HANSA TEC HT
HEBEN · ZURREN · PRÜFEN ®

ZARGES

www.zarges.de/akkusafe

AKKUS SICHER LAGERN UND TRANSPORTIEREN

Maximaler Brandschutz mit Akku-Sicherheitsboxen von ZARGES

EINFACH SICHER UND OPTIMAL GESCHÜTZT:

ZARGES AKKU-SICHERHEITSBOXEN

Lithium-Ionen-Akkus sind aus dem Arbeitsalltag nicht mehr wegzudenken. Ihre Lagerung und ihr Transport erfordern allerdings besondere Vorsichtsmaßnahmen, denn Akkubrände sind besonders gefährlich und schwer zu löschen. Neben Vorschriften und Richtlinien von Berufsgenossenschaften verlangen immer mehr Versicherer spezifische Maßnahmen, um das Risiko von Bränden oder Unfällen zu minimieren.

Prototypen, defekte oder für die Entsorgung und Recycling vorgesehene Akkus zählen beim Transport zu den Gefahrgütern und unterliegen den strengen Regeln des ADR bzw. IATA.

ZARGES AKKU-SICHERHEITSBOXEN – professioneller Brandschutz trifft auf unkompliziertes Handling

Alle ZARGES Sicherheitslösungen sind so konzipiert, dass sie komfortabel zu bedienen, flexibel im Einsatz, langlebig und robust sind. Und vor allem im Fall der Fälle halten, was sie versprechen.

GEPRÜFTE SICHERHEIT

Auch nach jahrelangem Einsatz müssen unsere Akku-Sicherheitsboxen Ihre Räume und Fahrzeuge im Falle eines Akku-Brands sicher schützen. Deshalb testen und überprüfen wir unsere Akku-Sicherheitsboxen auf Herz und Nieren. Zum Einen in unserer internen ZARGES Testabteilung, darüber hinaus auch durch anerkannte, externe Test-Institute, wie den TÜV NORD. Dabei werden sie Realbrandtests und Explosionstests unterzogen, damit keine Flammen oder Splitter austreten und die Brandgefahr auf ein Minimum reduziert wird.

FEUERFESTE INNENAUSKLEIDUNG

Das feuerfeste Material passt sich der Kontur der Akkus an

ROBUSTE ALUMINIUM-BOX

Bewährte, langlebige ZARGES Qualität – leicht im Gewicht

MADE IN GERMANY

INNENRAUM FLEXIBEL NUTZBAR

Für die Anwendung optimierte Nutzmaße für jede Box

STABILE KOMFORTHANDGRIFFE

Robuste, breite Griffe für eine komfortable Handhabung

KOMFORTVERSCHLÜSSE

Einfaches und effizientes Öffnen und Verschließen

„Unsere Kunden schätzen die Zuverlässigkeit, Schutzfunktion und den einfachen, intuitiven Umgang mit der zertifizierten Transportbox. Sie kennen ZARGES und verbinden die Marke, ebenso wie DENIOS, mit Qualität und Sicherheit. Das schafft zusätzliches Vertrauen und macht die Box zu einer wichtigen Ergänzung unseres Sortiments."

Thomas Kluckhuhn, Product Category Manager DENIOS SE

DIE AKKU-SICHERHEITS-BOXEN IM VERGLEICH

Ob zur Lagerung oder zum Transport von intakten oder defekten Akkus, die optimale Box findet man hier ganz schnell und effektiv.

	AKKU SAFE UNIVERSAL Das variable Premium-Modell für Transport und Lagerung mit maximaler Sicherheit und Leistung	AKKU SAFE Die großzügige Akku-Sicherheitsbox für Transport und Lagerung größerer Akkus, wie Fahrrad-Akkus	AKKU STORAGE BOX Die TÜV-geprüfte Akku-Sicherheitsbox für sorgenfreien Brandschutz
Geeignet für Lagerung von Lithium-Batterien	✓	✓	✓
Geeignet für den Gefahrguttransport von Lithium-Batterien	✓	✓	Für Privatpersonen und Handwerker nach der Handwerkerregelung (ADR 1.1.3.1 c) möglich
Anwendung	Gefahrguttransport und Lagerung von besonders leistungsstarken Powertool-Akkus in Industrie, Handwerk und Handel. Höchste Batteriekapazität bei kompakten Außenabmessungen.	Gefahrguttransport und Lagerung insbesondere von längeren Fahrrad-Akkus bei Fahrradhändlern und Privathaushalten. Lagerung und Transport von Powertool-Akkus in Industrie, Handwerk und Privathaushalten.	Lagerung von Powertool-Akkus in Industrie, Handwerk und Privathaushalten. Lagerung von Fahrrad-Akkus bei Fahrradhändlern und Privathaushalten.
Batterie-Zustand			
Intakte Serien-Akkus	✓	✓	–
Kritisch defekte Akkus	✓	✓	–
Defekte Akkus	✓	✓	–
Prototypen	✓	✓	–
Akkus für Entsorgung und Recycling	✓	✓	–
Details			
UN-Norm*	UN 3480, UN 3481, UN 3490, UN 3091	UN 3480, UN 3481, UN 3490, UN 3091	Keine
Transportvorschrift ADR	P903 (ADR und IATA), P908, P909, P910, P911	P 903 (ADR und IATA), P908, P909, P910, P911	
Nutzmaß (mm)	390 × 190 × 100	3 Fächer mit je 500 × 150 × 180	450 × 300 × 150
Außenmaß (mm)	600 × 400 × 250	600 × 600 × 250	600 × 400 × 240
Geprüft mit Nennwert	1384 Wh	814 Wh	814 Wh
Leergewicht	11,5 kg	11,5 kg	9 kg
Geprüfte Gefahrgutzulassung	Ja	Ja	Nein
Anzahl Federfallgriffe	3	2	3

AKKU SAFE UNIVERSAL

Das variable Premium-Modell für Transport und Lagerung mit maximaler Sicherheit und Leistung

AKKU SAFE

Die großzügige Akku-Sicherheitsbox für Transport und Lagerung größerer Akkus, wie Fahrrad-Akkus

AKKU STORAGE BOX

Die TÜV-geprüfte Akku-Sicherheitsbox für sorgenfreien Brandschutz

ERLÄUTERUNG DER UN-NORM UND TRANSPORTVORSCHRIFT	
UN 3480: Lithiumbatterien	P 903: Intakte Serien-Batterien
UN 3481: Lithiumbatterien in Ausrüstungen bzw. mit Ausrüstungen verpackt	P908: Beschädigte oder kritisch defekte Batterien
UN 3490: Lithium-Metall-Batterien	P909: Batterien für Entsorgung und Recycling
UN 3091: Lithium-Metall-Batterien in Ausrüstungen bzw. mit Ausrüstungen verpackt	P910: Batterie-Prototypen
	P911: Kritisch defekte Batterien

AKKU STORAGE BOX

TÜV-geprüfter, unkomplizierter Akku-Brandschutz

In Betrieben und Privathaushalten müssen immer mehr Akkus aufbewahrt werden. Und das zusätzlich in verschiedenen Räumen. Um den maximalen Akku-Brandschutz möglichst einfach zu gestalten, sind Lagerungsboxen gefragt. Diese sind im regelmäßigen Einsatz unkompliziert zu bedienen und flexibel in Handhabung.

Aus diesen Gründen haben wir unsere Akku Storage Box auch besonders intensiv testen lassen. **Sie hat als einzige Lagerungsbox in ihrer Preis-Leistungs-Klasse die TÜV-Zertifizierung erhalten.**

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH
Type Tested
tuev-nord.de

Bestell-Nr.	Außenmaß L × B × H	Anzahl Griffe	Gewicht kg	Innenmaß L × B × H	Material	Nutzmaß L x B x H	Stapelecken
40584	600 × 400 × 240	3	9	650 × 350 × 220	Aluminium	450 × 300 × 150	nein

10 JAHRE GARANTIE

ANWENDUNGSBEREICHE

Lagerung von Powertool-Akkus in Industrie, Handwerk und Privathaushalten.

Lagerung von Fahrrad-Akkus bei Fahrradhändlern und Privathaushalten.

- **Beste Testergebnisse** im Explosions- und Realbrandtest gemäß Vorgaben des TÜV NORD für Nennwerte bis 814 Wh.
- Kein Austritt von Flammen und Splittern.
- Die Temperatur der Aluminium-Box bleibt im Brandfall an der Behälteroberfläche unter 200° C und **formstabil**.
- **Maximale Sicherheit und Vermeidung von Bedienungsfehlern** durch feuerfeste, einteilige Innenauskleidung, die die Akkus sicher umschließt und das Verrutschen der Akkus verhindert.
- Comfort-Verschlüsse mit Steckschlössern.

Tested with 814 Wh by TÜV NORD CERT GmbH

Nicht für den Transport nach ADR/IATA zugelassen. Für Privatpersonen und Handwerker nach der Handwerkerregelung (ADR 1.1.3.1 c) möglich.

„Bereits seit mehreren Jahren vertreiben wir, als auf Gefahrgutanwendungen spezialisierter Händler, erfolgreich die ZARGES Akku Safe Produkte. Neben der erstklassigen Zusammenarbeit schätzen wir und unsere Kunden insbesondere die Qualität, die einfache Handhabung und natürlich die zertifizierte Sicherheit der Lösungen. Wir freuen uns sehr, dass die Akku Safe Familie mit der Storage Box nun eine zertifizierte Ergänzung erfährt."

Thomas Mahler, Category Manager, LionCare

AKKU SAFE

Die großzügige Sicherheitsbox für den vorschriftsmäßigen Transport auch kritisch defekter Akkus

Darf's a bisserl mehr sein? Unsere größte Akku-Sicherheitsbox mit isolierter Oberfläche eignet sich nicht nur für die Lagerung, sondern auch für den Transport größerer Akkus, wie z. B. Fahrrad- oder Scooter-Akkus. Aber natürlich sind auch alle anderen Akkus darin sicher.

10 JAHRE GARANTIE

ANWENDUNGSBEREICHE

Transport und Lagerung insbesondere von längeren Fahrrad-Akkus bei Fahrradhändlern und Privathaushalten.

Transport und Lagerung von Powertool-Akkus in Industrie, Handwerk und Handel sowie Privathaushalten.

Tested with 814 Wh by TÜV NORD CERT GmbH

- Für drei längere E-Bike-Akkus und leistungsstarke Powertool-Akkus.
- Vielseitig einsetzbar für den Transport und die Lagerung von Lithium-Akkus, ebenso beschädigten oder (kritisch) defekten Batterien, Prototypen sowie Akkus für Entsorgung und Recycling.
- Geprüft und nach UN-Bestimmungen der BAM zugelassen als Gefahrgutverpackung für einen vorschriftsgemäßen öffentlichen Transport.
- Getestete Sicherheit: Realbrandtest für Nennwerte von 814 Wh erfolgreich bestanden.
- Die Temperatur an der Behälteroberfläche der robusten Aluminium-Box bleibt unter 100° C.
- Geräumiger Innenraum mit Trennwänden. Kein Übergreifen der Flammen auf die benachbarten Akkus.
- Die feuerfeste Innenauskleidung umschließt die Akkus sicher – Bedienungsfehler werden vermieden.
- Praktisch und unkompliziert im Handling durch Comfort-Verschlüsse und geringes Gewicht.

Bestell-Nr.	Außenmaß L × B × H	Anzahl Griffe	Gewicht kg	Innenmaß L × B × H	Material	Nutzmaß L × B × H	Stapelecken
40582	600 × 600 × 250	2	11,5	550 × 550 × 220	Aluminium	3 Fächer mit je 500 × 150 × 180	ja

AKKU SAFE UNIVERSAL

Unsere leistungsstärkste Akku-Sicherheits-box für höchste Sicherheitsansprüche beim vorschriftsmäßigen Transport auch kritisch defekter Akkus.

4B/X 65/S/24/D
BAM 8311 - ZARGES
ZARGES

AKKU SAFE UNIVERSAL

Unser Premium-Modell für den Transport mit maximaler Akkukapazität pro Ladevolumen. Die kompakte Akku-Transportbox ist vielseitig einsetzbar für die Lagerung und den Transport von Akkus in verschiedenen Stadien. Sie überzeugt im täglichen Einsatz durch ihr unkompliziertes und flexibles Handling.

- **Herausragende Testergebnisse:** Realbrandtest für Nennwerte mit 1384 Wh bestanden.
- **Der robuste Aluminium-Behälter bietet durch integrierte Hitzeschutzplatten eine noch höhere Sicherheit:** Die Außentemperatur bleibt unter 100° C. Durchschlagssicher, kein Austritt von Flammen oder Splittern.
- Geprüft und nach UN-Bestimmungen der BAM **zugelassen als Gefahrgutverpackung** für einen vorschriftsgemäßen öffentlichen Tranport.
- Vielseitig einsetzbar für den **Transport und die Lagerung** von Lithium-Akkus, ebenso beschädigten oder (kritisch) defekten Batterien, Prototypen sowie Akkus für Entsorgung und Recycling.
- **Vermeidung von Bedienfehlern:** Das feuerfeste, einteilige Cirruxkissen umschließt die Akkus sicher.
- **Praktisch und unkompliziert im Handling** durch Comfort-Verschlüsse und geringes Gewicht. Sowohl hoch als auch quer zu tragen, da mit drei stabilen Griffen ausgestattet.

„Die ZARGES Akku Safe Boxen bieten eine sichere und zuverlässige Lösung für den Transport und die Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien. Dank ihrer Konstruktion lassen sich auch die im Juli 2024 novellierten Vorgaben der TRGS 520 für Sammelstellen problemlos umsetzen, was gleichzeitig den Brandschutz verbessert. Die ergonomischen Griffe und die robuste Aluminiumkonstruktion gewährleisten eine einfache Handhabung und die bekannte Langlebigkeit."

Chris Börger, Senior Manager Occupational Safety, SICK AG

ANWENDUNGSBEREICHE

Gefahrguttransport und Lagerung von besonders leistungsstarken Powertool-Akkus in Industrie, Handwerk und Handel.

Höchste Batteriekapazität bei kompakten Außenabmessungen.

Bestell-Nr.	40583
Außenmaß L × B × H	600 × 400 × 250
Anzahl Griffe	3
Gewicht kg	11,5
Innenmaß L × B × H	550 × 350 × 220
Material	Aluminium
Nutzmaß L × B × H	390 × 190 × 100
Stapelecken	ja

10 JAHRE GARANTIE

ZARGES Gefahrgutverpackungen. Komplettlösungen für jede Anforderung.

ZARGES verfügt über jahrzehntelange Erfahrung mit UN-zugelassenen Umschließungen aus Aluminium. Egal welche Verpackungsanforderung Sie haben: ZARGES bietet Ihnen die perfekte Lösung aus einer Hand – von der Produktion und Innenausstattung der Kisten bis zur autorisierten Prüfstelle für Falltests und Zulassung durch die BAM.

AUFTRAGGEBER + ZARGES

Beratungsgespräch und Verpackungskonzeption (Innen- und Außenverpackung)

JA | **Ist das Produkt vorhanden?** | **NOCH NICHT**

Lösung im Rahmen bestehender **Zulassung**

Große Auswahl bestehender **UN-Zulassungen**

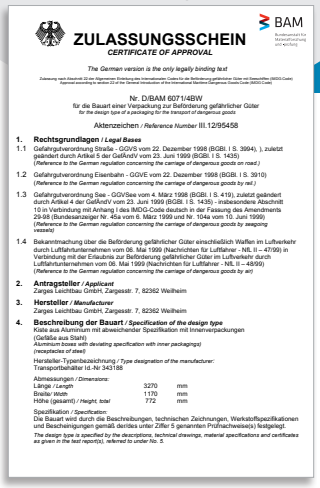
Entwicklung einer **Speziallösung**

Konstruktion, Bau und **Prüfung** durch **ZARGES**

Weitere Tests, z. B. **Brandtests** nach **Bedarf**

Beantragung der **Zulassung**

BAM-Zulassungsschein



ZULASSUNGSSCHEIN
CERTIFICATE OF APPROVAL

The German version is the only legally binding text

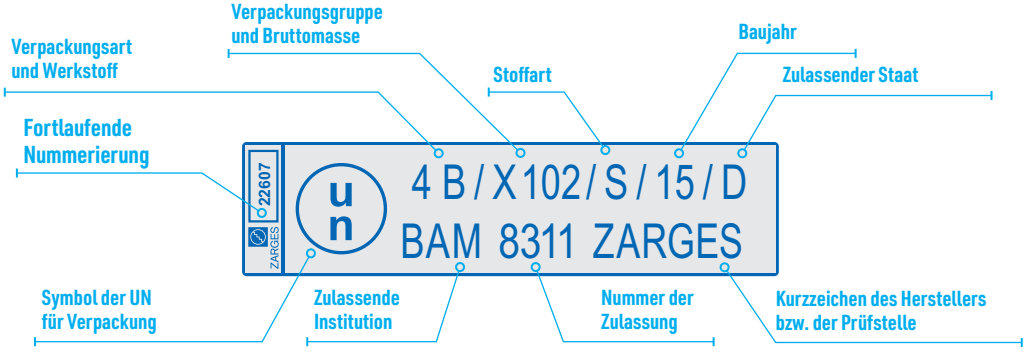
Nr. D/BAM 607.14/BW

für die Bauart einer Verpackung zur Beförderung gefährlicher Güter
for the design type of a packaging for the transport of dangerous goods

Aktenzeichen / Reference Number III.12/95458

1. **Rechtsgrundlagen** / *Legal Bases*
1.1 Gefahrgutverordnung Straße - GGVS vom 22. Dezember 1998 (BGBl. I S. 3994), i. zuletzt geändert durch Artikel 5 der GefAnpV vom 23. Juni 1999 (BGBl. I S. 1435)
(Reference to the German regulation concerning the carriage of dangerous goods on road.)
1.2 Gefahrgutverordnung Eisenbahn - GGVE vom 22. Dezember 1998 (BGBl. I S. 3910)
(Reference to the German regulation concerning the carriage of dangerous goods by rail.)
1.3 Gefahrgutverordnung See - GGVSee vom 4. März 1998 (BGBl. I S. 419), zuletzt geändert durch Artikel 4 der GefAnpV vom 23. Juni 1999 (BGBl. I S. 1435) - insbesondere Abschnitt 10 in Verbindung mit Anhang I des IMDG-Code deutsch in der Fassung des Amendments 29-98 (Bundesanzeiger Nr. 45a vom 6. März 1999 und Nr. 104a vom 10. Juni 1999)
(Reference to the German regulation concerning the carriage of dangerous goods by seagoing vessels)
1.4 Bekanntmachung über die Beförderung gefährlicher Güter einschließlich Waffen im Luftverkehr durch Luftfahrtunternehmen vom 06. Mai 1999 (Nachrichten für Luftfahrer - NfL II – 47/99) in Verbindung mit der Erlaubnis zur Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr durch Luftfahrtunternehmen vom 06. Mai 1999 (Nachrichten für Luftfahrer - NfL II – 48/99)
(Reference to the German regulation concerning the carriage of dangerous goods by air)
2. **Antragsteller** / *Applicant*
Zarges Leichtbau GmbH, Zargesstr. 7, 82362 Weilheim
3. **Hersteller** / *Manufacturer*
Zarges Leichtbau GmbH, Zargesstr. 7, 82362 Weilheim
4. **Beschreibung der Bauart** / *Specification of the design type*
Kiste aus Aluminium mit abweichender Spezifikation mit Innenverpackungen
(Gefäße aus Stahl)
Aluminium boxes with deviating specification with inner packaging)
(receptacles of steel)
Hersteller-Typenbezeichnung / *Type designation of the manufacturer:*
Transportbehälter lid.-Nr 343188
Abmessungen / *Dimensions:*
Länge / *Length* 3270 mm
Breite/ *Width* 1170 mm
Höhe (gesamt) / *Height, total* 772 mm
Spezifikation / *Specification:*
Die Bauart wird durch die Beschreibungen, technischen Zeichnungen, Werkstoffspezifikationen und Bescheinigungen gemäß darüber unter Ziffer 5 genannten Prüfnachweis(e) festgelegt.
The design type is specified by the descriptions, technical drawings, material specifications and certificates as given in the test report(s), referred to under No. 5.

ZARGES ist als autorisierte Prüfstelle berechtigt, Gefahrgutverpackungs-Prüfungen durchzuführen und die Bauartzulassung zu beantragen.



ZARGES Gefahrgutprogramm. Ihre perfekte Lösung.

4 B / X102 / S / 15 / D
BAM 8311 ZARGES

Alle Größen auch mit Gefahrgutzulassung

Gefahrgutverpackungen exakt wie Sie sie brauchen: Bei ZARGES können Sie aus einer breiten Auswahl von Größen und Baureihen wählen.

K 470

- Zugelassen für gefährliche Güter und Gegenstände.
- Extra starkes 1,5-mm-Blech ab 750 × 550 mm Grundmaß.
- Große Auswahl an Zubehör erhältlich.

K 470 IP 65

- Erhöhter Schutz vor Nässe, Strahlwasser und Staub.
- Automatische Druckausgleichs-membran.
- Dichtheit durch TÜV SÜD bestätigt.

K 424 XC Mobil Box

- Ergonomischer Einsatz durch Rollen und Ausziehgriff.
- Sechs verschiedene Größen.
- Optional luftbefüllte Gummireifen für Gelände oder sandigen Untergrund.

Y-Behälter

- Speziell für den militärischen Einsatz.
- Alle Behältergrößen untereinander stapel-bar.
- Stabile Alu-Gussstapelecken an Deckel und Boden.

K 473 Schwerlastbehälter

- Besonders geeignet für hohe Zuladungen, z. B. schwere Maschinen oder Motoren.
- Ergonomische Handhabung.
- Extrem robust und stabil.

K 475 Transport- und Lagerbehälter

- Wasserdampfdichter Spezialbehälter.
- Schutzart IP 67.
- Druckausgleichsventil und Feuchtigkeitsanzeiger.

W 105 N Schrankwagen

- Robuste Bauweise.
- Ergonomisch und leicht laufend.
- Optional mit individueller Innen-ausstattung.

Faltkisten

- Faltbare Mehrwegverpackung für platzsparenden Rücktransport.
- Einfaches Handling.
- Hohe Stabilität und Rammschutzleisten.

Mehr über ZARGES Gefahrgutverpackungen finden Sie auf unserer Website unter

www.zarges.com/de/loesungen/gefahrgut-ggv/

ZUR WEBSITE

Verpacken und Transportieren

Steigtechnik

Speziallösungen

Medical

Fall-Protection

HANSA TEC HT
HEBEN · ZURREN · PRÜFEN ®

Hansa Tec Hebe- und Zurrtechnik GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 17
27711 Osterholz-Scharmbeck
Tel. 04791/96411-0
Fax 04791/96411-15
E-Mail: info@hansatec.de
www.hansatec.de