

An aerial, top-down perspective of a city where the buildings and streets are constructed from various types of cardboard packaging. Tall, narrow boxes form skyscrapers, while wider, flatter boxes and trays form the ground. Small human figures, cars, and a motorcycle are scattered throughout the scene, providing a sense of scale. The lighting is bright, casting soft shadows.

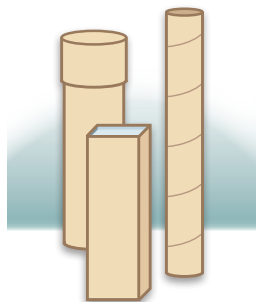
**TFT**  
VERPACKUNGEN

┌ **TFT-HÜLSEN & KANTENSCHUTZ** ┐  
**Überzeugende Logistik** └

# Inhalt

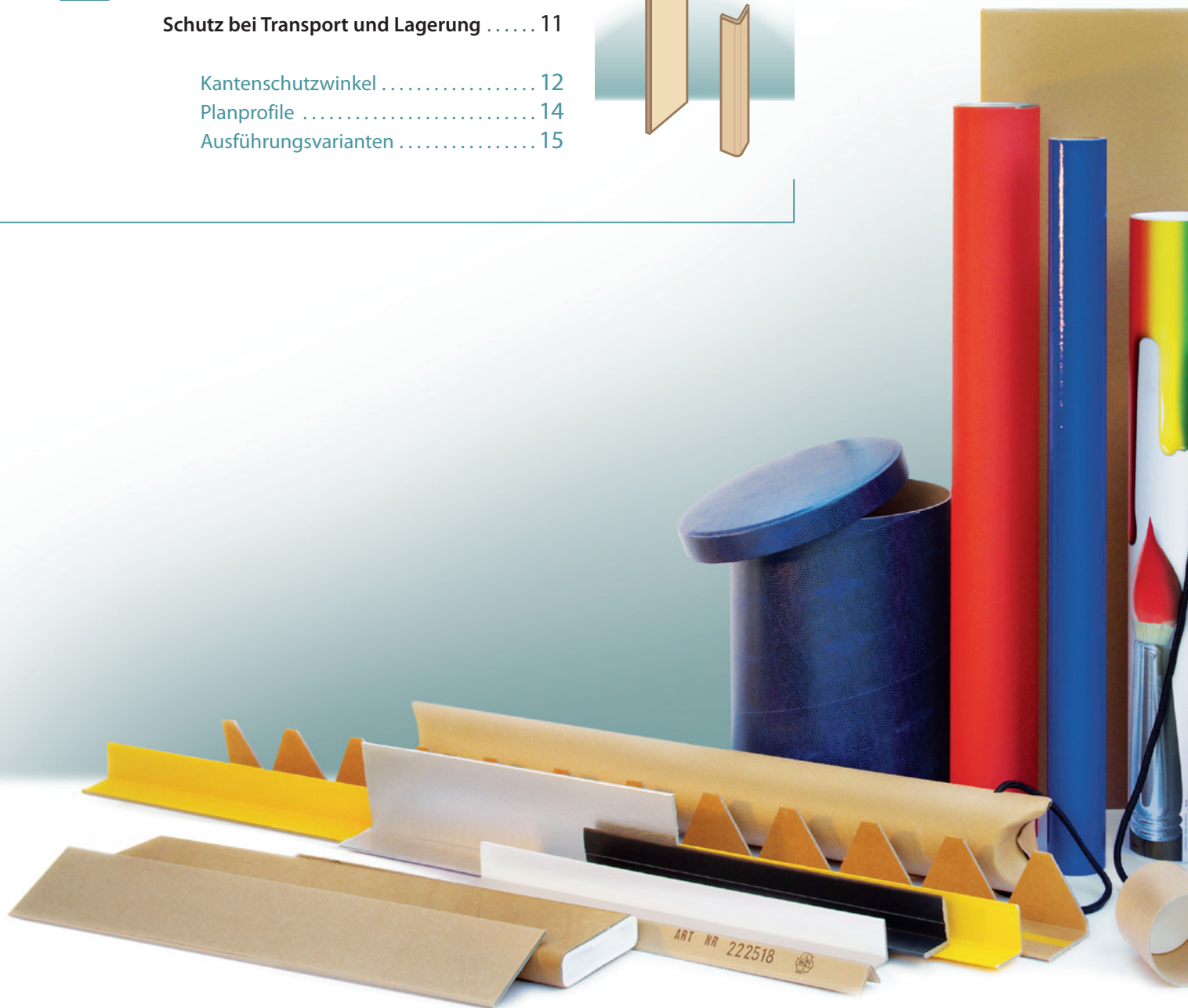
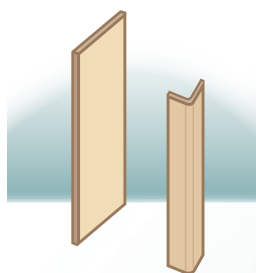
## Hülsen – eine runde Sache ..... 3

- Kern-/Wickelhülsen ..... 4
- Versandhülsen ..... 4
- Hülsen für Spezialanwendungen ..... 4
- Formate ..... 6
- Ausführungsvarianten ..... 7
- Verschluss- und Griffvarianten ..... 8
- Sonderausstattung ..... 10



## Schutz bei Transport und Lagerung ..... 11

- Kantenschutzwinkel ..... 12
- Planprofile ..... 14
- Ausführungsvarianten ..... 15



# Hülsen – eine runde Sache



Seit nunmehr 25 Jahren werden in Rositz Hartpapierhülsen für die verschiedensten Anwendungszwecke produziert.

Angefangen hat alles mit spiralgewickelten Kern- bzw. Wickelhülsen für die Draht- und Feinblechindustrie. In den folgenden Jahren entwickelten wir diese Sparte weiter. Versandhülsen, Hülsenringe, Regalhülsen, Displayhülsen und Baurohre ergänzten das Produktportfolio. Außerdem wurden die Fertigungsmöglichkeiten auf parallelgewickelte Schwerhülsen erweitert.

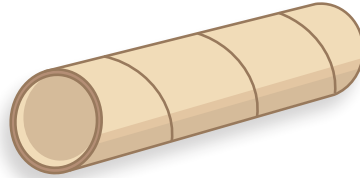
Seit 2003 bieten wir neben herkömmlichen Hülsen mit zylindrischem Querschnitt auch quadratische und rechteckige Hülsen an.

TFT-Hülsen sind extrem vielseitig. Ihre Vorteile liegen in der formstabilen Konstruktion bei geringem Gewicht. Überwiegend aus Papier gefertigt, sind sie recycelfähig und damit umweltfreundlich.



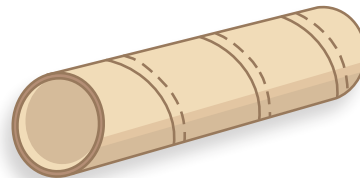
## Kern-/Wickelhülsen

Kern- bzw. Wickelhülsen unterscheiden sich von Versandhülsen in ihrer Oberflächenbeschaffenheit: Die Deckbahn ist auf Stoß gewickelt und auf Wunsch angeschliffen. Sie besitzen somit eine glatte Oberfläche und eignen sich hervorragend zum Aufwickeln von flächigen oder strangförmigen Materialien wie z.B. Folien, Papiere, Textilien oder Garne. Weiterhin werden sie zum Schutz empfindlicher Wellen oder als Abstandhalter in der Verpackungsindustrie eingesetzt.



## Versandhülsen

Versandhülsen sind durch eine überlappende Deckbahn gekennzeichnet. Sie werden für den Versand, Transport oder die Lagerung von langen, sperrigen und empfindlichen Gütern eingesetzt und sind darüber hinaus hervorragend als Informations- und Werbeträger geeignet.



## Hülsen für Spezialanwendungen

Je nach Kundenwunsch werden aus unserem Hülsenportfolio Konstruktionen für individuelle Anforderungen gefertigt. Sprechen Sie uns an – wir finden die richtige Lösung!

### Regal- oder Displayhülsen

Für Messen, Theater, Ausstellungen und Möbelbau.



### Schutzhülsen

Zur Ummantelung hochwertiger Bauteile mit empfindlichen Oberflächen. Auch geschlitzt möglich.



### Teleskophülsen

Es wird zwischen zwei Varianten unterschieden: ineinander gesteckt oder mittels Adapterhülse verbunden.



### Konstruktionshülsen

Nach individuellen Vorgaben gefertigt zur vielseitigen Anwendung in den verschiedensten Bereichen.



### Sprengstoffhülsen

Sprengstoffkartuschen für Detonationen in tiefen Kernlochbohrungen.



### Baurohre

Zur Schalung von Stützen und Säulen in der Bauindustrie.





## Formate

Sowohl Kern- bzw. Wickelhülsen als auch Versandhülsen können zylindrisch wie auch rechteckig oder quadratisch produziert werden. Es stehen verschiedene Durchmesser und Querschnitte zur Verfügung.



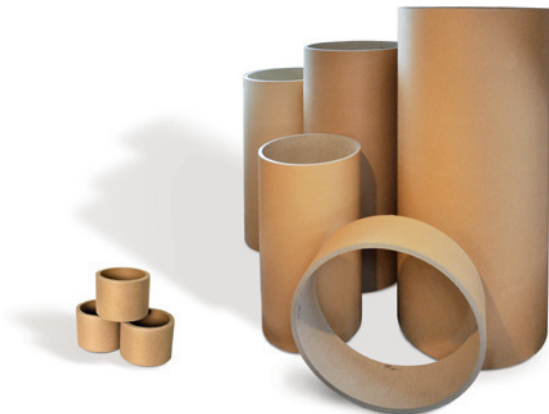
### Spiralgewickelte zylindrische Hülsen

#### Technische Daten:

Durchmesser ..... 9 mm bis 1000 mm

Wandstärke ..... 0,75 mm bis 25 mm

Länge ..... 5 mm bis 7000 mm



### Parallelgewickelte zylindrische Hülsen

Zeichnen sich durch eine sehr hohe Stabilität und Wandstärke aus.

#### Technische Daten:

Durchmesser ..... 220 mm bis 800 mm

Wandstärke ..... 2 mm bis 50 mm

Länge ..... 5 mm bis 1620 mm



### Spiralgewickelte quadratische Hülsen

#### Technische Daten:

Querschnitt ..... 30 mm x 30 mm bis 210 mm x 210 mm

Wandstärke ..... 2 mm bis 6 mm

Länge ..... 300 mm bis 6000 mm



### Parallelgewickelte quadratische Hülsen

#### Technische Daten:

Querschnitt ..... 260 mm x 260 mm  
bis 550 mm x 550 mm

Wandstärke ..... 2 mm bis 4 mm

Länge ..... 100 mm bis 1580 mm

## Spiralgewickelte rechteckige Hülsen

### Technische Daten:

Querschnitt ..... 18 mm x 86 mm bis 150 mm x 210 mm

Wandstärke ..... 2 mm bis 6 mm

Länge ..... 20 mm bis 6000 mm



## Ausführungsvarianten

Die Gestaltungsmöglichkeiten von Hülsen sind vielfältig. So können Sie das verpackte Produkt bestmöglich präsentieren und sich vom Wettbewerb abheben. Neben den klassischen braunen, weißen oder schwarzen Ausführungen bieten wir Optionen mit gefärbter, geprägter oder bedruckter Deckbahn in matt oder glänzend. Zylindrische Hülsen können zudem auch effektiv etikettiert werden.

Die Deck- und Innenbahn können für technische Anwendungen oder Werbezwecke wie folgt veredelt werden:

- Standard: naturbraun, weiß, schwarz
- Farbige und geprägte Papiere laut Farbmuster oder Kundenwunsch
- Glänzend oder matt
- Bedruckt im bis zu achtfarbigem Streindruck (Flexodruck)
- Etikettiert (nur zylindrische Hülsen)
- Beschichtet mit Kunststoff, Silikon, Aluminium, Schaumstoff oder Paraffin

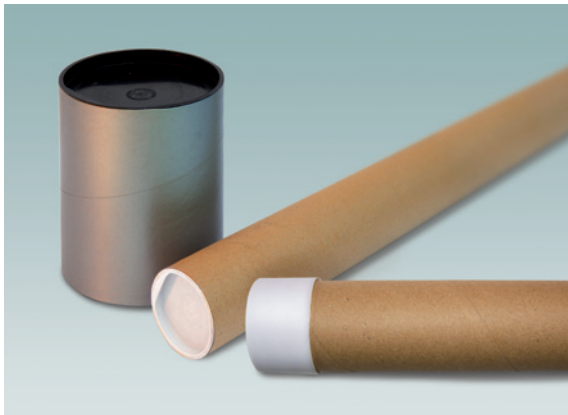




## Verschluss- und Griffvarianten

### Boden und Deckel

Zum Verschließen der Hülsen kann aus folgenden Boden- und Deckelvarianten gewählt werden:



#### **Kunststoffeindrückböden und -deckel bzw. Stülpdeckel**

Weiß und schwarz (Standard), auf Kundenwunsch auch in anderen Farben möglich.

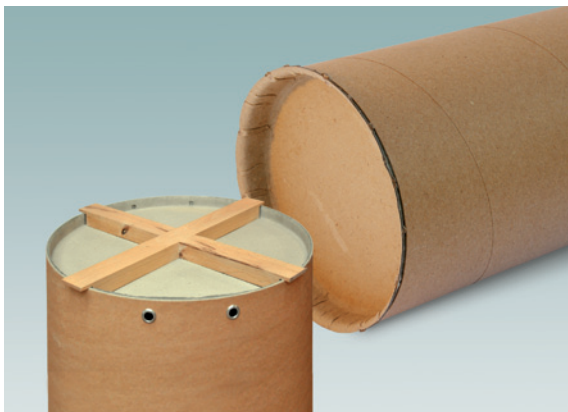
##### **Technische Daten:**

- Durchmesser zylindrisch ... 9 mm bis 320 mm
- Querschnitt quadratisch ... 30 mm x 30 mm  
bis 260 mm x 260 mm
- Querschnitt rechteckig ... Maße auf Anfrage
- Stülpdeckel ..... Maße auf Anfrage



#### **Blecheindrück- bzw. -schraubdeckel**

Maße auf Anfrage.



#### **Pappeindrückböden und -deckel**

Auf Wunsch mit Holzkreuz verstärkt.

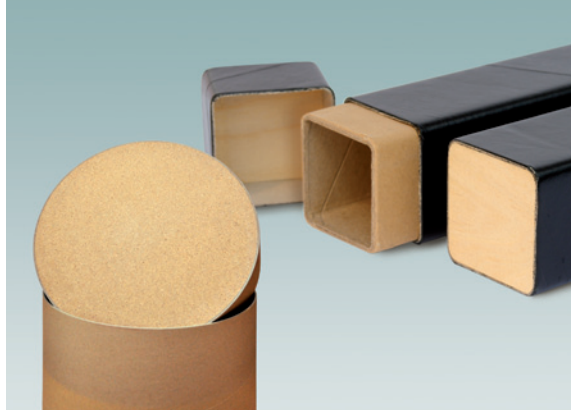
##### **Technische Daten:**

- Durchmesser zylindrisch ... 50 mm bis 660 mm
- Querschnitt quadratisch ... auf Anfrage



## Sperrholz- bzw. MDF-Böden und -deckel

Sonderanfertigung nach Kundenwunsch, auch für Hülsen bis 1000 mm möglich.

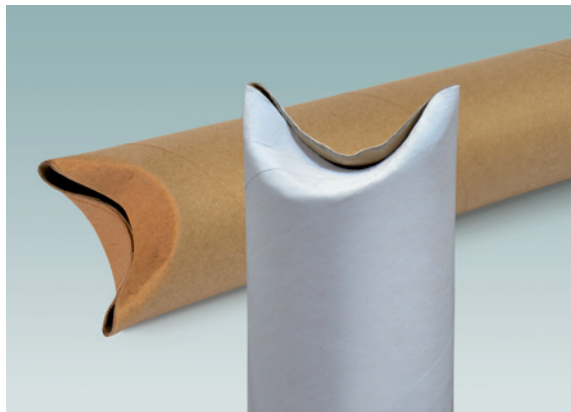


## Kniffpack

Der praktische Verschluss ohne zusätzliche Hilfsmittel durch eingedrückte Schnittkanten.

### Technische Daten:

Durchmesser ..... 50 mm bis 100 mm  
Wandstärke ..... 1,5 mm bis 2 mm  
Länge ..... 330 mm bis 1150 mm



## Befestigungsvarianten └

Um eine feste Verbindung zwischen Hülse und Verschluss zu erreichen, stehen folgende Befestigungsmöglichkeiten zur Verfügung:

### Lose eingedrückt



### Geleimt



### Umlegeklammern



### Geheftet



## Griffvarianten

Als Tragegriff bieten wir Baumwollkordeln in verschiedenen Ausführungen an:



**Trageschlaufe**



**Kordel kurz**



**Kordel lang**

## Sonderausstattung

Hülsen können nach Ihren Wünschen in vielfältiger Art weiterverarbeitet werden.  
Es existieren folgende Möglichkeiten:

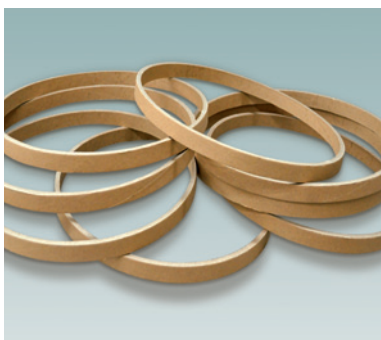
### Fräsen/Stanzen



### Winkelschnitt



### Hülsenringe



### Teilen (Viertel-, Halb-, und Dreiviertelschalen)

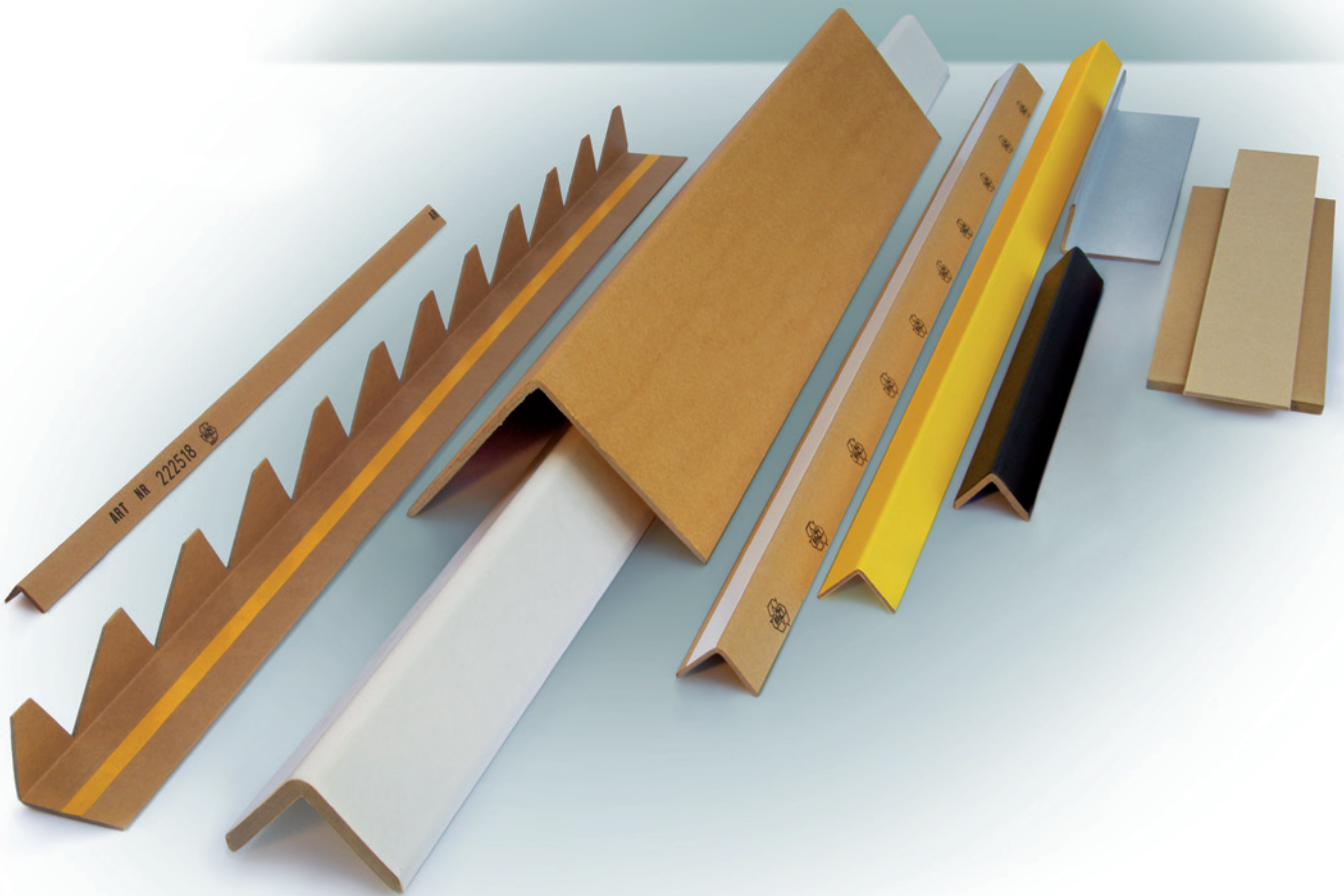


# Schutz bei Transport und Lagerung



Für Transport und Lagerung von empfindlichen Gütern produzieren wir Kantenschutzwinkel und Plan-Profile. Sie sind eine einfache Lösung zum Schutz von Ecken, Kanten oder geraden Flächen. Mittels Umreifungsband, doppelseitigem Klebeband oder Hotmeltklebstoff lassen sie sich schnell und einfach am Transportgut befestigen.

Durch den Einsatz von gefärbten bzw. bedruckten Deckbahnen eignen sich die Winkel und Profile zudem hervorragend als Werbefläche. Für spezielle Anwendungen können sie auch mit Kunststoff, Aluminium oder Schaumstoff kaschiert werden.





## Kantenschutzwinkel

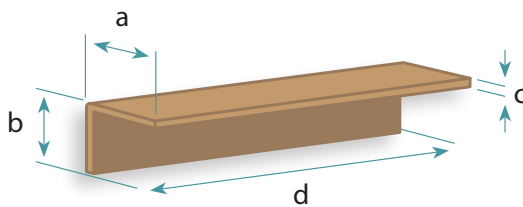
Die L-förmigen Profile lassen sich mit verschiedenen symmetrischen sowie asymmetrischen Schenkellängen und Wandstärken kombinieren. Selbst kreisförmige Produkte können durch Rollenkantenschutz optimal geschützt werden.

### Technische Daten:

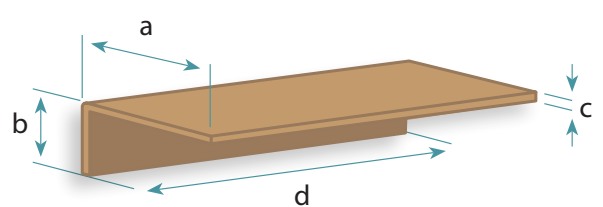
- a, b Schenkellängen ..... 25 mm bis 150 mm
- c Wandstärke ..... 2 mm bis 10 mm
- d Länge ..... 40 mm bis 6000 mm

Die Winkel können wahlweise durch innen oder außen aufgebrachtes doppelseitiges Klebeband oder mittels Hotmeltraupe selbstklebend ausgestattet werden. Hohe Wandstärken bieten besonderen Schutz bei empfindlichen Gütern, während Ausstanzungen dafür sorgen, dass sich der Kantenschutz fast allen Packgütern anpasst.

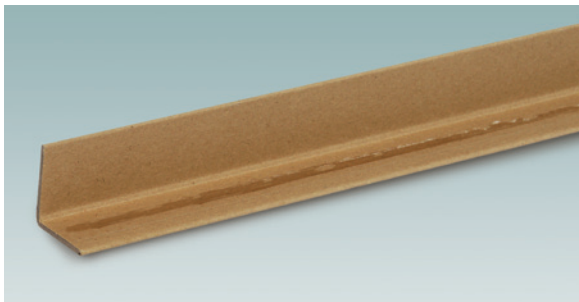
### Symmetrischer Kantenschutz



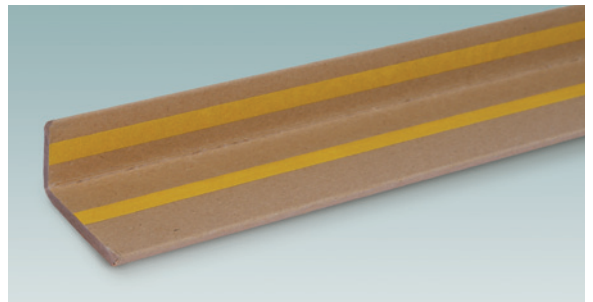
### Asymmetrischer Kantenschutz



### Hotmelt-beschichtet



### Mit Klebestreifen



### Mit extra hohen Wandstärken



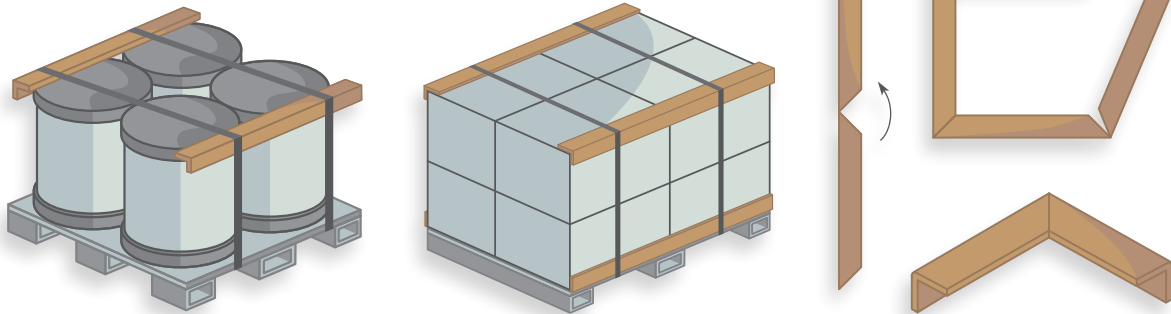
### Mit Ausstanzungen



# Einsatzmöglichkeiten

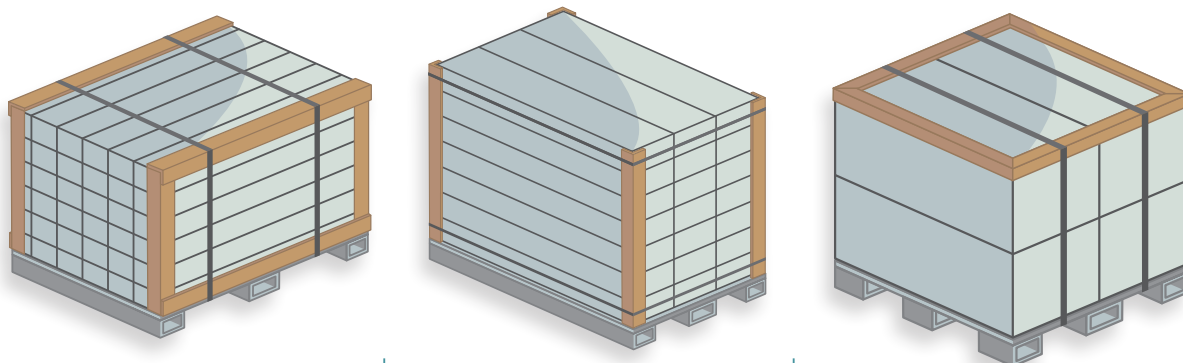
## Schutzkanten

Zur Vermeidung von Beschädigungen und Verformungen beim Umreifen und zur Sicherung des Ladegutes gegen Verrutschen.



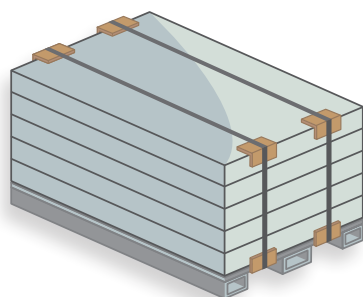
## Ecken-Kantenschutz

Zur Vermeidung von Beschädigungen und Verformung der Ecken und Kanten durch Stoß sowie zur Erhöhung der Stand- und Stapelfähigkeit von Verpackungsgütern.



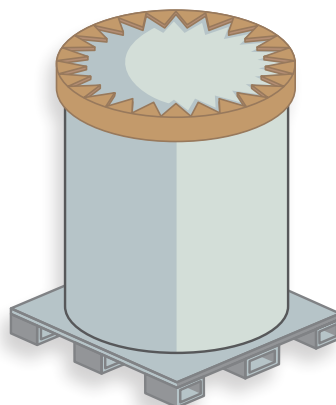
## Bandschutz

Zur Vermeidung von Druckstellen.



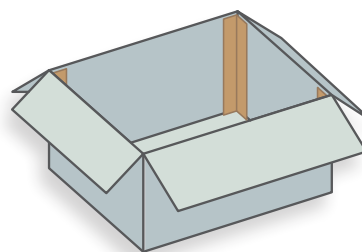
## Rollenkantenschutz

Zum Schutz von runden, ovalen oder unregelmäßigen Kanten.

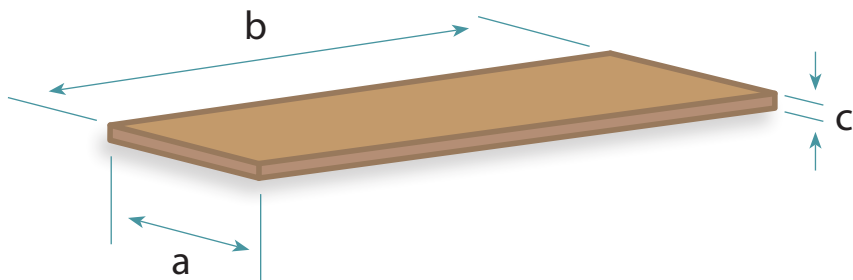


## Innen-Eckverstärkungen

Zum Stabilisieren von Faltschachteln mit schwerem Ladegut, zum Schutz vor Verformung und damit zur Sicherung der Stapelfähigkeit der Schachteln.



## Planprofile



Sie finden als Zwischenlagen, Abstandhalter oder zum Schutz von ebenen Flächen Anwendung.

### Technische Daten:

a Breite .....	40 mm bis 160 mm
b Länge .....	50 mm bis 6000 mm
c Wandstärke .....	2 mm bis 10 mm

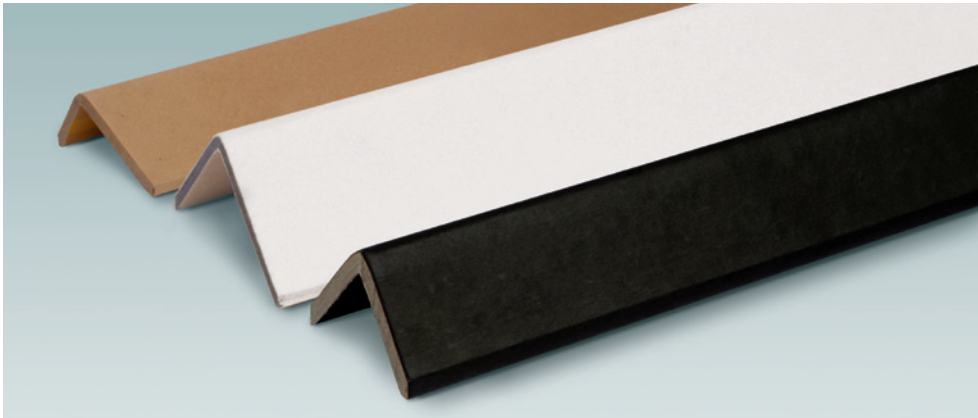


# Ausführungsvarianten



Neben den Standardfarben (naturbraun, weiß und schwarz) können die Deckbahnpapiere der Kantenschutzwinkel und Profile verschieden gefärbt oder bis zu achtfarbig im Streudruck bedruckt werden. Außerdem ist eine Kaschierung mit Kunststoff, Aluminium oder Schaumstoff möglich.

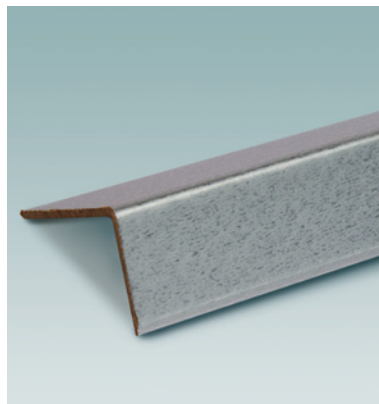
## Standardfarben



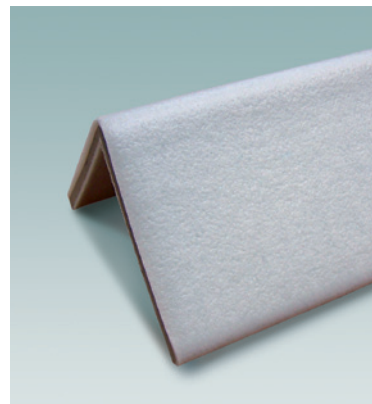
## Gefärbt



## Aluminiumkaschiert



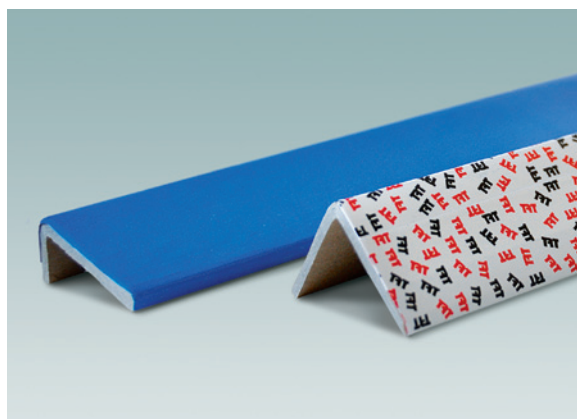
## Schaumstoffkaschiert



## Inline bedruckt



## Flexodruck (Offline)

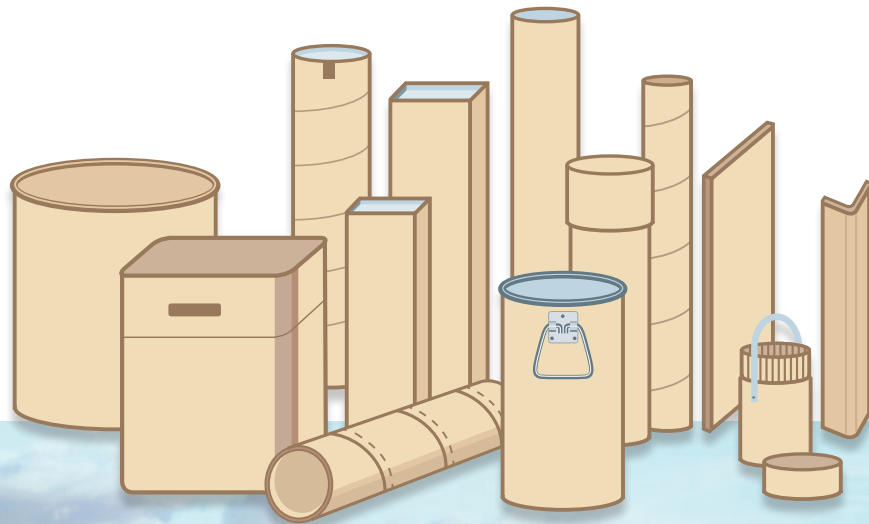


# Vertrauen Sie unserer Stärke!

Die TFT Thüringer Fiber-Trommel GmbH ist ein mittelständisches Familienunternehmen. Seit 1965 produzieren wir im ostthüringischen Rositz, einem Ort mit großer Industrietradition. Lokal fest verwurzelt, exportieren wir unsere Produkte in alle Welt. Unser Metier ist Papier, ein gleichermaßen traditioneller wie nachhaltig zukunftsfähiger Rohstoff. Das TFT-Portfolio steht auf drei Säulen: Fibertrommeln, Hülsen und Kantenschutz.

Unsere Kunden schätzen unsere Qualitätssicherheit, Flexibilität, kurzen Produktionszeiten und Termintreue. Jahrzehntelange Erfahrung mit dem Material Papier und eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung versetzen uns in die Lage, individuelle Kundenwünsche zu realisieren und innovativ am Markt zu agieren.

Was können wir für Sie tun? Rufen Sie uns an. Sie werden sofort spüren, dass Sie uns herzlich willkommen sind.



**TFT**  
VERPACKUNGEN

Thüringer Fiber-Trommel GmbH  
An der Raffinerie 6  
04617 Rositz  
Tel.: +49 (0) 34498-456-0  
Fax: +49 (0) 34498-456-30  
E-Mail: [info@tft-verpackungen.com](mailto:info@tft-verpackungen.com)  
[www.tft-verpackungen.com](http://www.tft-verpackungen.com)

