzschrank im Hobbyraum, in dem sich die Akkus von Kamera, E-Trottinett und Bohrmaschine gerade aufladen. Somit lässt sich das System flexibel einsetzen und sogar einfach in bestehende Infrastruktur nachrüsten.

Temperaturtracker

Der Sensor misst Umgebungstemperatur, Oberflächentemperatur, Temperaturanstieg sowie Schockereignisse wie Verpuffungen oder Explosionen. Steigt die Temperatur oder erfolgt ein plötzlicher Ausschlag, wird automatisch alarmiert. Der Tracker lässt sich mit Magneten oder Saugnäpfen direkt an glatten Oberflächen von Fahrzeugen, Gehäusen oder Ladeeinheiten befestigen und ist sofort einsatzbereit.



Alarmierungsoptionen

Je nach gewünschtem Übertragungsweg erfolgt die Alarmierung über WLAN (E-Mail), über eine kostenpflichtige SIM-Karte (SMS oder automatischer Anruf). Bei Nutzung über SIM-Karte ist ein 2-Jahres-Abonnement enthalten, das nach Ablauf flexibel verlängert werden kann. Die Alarmierung funktioniert auch ausserhalb des WLAN-Bereichs und stellt sicher, dass Warnmeldungen unabhängig vom Standort empfangen werden.

Temperaturtracker-Paket

Das Temperaturtracker-Paket kombiniert die meistgebuchten Komponenten zu einer sofort einsatzbereiten Lösung. Es umfasst den Sensor, eine SIM-Karte mit zweijähriger Laufzeit (Alarmierung per SMS) sowie die vollständige Einrichtung und Vorkonfiguration. Die Alarmgrenzen und Meldungswege sind bereits hinterlegt, können bei Bedarf aber individuell angepasst werden. So ist das System nach der Installation unmittelbar betriebsbereit – ohne zusätzlichen Aufwand für Einrichtung oder Aktivierung.

Lösungen	Masse B x H x T	Gewicht	Inklusive/Besonderheiten
Temperaturtracker	11.8 x 5.7 x 2.9 cm	0.1 kg	–
Saugnäpfe für Tracker		–	–
Alarmierung via SMS		–	SIM, SMS
Alarmierung via Anruf		–	SIM, SMS, automatische Anrufe
Temperaturtracker-Paket		–	Temperaturtracker, SIM, SMS, Einrichtungsgebühr

Zubehör

Red Bag

Die robuste Tragetasche wurde speziell für Brandbegrenzungsdecken konzipiert. Sie besteht aus wasserabweisendem PVC-Tarpaulin, einem nahezu luftdicht verschliessbares Material, sodass die Decke optimal geschützt bleibt. Dank ergonomischen Schulterträgern und rückseitiger Polsterung lässt sich die Tasche auch auf dem Rücken bequem tragen.



Metallbox

Wetterfeste, korrosionsgeschützte und montagefreundliche Aufbewahrungsbox aus feuerverzinktem Stahlblech. Schützt Brandbegrenzungsdecken zuverlässig vor Staub und Feuchtigkeit. Die auffällige Lackierung sorgt für schnelle Auffindbarkeit im Ereignisfall. Ideal für industrielle Umgebungen, Werkstätten oder Tiefgaragen. In drei Grössen verfügbar.



Sicherheitstrolley

Mobile, hochresistente Transport-/Lagerlösung für Brandbegrenzungsdecken in militärischer PP-Qualität. Mit Rollen, ausziehbarem Griff und vier seitlichen Tragegriffen ist er auch auf unebenem Untergrund manövrierbar. Ideal für anspruchsvolle Einsatz- oder Lagerbedingungen.



Teleskopstangen-Sets

Diese Teleskopstangen helfen grosse Löschdecken optimal zu handhaben und auszulegen, insbesondere bei höher gelegenen Objekten oder schwieriger Zugänglichkeit. Jede Stange besteht aus mehreren Segmenten mit stabilem Drehverschluss und gefertigt aus hochwertiger Aluminiumlegierung für geringes Gewicht und hohe Stabilität.



Service Set Vlies

Das Vlies schützt Fahrzeuglack vor Kratzern, Schleifspuren oder Verschmutzungen durch Brandbegrenzungsdecken. Hergestellt aus robustem Material mit doppelt gesteppter elastischer Umrandung und Spannfunktion, ist das Vlies mehrfach verwendbar und leicht zu reinigen.



Tabelle	Ausführung	Masse B x H x (T)	Gewicht	Besonderheiten/Hinweise
Red Bag	–	38 x 110 cm	1.5 kg	für Decken bis 8 x 10 m
Metallbox klein	–	49 x 47 x 15 cm	2.5 kg	RAL 3000; für Decken bis 3 x 4 m
Metallbox mittel	–	45 x 90 x 30 cm	5.0 kg	RAL 3000; für Decken bis 7 x 8 m
Metallbox gross	–	50 x 95 x 30 cm	7.0 kg	RAL 3000; für Decken bis 8 x 10 m
Sicherheitstrolley	–	47 x 73 x 35 cm	9.8 kg	Zertifiziert nach IP67; RoHS/REACH-konform
Teleskopstangen	–	Länge 1.85 m	1.5 kg	2-er Set, dreiteilig, für Decken bis 7 x 8 m
Teleskopstangen	–	Länge 4 m	1.3 kg	2-er Set, vierteilig, für Decken ab 8 x 10 m
Service Set Vlies	–	–	1.6 kg	für Fahrzeuge bis ca. 5.10 m Länge

Jede Situation ist **anders**

Unser Team in Ihrer Nähe findet, was zu Ihrer Herausforderung passt – oder schafft die passende Lösung.



