



Verpackungsrichtlinien für Kund*innen

Veröffentlicht im März 2023.
Dieses Dokument gilt für
FedEx und TNT Sendungen



Inhalt

Größen- und Gewichtsbeschränkungen für Sendungen	3
Allgemeine Verpackungsrichtlinien	4
Verpackungsmethoden	5
Paket versiegeln	7
Paket adressieren und etikettieren	7
Verpacken von Spezialsendungen	8
Frachtsendungen	10
Gefahrgutsendungen	13

HINWEIS: Diese Verpackungsrichtlinien werden Kund*innen von FedEx und TNT in Europa zur Verfügung gestellt, um Verluste oder Schäden durch unsachgemäße Verpackung zu vermeiden. Dieses Dokument ist nicht als umfassender Leitfaden für die Verpackung von Sendungen gedacht, die FedEx und TNT für den Versand akzeptieren. FedEx und TNT übernehmen keine Garantie zu diesen Informationen, weder ausdrücklich noch impliziert. Für die ordnungsgemäße Verpackung ist allein der*die Versender*in verantwortlich. Befinden sich Artikel oder Teile nicht vollständig in einem äußeren Versandbehälter, einem Karton oder einer Verpackung, können zusätzliche Bearbeitungskosten erhoben werden. Im aktuellen Service Guide finden Sie die geltenden Transportbedingungen und Beschränkungen für die Versandservices von FedEx und TNT.

Verpackungsrichtlinien für Kund*innen

Wir wissen, dass eine sachgemäße Verpackung dazu beiträgt, Ihre Sendung sicher an ihr Ziel zu bringen. Daher stellen wir allgemeine Verpackungsrichtlinien – vom Messen und Wiegen Ihres Pakets über Verpackungsmethoden, Versiegeln bis hin zu Etikettierungsanweisungen – zur Verfügung und erläutern die Vorgehensweise für eingeschränkte Sendungen.

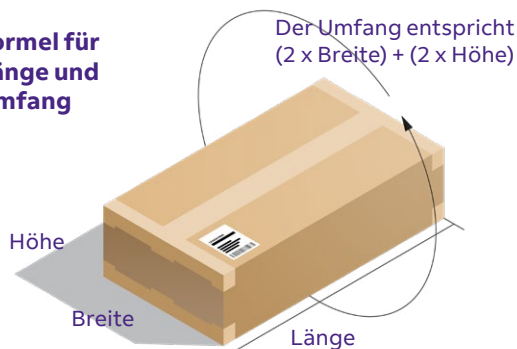
Größen- und Gewichtsbeschränkungen für Sendungen

- Mit den internationalen Services von FedEx Express versenden Sie Pakete bis zu einem Gewicht von 68 kg, einer Länge von 274 cm und einer Länge und einem Umfang von 330 cm.
- Mit FedEx Express® Freight Services versenden Sie einzelne Paletten mit einem Gewicht von 68 kg oder mehr. Paletten mit einem Gewicht über 998 kg oder einer Höhe über 178 cm, einer Länge über 302 cm oder einer Breite über 203 cm erfordern eine vorherige Genehmigung.
- Die Größen- und Gewichtsbeschränkungen für TNT Services finden Sie auf tnt.com.

Bringen Sie über den diagonalen Ecken des Pakets gelbe und schwarze Sicherheitsetiketten für schwere Sendungen (als „Schwer“ bzw. „Heavy“ markiert) an, wenn es mehr als 34 kg wiegt.



Formel für Länge und Umfang



Messen von Länge und Umfang

Die Formel für Länge und Umfang ist ganz einfach. So gehen Sie vor:

- Messen Sie Länge, Höhe und Breite des Packstücks.
- Die Kombination aus Länge und Umfang entspricht Länge plus doppelte Breite und doppelte Höhe.

Berechnung des Volumengewichts (DIM)

Das Volumengewicht gilt, wenn das Paketstück im Vergleich zu seinem Volumen relativ leicht ist. Überschreitet das Volumengewicht das tatsächliche Gewicht, werden Zuschläge auf Grundlage des Volumengewichts erhoben. Dieses berechnet sich wie folgt:

- Multiplizieren Sie die Länge mit der Breite und der Höhe in Zentimetern.
- Teilen Sie den Wert bei internationalen Sendungen durch 5.000. Für FedEx® Regional Economy und FedEx® Regional Economy Freight gilt ein Volumengewicht-Divisor von 4.000. FedEx Regional Economy und FedEx Regional Economy Freight sind unsere innereuropäischen Economy Services, die nur für ausgewählte Kund*innen verfügbar sind. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem*Ihrer FedEx Kundenbetreuer*in.
- Vergleichen Sie das Volumengewicht mit dem tatsächlichen Gewicht. Das in Rechnung gestellte Gewicht ist der größere Wert aus dem tatsächlichen Gewicht oder dem Volumengewicht.

Das Volumengewicht gilt nicht für Sendungen in FedEx Verpackungen. Überschreitet ein FedEx® Pak in Europa jedoch 0,0154 m³, so gilt unter Umständen das Volumengewicht. Für FedEx® Box Verpackungen wird ein Mindestgewicht berechnet.

Die maximalen Verpackungsabmessungen werden durch die Serviceeigenschaften bestimmt. Im Service Guide auf fedex.com finden Sie die maximalen Abmessungen.

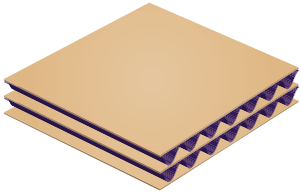
Alle FedEx Pakete, die diese Standardabmessungen überschreiten, gelten automatisch als FedEx International Priority® Freight, FedEx International Economy® Freight oder FedEx® Regional Economy Freight und werden entsprechend in Rechnung gestellt.



Allgemeine Verpackungsrichtlinien

- Verwenden Sie FedEx Express Verpackungen ausschließlich für FedEx Express Paketsendungen. Jede andere Verwendung ist untersagt.
- Verwenden Sie nur neue, unbeschädigte Verpackungen für den Versand. Gebrauchte Boxen führen häufiger zum Verlust oder zur Beschädigung des Inhalts.

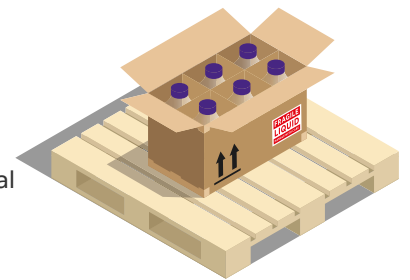
- Sie können eigenes Verpackungsmaterial verwenden, wenn es sich um stabile, unbeschädigte Kartons handelt, deren Laschen vollständig intakt sind.



- Dünne Schachteln wie Geschenk- oder Schuhkartons erfordern einen stabilen Außenkarton aus Wellpappe.

- Verwenden Sie doppelwandige Kartons, um schwerere Gegenstände zu versenden.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Packstück vollständig von einem Außenbehälter oder einer Verpackung umhüllt ist. Der Außenbehälter oder die Verpackung sollte aus Wellpappe bestehen, eine kubische Form haben und auf allen Seiten flach sein. Andere feste Behälter oder Verpackungen wie Kunststoffboxen, Holzkisten und Metallcontainer können weiterhin verwendet werden, aber für diese Verpackungsarten fallen zusätzliche Bearbeitungskosten an.
- Geben Sie kleine Pakete in einen größeren Außenkarton aus Wellpappe. Verwenden Sie für Express Sendungen, deren Abmessungen kleiner als 18 cm x 10 cm x 5 cm sind, eine FedEx Express Verpackungsoption.
- Verpacken Sie zerbrechliche Artikel doppelt, mit 8 cm Polsterung in und um den kleineren Karton.

- Wickeln Sie Artikel einzeln in Polstermaterial ein und platzieren Sie sie mittig im Karton, mit Abstand zu anderen Artikeln und zu allen Seiten und Ecken des Kartons.



- Stellen Sie Flaschen, die Flüssigkeiten enthalten, aufrecht hinein. Verwenden Sie ein Innensiegel und einen Verschluss mit perforiertem Frischesiegel. Die Innenverpackung sollte auslaufenden Flüssigkeiten standhalten.
- Geben Sie Artikel, die bei normaler Handhabung, z. B. durch Verschmutzung, Kennzeichnung oder Anbringung eines Klebeetiketts, beschädigt werden können, in einen äußeren Schutzkarton.
- Bei ungeraden oder unregelmäßig geformten Gegenständen sollten Sie zumindest alle scharfen Kanten oder Vorsprünge umwickeln und abkleben.
- Geben Sie ein zusätzliches Etikett, eine Visitenkarte oder einen Briefkopf mit der Adresse und Telefonnummer des*der Versenders*in und des*der Empfängers*in vor dem Versiegeln in das Paket.
- Entfernen Sie vor dem Versand alle alten Adressetiketten von wiederverwendeten Kartons und stellen Sie sicher, dass der Außenkarton keine Löcher, Risse oder eingedellten Ecken aufweist.
- Gerollte Waren sollten in einer FedEx Tube, einem dreikantigen Versandrohr, einem Karton aus Wellpappe oder einer Kiste versendet werden. Für Waren, die in Kisten versendet werden, können zusätzliche Bearbeitungskosten anfallen.



Für FedEx Services bestellen Sie Verpackungsmaterial kostenlos auf [fedex.com/de-at/shipping/packaging/supplies.html](https://www.fedex.com/de-at/shipping/packaging/supplies.html).



Verpackungsmethoden

Beachten Sie die folgenden Hinweise für die beiden gängigsten Verpackungsmethoden sowie die Empfehlungen für Sendungen mit ungeraden oder unregelmäßigen Formen.

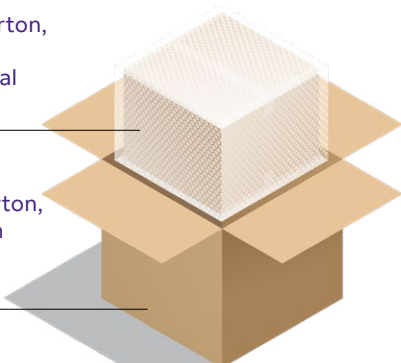
Verpackungsmethode Box-in-Box

- Wickeln Sie Produkte einzeln und mindestens 5 cm dick in Luftpolsterfolie oder Schaumstoff ein und geben Sie sie anschließend sicher in einen Karton aus Wellpappe.
- Beschränken Sie den Bewegungsspielraum der Produkte im Inneren des Kartons, indem Sie Füllmaterialien wie zerknülltes Zeitungspapier, Verpackungschips aus Styropor oder andere polsternde Materialien verwenden.
- Verschließen Sie den Innenkarton mit der H-Taping-Methode. Auf diese Weise verhindern Sie, dass sich der Karton versehentlich öffnet.
- Verwenden Sie einen zweiten Karton, der mindestens 15 cm länger, breiter und tiefer als der Innenkarton ist.
- Polstern Sie den Innenkarton mit der Einwickel- oder Füllmaterialmethode gegen den festen Außenkarton aus Wellpappe ab.
- Versenden Sie zerbrechliche Produkte einzeln, indem Sie sie mindestens 8 cm dick in Luftpolsterfolie einwickeln.
- Wickeln Sie den Innenkarton 8 cm dick mit Luftpolsterfolie ein oder verwenden Sie eine mindestens 8 cm dicke Schicht aus Verpackungschips, um den Raum zwischen Innen- und Außenkarton oben, unten und zu allen Seiten hin auszufüllen.
- Füllen Sie alle Hohlräume mit weiterem Polstermaterial.
- Versiegeln Sie Ihr Paket mit der H-Taping-Methode.

Box-in-Box mit Luftpolsterung

Kleinerer Innenkarton, umhüllt mit Luftpolstermaterial (8 cm dick)

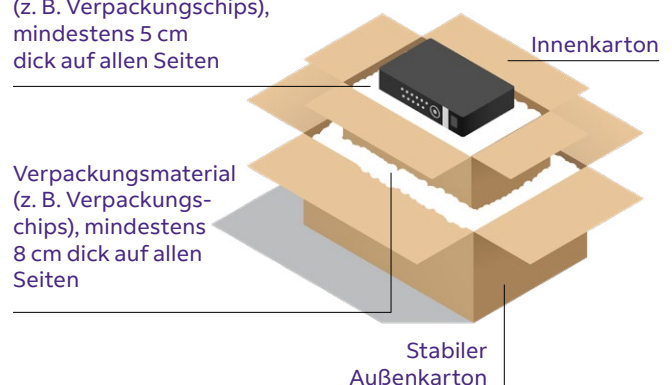
Stabiler Außenkarton, der an allen Seiten (15 cm) länger ist



Box-in-Box mit Verpackungschips

Verpackungsmaterial (z. B. Verpackungschips), mindestens 5 cm dick auf allen Seiten

Verpackungsmaterial (z. B. Verpackungschips), mindestens 8 cm dick auf allen Seiten



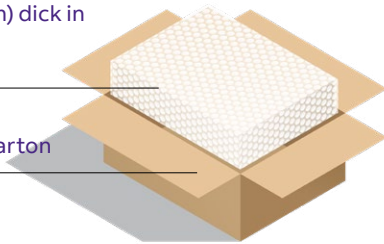
Verpackungsmethode mit nur einem Karton

- Versenden Sie nicht zerbrechliche Produkte wie weiche Waren in einem stabilen Außenkarton.
- Verwenden Sie Füllmaterial wie zerknüllte Zeitungen, Verpackungschips aus Styropor oder Luftpolsterfolie wie z. B. Bubble Wrap®, um Hohlräume auszufüllen und einer Verlagerung der Waren im Inneren des Kartons während des Versands vorzubeugen.

Einzelkarton mit einem eingewickelten Artikel

Produkte werden mindestens (8 cm) dick in Polstermaterial eingewickelt

Stabiler Außenkarton

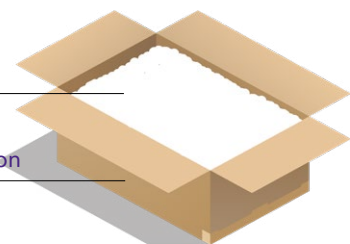


- Geben Sie Waren, die empfindlich gegenüber Schmutz, Wasser oder Nässe sind, in einen Plastikbeutel.
- Geben Sie kleinteilige oder verschüttbare kleinteilige Produkte in einen robusten versiegelten Behälter, zum Beispiel in einen Leinenbeutel oder einen dichten Plastikbeutel, und verpacken Sie diesen dann in einem robusten Außenkarton.
- Versiegeln Sie Ihr Paket mit der H-Taping-Methode.

Einzelkarton mit Verpackungschips

Nicht zerbrechliche Produkte mit Polsterung, um Bewegung zu verhindern

Stabiler Außenkarton



Mehrteilige Sendungen

Entdecken Sie Ihre Optionen für den Versand von mehreren Artikeln oder Teilen in einer Sendung. Mit diesen Tipps gewährleisten Sie, dass alle Ihre Artikel oder Teile am selben Ort und zur selben Zeit zugestellt werden.

Wir empfehlen Ihnen, wann immer möglich mehrere Artikel oder Teile in einem einzigen Karton zu verpacken. Ist dies nicht möglich, stellen Sie sicher, dass jeder Artikel eine Nachverfolgungs-ID und ein Versandetikett besitzt.

- Machen Sie von der Verpackungsmethode mit einem Überkarton Gebrauch. Dabei geben Sie alle Ihre Artikel in einen großen Karton aus Wellpappe.
- Stellen Sie sicher, dass der große Überkarton aus Wellpappe die Größen- und Gewichtsvorgaben erfüllt.

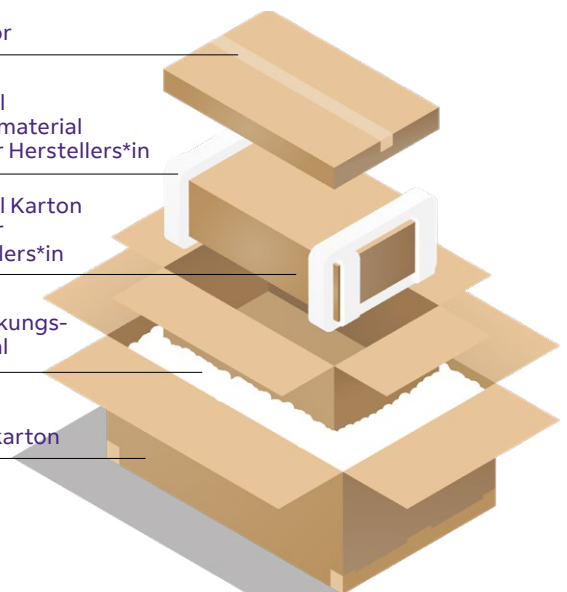
Zubehör

Original Polstermaterial des*der Herstellers*in

Original Karton des*der Herstellers*in

Verpackungs-material

Außenkarton



(Beispiel für die Überkartonmethode beim Versand mit der Originalverpackung des*der Herstellers*in.)



Versenden Sie Ihre Pakete mit FedEx Freight.

Liegt das Gesamtgewicht Ihrer Pakete über 68 kg, verwenden Sie bitte FedEx Freight. Weitere Informationen zu FedEx Freight finden Sie auf fedex.com/de-at/shipping/freight-services.html



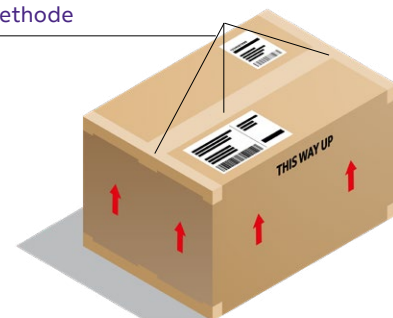
Paket versiegeln

- Verwenden Sie druckempfindliches Kunststoffband, wasseraktiviertes Papierklebeband (mindestens für 27 kg) oder wasseraktiviertes, verstärktes Klebeband mit einer Mindestbreite von 5 cm.
- Kleben Sie das Klebeband auf Ober- und Unterseite des Außenkartons gleichmäßig über die Laschen und Nähte. Verwenden Sie dabei die H-Taping-Methode.
- Verwenden Sie kein Zellophanband, Panzertape, Kreppband und keine Schnüre oder Seile, um Pakete zu versiegeln. Wickeln Sie den Außenkarton darüber hinaus nicht in Stretchfolie oder Luftpolsterfolie ein.
- Das Verpacken mit Stretchfolie ist für kühlenden expandierten Polystyrolschaum (EPS) möglich, wenn es vom FedEx Packaging Lab zugelassen wurde. Um eine Zulassung zu erhalten, wenden Sie sich bitte per E-Mail an packagingservices@fedex.com.

Stretchfolie sollte nicht um Karton aus Wellpappe, gewellte Kunststoffboxen oder Behälter aus Kunststoff, Metall oder Holz gewickelt werden. Stretchfolie und Luftpolsterfolie dürfen nicht für die Außenverpackung kleiner Paketsendungen verwendet werden.

- Das Paket sollte nicht mit Metall-, Kunststoff- oder Leinenband umwickelt sein. Es sollte jedoch sachgemäß mit der H-Taping-Methode verschlossen sein.

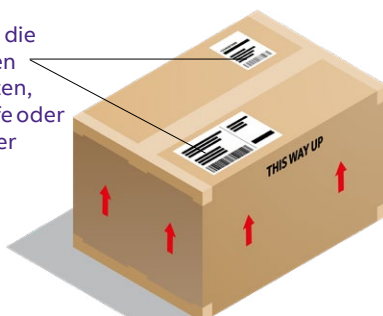
H-Taping-Methode



Paket adressieren und etikettieren

- Versehen Sie das Paket innen und außen mit den Zustellinformationen. Fügen Sie eine Adresse für den*die Empfänger*in und für Sie selbst bei.
- Entfernen Sie alle alten Adressetiketten auf dem Außenkarton oder streichen Sie sie durch.
- Versandetiketten und Lieferscheine sollten so angebracht sein, dass sie im Inneren des Pakets in dieselbe Richtung zeigen.

Verwenden Sie die entsprechenden Versandetiketten, Luftfrachtbriefe oder Adressaufkleber



- Vermeiden Sie es, Etiketten um Ecken herum oder direkt auf die Kante oder Naht des Pakets zu kleben.
- Bringen Sie Versandetiketten auf der größten Fläche des Pakets an. Auch wenn es uns leider nicht möglich ist, die Einhaltung von Kennzeichnungen wie „Nach oben“-Pfeilen oder „Dieses Ende nach oben“ zu gewährleisten, erhöht die sachgemäße Anbringung von Versandetiketten die Wahrscheinlichkeit für Ihre bevorzugte Ausrichtung.
- Um Probleme beim Scannen zu vermeiden, bringen Sie kein Klebeband, Verpackungsmaterial und andere Abdeckungen über dem Versandetikett an. Abdeckende oder überlappende Materialien verhindern, dass der Barcode gelesen werden kann.
- Verwenden Sie Anhängeetiketten für Transportbehälter (einschließlich Messezubehör), Golftaschen, Skier und Gepäckstücke.



Verpacken von Spezialsendungen

Einige Sendungen erfordern detaillierte Anweisungen für die ordnungsgemäße Verpackung, um eine unversehrte Zustellung an Ihren Bestimmungsort zu gewährleisten. Auf der folgenden Seite finden Sie Empfehlungen für Artikel, die keine speziellen Richtlinien erfordern.

Allgemeine Richtlinien für besondere Artikel

- **Kunstgemälde.** Bringen Sie auf der Glasfläche Kreppband in einem Kreuzmuster an, um das Glas vor Bruch zu schützen.
- **Fotos und Plakatwände.** Kleben Sie flache Gegenstände auf ein starres Material wie Sperrholz, Kunststoff oder Bögen aus Wellpappe; alternativ können Sie das bedruckte Material zwischen zwei Lagen Wellpappe legen und beide Lagen an den Nähten zusammenkleben.
- **Nicht entwickelte Filme.** Kennzeichnen Sie Pakete mit nicht entwickelten Filmen deutlich sichtbar. Hierfür sind spezielle Etiketten verfügbar.
- **Saiteninstrumente.** Lockern Sie die Saiten, um die Belastung vom Instrumentenhals zu nehmen. Legen Sie das Instrument in einen stabilen Karton mit Polstermaterialien, um Schäden vorzubeugen.
- **Drucksachen.** Bündeln Sie bedruckte Materialien, um ein Verrutschen zu verhindern. Polstern Sie die Materialien ausreichend, bevor Sie sie in einen Außenkarton aus zweiwelliger Pappe legen.
- **Gerollte Waren.** Wickeln Sie gerollte Waren eng mit mehreren Schichten strapazierfähiger Verpackungsfolie ein und fixieren Sie diese mit Klebeband aus Kunststoff. Sobald die Waren eingewickelt sind, legen Sie sie in eine FedEx Tube oder einen Karton aus Wellpappe. FedEx übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund von nicht sachgemäßer Verpackung.
- **Reifen und Räder.** Legen Sie den Kartonboden 8 cm dick mit Luftpolsterfolie aus. Legen Sie den Reifen in den Karton. Polstern Sie die Seiten und die Oberseite des Kartons 8 cm dick mit Luftpolsterfolie oder anderen Polstermaterialien. Verschließen Sie den Karton mit Klebeband und bringen Sie auf der Oberseite das Versandetikett an.
- **Wein.** Zwei Formteile aus Styropor als Innenverpackung, die mit einem Außenkarton oder einer Außenverpackung aus doppelwandigem Wellmaterial versendet werden. Sämtliche Versandflaschen sind oben und unten sicher mit druckempfindlichem Klebeband zu verschließen.

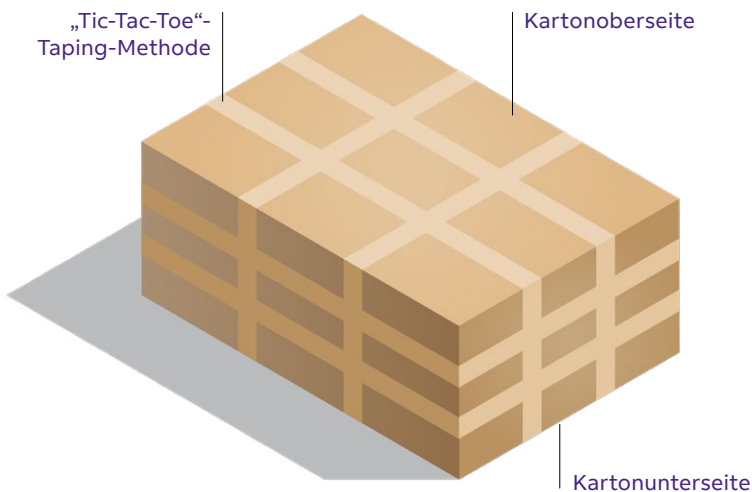


Verpacken von Spezialsendungen

Klappdeckelboxen, Lagerkisten, Archivschränke, Dokumentenboxen, Druckerpapierboxen

Diese Boxen sind für den Transport und die Lagerung in Paletten ausgelegt und nicht für den individuellen Transport. Mit einer entsprechenden Verstärkung können solche Boxen jedoch auch bis zu einem gewissen Grad erfolgreich versandt werden. FedEx nimmt solche Sendungen an, empfiehlt dabei jedoch dringend, folgende Kriterien zu beachten:

- Das Gesamtgewicht der Sendung sollte 14 kg nicht übersteigen.
- Verwenden Sie nur neue, unbeschädigte Kartonagen für den Versand. Bereits verwendete Kartons führen häufiger zum Verlust oder zur Beschädigung des Inhalts.
- Sichern Sie die Box mit 5–8 cm breitem druckempfindlichem Versandband aus Kunststoff an jeweils zwei Stellen um die Länge, Breite und den Umfang der Kartons. Anschließend sollte das Band auf allen Seiten der Box Verpackung "Tic-Tac-Toe"-Muster gleichen.
- Wenn das Produkt die Verpackung nicht vollständig ausfüllt, füllen Sie alle Hohlräume mit Verpackungsmaterial wie zum Beispiel Luftpolsterfolie, zerknülltem Packpapier (keine Zeitung) oder Verpackungschips.
- Bringen Sie bei zweiteiligen Paketsendungen zur eindeutigen Kennzeichnung sowohl auf dem Deckel als auch auf der Seite der Grundfläche ein Versandetikett an.
- Wenn die oben genannten Empfehlungen nicht befolgt wurden und die Sendung die Vorgaben nicht erfüllt, geben Sie das Material in einen neuen Karton aus Wellpappe oder verwenden Sie die Box-in-Box-Methode in der Größe und Stärke, die dem Gewicht des versandten Produkts entspricht.





Verpacken von Paletten und Frachtsendungen

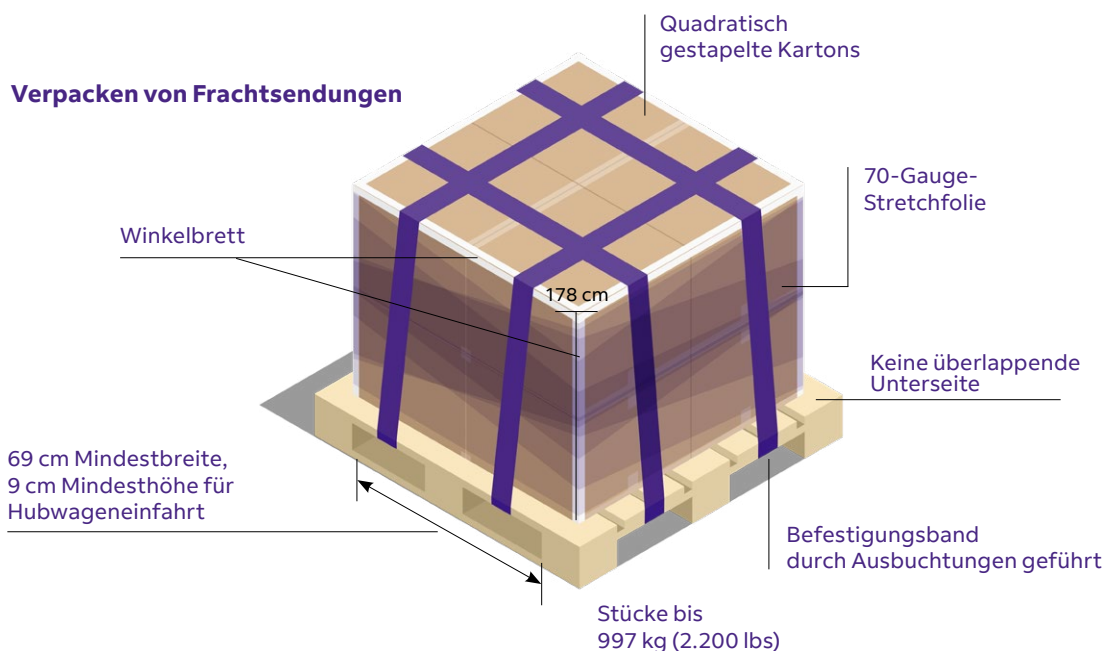
Sendungen, die als Fracht gelten, müssen entsprechend verpackt werden.

Ihre Frachtsendungen sollten so verpackt sein, dass andere Frachtsendungen auf die Sendungen gestapelt werden können. Stellen Sie sicher, dass Ihre Frachtsendungen mit Band und Stretchfolie an die Palette fixiert sind, wobei die Befestigungsbänder in beide Richtungen verlaufen sollten. (Palettenladungen, die nur mit Stretchfolie gesichert wurden, werden nicht angenommen.)

Vermeiden Sie gewellte oder Holzfaserpaletten. Alle Frachtsendungen ab einem Gewicht von 68 kg sind auf einem Gabelstaplersockel zu sichern, der mit der Verwendung eines Hubwagens kompatibel ist. Die Mindestspezifikationen für einen typischen Gabelstaplersockel oder eine Hubwagenkonfiguration sind unten dargestellt.

Um die Wahrscheinlichkeit von Schäden oder Verzögerungen Ihrer Sendungen zu reduzieren, stellen Sie sicher, dass alle einteiligen Ladungen über 68 kg auf allen Seiten mit Hochleistungsband aus Metall oder reißfestem Kunststoff gesichert sind.

Wenn es sich bei Ihrer Fracht um ein Paket handelt, das sich in einem gehärteten Behälter (Sperrholz, Metall) befindet und mehr als 68 kg wiegt, ist keine Bandfixierung erforderlich, sofern äußere Schlösser oder Klemmen verwendet werden. (Kleber, Nägel oder Schrauben sind nicht ausreichend.)

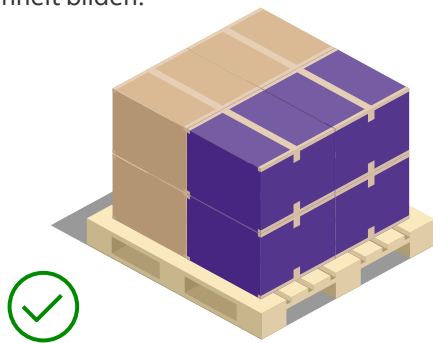


Zusammenstellen einer Palette

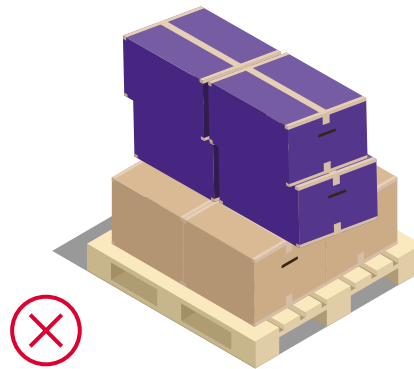
Prüfen Sie alle Paletten vor einem Einsatz auf Verschleißerscheinungen.

Die korrekte Zusammenstellung einer Palette ist entscheidend, da sich diese signifikant auf die Unversehrtheit der Sendung auswirkt:

- Die richtige Methode, um Stabilität und Festigkeit zu gewährleisten, ist das Stapeln von Kisten in Säulen. Dabei werden die Kisten direkt übereinander gestapelt, so dass sie die Form eines „Würfels“ bilden, wobei darauf zu achten ist, dass die Ladung oben eine ebene Fläche hat. Achten Sie darauf, dass die Kartons richtig auf die Palette passen und **nicht über den Rand der Palette herausragen**.
- Kartons sollten nur überlappend, das heißt nach der **„Maurer“-Methode** gestapelt werden, wenn die einzelnen Kartons und ihr jeweiliger Inhalt eine starre Einheit bilden.



- Bitte beachten Sie, dass ein Paket, das nur zum Teil befüllt ist, beim Palettieren leicht unter dem Gewicht der anderen Pakete auf der Palette zerdrückt werden kann. Daher sollten alle Hohlräume in Paketen mit einem geeigneten Polstermaterial wie Schaumstoff, Wellpappe usw. gefüllt werden.
- Vermeiden Sie pyramidenförmig gestapelte Paletten**, da die fehlende ebene Oberfläche die Gesamtverpackung anfälliger machen und der Inhalt durch andere Sendungen Schaden nehmen kann.



Bänderfixierung

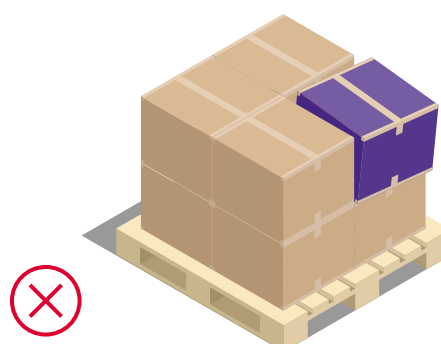
In der Regel sind Transportschäden an palettierten Kartons darauf zurückzuführen, dass die Sendung nicht korrekt gestapelt, gebündelt oder gesichert wurde.

Wir nehmen nur Sendungen an, die den Richtlinien für den Schutz, die Sicherung durch Stretchfolie und durch Bänder entsprechen:

- Schutzpads oben und unten tragen dazu bei, Schäden auf der Ober- und Unterseite der Sendung zu verringern. Eckschutz oder Kantenschienen, die die gesamte Länge der Palette umfassen sollten, stabilisieren die Last zusätzlich und schützen die Kanten der Pakete an allen Palettenecken.

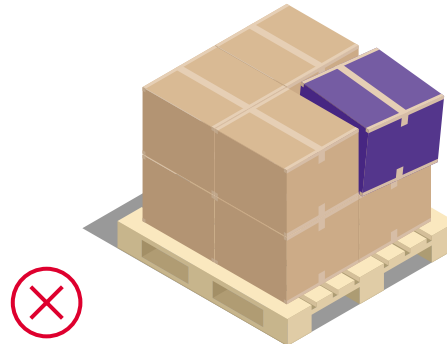
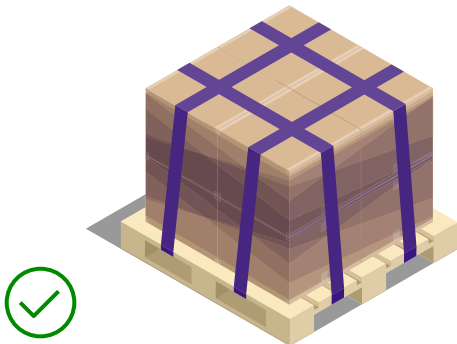


- Die gebündelte Last wird in der Regel mit zwei Bändern von beiden Seiten, d. h. insgesamt vier, an der Palette gesichert. Mit Bändern und/oder Folie an mehreren Reihen kann eine zusätzliche Stabilität erreicht werden. Bänder sind in verschiedenen Materialien verfügbar, u. a. aus Stahl, Polypropylen, Nylon oder Polyester. Hochleistungsbänder wie Stahlbänder sind bevorzugt für schwere Lasten einzusetzen, da sie sich nicht dehnen.



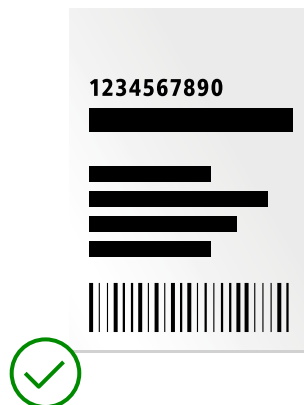
Verpacken mit Stretchfolie

- Das Verpacken mit Stretchfolie ist entscheidend für das Bündeln der Fracht und das Sichern der Artikel auf der Palette. Dabei handelt es sich um eine Verpackungstechnik, die das enge Umwickeln der Fracht mit dünner Stretchfolie beinhaltet.
- Die Stretchfolie sollte zwischen die Palette und die unterste Reihe an Paketen gesteckt oder auf der Unterseite der Palette verknotet werden. Die Folie sollte spiralförmig nach oben um die Kartons gewickelt werden, wobei sich die Folie überlappen sollte. Wenn Sie oben angekommen sind, ziehen Sie die Folie diagonal über die Ecken, wickeln Sie sie dann spiralförmig wieder nach unten und lassen Sie eine kleine Überlappung auf der Palettenunterseite stehen. Die Stretchfolie sollte in mindestens drei Schichten angebracht sein.
- Als Alternative zur Stretchfolie können Sie auch eine zweite Außenverpackung für zusätzlichen Schutz verwenden. Die Außenverpackung sollte an der Unterseite des Pakets entweder mit Kleber oder mit Tacker an der Palette befestigt werden, um sie zu sichern. Die Kartons sollten anschließend gleichmäßig in der Außenverpackung verteilt werden, um zu gewährleisten, dass der Inhalt eng gepackt wurde und kein Verlagern der Pakete möglich ist. Die Oberseite der Verpackung sollte eben und der Deckel gesichert sein.



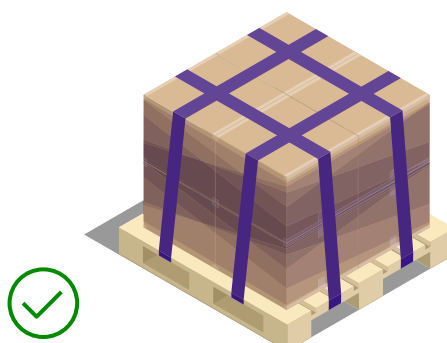
Etikettieren Ihrer Sendung

- Stellen Sie sicher, dass die Sendungsetiketten an den Seiten der Palettenladung angebracht und deutlich sichtbar sind, sodass der Barcode gescannt werden kann.
- Mit Ausrichtungsetiketten können Sie uns dabei unterstützen zu erkennen, um welche Sendungsart es sich handelt und wie sie transportiert werden soll, zum Beispiel „Diese Seite nach oben“ („This Way Up“), „Zerbrechlich“ („Fragile“) oder „Vorsichtige Handhabung“ („Handle with Care“).



Paletten

- Die Verwendung von Paletten ist ein idealer Ansatz, um Ihre Sendung vor Schäden zu schützen. Bei der Konstruktion und den verwendeten Materialien einer Palette muss das Gewicht der im Behälter beförderten Gegenstände berücksichtigt werden.
- Transিপaletten sollten mit Stretchfolie verpackt und mit Bändern gesichert werden.





Gefahrgutsendungen mit FedEx Express

Gefahrgutsendungen unterliegen bei FedEx Express den aktuellen IATA-Vorschriften (International Air Transport Association) für den Luftfrachtverkehr und den FedEx Express Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Abschnitt II Lithium-Batterie: Verpackungsrichtlinien

Um die IATA-Versandanforderungen gemäß Abschnitt II zu erfüllen, sollten Sendungen mit Lithium-Batterien und Lithium-Batteriezellen die speziellen Verpackungsvorgaben einhalten.

- Stellen Sie sicher, dass Lithium-Batterien einzeln in vollständig umhüllender Innenverpackung wie Luftpolsterfolie oder einem Karton verpackt sind, um für jede Batterie Schutz zu gewährleisten.
- Sorgen Sie bei Lithium-Batterien für genügend Abschirmung und Schutz, um Kurzschlüsse oder Kontakt mit leitfähigen Materialien in der Verpackung, die zu Kurzschlüssen führen können, zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Verpackung nachgewiesenermaßen (durch Test bestätigt) die Anforderungen jedes Tests im UN Manual of Tests and Criteria, Teil III, Unterabschnitt 38.3 erfüllt.
- Vergewissern Sie sich, dass Lithium-Batterien vollständig umschlossen sind (zum Beispiel in Geräten oder von Kunststoff umhüllt, wobei Hohlräume gefüllt sind, um Bewegung zu verhindern), außer in Fällen, in denen die offiziellen Versandnamen mit „im Gerät enthalten“ enden.

- Geben Sie den Inhalt in einen festen Außenbehälter.
- Sorgen Sie für die korrekte Etikettierung und Dokumentation

Bestimmte vollständig regulierte Verpackungsanweisungen in Abschnitt IA und Abschnitt I erfordern UN-spezifische Verpackungen, die die Leistungsstandards gemäß Verpackungsgruppe II erfüllen. In den spezifischen IATA-Verpackungsanweisungen finden Sie die vollständigen Anforderungen.

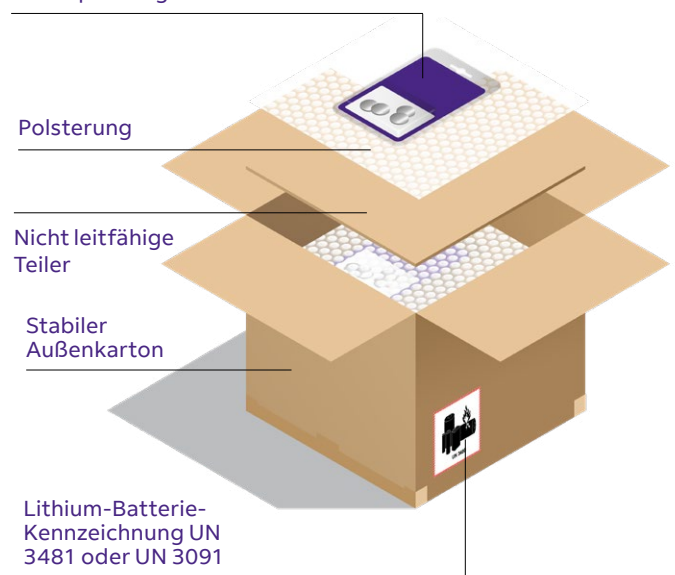
Lithium-Batterien in Blisterpackung

Polsterung

Nicht leitfähige Teiler

Stabiler Außenkarton

Lithium-Batterie-Kennzeichnung UN 3481 oder UN 3091



Hinweis: Bitte kontaktieren Sie Ihre*n Kundenberater*in, um zu erfahren welche Gefahrgutservices jeweils verfügbar sind. Im Zuge unserer fortlaufenden Integration **sind einige Gefahrgutsendungen auf dem Straßenweg nur noch über TNT Economy verfügbar**. UN-3090- oder UN-3480-Sendungen mit TNT Economy, die in Übereinstimmung mit der ADR-Sonderbestimmung 188 angeboten werden, werden zum Transport angenommen, sofern die Versandstrecke keine Luftfrachtverbindung beinhaltet.



Aktualisierte Gefahrgutrichtlinien, Informationen zu Verpackungsrichtlinien und weitere Informationen finden Sie auf fedex.com/de-at/shipping/dangerous-goods.html