

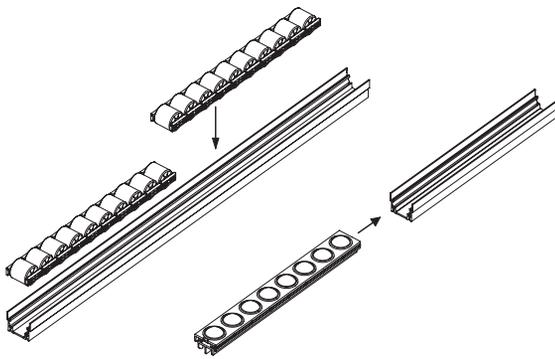
# ELEROLL modulare Rollenbahnen

Modulare Rollenbahnen für die Fördertechnik.

Sie können für vielfältige Aufgaben der Fördertechnik verwendet werden: Materialfluss im Lagerbereich, Verpackungsstraßen, Werkstückzufuhr und Abtransport bei Fertigungsstraßen u.v.m.

## Modularer Aufbau

Die Rollenbahnen sind ganz einfach zu montieren, indem die Rollen- bzw. Kugelelemente in die Aluminium Trägerprofile eingesetzt werden. Die Montage erfolgt durch Einklipsen in das Trägerprofil, Schrauben oder andere Befestigungen sind nicht notwendig.

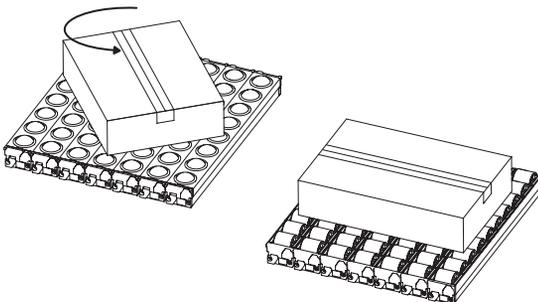


## Austausch

Die Rollen- bzw. Kugelelemente können einfach und schnell ausgetauscht werden, ohne das Trägerprofil demontieren zu müssen. Das Aluminium-Trägerprofil kann weiter verwendet werden.

## Lärmarm und wartungsfrei

Das Material der Rollen / Kugeln und deren Käfige ermöglichen reibungsarmen und leisen Betrieb ohne Schmierung.



## Hohe Traglast

Die ELEROLL Rollenbahnen ertragen große Lasten, aufgrund der Belastbarkeit der einzelnen Rollen von 360 N (PA Rollen) bzw. 150 N (TPU Rollen).

## Hohe Schlagfestigkeit

Die Rollenelemente zeichnen sich durch eine Schlagfestig- und Unempfindlichkeit gegen Schläge herabfallender Materialien aus.

## Handhabung heikler Materialien

Mit den Thermoplast-Polyurethan (TPU) Rollen können auch heikle Materialien, wie z.B. Glass oder Holz ohne Kratzer oder Spuren bewegt werden.

## Förderung in jede Richtung

Kugeln aus Kunststoff Thermoplast Polyacetal (POM) ermöglichen einen Materialfluss in jede Richtung.





Profil	Rollen- oder Kugelement	Durchfluss #	
		Streckenlast bei vollständiger Auflage	Belastbarkeit einzelner Rollen- oder Kugelemente
RLT-AL	RLT-U-PA	13330 N/m	360 N
	RLT-U15-PA	13330 N/m	200 N
RLT-AL	RLT-U-TPU	5550 N/m	150 N
	RLT-U15-TPU	1333 N/m	20 N
RLT-AL	RLS-U-POM	850 N/m	30 N

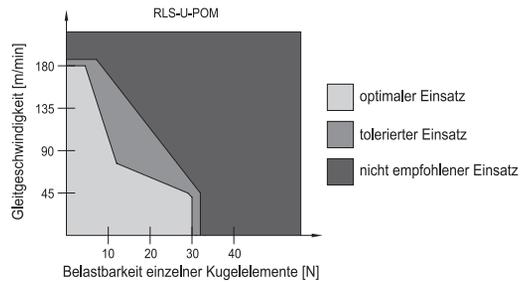
Die Daten in der Tabelle beziehen sich auf Material mit einer gewissen Steifigkeit, die eine vollständige Auflage auf den Rollelementen garantieren. Andernfalls können die Werte niedriger sein.

# **RLT-U-PA**: Last, welche zur elastischen Verformung führt und damit das Abrollen der Rollen in den Trägerprofilen beeinträchtigt. Diese Last führt jedoch noch nicht zu einer dauerhaften Verformung.

# **RLT-U-TPU**: Last, welche höher ist als die in der Tabelle genannten, führen zu einer Beeinträchtigung des Abrollen der Rollen in den Trägerprofilen. Für Lasten höher als 100N, auf eine einzelne Rolle, vermindern den Rollwiderstand.

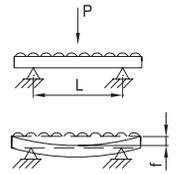
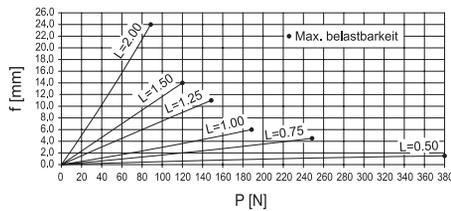
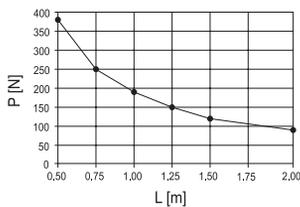
# **RLT-U15**: Last, welche höher ist als die in der Tabelle genannten, führen zu einer Beeinträchtigung des Abrollen der Rollen in den Trägerprofilen. Für Lasten höher als 100N, auf eine einzelne Rolle, vermindern den Rollwiderstand.

# **RLS-U-POM**: Last, welche die Laufruhe der Kugeln bei geringen Transportgeschwindigkeiten beeinträchtigt. Diese Last führt jedoch noch nicht zu einer dauerhaften Verformung. Für höhere Transportgeschwindigkeiten beachten Sie bitte das nebenstehende Diagramm.



### DURCHFLUSS

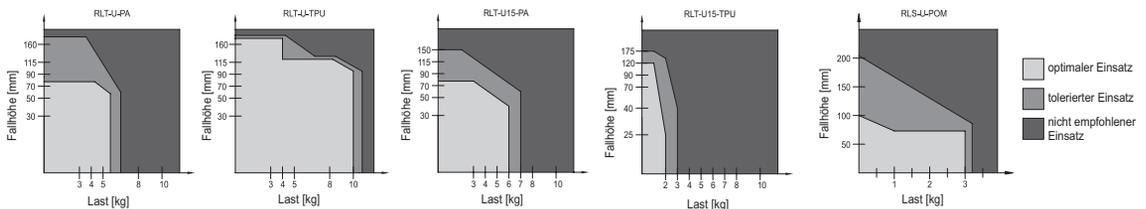
LAST WIRKT MITTIG AUF DIE ROLLENBAHN WELCHE ZWEI MAL GESTÜTZT WIRD



P: Wert der Last, die mittig auf die Rollenbahn wirkt, zur elastischen Verformung führt und damit das Abrollen der Rollen in den Trägerprofilen beeinträchtigt. Diese Last führt jedoch noch nicht zu einer dauerhaften Verformung.

L = Stützenabstand  
f = Durchbiegung

### SCHLAGFESTIGKEIT



# ELEROLL modulare Rollenbahnen



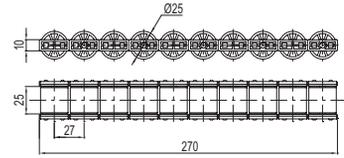
## RLT-U

### Rollenelemente

Kunststoff Thermoplast Polyacetal (POM) Rollenkäfig, schwarz

**RLT-U-PA:** Kunststoff Thermoplast Polyamid (PA) Rollen, schwarz

**RLT-U-TPU:** Kunststoff Thermoplast Polyurethan (TPU) Rollen, Härte 92 Shore A, grau.



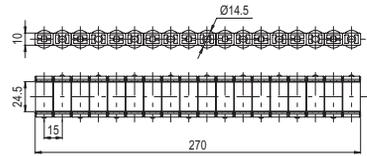
## RLT-U15

### Rollenelemente

Kunststoff Thermoplast Polyacetal (POM) Rollenkäfig, schwarz.

**RLT-U15-PA:** Kunststoff Thermoplast Polyamid (PA) Rollen, schwarz.

**RLT-U15-TPU:** Kunststoff Thermoplast Polyurethan (TPU) Rollen, Härte 92 Shore A, grau.

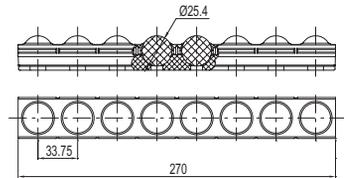


## RLS-U

### Kugelelemente

**Kugeln:** Kunststoff Thermoplast Polyacetal (POM), weiß.

**Kugelhalter:** Kunststoff Thermoplast Polyamid (PA), schwarz



## RLT-AL

### Aluminium Trägerprofil

Es können bis zu 11 RLT-U Rollenelemente oder RLS-U Kugelelemente eingeklippt werden. Die Trägerprofile sind formstabil. The Montage kann ohne weitere Abstützungen erfolgen.



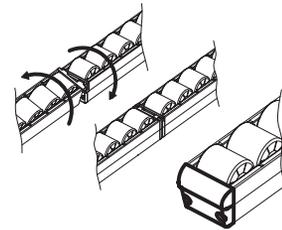
L max 2970 mm



## RLT-H

### Verbindungsstück / Endstück

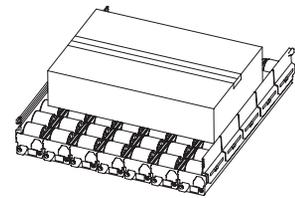
RLT-HJ Verbindungsstücke benötigt man zur Verbindung von Trägerprofilen. RLT-HE Endstücke bilden den Abschluss



## RLT-CE

### Anschlagleiste

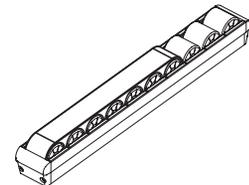
Die RLT-CE Anschlagleiste wird als Anschlag für Materialen auf Rollenelementen verwendet. Die Anschlagleiste wird seitlich an den Trägerprofilen eingeklippt. Sie kann auch nach der Montage der Rollenbahnen eingeklippt werden.



## RLT-B

### Bremse

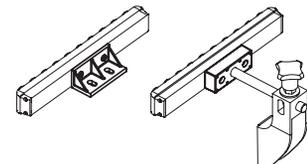
RLT-B Bremsen verlangsamen und/oder stoppen Transportgüter auf den Rollenbahnen. Die Bremsen werden auf den RLT-U Rollenelementen eingeklippt. Schrauben oder andere Befestigungen sind nicht notwendig.



## RLT-M

### Montagewinkel / Abstandhalter

Mit den Montagewinkeln und Abstandhaltern werden die Rollenbahnen auf der Maschine oder den Transportbändern montiert.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Maschinenelemente