



deppe  UNTERNEHMENSGRUPPE

 **deppe**
ROHSTOFFRECYCLING

 **deppe**
BATTERIESERVICE

Rohstoff
Handel
Lingen

 | **eCar-Cycle**
NACHHALTIG.MOBILITÄT.VERANTWORTEN

RE.LION.BAT.
2nd Life Solutions

Risiken und Gefahren im Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien

PRODUKT- UND DIENSTLEISTUNGSPORTFOLIO

Die DEPPE Unternehmensgruppe



DEPPE Rohstoffrecycling GmbH

Wiederverwertung von Stahl-, Elektro- und Mischschrotten, Aluminium, Zinn, Zink, Kupfer, sonstige Metalle etc., Einsatz einer modernen Schrottschere seit Anfang 2022 am Standort Lingen, sekundenschnelle Röntgenfluoreszenz-Analyse, innovative, digitale Entsorgungs-APP für Kunden der DEPPE Rohstoffrecycling



DEPPE Batterieservice GmbH & Co. KG

Bundes- und europaweite Sammlung von Bleibatterien (Starterbatterien und Industriebatterien), umfassende Logistikleistungen mit eigener, modernster LKW-Flotte, verschiedene und flexible Sammelsystem- und Behälterlösungen, nachhaltige Verwertungslösungen über zertifizierte Partner-Recyclingwerke in Deutschland und Europa.



RE.LION.BAT. GmbH

Individuelle Lösungsansätze für die Wiederverwendung (2nd-Life) von verbrauchten Lithium-Ionen-Batterien aus den Bereichen OEM (Automobil), Micromobility und Powertools, ganzheitliches Konzept inkl. Logistikabwicklung, Behältermanagement, Analyse, Sortier- und Prüfprozess, Dismantling (Zerlegung), Produktion von Energiespeichersystemen, Vermarktung der Wertstoffe und Zellen, Transport in zertifizierte Recyclingwerke im Rahmen des End-of-Life-Prozesses mit dem Fokus auf die möglichst nachhaltigste Wiederverwendungslösung für jede verbrauchte Lithium-Ionen-Batterien.



eCar-Cycle GmbH

Ganzheitlicher Lösungsanbieter im Bereich Elektromobilitäts-Recycling, Produkthanbieter für die Prävention in Bezug auf Unfälle/Brände in Verbindung mit Elektro-/Hybridfahrzeugen oder Lithium-Ionen-Batterien, inklusive umfassender Serviceleistungen und Beratungsdienstleistungen zum Thema Versicherungen und Telematik



ROHAL GmbH

Nachhaltige, ressourcenschonende Aufbereitung und Vermarktung von Rohstoffen aus dem Bereich Recycling, Lösungs- und Strategieanbieter für den bestmöglichen Entsorgungs- und Recyclingweg verschiedener Rohstoffe, von Aluminium, über Blei, Kunststoffe, Kupfer, Pappe, Papier, Stahlschrotte, bis hin zu Zinn und Zink.

AUSGANGSSITUATION

- ✓ >1,6 Mio. Elektrofahrzeuge in Deutschland
- ✓ Bis 2030 sind 8 -15 Mio. Elektrofahrzeuge möglich
- ✓ Diverse Studien gehen davon aus, dass bis 2025 ca. 30% aller neu zugelassenen Pkw in Deutschland Elektro- bzw. Hybridfahrzeuge sein werden (ohne Berücksichtigung von leichten Nutzfahrzeugen wie z.B. Streetscooter)

Grundsätzlich gilt: Der Unternehmer ist dazu angehalten, einen Quarantäneplatz auf seinem Betriebsgelände auszuweisen und die entsprechenden Brandvorschriften einzuhalten.

Derzeit gibt es keine gesetzlichen Forderungen, jedoch Empfehlungen von Berufsgenossenschaften und Verbänden über die Mindestanforderungen. Ebenfalls werden sich die Versicherungen mit dem Thema beschäftigen und die Auflagen in den bestehenden Autohauspolice anpassen. Aufgrund der besonderen Gefahren und Umweltauswirkungen sind betonierte Flächen mit Abscheideanlagen im Gespräch – diese bedeuten hohe Investitionen, laufende Kosten und es ist ein enormer Platzbedarf notwendig!

HERAUSFORDERUNGEN FÜR DEN AUTOMOBILHANDEL | KFZ-GEWERBE

VORHALTUNG VON QUARANTÄNEFLÄCHEN



Autohaus Warncke

26. Juni 2020 · 🌐

Einen offiziellen „Quarantäne Platz“ hat das Autohaus Warncke im Juni eingerichtet. Entsprechend den erweiterten Sicherheits-Vorschriften von Volkswagen ist die Firma Warncke nunmehr in der Lage, havarierte Fahrzeuge an einem definierten Ort und mit dem jeweils nötigen Sicherheits-Abstand abzustellen. 🌿



Übersicht Produktportfolio (Vorbeugender) Brandschutz für die e-Mobilität

eCar/eTruck-Safetybox



eGuard-Pearls®



Löschdecken



Telematic-Solutions



18 Sprachen

Die eCar-Safetybox

Problemlöser für Quarantäneflächen und Lagerung

Für verschiedenste Anwendungszwecke im Autohaus und Kfz-Gewerbe

- ✓ Quarantänebehälter für verunfallte, defekte und kritische Hochvolt-Fahrzeuge
 - ✓ Aufbewahrung und Lagerung von ausgebauten, defekten und kritischen Hochvoltbatterien
 - ✓ Flüssigkeitsdichte hydraulikbetriebene, überfahrbare Heckrampe mit B-Storz Anschlüssen für die Feuerwehr
 - ✓ Spezielle Innenbeschichtung, schwer endzündbare Rollplanenabdeckung, oder als Stahldachvariante (für reine Pkw-Standorte empfohlen)
 - ✓ Nutzbar für alle Elektro-Pkw-/Transporter-Typen - optional auch nutzbar für E-LKWs
 - ✓ Optional ausgestattet mit GSM-gestütztem Brandfrüherkennungssystem und Geo-Fencing-Funktion (24/7 Überwachung über Leitstelle)
-

Die eCar-Safetybox mit befahrbarer Heckklappe Variante Rollplanenverdeck

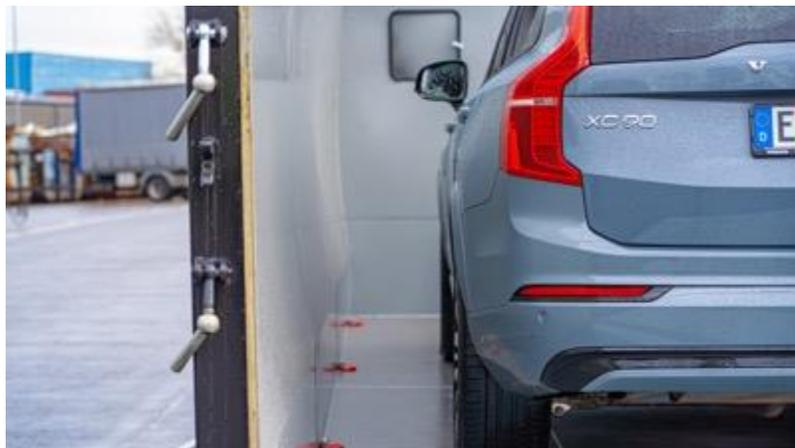
Kundenbeispiel: Autoservice Haberle



Die eCar-Safetybox mit befahrbarer Heckklappe Variante Rollplanenverdeck



TÜV zertifiziert



Die eCar-Safetybox „Plus“ mit befahrbarer Heckklappe Konfiguration

Details:

Abmessungen und Gewicht (Außenmaße):

- Länge/Breite/Höhe: 7.090 mm , 2.980 mm (problemloses Einfahren und öffnen der Fahrzeugtür möglich), 2.633 mm – Innenmaße: 6.500 mm (L), 2.807 mm (B), 2.197 mm (H)
- Füllgewicht: 18.000 kg, Leergewicht: ca. 4.209 kg
- Volumen 44 cbm

Ausstattung:

- Unterrahmen aus INP 180 mit seitlicher DIN-Verstärkung und integrierter Hakenaufnahme
- Bodenblech in S 355 90° in die Seitenwand aufgekantet
- Bodenzusatzspanten, je ein Stück auf ca.2/3 Behälterbreite zwischen den Hauptspanten
- Seitenwände aus 3 mm S 355 auf ca. 2/3 der Behälterhöhe durch Mehrfachkantung konkav gewölbt
- Seitenwände durch vier vertikal symmetrisch angeordnete Breitspanten verstärkt
- Seitenspanten der Behälterkontur angepasst
- Oberes Rahmenprofil aus MSH Hohlprofil 120 x 80 x 5 mm
- Heckseitig handhydraulisch betätigte Auffahrrampe (5,5t belastbar), mittels Handrad durch Schwerkraft absenkbar und über Handpumpe zu Schließen
- Flüssigkeitsdichte Schnittstelle zwischen Auffahrrampe und Endspant mit Gummidichtung und Edelstahlaugenschrauben
- Dauerhafte Mindestdichtigkeit des Behälters bis Füllhöhe 1.200 mm
- Zwei Stück Kugelhähne 3“ an der Stirnwand mit B-Storz Kupplung in Edelstahl, Ablaufhahn direkt oberhalb des Bodenblechs, Zulauf auf ca. 1.000-1.500 mm Höhe
- Stirnseitige Tritte in verzinkter Ausführung

Lackierung:

- Außenlackierung: in Wunschfarbe
- Innenbeschichtung: hellgrau
- Rollplanenverdeck: in Wunschfarbe,
- Option: Stahldach (Lackierung Dach in hellgrau)

Sonstiges:

- Stirnseitiges verschließbares Sichtfenster, über Wasserspiegel
- Oben in den Seitenwänden diagonal angeordnete Kiemenbe-/endlüftungsbleche in Edelstahl
- Optional: Einseitig angeschlagene hochstrapazierfähige Rollplane mit Aluminiumflachprofilen, Spannratschen und Steckkurbel, Rollplane wird durch gewölbte und schwenkbare Spriegel aus Rundrohr stabilisiert
- Optional: festes Stahldach – anstelle Rollplane (Empfehlung für Autohäuser ohne Nutzfahrzeug-Service oder zur ausschließlichen Lagerung von HV-Batterien)
- Optional: vertikal geteiltes Stahldach mit hydraulischer Öffnung (Hinweis: bei geöffneten Dach hat der Container eine Gesamthöhe von ca. 3.500 mm)
- 8 x 2,5t Zurrösen im Behälterinnenraum für Ladungssicherungsmaßnahmen
- Umschlagbare Hakenaufnahme an der Auffahrrampe für ein optimales Rangieren und Positionieren des Behälters bei begrenzten Platzverhältnissen
- Pegellatte zur Bestimmung des Wasservolumens



TÜV zertifiziert

eCar-Safetybox | Vorteile für die Nutzung

-  **Flexibel, standortungebunden und vielfach verwendbar**
Die eCar-Safetybox auf Basis eines Abrollbehälters ist mobil und kann auf dem Gelände problemlos versetzt werden. Für E-Pkw, E-Transporter, E-Lkw und HV-Batterien
-  **Vorbeugender Brandschutz und Arbeitssicherheit**
Die eCar-Safetybox verhindert das Ausbreiten von Bränden, reduziert Folgeschäden und schützt Mitarbeiter (m/w/d)
-  **Deutlich wirtschaftlicher als vergleichbare alternative Quarantäneplätze**
wie z.B. betonierte Flächen mit Abscheideanlagen etc., Optimierung des Platzbedarfs aufgrund geringerer Abstandsgrenzen – Nutzbar als Werbefläche durch Bespannung mit Mesh-Bannern
-  **Vermeidung von Umweltschäden und hohen Entsorgungskosten**
Im Brandfall werden eingesetzte Löschmittel (Schaum und Wasser) bis zu 10.000 Liter aufgefangen und gelangen nicht ins Erdreich
-  **Service, Reparatur, jährliche Sicherheitsprüfung, Behälter-Tausch**
eCar-Cycle bietet einen umfassend Service für eine permanente Einsatzfähigkeit der eCar-Safetyboxen
-  **Vorausschauend: Auflagen von Versicherungen und Behörden**
Die Auflagen von Versicherungen und Behörden werden bei zunehmenden E-Fahrzeugbeständen steigen

Ihr Weg zu eCar-Cycle

eCar-Cycle GmbH
Schillerstraße 25
49811 Lingen (Ems)

Christoph Spandau

Tel: +49 (0)591 71030-10
Mobil: +49 (0)151 41643350
E-Mail: c.spandau@ecar-cycle.com

Vertriebsbüro Süd
Rainer Ullrich
Sales Manager

Jaudesring 23
86825 Bad Wörishofen
Tel: +49 (0)8247 334073
Mobil: +49 (0)176 22377304
E-Mail: r.ullrich@ecar-cycle.com

www.ecar-cycle.com | www.deppe-lingen.de

