



# Unser Sortiment von nachhaltigen Verpackungs- klebebändern



Für eine nachhaltige Zukunft



# Wir helfen Ihrem Unternehmen, nachhaltig zu sein

## Herausragende Qualität für wichtige Anwendungen

Ob leichte oder schwere Kartons, ob Kurztransport per Bahn oder lange Reise per Schiff – unser Sortiment von Verpackungsklebebändern erfüllt alle Anforderungen der modernen Logistik. Sie erleichtern einen schnellen Verpackungsprozess, schützen die Sendung und verstärken die Kartonverschlüsse. Das ist aber noch nicht alles: Als einer der Marktführer für Verpackungsklebebänder ist es uns bewusst, dass wir durch die Entwicklung neuer Produkte einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leisten können. Dies zeigt sich in unserem neuen Sortiment von nachhaltigen Verpackungsklebebändern.

## tesa – Ihr Partner für Verpackungsklebebänder

Eine sichere Verpackung ist die Grundvoraussetzung dafür, dass eine Ware unversehrt ihr Ziel erreicht. Sie bietet auf dem Weg zum Empfänger Schutz vor vielfältigen Einflüssen. Dabei spielt nicht nur der Karton eine wichtige Rolle. Auch an die Klebebänder, die den Karton zusammenhalten, werden große Herausforderungen gestellt.

tesa® Verpackungsklebebänder sind das Ergebnis unserer Jahrzehnte umspannenden Erfahrung beim sicheren Verschießen von Kartons. Sie haben sich als sichere Lösung für den Warentransport unter verschiedensten Bedingungen millionenfach bewährt.

## Warum nachhaltige Klebebänder in Zukunft unerlässlich sein werden

In den vergangenen Jahren wuchs die Debatte über die „Verpackungverschmutzung“ stark an. Die zunehmende Besorgnis der Behörden und der Öffentlichkeit führt derzeit zu wesentlichen Änderungen, sowohl bei der industriellen Verpackung als auch der Verpackung für den Endverbraucher. Auch Verpackungsklebebänder, die einen wesentlichen Teil der Verpackungslösungen darstellen, werden diskutiert und der Ruf nach innovativen Lösungen, die unsere Umwelt besser schützen, wird immer lauter.

Als einer der Marktführer für Verpackungsklebebänder ist es uns wohl bewusst, dass wir durch die Entwicklung neuer Produkte einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leisten

können. Wir streben nicht nur danach, selber ein nachhaltigeres Unternehmen zu werden, sondern wollen auch unsere Kunden unterstützen, nachhaltiger zu werden. Zu diesem Zweck haben wir eine Reihe von nachhaltigen Verpackungsklebebändern entwickelt, die unseren Kunden helfen werden, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

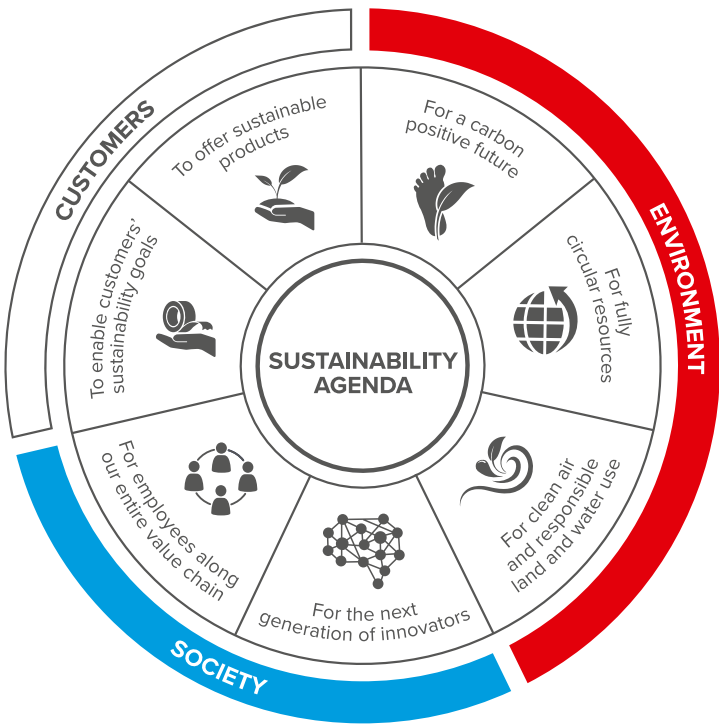
Auf den folgenden Seiten präsentieren wir Ihnen eine detaillierte Übersicht unseres derzeitigen Sortiments von nachhaltigen Verpackungsklebebändern, um Ihnen zu helfen, das richtige Klebeband für Ihre individuelle Anwendung zu finden.



# Unsere Nachhaltigkeitsagenda

## Ein Kompass für den positiven Wandel

Als eines der weltweit führenden Unternehmen der Klebstofftechnologie leisten wir bei tesa einen wichtigen Beitrag, indem wir die Nachhaltigkeit fest in unseren zentralen Geschäftsprozessen und -entscheidungen verankern und ein gerechtes Wachstum zugunsten aller Beteiligten fördern.



### Umwelt

Wir tragen zum Klimaschutz und zur Kreislaufwirtschaft bei, indem wir unseren ökologischen Fußabdruck während des gesamten Produktlebenszyklus reduzieren.

### Kunden

Wir erweitern unser Sortiment von nachhaltigen Produkten und befähigen unsere Kunden, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

### Gesellschaft

Wir sichern unseren Mitarbeitern entlang der gesamten Wertschöpfungskette gute Arbeitsbeziehungen und engagieren uns für die Innovatoren von morgen.

## Ziele und Eckpfeiler

Um unsere Verpflichtungen zu erfüllen, haben wir eine Reihe von Zielen und Indikatoren im Einklang mit unserer Nachhaltigkeitsagenda definiert:

### Umwelt

- 30 % absolute Reduktion der energiebezogenen CO<sub>2</sub>-Emissionen gegenüber 2018
- Ausschließlicher Kauf von erneuerbarer Energie und Umstieg auf saubere Energiequellen für die Stromerzeugung
- Einsatz intelligenterer Chemikalien
- Erreichung des Ziels „Null Deponieabfälle“

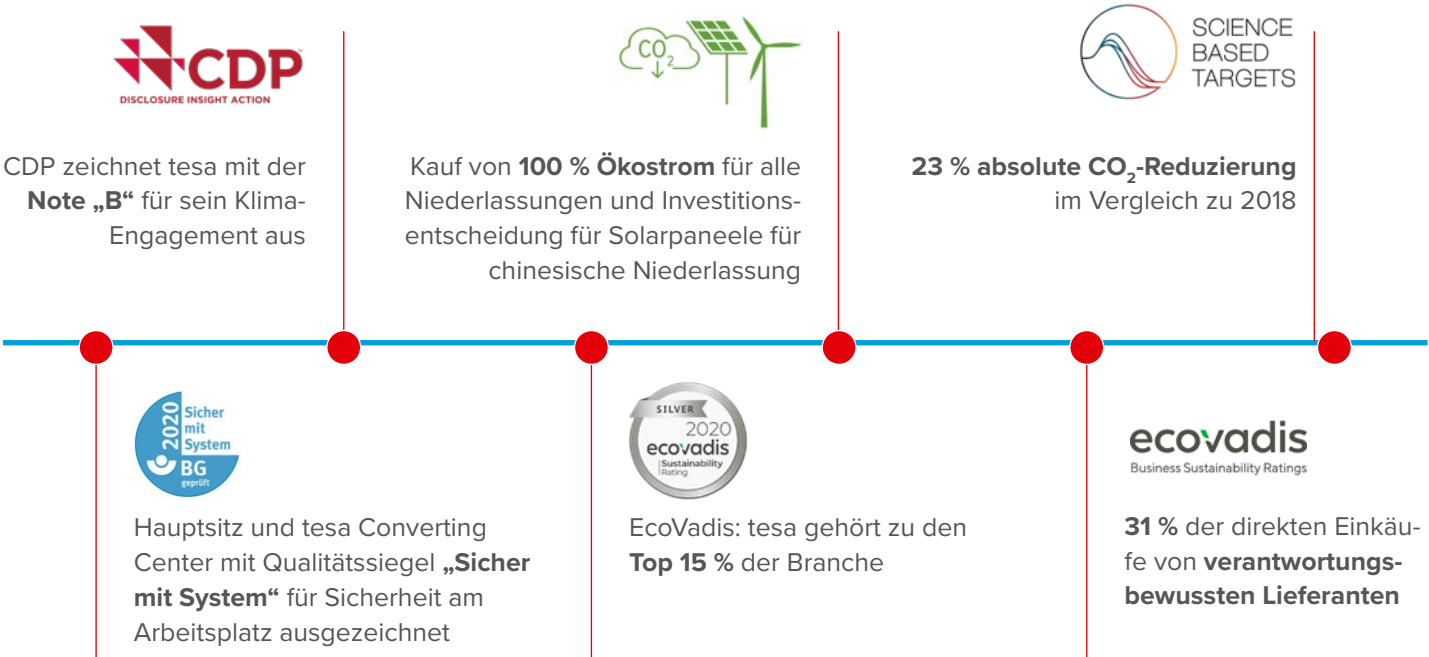
### Kunden

- Erhöhung des Umsatzes von nachhaltigen Produkten
- Bestrebung nach nachhaltiger Verpackung
- Erhöhung des Anteils recycelter und erneuerbarer Ressourcen

### Gesellschaft

- Abdeckung von 80 % der direkten Einkäufe durch verantwortungsbewusste Lieferanten
- Bestrebung nach „Null Arbeitsunfällen“
- Befähigung junger Menschen durch eine Ausbildung in Naturwissenschaft, Technik, Maschinenbau und Mathematik (STEM = Science, Technology, Engineering, Mathematics)

## Eine starke Erfolgsbilanz 2020



## Was sind die Merkmale eines nachhaltigen Verpackungsklebebands?

Folgende fünf Kriterien bilden die Grundlage für unsere Entwicklung von nachhaltigen Verpackungsklebebändern:



Erfahren Sie mehr!

Nähere Informationen zu unserer Nachhaltigkeitsagenda finden Sie auf unserer Website:  
[www.tesa.com/de-de/ueber-uns/sustainability](http://www.tesa.com/de-de/ueber-uns/sustainability)





# Papierklebebander für Verpackungsarbeiten

## tesa® 4713 Standard-Verpackungsklebeband aus Papier

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 10 kg
- Gute Klebkraft auf unterschiedlichen Kartonqualitäten
- Kann von Hand abgerissen werden
- Geeignet für manuelle und automatische Applikation
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar

### Unser Angebot

- Papierträger aus Papier von vorbildlich bewirtschafteten, FSC®-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Herkünften
- Recyclingfreundliches Klebeband, geprüft nach INGEDE-Methode 12 (100/100)
- Lösemittelfreier Produktionsprozess

## tesa® 4313 PV10 und PV12 Premium-Verpackungsklebeband aus Papier

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 20 kg
- Sehr starke Haftung und hohe Sofortklebkraft
- Besonders stoßfest
- Kann von Hand abgerissen werden
- Geeignet für manuelle und automatische Applikation
- Mit allen Drucksystemarten bedruckbar

### Unser Angebot

- Papierträger aus Papier von vorbildlich bewirtschafteten, FSC®-zertifizierten Wäldern und anderen kontrollierten Herkünften
- Recyclingfreundliches Klebeband, geprüft nach INGEDE-Methode 12 (83/100)
- Lösemittelfreier Produktionsprozess

## tesa® 60013 Selbstklebendes, verstärktes Papierklebeband

- Geeignet für anspruchsvolle Verpackungsanwendungen (>25 kg)
- Hervorragende Haftung und hohe Sofortklebkraft
- Hohe Reißfestigkeit
- Papierträger, mit Glasfasergewebe verstärkt
- Manipulationsnachweis bei Entfernung des Klebebands
- Geeignet für manuelle und automatische Applikation

### Unser Angebot

- Recyclingfreundliches Klebeband, geprüft nach INGEDE-Methode 12 (75/100)
- Lösemittelfreier Produktionsprozess



Klicken Sie auf den Produktnamen, um mehr Einzelheiten anzuzeigen.

|                     | tesa® 4713                 | tesa® 4313 PV10            | tesa® 4313 PV12            | tesa® 60013       |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Trägermaterial      | FSC®-zertifiziertes Papier | FSC®-zertifiziertes Papier | FSC®-zertifiziertes Papier | Papier            |
| Dicke               | 125 µm                     | 107 µm                     | 125 µm                     | 200 µm            |
| Trägerdicke         | 94 µm                      | 95 µm                      | 95 µm                      | 165 µm            |
| Art des Klebebandes | Naturkautschuk             | Synthesekautschuk          | Synthesekautschuk          | Synthesekautschuk |
| Klebkraft auf Stahl | 2,8 N/cm                   | 7,5 N/cm                   | 9,5 N/cm                   | >11 N/cm          |
| Reißfestigkeit      | 30 N/cm                    | 60 N/cm                    | 60 N/cm                    | 125 N/cm          |
| Reißdehnung         | 10 %                       | 6 %                        | 6 %                        | 6 %               |
| Farbe               |                            |                            |                            |                   |



Verantwortliches Ressourcenmanagement



Nachwachsende Rohstoffe



Lösungen am Ende des Produktlebenszyklus



## Entscheidungsmatrix

| Kartongewicht               | Technische Bedingungen (Transport und Lagerung) | Empfehlung                                              | Spezial                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Leicht (max. 10 kg)         | Standard, 0–35 °C                               | tesa® 4713 Standard-Verpackungsklebeband aus Papier     |                                         |
| Mittelschwer (bis zu 20 kg) | Standard, 0–35 °C                               | tesa® 4313 PV10 Premium-Verpackungsklebeband aus Papier |                                         |
| Schwer (über 20 kg)         | Standard, 0–35 °C                               | tesa® 4313 PV12 Premium-Verpackungsklebeband aus Papier | tesa® 60013 Verstärktes Papierklebeband |





# Verpackungs- Folienklebebänder

**tesa® 60400**  
**Bio & Stark**

- Ideal zum Verschließen von Kartons bis zu 30 kg
- Hohe Klebkraft
- Robustes Trägermaterial
- Lösemittelfreier Produktionsprozess
- Ausgezeichnete Klebkraft auf recyceltem Karton



## Unser Angebot

- Gesamter biobasierter Kohlenstoffgehalt von 98 %
- Offizielle DIN CERTCO- und TÜV AUSTRIA-Zertifizierung
- Geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zu anderen Standard-Verpackungsklebebändern
- Lösemittelfreier Produktionsprozess



Verantwortliches  
Ressourcen-  
management



Nachwachsende  
Rohstoffe



Geringere  
CO<sub>2</sub>-Emissionen

|                     | tesa® 60400          |
|---------------------|----------------------|
| Trägermaterial      | Polymilchsäure (PLA) |
| Dicke               | 55 µm                |
| Trägerdicke         | 30 µm                |
| Art des Klebebandes | Naturkautschuk       |
| Klebkraft auf Stahl | 3,5 N/cm             |
| Reißfestigkeit      | 30 N/cm              |
| Reißdehnung         | 185%                 |
| Farbe               | ⊗                    |

## Was ist PLA?

Polymilchsäure (PLA) ist eine Kunststoffart, die hauptsächlich aus nachwachsenden Rohstoffen wie Zuckerrohr, Stärke und Mais hergestellt wird. PLA ist derzeit für viele Unternehmen und Verbraucher das bevorzugte Material, da durch seine Verwendung Produkte mit einem hohen Bio-Kohlenstoffgehalt und damit einer geringeren CO<sub>2</sub>-Bilanz hergestellt werden können.



Ausgezeichnete mecha-  
nische Eigenschaften



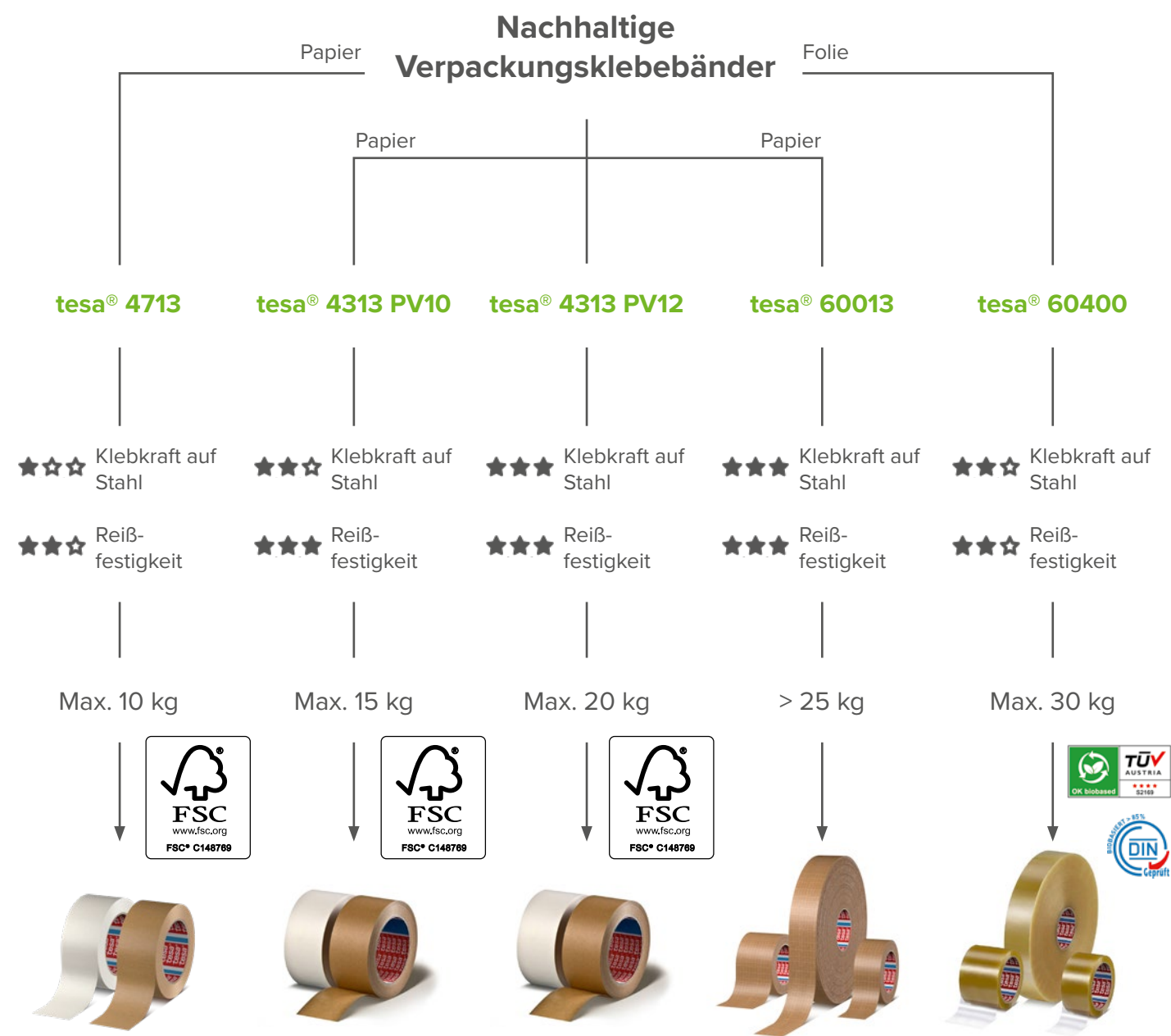
Zu 100 % aus nachwachsen-  
den Rohstoffen



Geringerer CO<sub>2</sub>-Fußabdruck  
als fossile Kunststoffe



# Nachhaltige Verpackungsklebebänder – Übersicht



Sie finden nicht  
die richtige  
Lösung?

Wenn Sie nicht das richtige Produkt finden konnten, kontaktieren Sie uns bitte. Gemeinsam werden wir eine passende Lösung für Sie finden. Nähere Informationen zu unseren Verpackungsklebebändern finden Sie auf unserer Website: <https://www.tesa.com/de-de/industrie/allgemeine-anwendungen-produkte/verpacken>

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrollen unterworfen. Alle obenstehenden technischen Informationen und Daten werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Sie stellen Durchschnittswerte dar und sind nicht für eine Spezifikation geeignet. Daher kann die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent eine Gewährleistung geben, dies gilt insbesondere auch für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Benutzer selbst ist für die Entscheidung verantwortlich, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit einer entsprechenden Beratung gern zur Verfügung.



Unser Managementsystem ist nach den Qualitätsstandards  
ISO 9001, ISO/TS 16949, ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert.

**tesa SE**  
Hugo-Kirchberg-Str. 1  
D- 22848 Norderstedt  
Telefon: +49 40 88899 3400

[tesa.de/industrie/nachhaltige-verpackungsklebebaender](https://tesa.de/industrie/nachhaltige-verpackungsklebebaender)