



Die Hauptgefahren von Bränden bei Elektrofahrzeugen in geschlossenen und offen angelegten Räumen

Der Schutz von Menschen, Gebäuden und Umwelt hat im Falle eines Brandes höchste Priorität. Derzeit gibt es kein flächendeckendes und effektives Löschkonzept für Brände von elektrifizierten Fahrzeugen, das sämtliche Aspekte gleichermaßen berücksichtigt.

Unkontrollierbares Feuer

Ein Isolieren des Brandes ist besonders wichtig bei Brandschutzkonzepten in geschlossenen Parkhäusern, kommunalen und privaten Gebäuden, Quarantäneplätzen wie auch Privatparkplätzen.

Rauch und extreme Hitze

Toxischer Rauch wie auch Hitze gefährden menschliches Leben. Dazu kontaminiert der Rauch das gesamte Umfeld, erschwert die Brandbekämpfung und zieht auch beträchtliche Sanierungskosten nach sich.

Wasserschäden

Die heute noch übliche Brandbekämpfung von verbrennerbasierten PKWs benötigt große Mengen an Wasser und ggf. weitere Additive um eine Brandbekämpfung überhaupt erst möglich zu machen. Das enstandene Löschwasser muss im Nachhinein aufwendig entsorgt werden.

Ein Brandschutzsystem für Ihre Elektromobilität

Zentrale Einheit, die die Abläufe koordiniert und den Vorgang des automatischen Überwerfens der Brandbegrenzungsdecke steuert



Brandbegrenzungsdecke befindet sich geschützt im Innern der Wandkassette



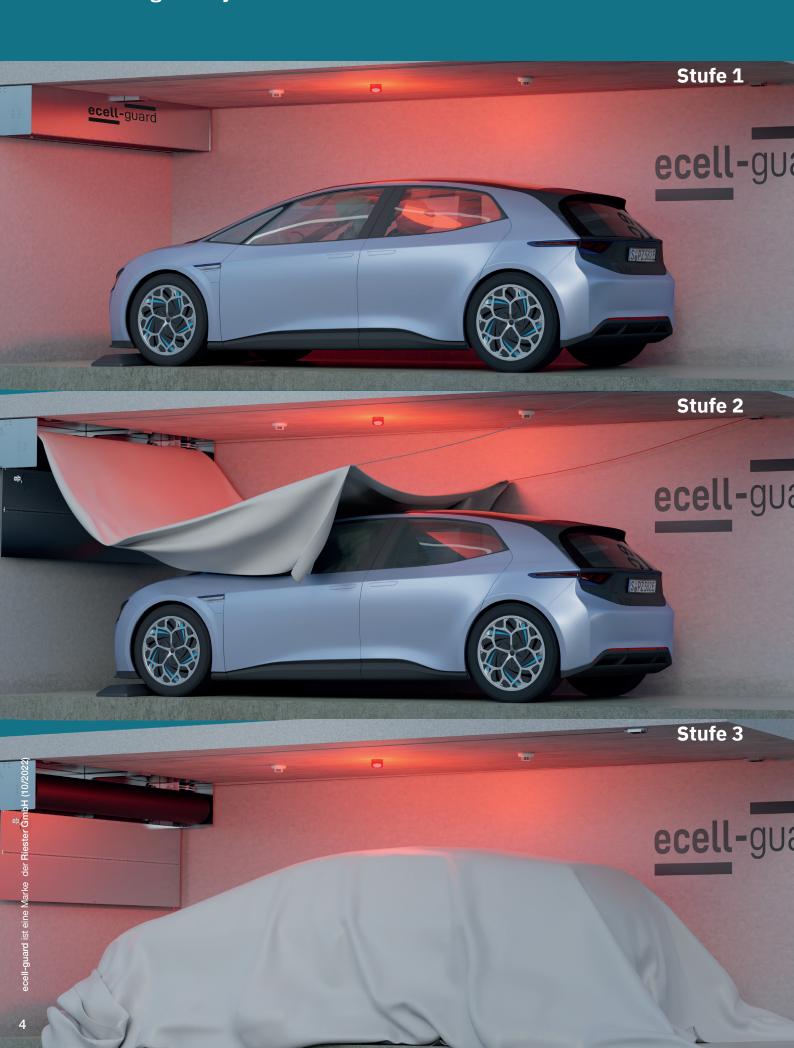
Brandmeldeanlage (BMA)

Überlegungen und Lösungsansätze zum Schutz von Menschen und Gebäuden.

- · Ein konsequenter Schutz für Mensch, Gebäudeinfrastruktur sowie der Umwelt muss gewährleistet sein.
- · Ein vollautomatisches, stromnetzausfallsicheres Brandschutzsystem, ausgelöst z.B. auf Basis von Rauch- und Wärmedetektion sollte vorhanden sein.
- · Alternative Branddetektionsverfahren wie Wasserstoff, Infrarot oder vergleichbare Technologien können optional verfügbar sein.
- ·Ein sicherer Mechanismus, der den automatischen Vorgang der Brandkontrolle steuert.
- · Der frühzeitige Einsatz einer Brandbegrenzungsdecke isoliert das Feuer und reduziert das Risiko von aufwendigen Brandsanierungsmaßnahmen.



Das ecell-guard System. Brandschutz automatisiert.



ecell-guard ist eine Marke der Riester GmbH (10/2022)

Drei Komponenten, drei Stufen.

Stufe 1

Das Warnsystem.

Sehr frühzeitige Detektion durch mehrere Sensoren und BMA; vor dem Auslösen des Systems werden optische und akustische Warnsignale aktiviert. Das Signal wird an die Brandmeldeanlage weitergeleitet.





BMA (Brandmeldeanlage) und Sensoren

Alle Komponenten der BMA (Brandmeldeanlage) sind VdS geprüft.

- Stromnetzausfallsicheres Brandschutzsystem
- Eine BMA kann bis zu 30 Systeme verwalten
- Das System ist wartungsarm





Die automatische Auslösung. Der Kern des Systems.

Eine Brandbegrenzungsdecke mit einer maximalen Temperaturbelastbarkeit von kurzfristig bis zu 1300° wird vollständig und automatisch über das brennende Fahrzeug ausgebreitet. Die Wandkassette ist der Kern des Systems. Sie ist verbindendes Element der Komponenten und koordiniert automatisch die einzelnen Stufen zur Brandkontrolle.

Die Wandkassette mit Umlenkungsset und automatischem Auslösemechanismus

- Aufbewahrungsort der Brandbegrenzungsdecke
- Wartungsarm. Kostengünstig
- Das System kann nach Einsatz wiederverwendet werden

Stufe 3

Die Begrenzungsdecke.

Ausbreitung des Brandes und des giftigen Brandrauches wird durch die Brandbegrenzungsdecke erheblich reduziert. Die Unterbrechung der Sauerstoffzufuhr erstickt den konventionellen Brand und schirmt den meist weiter brennenden Akku ab. Die Brandmeldeanlage (BMA) kann nun auf den Notruf der Feuerwehr aufgeschaltet werden.





Die Brandbegrenzungsdecke von VLITEX

- Temperaturbeständigkeit bis 1.000 °C, kurzfristig bis 1.300 °C
- Nachgewiesen im Test von Magna Steyr (ACTS GmbH & Co. KG)
- Zertifiziert für die Eignung zur Bekämpfung von Akku-Bränden (KIWA Institut)
- Entspricht Norm LVS 1071 (Latvija Standart)
- In Kooperation mit dem ADAC getestet (Bericht Motorwelt 1/2022)

Daten/Maße

Mindestabmessung Höhe: 2,00 m Breite: 2,50 m **Parkplatz**

Länge: 5,00 m

Aufbau-Maße

Länge: 2,48 m **Edelstahl-Wandkassette** Tiefe: 0,45 m

Höhe: 0,39 m

Gewicht Kasette mit Brandschutzdecke

ca. 146 kg

Mögliche Anschlüsse an

der BMA

Für bis zu 30 Stellplätze

Zertifikate VdS - Zertifizierung für alle Komponenten

> der Brandmeldeanlage (Brandmeldeanlage (BMA), Melder, Signaleinrichtung, etc.)

Elektrische Daten 230 V Anschluss, 16 A Sicherung

(Für Pufferakku), stromnetzausfallsicher

Weitere Merkmale • Automatisches Lösen des Auszugsmechanismus (Abwurf)

• Zeiten für Warnmeldungen und Auslösungssignal

vorprogrammiert

• Mehrfachauslösung bei Systemstellplätzen

in Tiefgaragen und Parkhäusern frei programmierbar

• Abstandshalter für richtige Positionierung des Fahrzeugs

Lieferumfang

- 1x Wandkassette mit Brandbegrenzungsdecke und Umlenkungsset
- 1x Brandmeldeanlage (BMA Stellplatz 1-30) mit Pufferakku
- 2x Brandmeldesensoren
- 1x Akustischer Warnsignalgeber
- 1x Optisches Blitzlicht
- 1x Anschluss Set (Relais & Verteilerbox mit Kleinteilen)
- 1x Montageset

Kontakt

Wird vertrieben durch









