



Logistic Services

ME LOGISTIC SERVICES GmbH & Co. KG

IHR EXPERTE FÜR ROLLOUT-ROLLBACK-
UND LITHIUM-BATTERIE-TRANSPORTE

Vorstellung der angebotenen Leistungen und
der resultierenden Vorteile für Kunden

ME Logistic Team

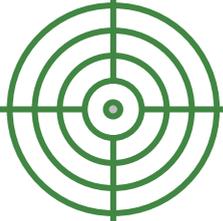
+49 (0) 6543 50567-0

info@me-logistic-services.com

03/2024



ZIELE DER PRÄSENTATION

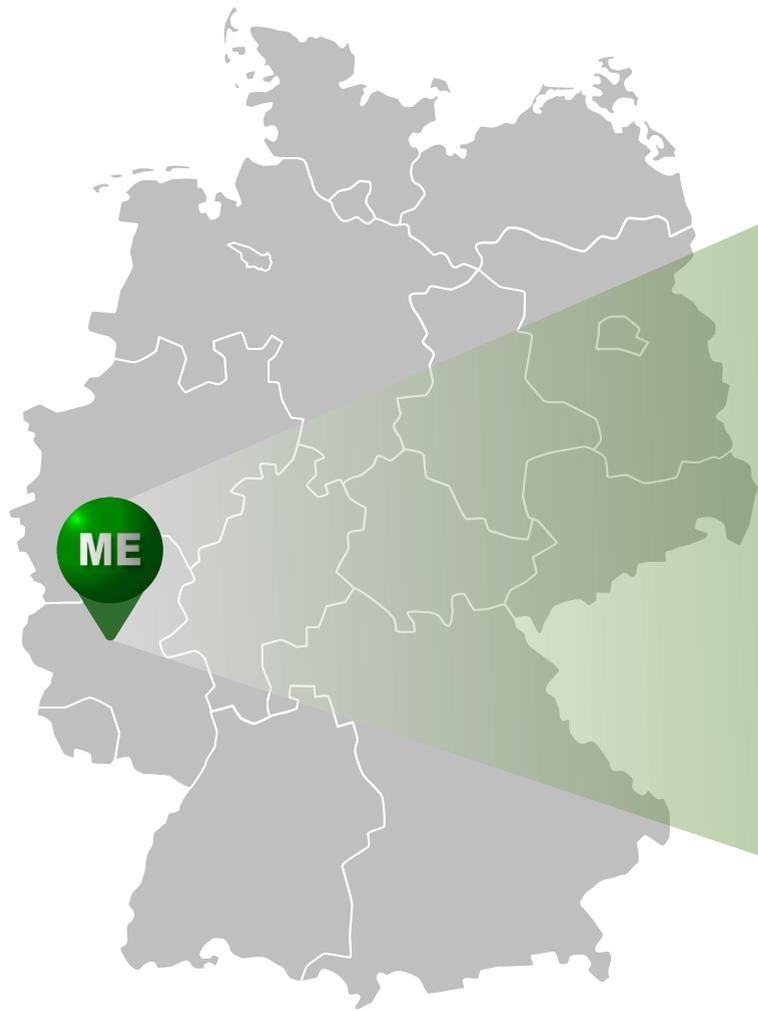


Vorstellung der ME Logistic – Einführung in die Vorteile der ME Logistic hinsichtlich ihrer Lage, ihres Qualitätsversprechens, und ihres Know-hows

Vorstellung des Leistungsportfolios – Schaffung eines umfassenden Verständnisses der Leistungen der ME Logistic sowie der Vorteile für den Kunden

Ausblick auf das weitere Vorgehen – weitere Gespräche und Erstellung eines Angebots als nächster Schritt

Die ME Logistic ist ein hochspezialisierter Logistikdienstleister und bietet Ihnen durch ihren strategischen Standort zahlreiche Vorteile



STANDORTVORTEIL

Hunsrück, **Nähe** zum
Flughafen Frankfurt
Hahn

Gute **Anbindung** nach
Mainz/Frankfurt und
Trier/Luxembourg

Die drei Säulen unseres Kundenerfolgs - Qualifikation, Sicherheit und Effizienz - basieren auf unseren Werten

Kundenerfolg weltweit

1 Qualifikation

- Hochspezialisiertes **Fachpersonal**
- **Zertifizierter Entsorgungsbetrieb**
- Ausgewählte, zertifizierte **Partner**

2 Sicherheit

- **Know-how** und umfangreiche **Erfahrung**
- Expertise mit erforderlichen **Dokumenten**

3 Effizienz

- Planbare **Kosten**
- Zeitersparnis
- **Kontrolle** und Informationsaustausch
- Kundenspezifische **Beratung**

Unsere Werte

Beste Qualität | Höchste Kundenzufriedenheit | Gegenseitiges Vertrauen

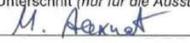
Als zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb garantiert die ME Logistic eine fachgerechte Entsorgung

1 Qualifikation

Zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb nach § 56 (2)

- bestehender Sammelentsorgungsnachweis für alle Bundesländer AVV 16 01 21* / AVV 16 02 15* für LFP + NMC-Lithium-Chemie sowie Sammler in Ungarn in zugelassenem Zwischenlager & Anschlussnotifizierung zum Recycling
- freiwillige Rücknahme
- digitale Signaturen

Zertifikat

1. Name und Anschrift der Zertifizierungsorganisation 1.1 Name: GZQ GmbH 1.2 Straße: Sulzbachtalstraße 131 1.3 Staat: DE Bundesland: SL Postleitzahl: 66125 Ort: Saarbrücken		
3. Angaben zum Zertifikat 3.1 Nummer des Zertifikats (durch die Zertifizierungsorganisation frei zu vergeben): 03/12/239 3.2 Erstmalige Zertifizierung <input type="checkbox"/> oder Folgezertifizierung <input checked="" type="checkbox"/> 3.3 Vorgangsnummer (soweit von der Behörde erteilt): ZZKT001000523006 3.4 Das Zertifikat beinhaltet 1 Anlage(n). 3.5 <input type="checkbox"/> Das Zertifikat wird nur für einen bestimmten Betriebsteil erteilt (siehe Anlage(n)). 3.6 <input type="checkbox"/> Das Zertifikat wird nur für bestimmte Abfallarten, Tätigkeiten oder Standorte erteilt (siehe Anlage(n)). 3.7. Das Zertifikat ist gültig bis zum 16.11.2024		
4. Name und Anschrift des Entsorgungsfachbetriebes (Hauptsitz): 4.1 Name: ME Logistic Services GmbH & Co. KG 4.2 Straße: Im Schiffels 7 a 4.3 Staat: DE Bundesland: RP Postleitzahl: 55491 Ort: Büchenbeuren 4.4 Eintrag in das Handels-, Vereins- oder Genossenschaftsregister (sofern ein Eintrag erfolgt ist): Registernummer (HRA, HRB etc.): HRA 20839 Registergericht: AG Bad Kreuznach		
5. Der Betrieb ist berechtigt, im Hinblick auf die in der Anlage zu diesem Zertifikat genannten Standorte, Tätigkeiten und Abfallarten das Überwachungszeichen der obengenannten technischen Überwachungsorganisation oder Entsorgungsgemeinschaft und die Bezeichnung <p style="text-align: center;">„Entsorgungsfachbetrieb“</p> gemäß § 56 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes in Verbindung mit der Entsorgungsfachbetriebsverordnung zu führen.		
6. Prüfungsdatum: 17.05.2023	7. Sachverständiger, der die Überprüfung durchgeführt hat: 7.1 Name: Herr Alexnat Vorname: Marcel 7.2 Unterschrift (nur für die Ausstellung in Papierform): 	
8. Ausstellungsdatum: 30.06.2023	9. Leiter/Leiterin der Zertifizierungsorganisation: 9.1 Name: Herr Busch Vorname: Martin 9.2 Unterschrift (nur für die Ausstellung in Papierform): 	

Dieses ist das Original des Zertifikates der GZQ im Unikat.

E021-200428a Efb Zertifikat_Deckblatt_ME Logistic_2023.docx



Sonderabfall-Management-Gesellschaft
Rheinland-Pfalz mbH

SAM GmbH - Wehler Thesen-Rheinfeld Str. 34 - 55130 Mainz
 ME Logistic Services GmbH & Co.
 KG
 Im Schiffels 7a
 55491 Büchenbeuren

Die Zeichen: Ihre Nachricht vom: Unser Zeichen: Druckwahl: Email: Mails:

42 stlka.angabe@sam-ep.de 05.05.2017

Erteilung einer Betriebsnummer

Sehr geehrte Damen und Herren,

als die in Rheinland-Pfalz zuständige Stelle zur Vergabe der Betriebsnummern erteilen wir gemäß § 28 Abs. 1 Nachweisverordnung folgende Betriebsnummer für

Firmenname: ME Logistic Services GmbH & Co. KG
 Straße: Im Schiffels 7a
 Ort: 55491 Büchenbeuren

Betriebsnummer: **G22437695**

Diese Betriebsnummer können Sie als Erzeuger-, Beförderer-, Maklernummer in Zukunft verwenden.

Wir bitten Sie, bei der Führung von Entsorgungsnachweisen, Begleitscheinen und Übernahmescheinen für gefährliche Abfälle diese Betriebsnummer in den dafür vorgesehenen Stellen der Formulare einzutragen.



WEG - St. Elisabeth Str. 44
55116 Mainz
Tel: 06721 121217
Fax: 06721 121218



Ed. (06721) 9279-11
Fax: (06721) 9279-22
E-Mail: info@me-logistic.de
Internet: www.me-logistic.de
1999 Mainz 217

Geschäftsbereich:
Dr. Klaus Melch
Dr. Gerd Kopp
Verantwortlich für Aufträge:
Prof. Dr. Gerd Kopp

Steuerliche Vertretung:
Dr. M. Busch
Dr. G. Kopp
Steuerliche Vertretung:
Dr. G. Kopp
Dr. M. Busch



Stamm-Verwaltung:
Dr. M. Busch
Dr. G. Kopp
Steuerliche Vertretung:
Dr. G. Kopp
Dr. M. Busch



Agenda

1 Lithium-Logistik

2 Gefahrgutberatung

3 Gefahrgutlogistik

4 Testdurchführung und Lagerung



Der Bereich Lithium-Logistik kann nach Verkehrsträger und in Neu- und Recyclingtransporte unterteilt werden

*Lithium-Ionen
und Lithium-
Metall-
Batterien
sind auf allen
Verkehrs-
trägern als
Gefahrgut
der Klasse
9 (A)
eingestuft*

1

Betrachtung nach Verwendungszweck

- Verpackung **kritischer/defekter** sowie unkritischer (End of Life) Lithium-Batterien **vor Ort**
- **Recycling** von gebrauchten Lithium-Batterien oder -Modulen über unser eigenes Netzwerk



2

Betrachtung nach Verkehrsträger



ME Logistic bietet ein umfangreiches Leistungsportfolio für Prototypen-transporte für Kunden verschiedenster Branchen



Branchen



Batteriehersteller



Elektronische
Flurfördergeräte



Automobilindustrie
(OEMs)



Powertools

TRANSPORTE

Durchführung von Transporten von
Prototypen (SV 310) ...

... zu **Testeinrichtungen**

... in anmietbaren **Löschboxen**
(nach SV 376)

... über **alle Verkehrsträger**

VERPACKUNGS-PERSONAL

Bereitstellung von **geschultem** und
zertifiziertem Verpackungs-Personal
zur Gewährleistung einer sicheren und
ordnungsgemäßen Verpackung

GENEHMIGUNGEN

Durchführung des gesamten
Genehmigungsmanagements von
neuen Prototypen in der **Luftfracht** für
alle Gewichtsbereiche, z.B. A88/A99
(auch Genehmigungsmanagement im
Entsorgungsbereich, z. B. Notifizierung,
Bürgschaft), sowie USA-DOT-Lizenzen

Ein klar strukturierter Ablauf von der Abholung bis hin zur Regelung der Nachweispflicht gewährleistet einen reibungslosen Gefahrguttransport



A) Recycling Landverkehr (innerhalb Europas)

- Bereitstellung einer **anmietbaren Löschbox** durch ME Logistic Services
- Übernahme der **Verpackungsdienstleistung vor Ort** beim Kunden
- **Abholung** des Gefahrguts
- Transport zu einer **Recyclinganlage, Auswahl** durch ME Logistic oder durch den **Kunden**
- **Bereitstellung** des benötigten **Equipments**
- **bestehende Sammelentsorgungsnachweise für Deutschland der AVV 160121* und 160215***



Illustrativer Ablauf



Mitbringen einer SV-376
Löschbox / Verpackung



Durchführung der
Verpackungsdienstleistung



Erstellung und Kennzeichnung
von allen **relevanten Dokumenten**



Transport zur **Recyclinganlage**
(Auch nach Wahl des Kunden!)



Rücklauf und Erledigung der
gesetzlichen Nachweispflicht
(Annahmebescheinigung, Wiegeschein)

ME Logistic sorgt für einen reibungslosen und ordnungsgemäßen Transport Ihres Gefahrguts.

Auch beim Transport über den Seeweg übernimmt ME Logistic alle relevanten Schritte – von der Genehmigung bis hin zum Nachlauftransport Recycling über den Seeweg (außerhalb Europas)



	Durchführung von weltweiten Recyclingtransporten		Bereitstellung einer zertifizierten Notfallrufnummer
	Übernahme und Mithilfe bei Notifizierungsanträgen		Premium-Partnerschaften mit Reedereien durch positive Inhouse-Audits durch diese
	Erstellung von gefahrenrechtlichen Seefrachtdokumentationen (IMO)		Durchführung der Nachlauftransporte vom Empfangshafen zur Recyclinganlage
	Organisation des Rücknahmetransportes mit ausgewählten Reedereien unter Berücksichtigung staatlicher Ausnahmen bei betroffenen Haltestationen während des Seetransportes		Durchführung der Importverzollung

Zukunftsausblick Drop-Off-Points:
Europaweites Netz von Einrichtungen zur Ansammlung von Batterien für wirtschaftlich effiziente Transporte in Planung



ME Logistic bietet Löschboxen zum Transport von Lithium-Batterien über den Land-, See- und Luftweg nicht nur zum Verkauf, sondern auch zur **Vermietung** an



Hinweis: Genaue Abmessungen, Preise und **weitere Informationen** finden Sie auf unserer **Website**

Verkauf

Straße & See



Lithium-Transportbox mit Löschvorrichtung

Größen:

XS, M, L, XL, XLs, XL+, XLd, XLj, **Seda-Box**

Straße, See: UN/50A/X/S/

Vermietung

Straße & See



Lithium-Transportbox mit Löschvorrichtung

Größen:

M, L, XLs, XL+, XLd, XLj, **Seda-Box**

Straße, See: UN/50A/X/S/

Vermietung Luftfracht

Luftfracht



Lithium-Transportbox mit Löschvorrichtung (Luftfracht)

Größen:

M, L

Straße, See: UN/50A/X/S/
Luft: 4A/Y590/S/

ME Logistic bietet Löschboxen zum Transport von Lithium-Batterien über den Land-, See- und Luftweg nicht nur zum Verkauf, sondern auch zur **Vermietung** an



Hinweis: Genaue Abmessungen, Preise und **weitere Informationen** finden Sie auf unserer **Website**

Vermietung



Paloxe

Größe:
1,20x1,00x1,25m

Straße: UN/4H2/X400

Straße

Vermietung



Aluminiumbox
Luftzulassung & SV 376
geeignet

Größe:
Innenmaß: 0,55x0,55x0,22m
Außenmaß: 0,60x0,60x0,25m

Luft: UN/4/B/X65

Luftfracht

Sowie sonstige getestete & zugelassene SV 376 Verpackungen für kritisch- /oder kritisch defekte Batterien

ZULASSUNGEN

Unsere Transporterfahrung erstreckt sich über den gesamten Globus



— Beispiel Prototyptransport

— Beispiel Recyclingtransport

— Beispiel sowohl Recycling- als auch Prototyptransport



Der Bereich Lithium-Logistik kann nach Verkehrsträger und in Neu- und Recyclingtransporte unterteilt werden

*Lithium-Ionen
und Lithium-
Metall-
Batterien
sind auf allen
Verkehrs-
trägern als
Gefahrgut
der Klasse 9
eingestuft*

1

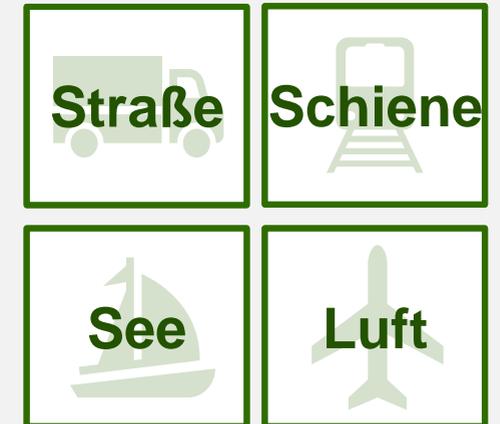
Betrachtung nach Verwendungszweck



2

Betrachtung nach Verkehrsträger

- Einsatz zugelassener Lithiumbatterie-**Transportboxen** für alle Verkehrsträger
- Weltweites **Transport- und Verpackungsmanagement** für serien- oder nicht serienreife Module (Prototypen)
- Dokumentenerstellung und Genehmigungsmanagement über den gesamten Transportweg



Die ME Logistic bietet für den Transport auf dem Landweg umfangreiche Dienstleistungen und verhilft ihren Kunden so zu erheblichen Vorteilen

① STRASSE / SCHIENE

Straße



- Bereitstellung zertifizierten **Verpackungsmaterials** bzw. zertifizierter **Löschboxen**
- Bereitstellung geschulten **Verpackungspersonals**



- Bereitstellung der **Transportgenehmigung**
- Eigene Transportgenehmigungen für Belgien und Niederlande



- Erstellung von **Dokumentation** und **Gefahrgutkennzeichen**



Schiene



Möglichkeit der Verladung von **Lithium-Batterien** in den **asiatischen Markt**
(Linie Deutschland – Shanghai)



Vorteil: **Zeitersparnis** ca. 7-10 Tage gegenüber Seeweg

(aktuell: während des Ukrainekrieges sanktioniert & nicht durchführbar)

Zudem: Mithilfe bei Eindeckung spezieller **Fracht- und Warenwertversicherung**

②

S
E
E

③

L
U
F
T

Für den Transport auf dem Seeweg bietet die ME Logistic eine optimale Kundenbetreuung und maßgeschneiderte Transportlösungen

② SEE

1

S
T
R
A
S
S
E
/
S
C
H
I
E
N
E



- Erstellung von **Gefahrgut-papieren** für den Verkehrsträger See (IMO)



- Verpackung nach **gefahrenrecht-lichen Vorgaben** durch zertifizierte Containerpacker
- Maßfertigung von **IPPC-Verpackungen** für den Transport



- Übernahme des **Genehmigungs-managements** für Lithium-Batterien
- Zertifizierte **24h-Notfallhotline** für den Seeweg



- Organisation der **Seefracht-Nachläufe** für Lithium-Batterien
- **Rücknahme** kritischer und **defekter Batterien** auf dem Seeweg



Vermietung von Transport-boxen für den Seeweg

3

L
U
F
T

Der schnelle, sichere Versand dringlicher Ware auf dem Luftweg ist dank jahrelanger Erfahrung und bester Vernetzung ein Alleinstellungsmerkmal der ME Logistic

③ LUFT

1

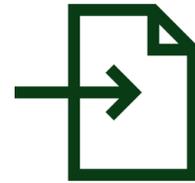
S
T
R
A
S
S
E
/
S
C
H
I
E
N
E

2

S
C
H
I
E
N
E



- **Premium-Partner** von lizenzierten Lithium-Airlines des Flughafen Hahn (HHN)
- Zertifizierte **24h-Notfallhotline** inkl. Lizenzierung für USA / Kanada



- Beschaffung von **Ausnahmegenehmigungen (A88/A99)** für Prototypen oder Batterien ab 700kg
- Beschaffung von **Import- und Exportlizenzen** für die USA (DOT49) durch eigene Mitarbeiter vor Ort



- **Abhol- und Zustellservice** vom Abgangs-/Empfangsflughafen
- Bereitstellung von zertifizierten **Löschanlagen nach UN/4A** mit drucklosem Löschmittel



Erstellung von **Gefahrgutpapieren (IATA)** durch eigene A/B/F-IATA-Mitarbeiter: 2023 (ehemals PK 2/6)

Die ME Logistic bietet für alle Verkehrsträger (Trockeneis-) Kühltransporte für temperaturempfindliche Güter an

FÜR ALLE VERKEHRSTRÄGER



- **Temperaturgeführte** Transporte
- **Kühlkofferverfahrzeuge** mit qualifizierter Temperatursicherungseinrichtung **nach GDP-Richtlinie**
- Temperaturen von **-20° bis +25°** möglich



- **Europaweite 24h Überwachung** nach GDP Anforderungen
- **GPS Tracking** inkl. Temperaturdatenübermittlung und Türöffnungszeiten



Zusätzlich bietet die ME **mobile Kühlboxen**, die flexibel mit anderen Fahrzeugen einsetzbar sind und sich besonders für diagnostische Proben und andere **Pharma- und Industrieprodukte** eignen.

Agenda

1 Lithium-Logistik

2 Gefahrgutberatung

3 Gefahrgutlogistik

4 Testdurchführung und Lagerung



ME Logistic unterstützt seine Kunden bei allen bürokratischen Tätigkeiten auf dem Transportprozess von Gefahrgütern durch zertifiziertes Fachpersonal

U
N
T
E
R
S
T
Ü
T
Z
U
N
G



Bereitstellung von zertifizierten
Gefahrgutbeauftragten für alle Verkehrsträger



Bereitstellung eines **Online-Katasters** zum kurzfristigen
Download von stets **aktuellen Sicherheitsdatenblättern**



Begutachtung und Erstellung von **Havarie-
Gutachten**



Erstellung von **Gefahrgut-Jahresberichten**
für **Überwachungsbehörden**



Durch ihre langjährige und umfangreiche Branchenerfahrung kann die ME Logistic spezialisierte Unterweisungen für vielfältige Empfängergruppen gewährleisten



Agenda

1 Lithium-Logistik

2 Gefahrgutberatung

3 Gefahrgutlogistik

4 Testdurchführung und Lagerung



Die ME Logistic steht Ihnen in jeder Phase des Prozesses zur Seite und hat optimale Lösungsansätze für hoch individuelle Problemstellungen

3) Transport

- *Transport aller **Gefahrgutklassen***
- *Internationale Spedition für Speziallogistik*



2) Gefahrgutverpackung

- *Bereitstellung (Verkauf/Vermietung) von **individuellen Verpackungen***
- *Bestand von Spezialverpackungen in eigenen Vorratslagern*



4) Dokumentation

- *Dokumentation für alle Verkehrsträger*
- ***Vorschriftsmäßige Nachverfolgung** und Tracking der Ware*



1) Genehmigung

- *Mithilfe bei internationalen **Genehmigungsverfahren***
- *Unterstützung bei formgerechter Antragsstellung*

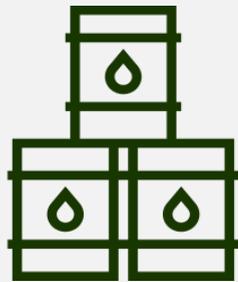


Internationales Probenmanagement:
Möglichkeit für Muster-Sendungen von Mischungen und Zubereitungen ins Ausland inklusive Zustellung



Die ME Logistic ist in der Lage mittels einer professionellen Kleinmengen-Abfüllanlage geringe Mengen eines Gutes abzufüllen und zu verpacken

AUSGANGSSTOFFE



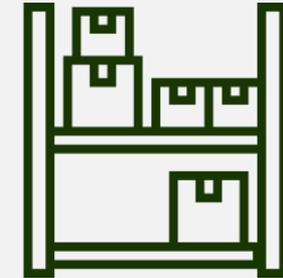
- Gefahrgutumfüllung von **festen, flüssigen & porösen** Gefahrgütern
- Abfüllung von Tankcontainer in IBC's, Fässer oder Kanister

ABFÜLLUNG



- Umfüllung in Verpackungsgrößen zwischen **0,25-5 Liter**
- Mischung bei **Stoffdichten** bis zu **1,45g/m³ bei 20°C**
- Mischung von Feststoffen & Absacken von Gefahrgut Pulverstoffen

LAGERUNG



- **Regalisiertes** Gefahrgutlager mit Regalsprenkler
- **Wärmekammern** zur Erhitzung des Gefahrguts (bis 70 °C)
- **Containerstauen** mit geschultem Personal nach CTU Packrichtlinien

Für die Lebensmittel- & Metallbranche werden auch Produkte zur Trinkwasseraufbereitung sowie Kühlwasser abgefüllt.

Agenda

1 Lithium-Logistik

2 Gefahrgutberatung

3 Gefahrgutlogistik

4 Testdurchführung und Lagerung



Durchführung von UN38.3 Tests, sowie Brandtests Eigenverpackung

Übernahme von allen UN 38.3 Testreihen an einem Standort bis 780 kg Batteriegewicht

Vorbereitung von UN Zulassungsprüfungen zu Ihrer Wunschverpackung mit den staatlichen Stellen

Ihre Vorteile:

- nur wenige Prototypentransporte für UN 38.3 Tests aufgrund der Zentralisierung der Teststation
- geringe Kosten aufgrund des eigenen Kundenaufkommens beim Testinstitut
- Anmietung der Brandtestanlage für kritische Moduluntersuchungen durch Ihr Personal
- Überladungstests
- Brandtests
- Shakertests
- Abbrandtests Ihrer Serienmodule in den Löschboxen einiger Hersteller für Qualitätsanforderungen
- anschliessendes Recycling nach dem Test aus einer Hand
- Bereitstellung von UN Verpackungen nach einem UN 38.3 Testverfahren



Eigene Lagerfläche für Lithiumbatterien zur Vorhaltung eines Pufferlagers Ihrer Produktionslinie

- 1000 qm Lithiumlager (keine Abfallrechtliche Zulassung!)
- Temperaturgeführtes Lager bei 5-15 Grad Celsius
- Lithiumlöschanlage im Lager
- Handling
- Umpacktätigkeiten in Produktionsgestelle nach Anlieferung
- Just in Time Belieferungen
- Bereitstellung von Be- und Entladeflächen für Ihren Bedarf



Gerne möchten wir uns als nächstes persönlich mit Ihnen in Verbindung setzen

	Erste Kontaktaufnahme Mail immer an info@me-logistic-services.com	Freitag, XX. [Monat]	[Name des Lesers]
	Telefonat zur Besprechung der Vorgehensweise	Bis [Wochentag], , XX. [Monat]	[Ansprechpartner], Gefahrgutbeauftragter der ME
	Bedarfsanalyse und individuelle Beratung vor Ort	[Wochentag], , XX. [Monat]	[Ansprechpartner], Verkaufsmitarbeiter der ME
	Erstellung des individuellen Leistungsverzeichnisses	[Wochentag], , XX. [Monat]	[Namen der Beteiligten]
	Festlegung der Ansprechpersonen für Ihre Bedürfnisse	[Wochentag], , XX. [Monat]	[Namen der Beteiligten]

IHR ANSPRECHPARTNER



Thorsten Mentges

Managing Director / CEO

info@me-logistic-services.com

+49 (0) 173 974 7727

Im Schiffels 7a

55491 Büchenbeuren

***Wir freuen uns auf eine
erfolgreiche Zusammenarbeit!***

BACK-UP



