

# Gefahrgutverpackungen 4 G/4 GV

See, Luft, Eisenbahn und Straßenversand nach UN-Norm

Nachstehend aufgeführte Verpackungen sind für den **See-, Luft-, Eisenbahn- und Straßenversand** von gefährlichen Gütern zugelassen. Gefahrgutverpackungen tragen in der aufgedruckten UN-Kennzeichnung die Verpackungskodierung **4 G**.

Dieser Code wird für eine **Kiste aus Wellpappe** verwendet (4 = Kiste; G = Pappe), in unserem Fall also Wellpappe.

**Alle Kartongrößen werden jetzt auch in einer 4GV-Zulassung angeboten.** Diese erlaubt unter bestimmten Voraussetzungen die Verwendung anderer Innenverpackungen ohne Nachprüfung.

Der Versand gefährlicher Güter unterliegt den Bestimmungen des **IMDG-Code (Seeverkehr)**, der **IATA-DGR bzw. ICAO-TI (Luftverkehr)**, des **RID (Eisenbahnverkehr)** und des **ADR (Straßenverkehr)**.

Alle Faltkisten sind außen wasserabweisend beschichtet, vollflächig orange eingefärbt, naßfest verklebt und tragen die jeweiligen UN-Kennzeichnungen (Zulassungsnummern).

Welchen Karton-Typ für welches Gefahrgut?

Typ I (X) = sehr gefährliche Stoffe

Typ II (Y) = Stoffe mittlerer Gefährlichkeit

Typ III (Z) = Stoffe geringer Gefährlichkeit



UN-zugelassene Verpackungen für „Gefährliche Güter“

Best.-Nr.	Größe	Innenmaße	Inhalt (dm³)	max. Bruttomasse/kg Verpackungsgruppe			4 GV	Ref.	Tara je Stück kg	Stück je Pal.
				I (X)	II (Y)	III (Z)				
90 00 06	6/5	175/155/213	6	5	8	8	3,2	UN 1	0,21	600
90 00 16	16/12	275/195/300	16	12	20	30	7,3	UN 2	0,66	200
90 00 23	23/17	325/245/300	23	17	25	35	8,9	UN 3	0,86	200
90 00 28	28/21	360/260/300	28	21	30	40	14	UN 4	1,11	200
90 00 40	40/30	430/310/300	40	30	40	45	22	UN 5	1,43	200
90 00 65	65/43	390/390/430	65	43	60	70	25	UN 6	2,40	100
90 00 90	90/60	570/370/430	90	60	75	85	33	UN 7	2,80	100
90 02 41	241/106	770/570/550	241	106	150	200	70	UN 8	8,50	50

Die Verpackungen sind als „zusammengesetzte Verpackungen“ mit Metall- und Kunststoffgebinden als Innenverpackungen geprüft, sonst ist die Technische Richtlinie Verpackung (TRV 005) „Zusammengesetzte Verpackungen“ zu beachten.

## VERMICULITE Füll- und Dämmstoffe bei Auslaufschäden und gegen Brandgefahr

Seite 47

### FILAMENTBAND

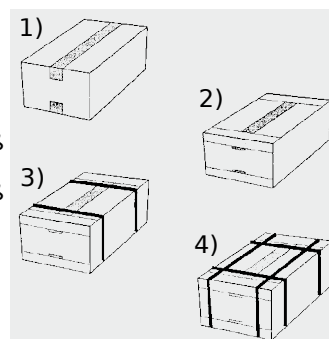
ist ein faserverstärktes Kunststoff-Klebeband, das zum **vorschriftsmäßigen Verschließen** von Gefahrgut-Kartons in 75 mm Breite benötigt wird. Gitterband wird bei der Ausführung **4 GV** eingesetzt.



SCHABOS Handabroller T 530 für 75 mm Filamentband

### Verschlussvorschriften für Standard-Gefahrgutverpackungen

1. Boden und Deckelklappen der Größen 6/5, 16/12, 23/17 mit Schlitzverschluss.
2. Boden und Deckelklappen der Größen 28/21 und 40/30 mit Doppel-L-Verschluss
3. Boden und Deckelklappen der Größen 65/43 und 90/60 mit Doppel-L-Verschluss  
Zusätzlich zweimal mit mind. 12 mm Kunststoffband zu umreifen.
4. Größe 241/106 wie Pos. 3 verschließen, jedoch viermal kreuzweise umreifen.



	Filamentband	Rollenbreite	Verp.-Einheit
Best.-Nr. 39 90 75	Fadenverstärkt	75 mm	12 Rollen
Best.-Nr. 39 90 76	GitterbandAusf. <b>4 GV</b> ,	75 mm	12 Rollen
Best.-Nr. 59 37 51	Handabroller Typ T 530 für 75 mm breites Filamentband		
Best.-Nr. 59 37 52	Handabroller Typ T 510 für 75 mm breites Filamentband Besonders stabiler Komfort-Bandabroller mit Metallrahmen.		

# Filamentband

**Filament-Packband** - fiberglasverstärktes Polypropylen-Klebeband ist absolut reißfest (25 kg/cm) und von hoher Klebkraft (800 g/cm). Es ist deshalb für schwerste Packstücke geeignet und **zum vorschriftsmäßigen Verschließen von Gefahrgut zwingend vorgeschrieben!**



verschiedene Rollenbreiten



Abrollgeräte



Hand-Abroller



Kartong mit Filamentband

## Filementbänder und Abroller

<b>Best.-Nr. 39 90 19</b>	PP-Filamentband	19 mm x 50 m
<b>Best.-Nr. 39 90 25</b>	PP-Filamentband	25 mm x 50 m
<b>Best.-Nr. 39 90 50</b>	PP-Filamentband	50 mm x 50 m
<b>Best.-Nr. 39 90 75</b>	PP-Filamentband	75 mm x 50 m
<b>Best.-Nr. 39 90 76</b>	PP-Filamentband (Gitterband)	75 mm x 50 m
<b>Best.-Nr. 59 33 19</b>	Filamentband-Abroller für 19 mm Band, Typ T 600, aus Kunststoff	
<b>Best.-Nr. 59 33 25</b>	Filamentband-Abroller für 25 mm Band, Typ T 650, aus Metall	
<b>Best.-Nr. 59 33 50</b>	Filamentband-Abroller für 50 mm Band, Typ T 720, aus Kunststoff	
<b>Best.-Nr. 59 37 51</b>	Filamentband-Abroller für 75 mm Band, Typ T 530, normaler Griff	

## Stretchfolie

- Problemlos zu verarbeiten.
- Dehnfähig, dadurch hervorragender Halt des Packgutes.
- Schutz vor Staub und Feuchtigkeit.
- Universell einsetzbar.
- Schutz vor Diebstahl.
- Preiswerte Palettensicherung.
- Aus umweltfreundlicher PE-Folie, daher leicht recyclebar.
- Geringer Zeit und Materialaufwand.
- Vielseitig einsetzbar.
- Leichter Folienwechsel.
- Mit Feststellbremse.
- Handlich und leicht zu bedienen.



transparente Stretchfolie



schwarze Stretchfolie



Probier-Set

## Stretchfolien und Abwickler

	Folienstärke	Ausführung	Rollenbreite	Rollenlänge	Menge / Karton
<b>Best.-Nr. 39 20 17</b>	17 my	transparent	500 mm	300 m	6 St.
<b>Best.-Nr. 39 20 20</b>	20 my	transparent	500 mm	300 m	6 St.
<b>Best.-Nr. 39 20 23</b>	23 my	transparent	500 mm	300 m	6 St.
<b>Best.-Nr. 39 20 24</b>	20 my	schwarz	500 mm	260 m	6 St.
<b>Best.-Nr. 59 60 31</b>	Hand-Stretcher Typ W310, für 500 mm breite Folie, höhenverstellbar (300-500 mm)				
<b>Best.-Nr. 59 60 32</b>	Probier-Set: 1 Hand-Stretcher W310 und 6 Rollen Stretchfolie 20 my				

# Abrollgeräte

Hand-Abrollgeräte für alle selbstklebenden Bänder



**Handabroller T270**  
für 50 mm Bandbreite.

Sehr leichter und handlicher Bandabroller für bis zu 50 mm breite Klebebänder mit verstellbarer Bremse für den Abrollwiderstand. Das Messer ist auswechselbar.

**Best.-Nr.**  
**46 35 01** Typ T270

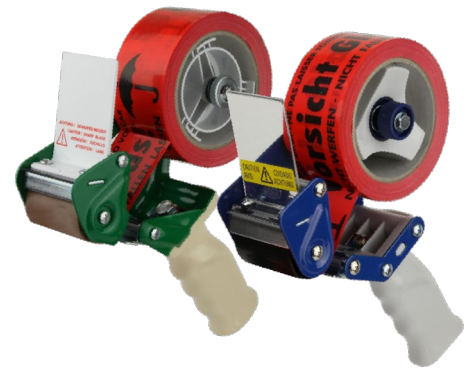


**Handabroller T260**  
für 50 mm Bandbreite.

Leichter und komfortabler Bandabroller für bis zu 50 mm breite Klebebänder aller Art. Auch für Sparrollen mit 180 lfm geeignet. Das Messer ist auswechselbar.

Auch als Ausführung T261 mit einziehbarem Messer erhältlich.  
(Nicht für Filament- und Gewebebänder!)

**Best.-Nr.**  
**46 35 02** Typ T260  
**46 35 06** Typ T261



**Handabroller T251**  
für 50 mm Bandbreite.

Besonders stabiler und robuster Bandabroller mit Metallrahmen für bis zu 50 mm breite Klebebänder aller Art. Auch für Sparrollen mit 180 lfm geeignet. Das Messer ist auswechselbar.

Auch als Ausführung T252 mit einziehbarem Messer erhältlich.  
(Nicht für Filament- und Gewebebänder!)

**Best.-Nr.**  
**46 35 03** Typ T251  
**46 35 07** Typ T252

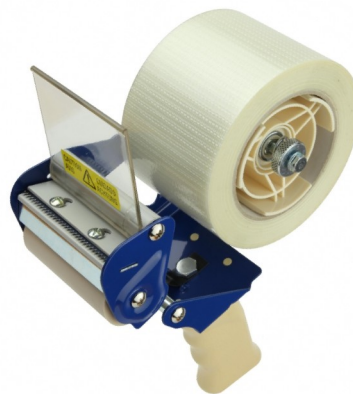


**Handabroller T260 BSP**  
für 50 mm Bandbreite.

Komfortbandabroller mit Schutzvorrichtung für die scharfen, gezahnten Messer. Ausführung sonst wie Typ T 260. Geeignet auch für Sparrollen mit 180 m Länge.

Das Messer ist auswechselbar.

**Best.-Nr.**  
**46 35 09** Typ T260 BSP



**Handabroller T530**  
für 75 mm Bandbreite.

Leichter und kompakter Bandabroller für bis zu 75 mm breite Klebebänder mit verstellbarer Bremse für den Abrollwiderstand.

**Auch für Filamentbänder geeignet.**

Das Messer ist auswechselbar.

**Best.-Nr.**  
**46 37 51** Typ T530



**Handabroller T510**  
für 75 mm Bandbreite.

Besonder stabiler und robuster Komfort-Bandabroller mit Metallrahmen für bis zu 75 mm breite Klebebänder aller Art.

**Auch für Filamentbänder geeignet.**

Das Messer ist auswechselbar.

**Best.-Nr.**  
**46 37 52** Typ T510

Zusätzliche Abrollgeräte auf Seite 41 / weitere Filamentbandabroller auf Seite 76.