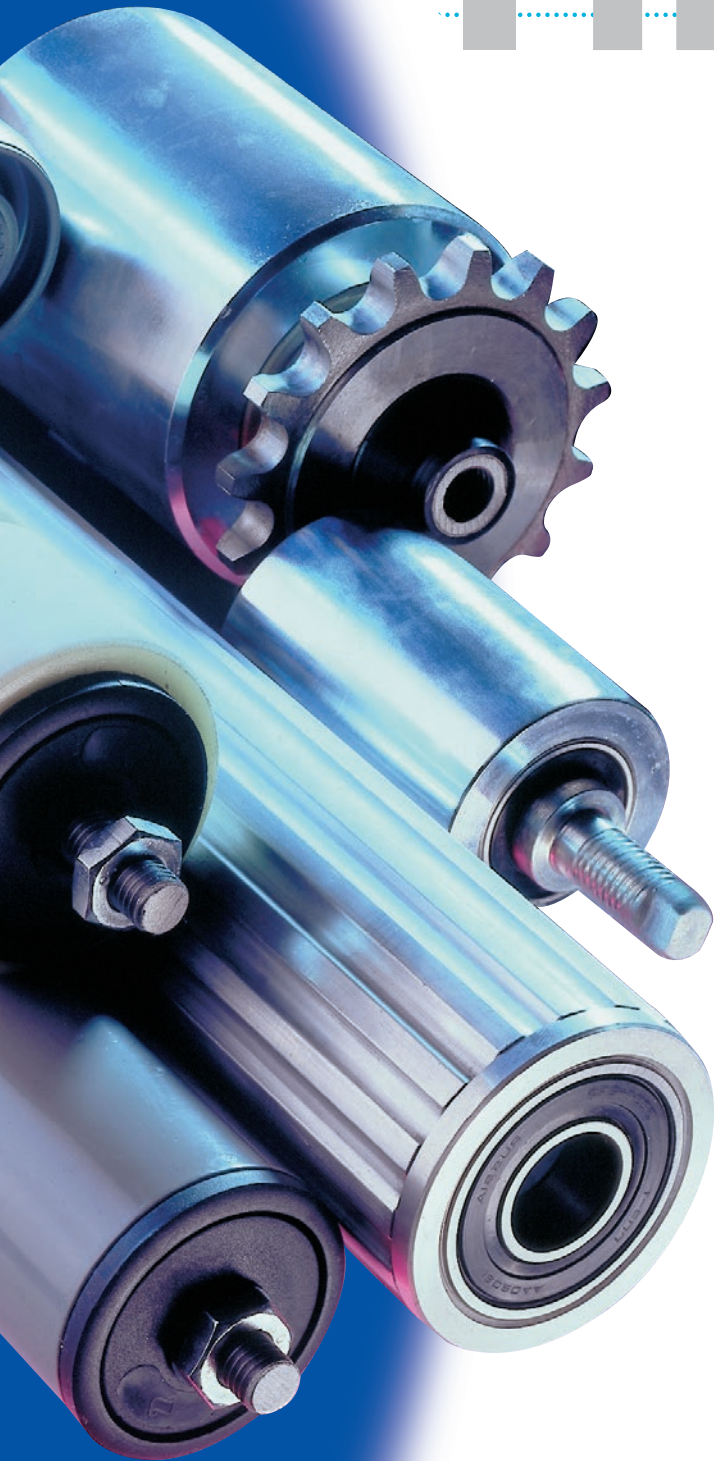


# Gesamtprogramm



# Inhalt



## **Vielseitigkeit mit hohem Anspruch an Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit**

Wir produzieren Tragrollen aus Kunststoff, Stahl  
Niro und Aluminium mit unterschiedlichen  
Oberflächen.

Leistungsstarke und moderne Fertigungsanlagen  
sind Garant für gleichbleibende Qualität.

Eine zügige Auftragsabwicklung  
und pünktliche Lieferung machen uns zu einem  
sicheren Partner.

## 6 Übersicht / Technische Daten

## 12 Schwerkraft - Tragrollen

## 24 Tragrollen mit Sicke

- Tragrolle mit Poly V-Antrieb
- Tragrolle mit Zahnriemenantrieb
- Tragrolle mit Rundriemenantrieb

## 30 Antriebstrommeln

## 32 Tragrollen mit Einfachkettenrad

## 40 Tragrollen mit Doppelkettenrad

## 46 Konische Tragrollen

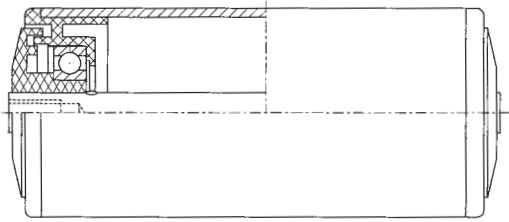
## 54 Paletten-Rollschiene

## 56 Röllchen und Zubehör

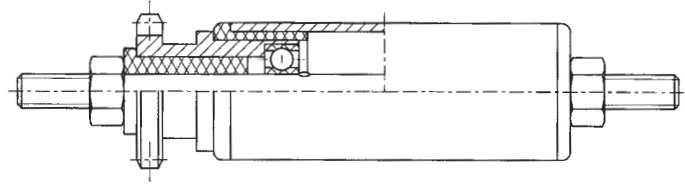


# Rollentypen

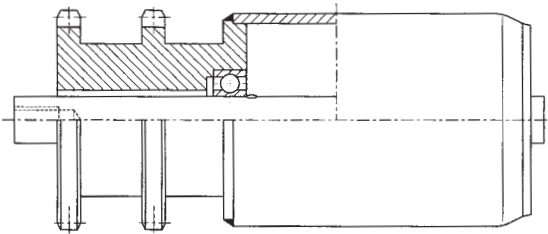
Trag- und Förderbandrolle



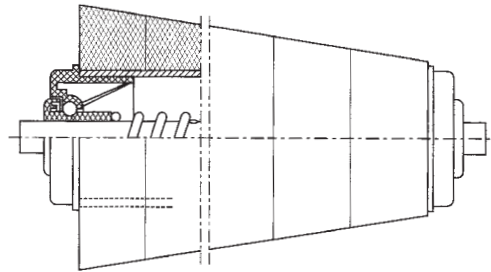
Tragrolle mit Einfach-Kettenrad



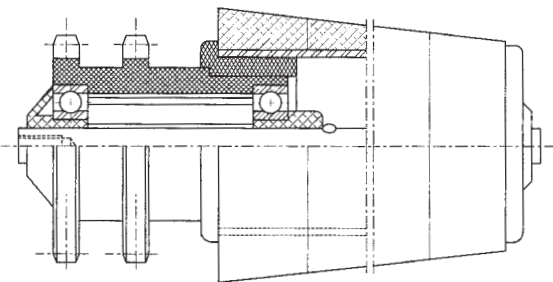
Tragrolle mit Doppel-Kettenrad



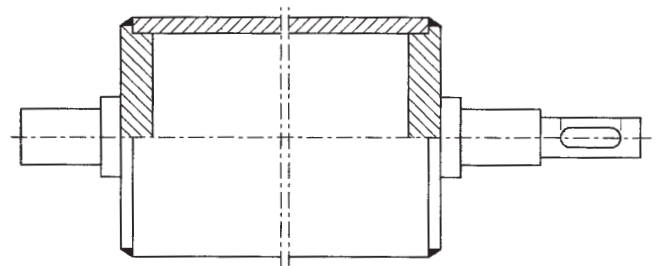
Konische Tragrolle



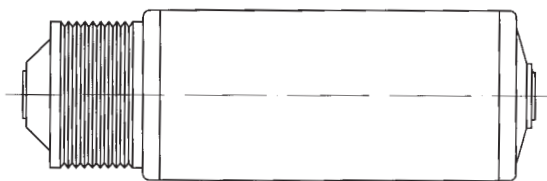
Konische Tragrolle mit Kettenrad



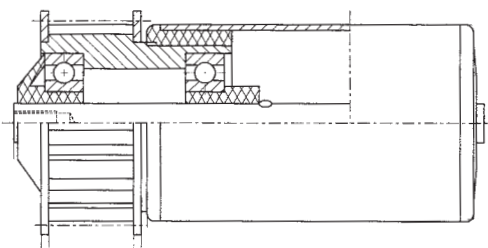
Antriebs- und Umlenktrummel



Tragrolle mit Poly V-Antrieb



Tragrolle mit Zahnriemenantrieb



**Sonderanfertigung auf Anfrage.**  
(z. B. Standdrucklose-Systeme)

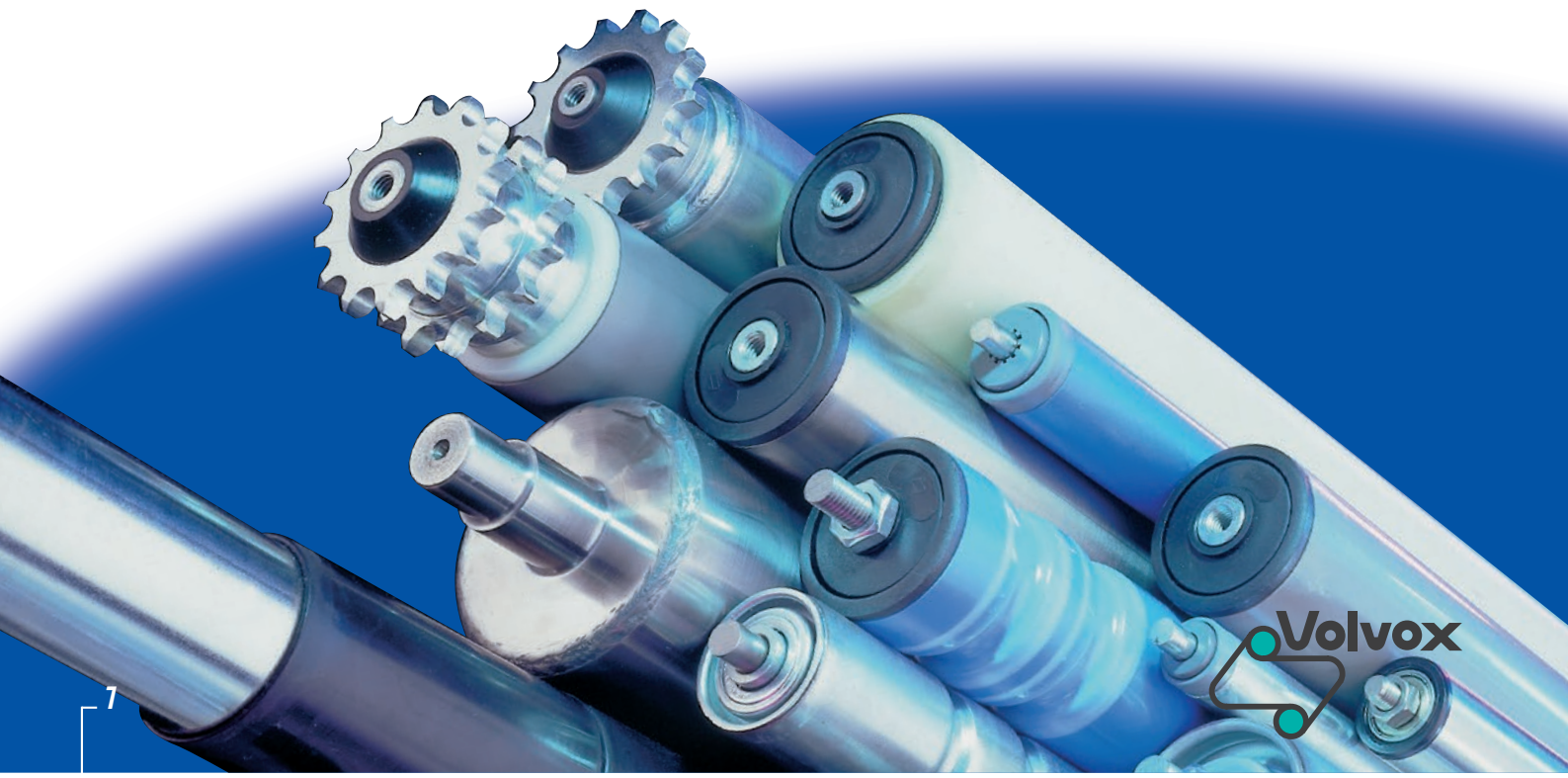
# Bestellhinweis

Stückzahl	Spezifikation der Tragrolle		Spezifikation der Lagerung bei angetriebener und konischer Tragrolle		Durchmesser und Wandstärke des Tragrollenrohres		Material des Tragrollenrohres		Durchmesser und Material der Achse		Achsausführung		Einbaulänge
Stück	Typ	Gegenlager	Rohr	Rohrmaterial	Achs-Ø	Achsausführung	Einbaulänge EL						
10	V 5.00	V 3.00	80 x 2,0	STI	A 12	IGM 8	1000						

**Beispiel**

## Hinterfragen Sie bitte folgende Punkte, die zu beachten sind.

1. Größe, Art und Form der Belastung
2. Umgebungseinflüsse (Staub, Feuchtigkeit, Temperatur, Chemikalien, usw.)
3. Unterschiedlicher Rollwiderstand der Lager
4. Laufgeräusche
5. Fördergeschwindigkeit
6. Elektrostatische Aufladung



# Die schnelle Übersicht

## Stahl-, Niro- und Alu-Rohr

Rohr	Gewicht (Stahl)	Oberfläche								
		Ø (mm)	(kg/m)	ST	STI	STP	STG/STV/STE/STR	STS	Alu	N
16 x 1	0,370		•	•			•			•
20 x 1,5	0,684		•	•			•		•	•
30 x 1	0,715		•	•	•		•			•
30 x 1,5	1,054		•	•	•		•			
32 x 2	1,480		•	•			•			•
40 x 1,5	1,425		•	•	•		•			•
50 x 1,5	1,794		•	•	•		•	•	•	•
50 x 2	2,368		•	•	•		•			•
50 x 3	3,477		•	•	•		•			•
60 x 2	2,861		•	•	•		•			•
60 x 3	4,217		•	•	•		•			
60,3 x 1,5	2,385									•
63,5 x 2,9	4,334		•	•	•		•			
80 x 2	3,847		•	•	•		•		•	•
80 x 3	5,696		•	•	•		•		•	
88,9 x 2,9	6,151		•	•	•		•			•
108 x 3,25	8,396		•	•			•			
133 x 3,6	11,488		•	•			•			
159 x 4,5	17,150		•	•			•			

## Kunststoffrohr (PVC)

Rohr	Gewicht	Oberfläche			
		Ø (mm)	(kg/m)	KB	KGH
20 x 1,5	0,137			•	•
30 x 1,8	0,245			•	•
40 x 2,3	0,419			•	•
50 x 2,8	0,640			•	•
63 x 3	0,870			•	•
90 x 7	2,809			•	

## Achsen

Rohr	Gewicht
Ø (mm)	(kg/m)
4	0,098
5	0,154
6	0,222
8	0,395
10	0,617
SK11	0,823
12	0,888
14	1,208
15	1,387
17	1,782
20	2,466
25	3,853
30	5,549

## Oberflächen

Bestellbezeichnung Material

ST	Stahlrohr blank
STI	Stahlrohr verzinkt
STS	Stahlrohr sendzimiervzinkt
STE	Stahlrohr (versch. Kunststoffbeschichtungen)
STP	Stahlrohr PVC-Schlauch
STG	Stahlrohr gummiert
STV	Stahlrohr vulkollanbeschichtet (versch. PU-Beschicht.)
STN	Stahlrohr nitriergelärtet
STT	Stahlrohr teflonbeschichtet (versch. PTFE-Beschicht.)
KB/KGH	Kunststoffrohr PVC-schlagfest (blau/grau)
Alu	Aluminiumrohr AlMgSi 0,5 (auch eloxiert)
N	Niro-Stahlrohr W. Nr. 1.4301
N4	Niro-Stahlrohr W. Nr. 1.4571

## Beschichtungsarten

### Rollenbeschichtung aus Gummi/schwarz

verklebt und überschleifen  
Schichtstärke 3-12 mm  
65° Shore A  
Temperaturbeständigkeit -20° / +90° C  
gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,  
Öle und Fette  
gute Verschleißfestigkeit  
Typ NBR 65° Shore A  
Typ NBR Mini-Raute 8-12 mm  
NBR (Nitritkautschuk, Handelsname Perbunan N)

### Rollenbeschichtung aus Gummi/weiß

verklebt und überschleifen  
Schichtstärke 5 mm  
60° Shore  
lebensmittelecht  
Temperaturbeständigkeit -20° C / +110° C  
gute Beständigkeit gegen Öle und Fette  
Typ CR 60° Shore

### Rollenbeschichtung aus PUR/Vulkollan

verklebt und überschleifen  
Schichtstärke 5 mm  
65° Shore  
Temperaturbeständigkeit -25° C / +90° C  
sehr gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,  
Öle und Fette  
sehr gute Verschleißfestigkeit /hochabriebfest  
PUR (Polyurethan, Handelsname Vulkollan)

### Rollenbeschichtung aus PUR-RIM/Hart-PU schwarz

Vergussmasse  
72° Shore  
Temperaturbeständigkeit -20° C / +110° C  
gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,  
Öle und Fette  
hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit  
PUR-RIM ( Polyurethan, Handelsname Büfacast 83-51,Oldorim)

### Rollenbeschichtung aus PU-Baytec/natur

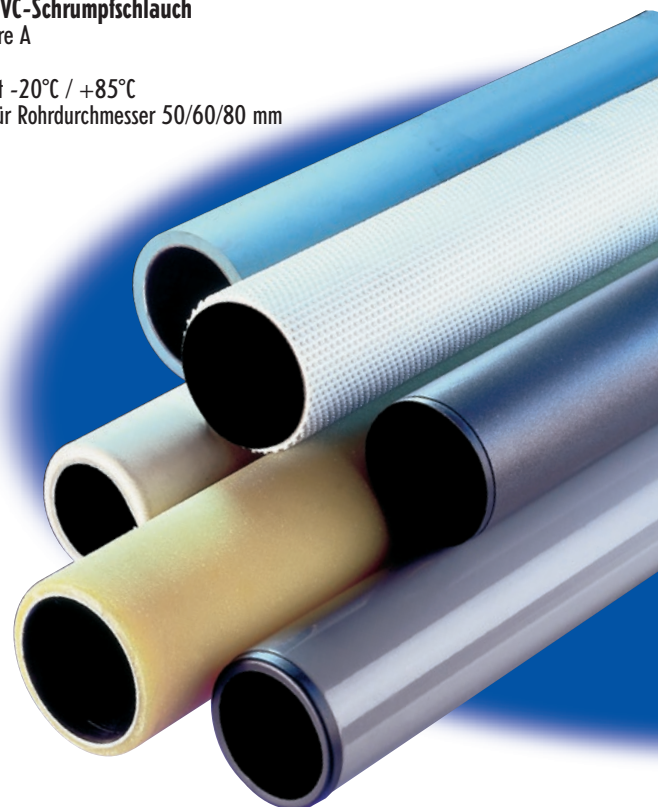
Rotationsgießverfahren  
73° - 92° Shore A  
Temperaturbeständigkeit -20° C / +90° C  
gute Beständigkeit gegen allgemeine Witterungseinflüsse,  
Öle und Fette  
hohe Abriebfestigkeit

### Rollenbeschichtung PVC-Aufschießschlauch

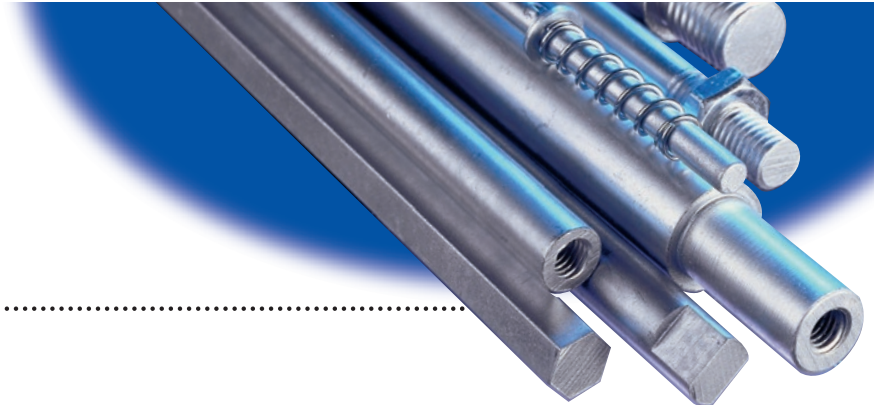
Weich-PVC ca. 63° Shore  
RAL 7001 silbergrau  
Temperaturbeständigkeit -10° C / +60° C  
Schichtstärke 2/3/5 mm je nach Rohrdurchmesser

### Rollenbeschichtung PVC-Schrumpfschlauch

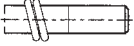


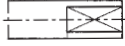


Weich-PVC ca. 94° Shore A  
RAL 7001 silbergrau  
Temperaturbeständigkeit -20° C / +85° C  
Schichtstärke 1,5 mm für Rohrdurchmesser 50/60/80 mm

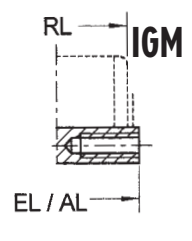
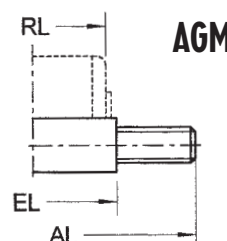
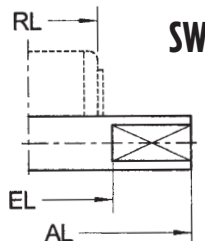
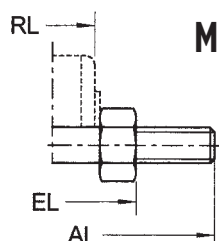
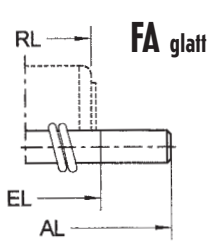


# Achsen

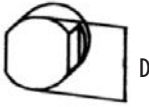






## Achsenden

Achs-Ø						
5	•	•				
6	•	•	M 6			
8	•	•	M 8			
10	•	•	M 10	SW 8	M 8	IGM 6
SK 11	•	•				
12	•	•	M 12	SW 10	M 10	IGM 8
14	•	•	M 14	SW 12	M 12	IGM 8
15		•	M 14	SW 12	M 10	IGM 8
17		•	M 16	SW 14	M 12	IGM 10
20		•	M 20	SW 14	M 10	IGM 10
25		•	M 24	SW 15	M 12	IGM 12
				SW 18	M 16	IGM 10
				SW 22	M 20	IGM 12
						IGM 16



## Aufsteckkappen Kunststoff

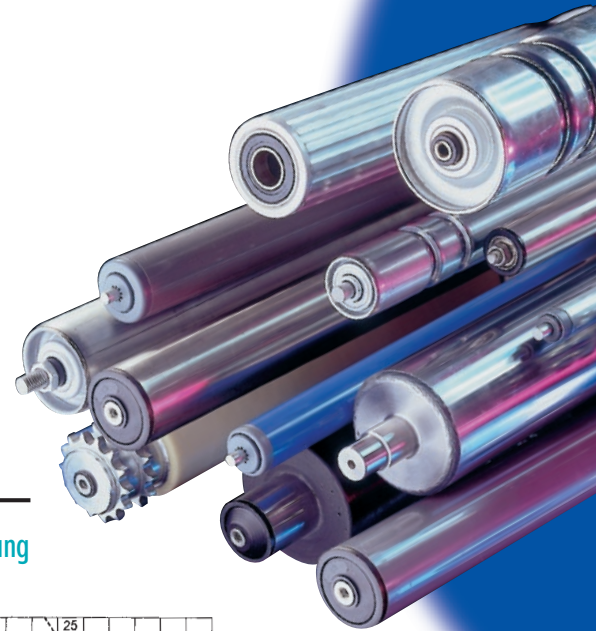
Achs - Ø					
8	SW 10 x 10 D=12	SK 11 x 11	SK 11 x 11 (7,9)		
	SW 14 x 10 D=16	SK 11 x 11	SK 11 x 11 FA (8,5)		
10	SW 14 x 10 D=16				
12	SW 14 x 10 D=16				
14	SW 17 x 10 D=21				
15				A20 glatt D=20	
20					SW 30x13 D=36

(Sintermetall und Kunststoff)



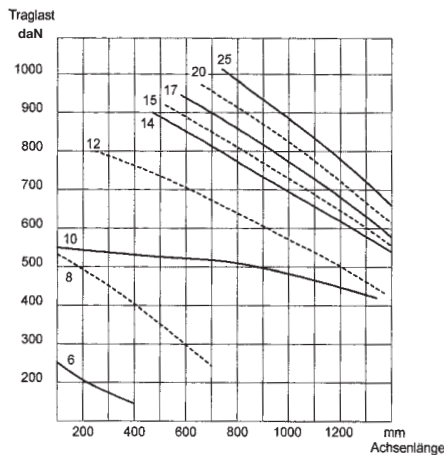
## Achsabstandstabelle (Achsabstand +0 / -0,3)

Kettenglieder	$3/8 \times 7/32'' z = 12$	$1/2 \times 5/16'' z = 14$	$5/8 \times 3/8'' z = 15$	$3/4 \times 7/16'' z = 13$
22	47,6			
24	57,2			
26	66,7	76,2		123,8
28	76,2	88,9	103,2	142,9
30	85,8	101,6	119,1	161,9
32	95,3	114,3	134,9	181,0
34	104,8	127,0	150,8	200,0
36	114,3	139,7	166,7	219,1
38	123,9	152,4	182,6	238,1
40	133,4	165,1	198,5	257,2
42	142,9	177,8	214,3	276,2
44	152,4	190,5	230,2	295,3
46		203,2	246,1	314,3
48		215,9	261,9	333,4
50		228,6	277,8	352,4
52		241,3	293,7	371,5
54		254,0	309,6	390,5
56		266,7	325,4	409,6
58		279,4	341,3	428,6
60		292,1	357,2	447,7

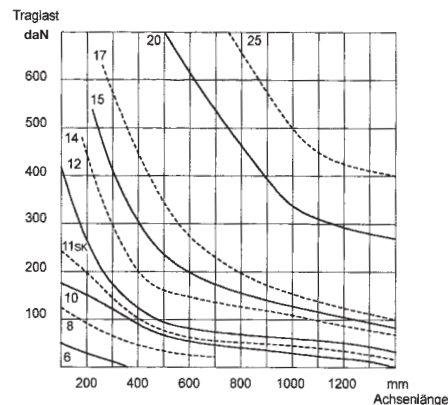


## Maximale zulässige statische Belastung der Achsen

### festе Einspannung

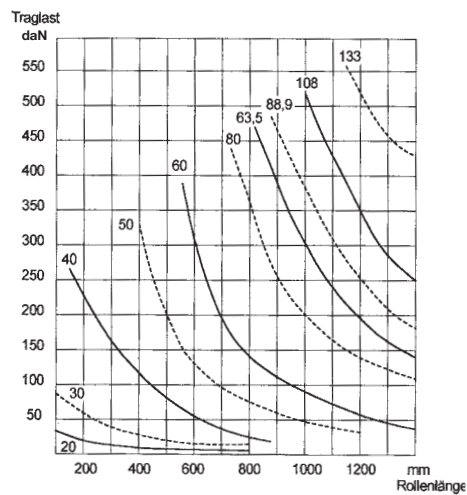


### lose Einspannung

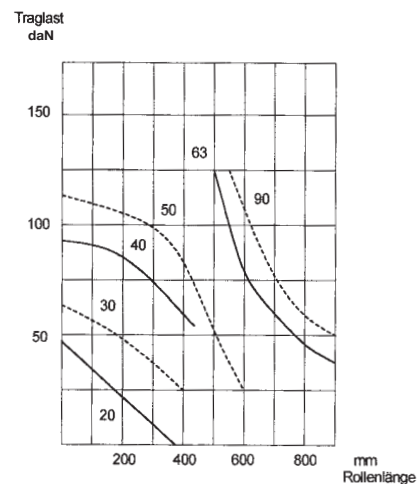


## Maximale zulässige statische Flächenlast der Rohre

### Stahlrohr



### Kunststoffrohr



**ACHTUNG** - Nur Anhaltswerte, abhängig von Gesamtaufbau und Betriebsbedingungen der Rollen!



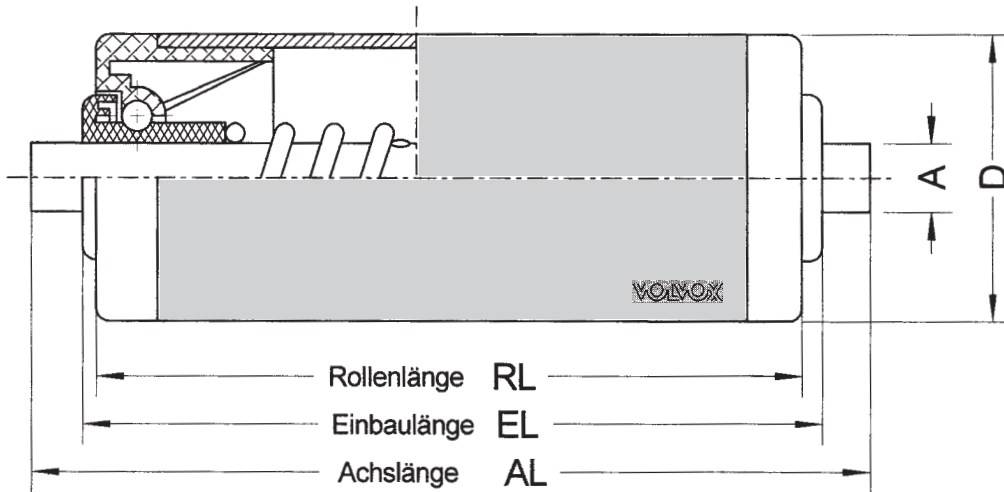
# Schwerkraft-Tragrollen

---



# V 5.0 Schwerkraft-Tragrolle

## V 5.1



Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Federachse <b>FA</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	

D Rohrdurchmesser	16	20		30	32	40		
A Achsdurchmesser	5	5	6	8	5	6	8	10
<b>M</b>			•	•		•	•	•
<b>Glatt</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>FA</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>SW</b>				•			•	•

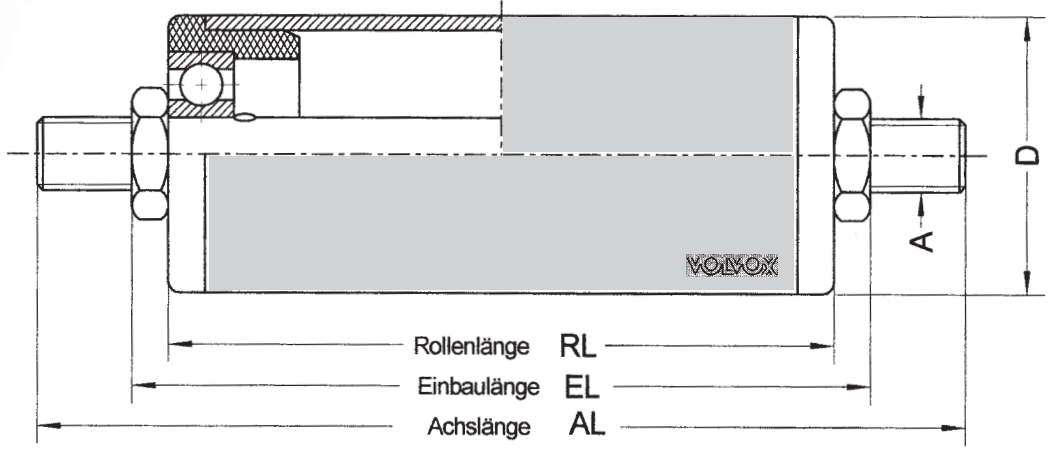
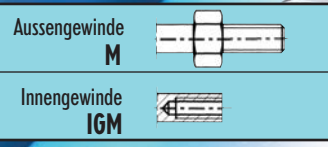
Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Tragrollenlager:**  
Kunststoff

**Lagerung:**  
V 5.0 Kugelreihe mit Stahlkugeln  
V 5.1 Kugelreihe mit Niro-Kugeln

**Tragfähigkeit:**  
Ø40, Ø30 max. 7daN/Lager  
Ø20 max. 5daN/Lager  
Ø16 max. 3daN/Lager

# V 6.0 Schwerkraft-Tragrolle



<b>D</b> Rohrdurchmesser	<b>30</b>	<b>32</b>
<b>A</b> Achsdurchmesser	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>M</b>	•	•
<b>IGM</b>	•	•

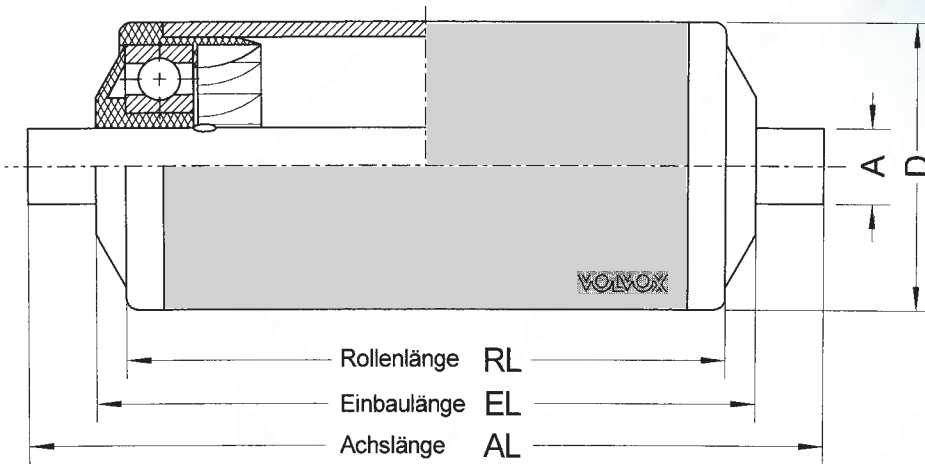
Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Tragrollenlager:**  
Kunststoff

**Lagerung:**  
V 6.0 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Tragfähigkeit:**  
V 6.0 max. 30 daN/Lager

## V 6.4 Schwerkraft-Tragrolle



Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	

D Rohrdurchmesser	40					
A Achsdurchmesser	8	10	12	14	15	17
<b>M</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Glatt</b>	•	•	•	•	•	•
<b>SW</b>	•	•	•	•	•	•
<b>IGM</b>	•	•	•	•	•	•

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Tragrollenlager:**  
Kunststoff





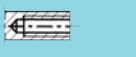
**Lagerung:**  
V 6.4 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

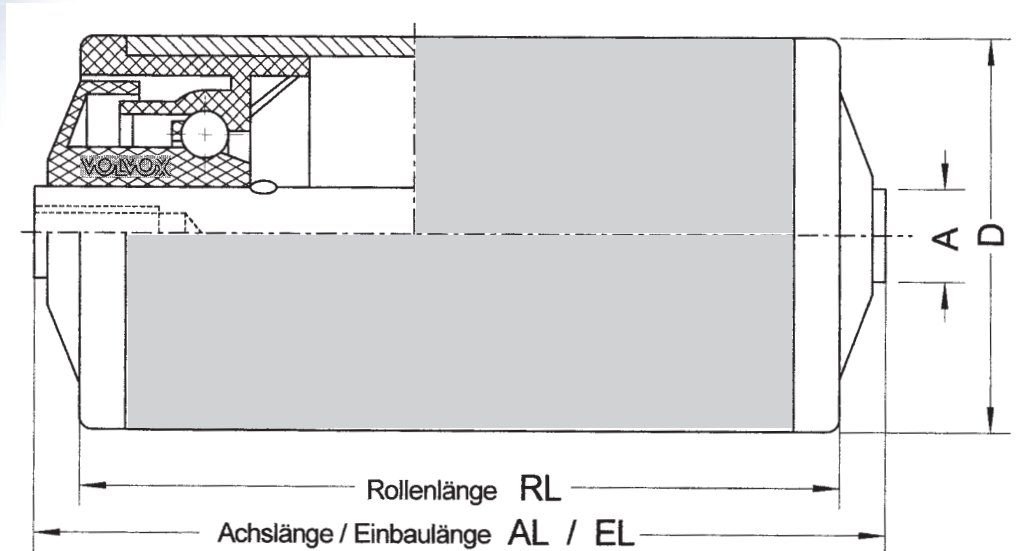
**Tragfähigkeit:**  
V 6.4 max. 30 daN/Lager

**V 8** Schwerkraft-Tragrolle

**V 8 N**

**V 12**

Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Federachse <b>FA</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	



<b>D</b> Rohrdurchmesser	50	60	63
<b>A</b> Achsdurchmesser	8	10	12
<b>M</b>	•	•	•
<b>Glatt</b>	•	•	•
<b>FA</b>	•	•	•
<b>SW</b>	•	•	•
<b>IGM</b>	•	•	•

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

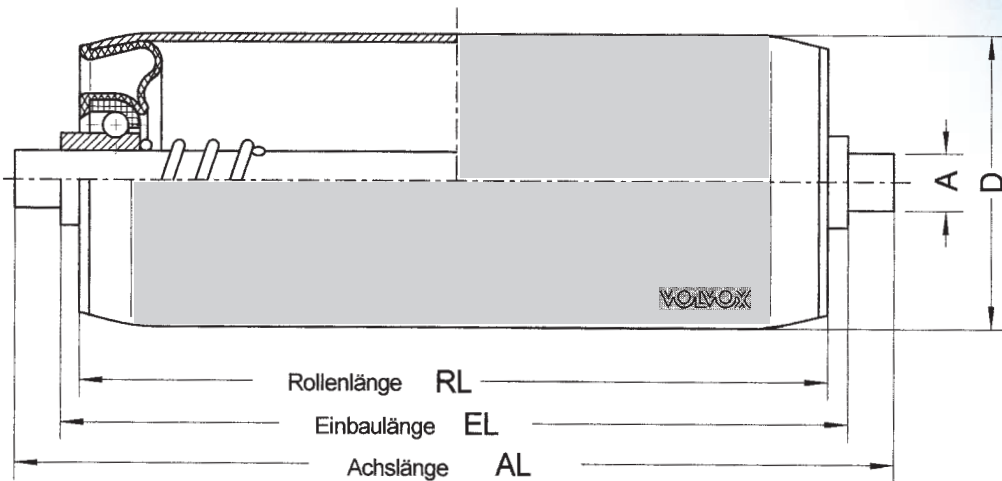
**Tragrollenlager:**  
Kunststoff

**Lagerung:**

- V 8** Kugelreihe mit Kugelhalter und Stahlkugeln
- V 8 N** Kugelreihe mit Kugelhalter und Niro-Kugeln
- V 12** Kugelreihe mit Niro-Kugel,  
ohne Kugelhalter, Kunststoffteile aus PP

**Tragfähigkeit:**  
max. 15 daN/Lager

# V 2.00 Schwerkraft-Tragrolle



Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Federachse <b>FA</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	

D Rohrdurchmesser	30		40		50	60	80
A Achsdurchmesser	8	10	8	10	SK 11	12	
<b>M</b>	•	•	•	•			•
<b>Glatt</b>	•	•	•	•			•
<b>FA</b>	•	•	•	•	•		•
<b>SW</b>	•	•	•	•			•
<b>IGM</b>	•	•	•	•			•

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

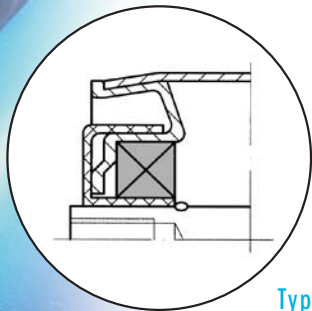
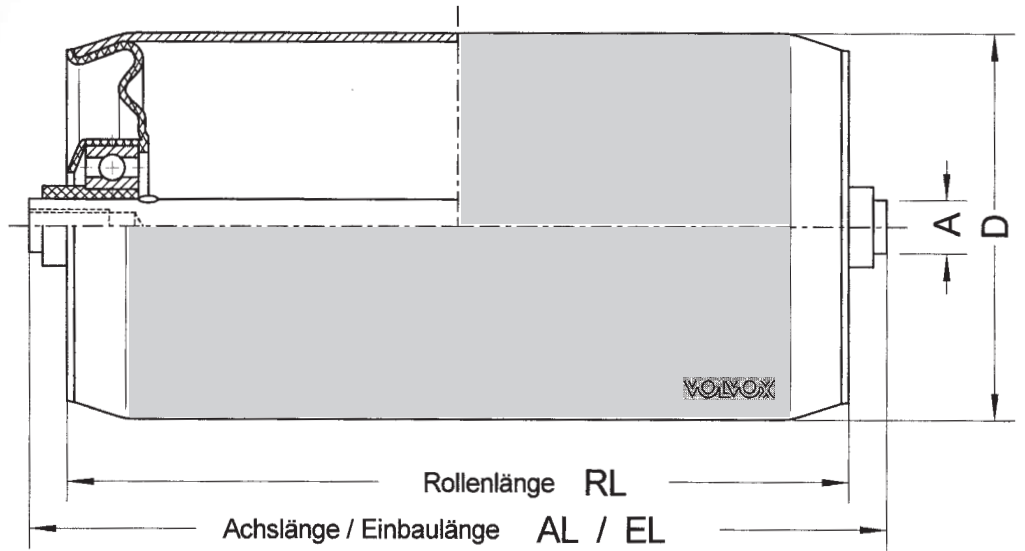
**Tragrollenlager:**  
Stahlblechboden

**Lagerung:**  
V 2.00 Kugelreihe mit Kugelhalter und Stahlkugeln

**Tragfähigkeit:**  
max. 80 daN/Lager  
ø 30 max. 30 daN/Lager

# V 2.50 Schwerkraft-Tragrolle

Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Federachse <b>FA</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	



Typ V 2.51  
mit Abdeckklappe  
Kunststoff

D Rohrdurchmesser	50		60		80	
A Achsdurchmesser	8	10	SK 11	12	14	
<b>M</b>	•	•		•	•	
<b>Glatt</b>	•	•		•	•	
<b>FA</b>	•	•	•	•	•	
<b>SW</b>	•	•		•	•	
<b>IGM</b>	•	•		•	•	

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

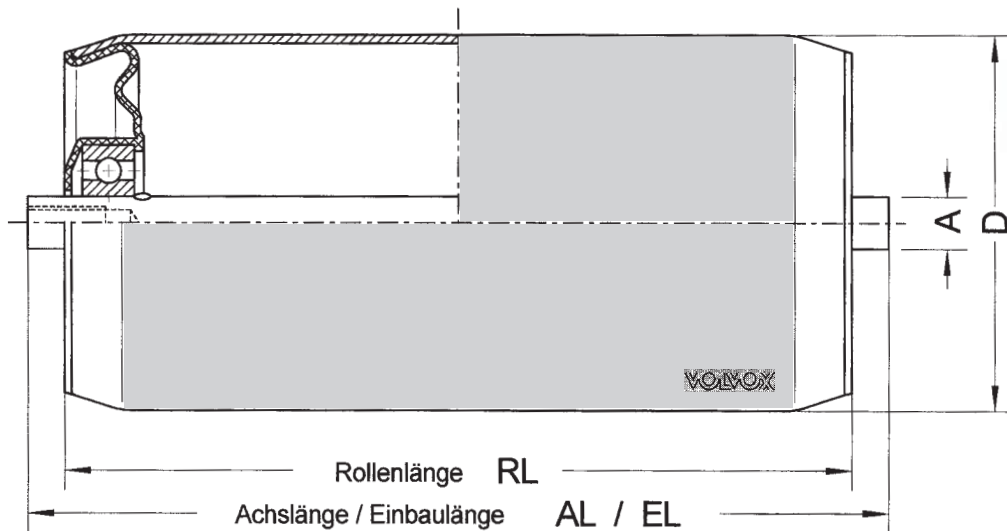
**Tragrollenlager:**  
Stahlblechboden

**Lagerung:**  
V 2.50 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Tragfähigkeit:**  
max. 120 daN/Lager



## V 2.55 Schwerkraft-Tragrolle



Aussengewinde <b>M</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	

D Rohrdurchmesser	40	50	60	80
A Achsdurchmesser	12	15	17	
M	•	•	•	
SW	•	•	•	
IGM	•	•	•	

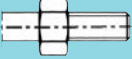


Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

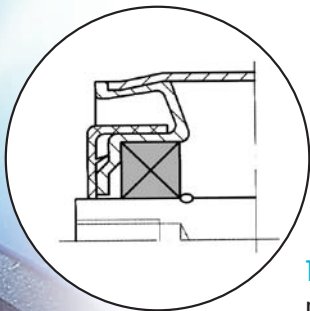
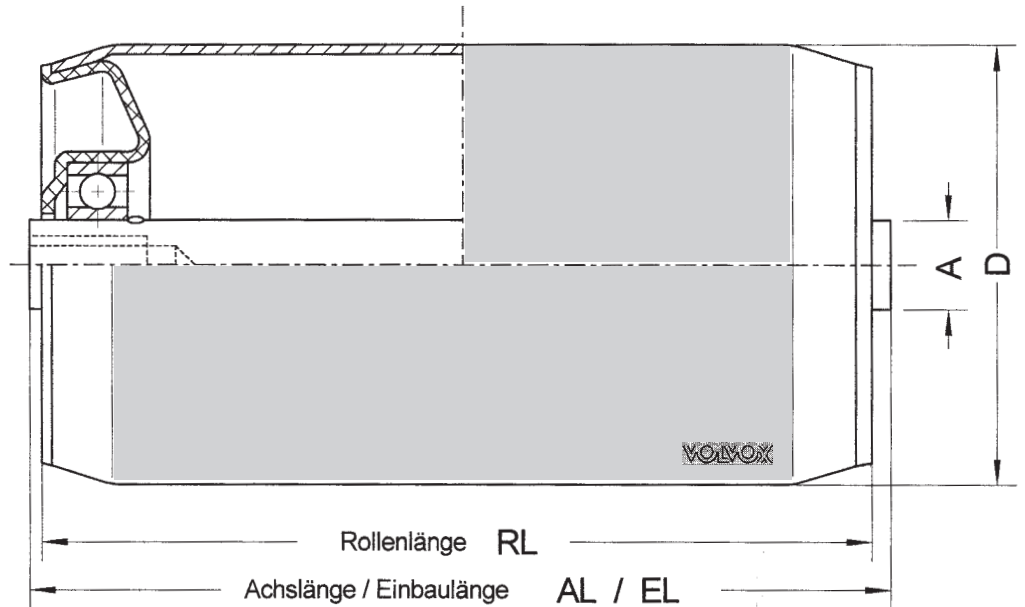
**Tragrollenlager:**  
Stahlblechboden

**Lagerung:**  
V 2.55 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Tragfähigkeit:**  
max. 120 daN/Lager  
ø 40 max. 80 daN/Lager

# V 2.60 Schwerkraft-Tragrolle

Aussengewinde <b>M</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	



Typ V 2.61  
mit Abdeckklappe  
Kunststoff

<b>D</b> Rohrdurchmesser	63,5	80	88,9	108
<b>A</b> Achsdurchmesser	20	17	20	25
<b>M</b>	•	•	•	•
<b>SW</b>	•	•	•	•
<b>IGM</b>	•	•	•	•

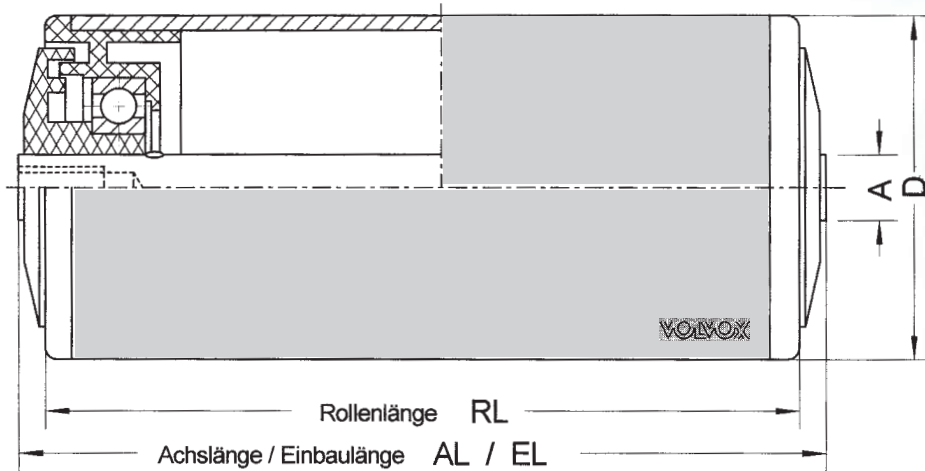
Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Tragrollenlager:**  
Stahlblechboden

**Lagerung:**  
V 2.60 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Tragfähigkeit:**  
max. 200 daN/Lager  
Ø 63,5 max. 150 daN/Lager

# V 3.00 Schwerkraft-Tragrolle



Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Federachse <b>FA</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	

D Rohrdurchmesser	50	60	63	63,5	80	88,9	90
A Achsdurchmesser	8	10	SK 11	12	14	15	17
<b>M</b>	•	•		•	•	•	•
<b>Glatt</b>	•	•		•	•	•	•
<b>FA</b>	•	•	•	•	•		
<b>SW</b>		•		•	•	•	•
<b>IGM</b>	•	•		•	•	•	•

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Tragrollenlager:**  
Kunststoff

**Lagerung:**  
**V 3.00** Rillenkugellager ZZ oder 2 RS  
**V 3.00N** Niro-Konuslager  
**V 3.00NRS** Rillenkugellager NIRO 2 RS

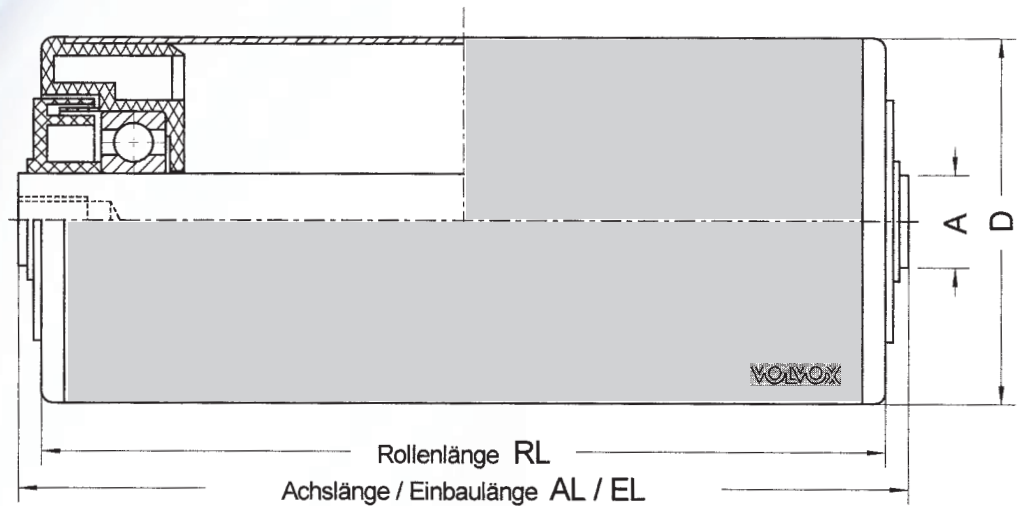
**Abdichtung:**  
Labyrinthdichtung

**Tragfähigkeit:**  
**V 3.00** max. 120 daN/Lager  
**V 3.00N** max. 30 daN/Lager  
**V 3.00NRS** max. 50 daN/Lager



# V 4.01 Schwerkraft-Tragrolle

Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	



<b>D</b> Rohrdurchmesser	<b>80 88,9</b>
<b>A</b> Achsdurchmesser	<b>20</b>
<b>M</b>	•
<b>Glatt</b>	•
<b>SW</b>	•
<b>IGM</b>	•

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

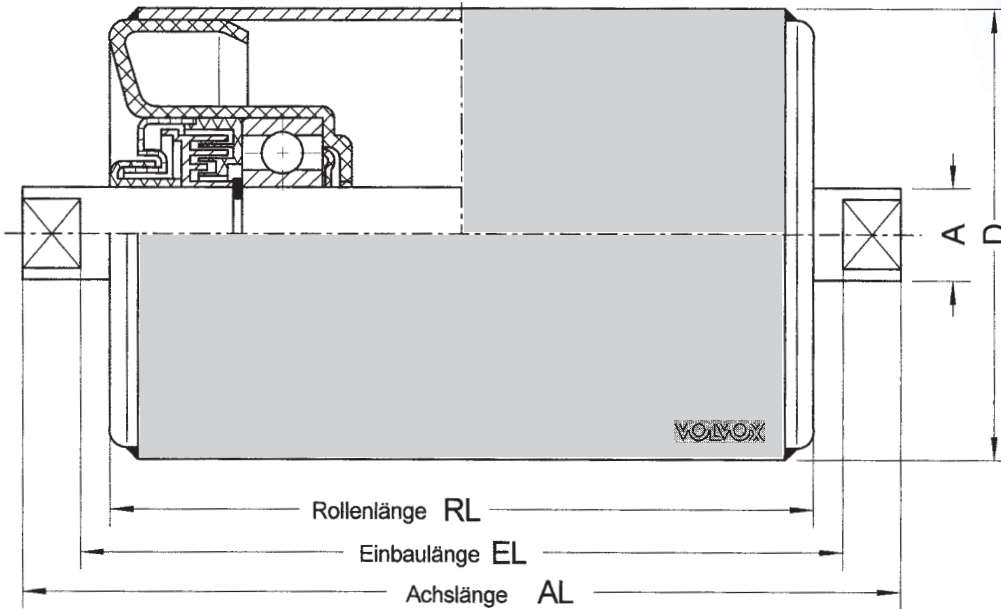
**Tragrollenlager:**  
Kunststoff

**Lagerung:**  
V 4.01 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS  
Abdichtung / Labyrinth

**Tragfähigkeit:**  
max. 150 daN/Lager

# V 4.02 Schwerkraft-Tragrolle

# V 4.03



Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	

D Rohrdurchmesser	80	89	108	133	89-133
A Achsdurchmesser	17		20		25-30
M	•		•		•
Glatt	•		•		•
SW	•		•		•
IGM	•		•		•

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Tragrollenlager:**  
Stahlblechboden

**Lagerung:**  
V 4.02 Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Bezeichnung:**  
V 4.02 Außenlagerung mit Mehrfach-Labyrinth  
V 4.03 Außenlagerung ohne Labyrinth

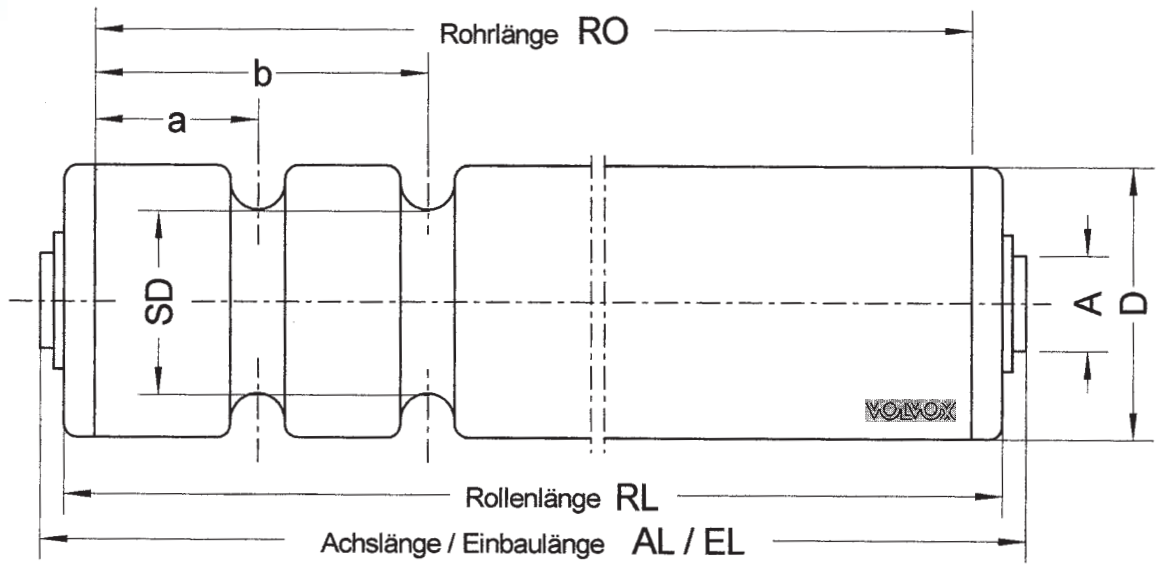
**Tragfähigkeit:**  
max. 200 daN/Lager

# Tragrollen mit Sicke



**V 3.06** Angetriebene Rolle mit einer Sicke

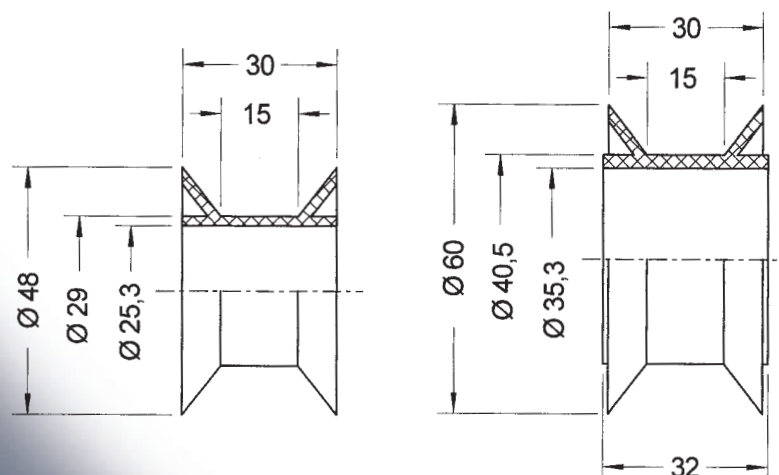
**V 3.07** Angetriebene Rolle mit zwei Sicken



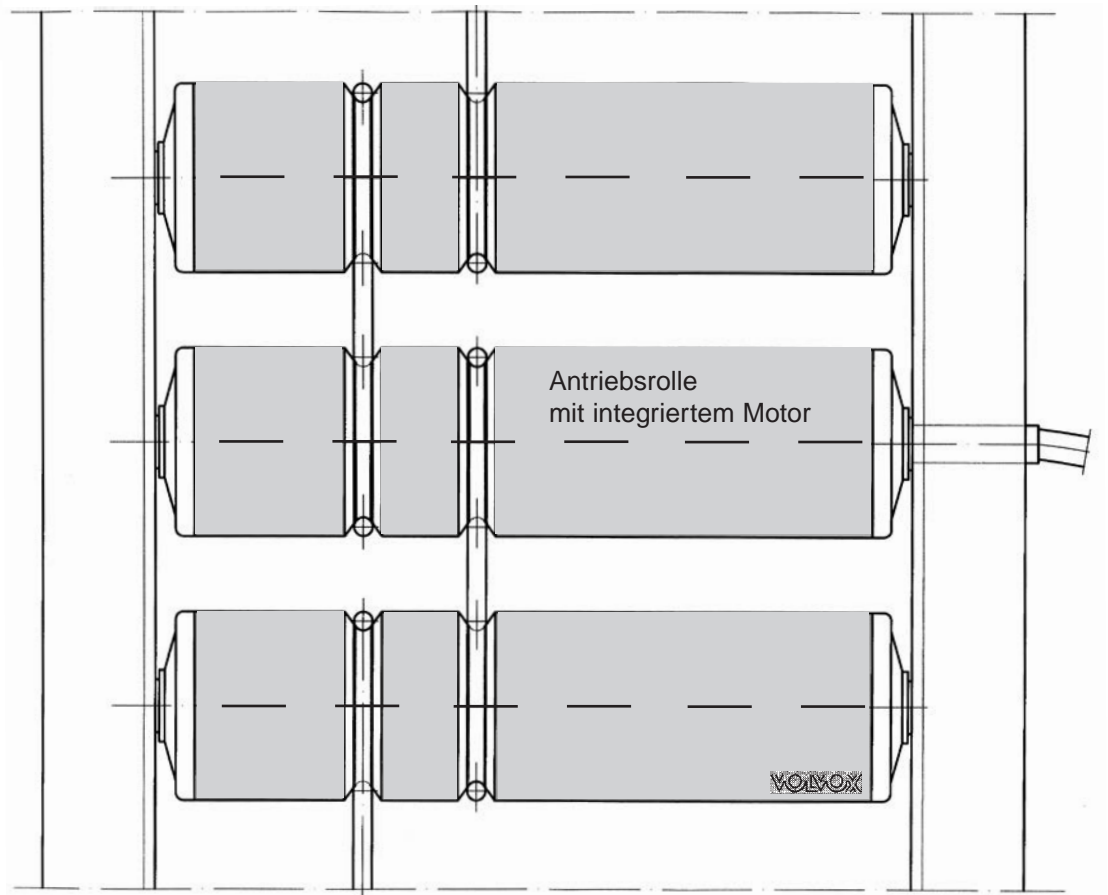
Riemen-Durchmesser RS	Rohr-Durchmesser D	Minimum a	Abstand $\Delta$ a-b	Maximum b	Minimum SD
<b>S t a h l r o h r</b>					
4	40	30	30	85	32
5	50	30	30	115	40
6	50	30	30/35	115	38
6	60	35	30/35	120	48
6	80	35	30/35	120	68
8	88,9	35		150	73
<b>K u n s t s t o f f r o h r</b>					
5	50	30	~30	145	40
5	63	30	~30	145	53

Endlosriemen:  $\emptyset$  6 x 460 mm Andere Längen oder  $\emptyset$  auf Anfrage

## Rundriemenrad

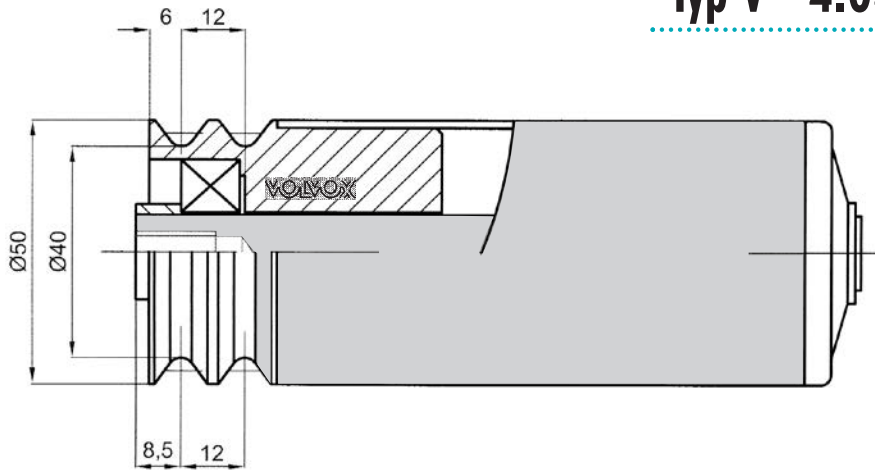


# Anwendungsbeispiel

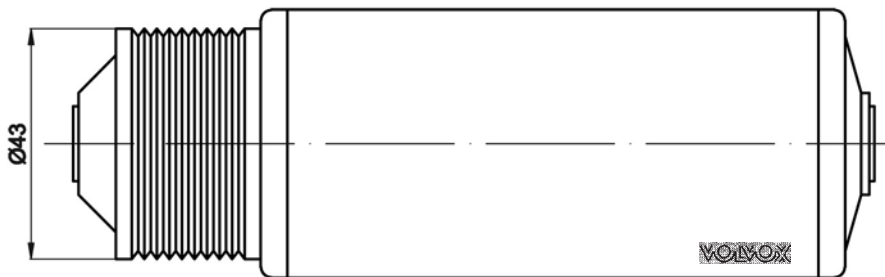




## Typ V 4.04 PA Tragrollen mit Rundriemenantrieb



## Typ V 4.10 Tragrollen mit Poly V-Riemenantrieb



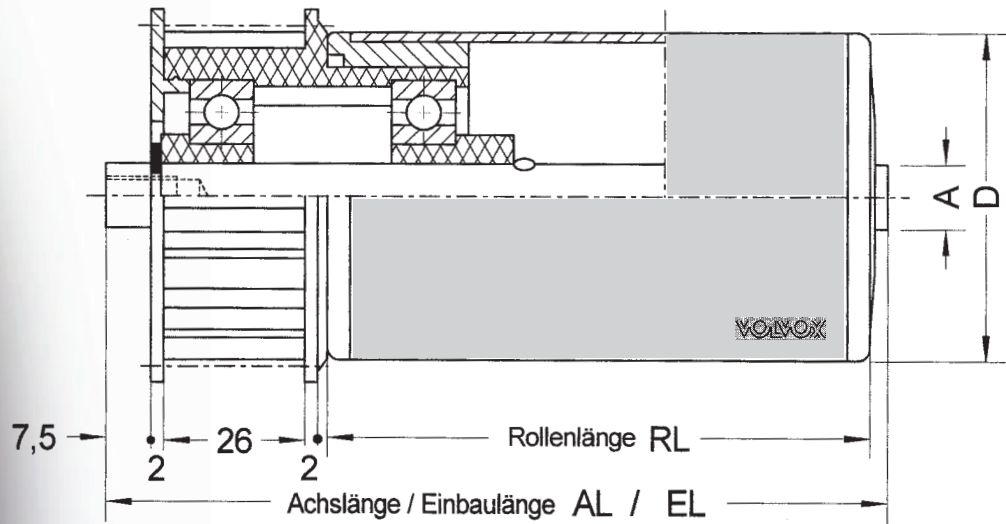
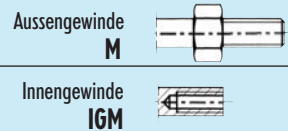
### Mögliche Anfertigungen:

Stahl / Kunststoff

Auf Anfrage

## V 4.20 Tragrollen mit Zahnriemenrad

### V 4.21



<b>D</b> Rohrdurchmesser	50	60	63	80	90
<b>A</b> Achsdurchmesser	12		14		
<b>M</b>	•		•		
<b>IGM</b>	•		•		

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebselement:**  
Kunststoff Zahnriemenantrieb  
T8/Z=20 Polychain

**Antrieb:**  
V 4.20 Stauantrieb  
V 4.21 Festantrieb

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

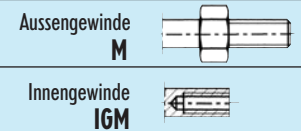
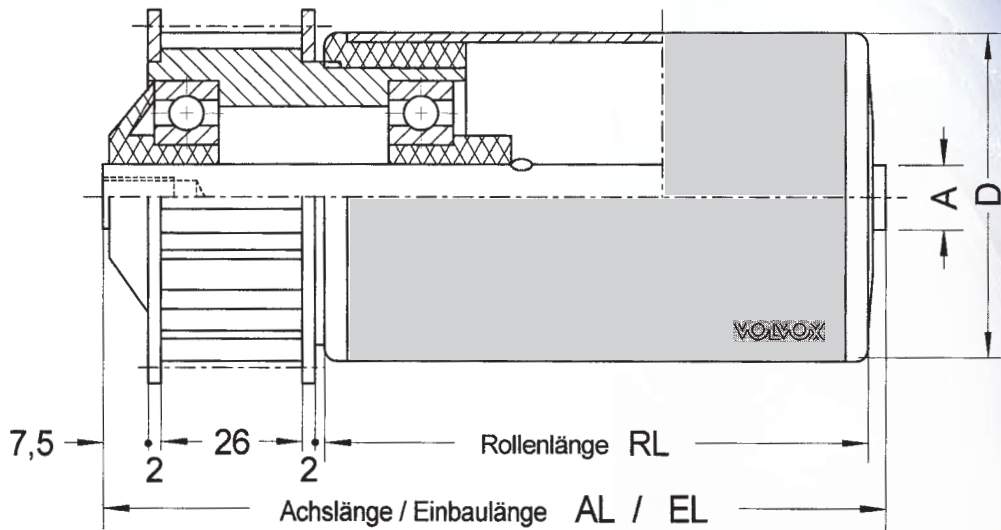
**Gegenlager:**  
V 3.00

**Tragfähigkeit:**  
max. 40 daN/Rolle

## V 4.22 Tragrollen mit Zahnriemenrad

V 4.23

V 4.24



D Rohrdurchmesser	50	60	63	63,5	80	88,9	90
A Achsdurchmesser	10	12	14	15	17		
M	•	•	•	•	•		
IGM		•	•	•	•		

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebselement:**  
Stahl Zahnriemenantrieb  
T8/Z=20 Polychain

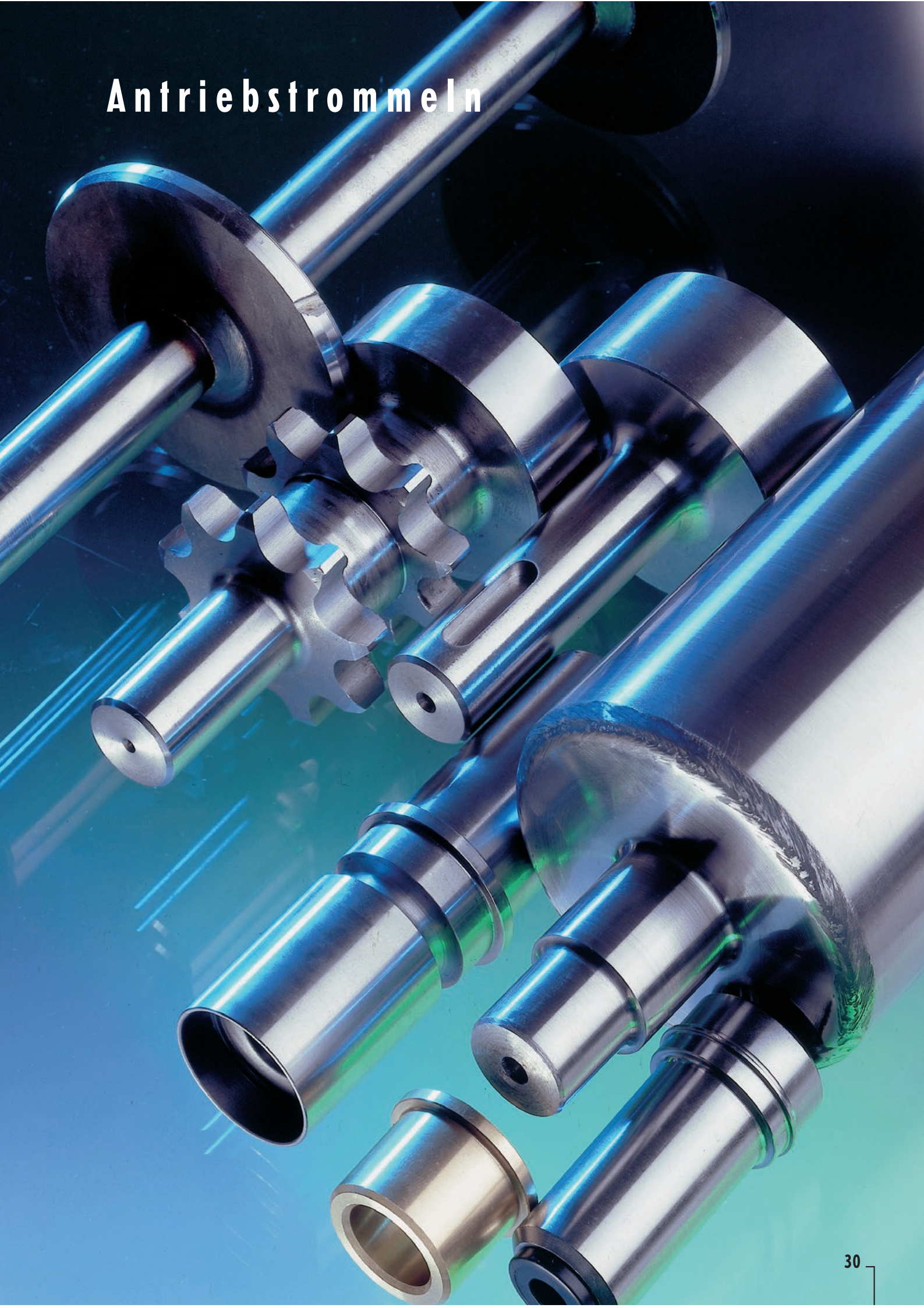
**Antrieb:**  
V 4.22 Stuantrieb  
V 4.23 Festantrieb  
V 4.24 Festantrieb verschleißt

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

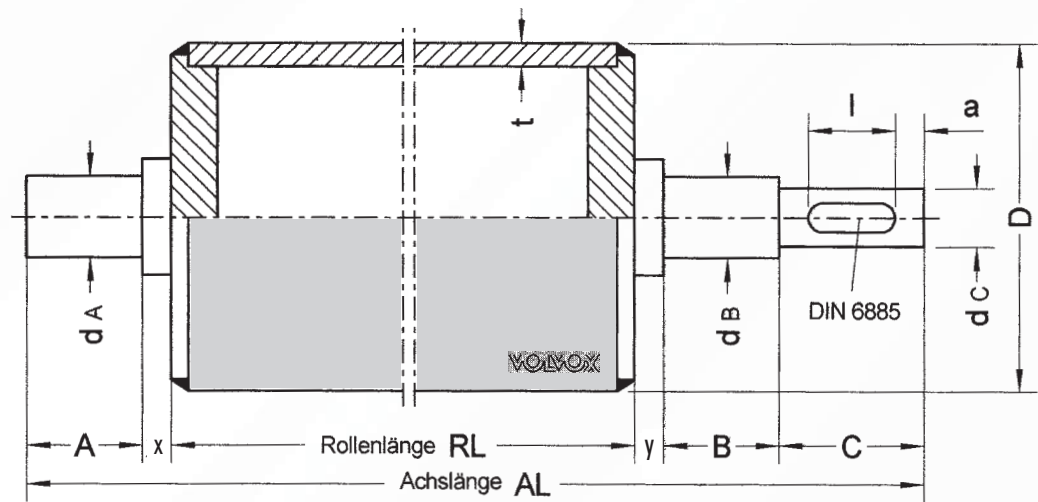
**Gegenlager:**  
V 3.00

**Tragfähigkeit:**  
max. 100 daN/Rolle

# Antriebsstrommeln

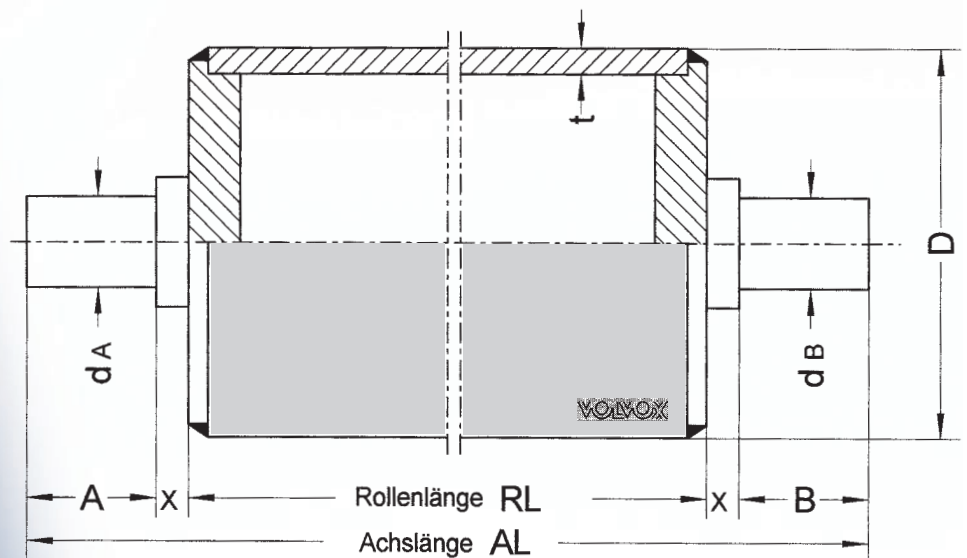


## V 4.07 Antriebstrommel



Rollenmantel zylindrisch oder ballig  
"x" bzw. "y" kann auch Null sein

## V 4.07 Umlenkstrommel



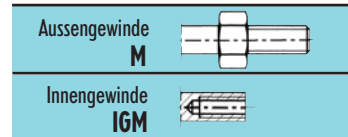
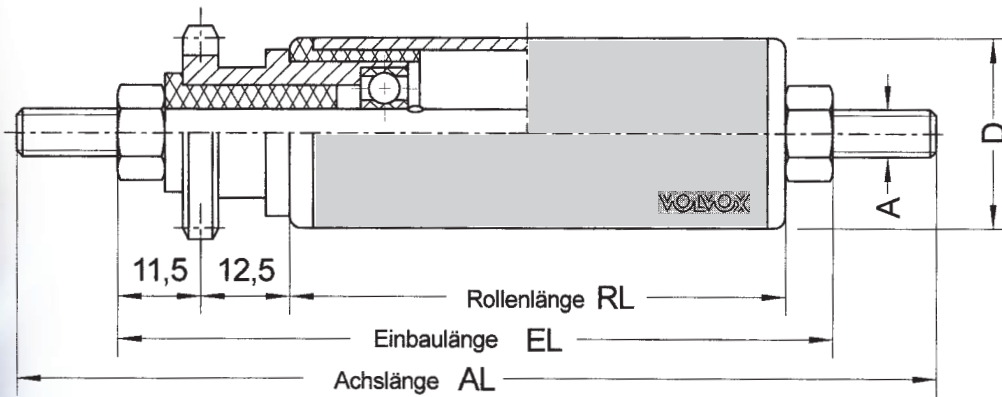
# Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

---



## V 4.35 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

## V 4.36



<b>D</b> Rohrdurchmesser	30	32
<b>A</b> Achsdurchmesser	8	10
<b>M</b>	•	
<b>IGM</b>		•

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebsselement:**  
Stahl 3/8 x 7/32" Z=10

**Gegenlager:**  
V 6.0

**Antrieb:**  
V 4.35 Stauantrieb  
V 4.36 Festantrieb

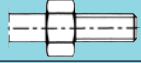
**Tragfähigkeit:**  
max. 20 daN/Rolle

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

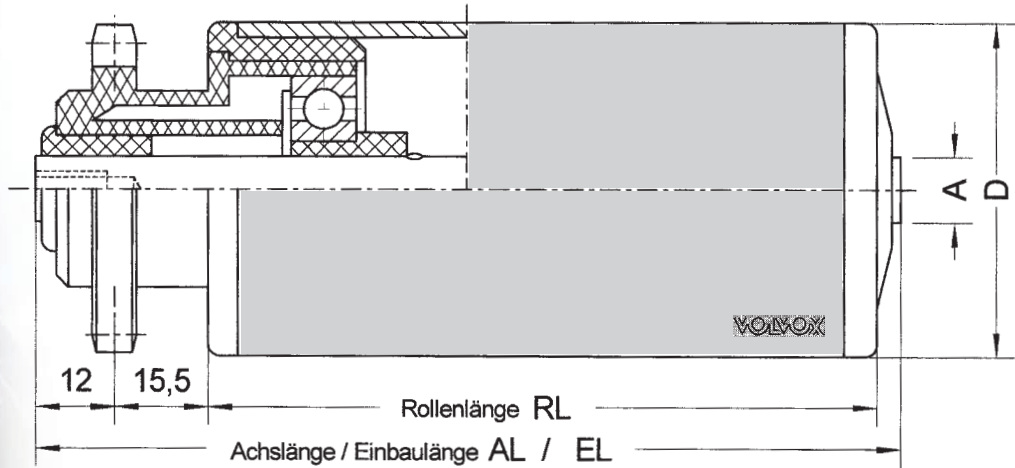
# V 4.50 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

## V 4.51

Aussengewinde  
M



Innengewinde  
IGM



D Rohrdurchmesser	50	60	63	80	90
A Achsdurchmesser	8	10	12	14	
M	•	•	•	•	
IGM			•	•	

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

### Antriebs-element:

Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=11  
Triebstockverzahnung

### Antrieb:

V 4.50 Stauantrieb  
V 4.51 Festantrieb

### Lagerung:

Rillenkugellager ZZ,2 RS, NIRO RS

### Rostfreie Ausf.:

Lager NIRO RS, Achse NIRO  
Rohr Kunststoff oder NIRO

### Gegenlager:

V 3.00, V 8 N

### Tragfähigkeit:

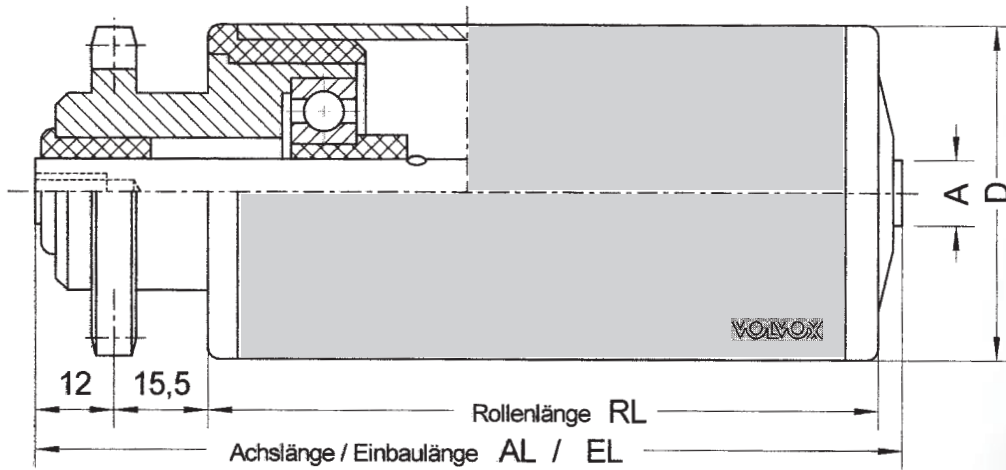
V 3.00 max. 40 daN/Rolle  
V 8 max. 30 daN/Rolle



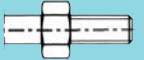
## V 4.54 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

V 4.55

V 4.56



Aussengewinde  
M



Innengewinde  
IGM



<b>D</b> Rohrdurchmesser	50	60	63	63,5	80	88,9	90
<b>A</b> Achsdurchmesser	10		12		14		
<b>M</b>	•		•		•		
<b>IGM</b>			•		•		

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

### Antriebselement:

Stahl 1/2 x 5/16" Z=11  
Triebstockverzahnung

### Antrieb:

V 4.54 Stauantrieb  
V 4.55 Festantrieb  
V 4.56 Festantrieb verschleißt

### Lagerung:

Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

### Gegenlager:

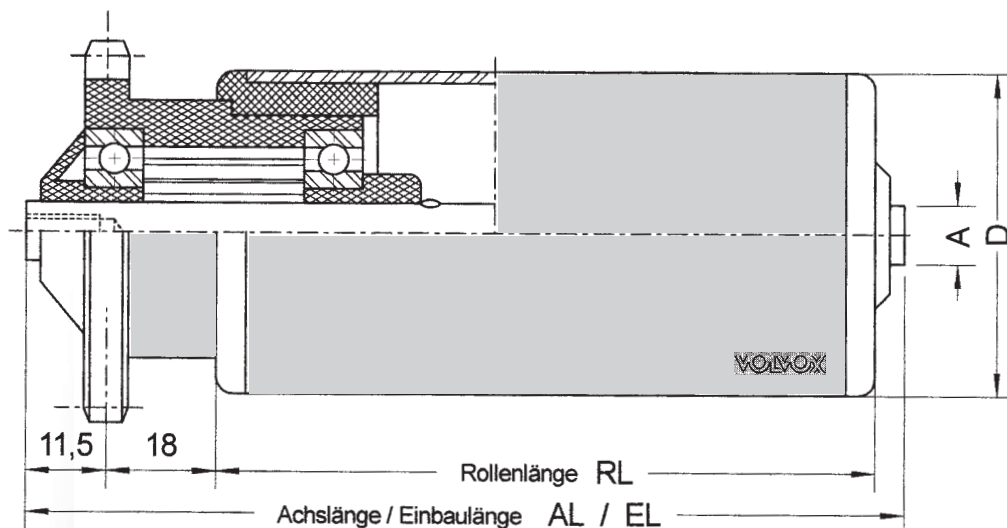
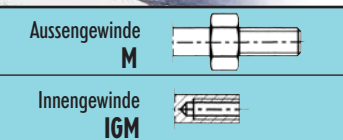
V 2.50, V 3.00

### Tragfähigkeit:

max. 100 daN/Rolle

# V 5.04 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

## V 5.05



D Rohrdurchmesser	50	60	63	80	90
A Achsdurchmesser	10	12	14	15	17
M	•	•	•	•	•
IGM		•	•	•	•

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

### Antriebselement:

Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=14

### Gegenlager:

V 3.00, V 8 N

### Antrieb:

V 5.04 Stauantrieb / Kunststoff-Kettenrad

V 5.05 Festantrieb / Kunststoff-Kettenrad

### Tragfähigkeit:

V 5.04, V 3.00

max. 40 daN/Rolle

### Lagerung:

Rillenkugellager ZZ, 2 RS oder NIRO RS

V 5.04, V 8 N

max. 30 daN/Rolle

### Rostfreie Ausführung:

Lager NIRO RS, Achse NIRO

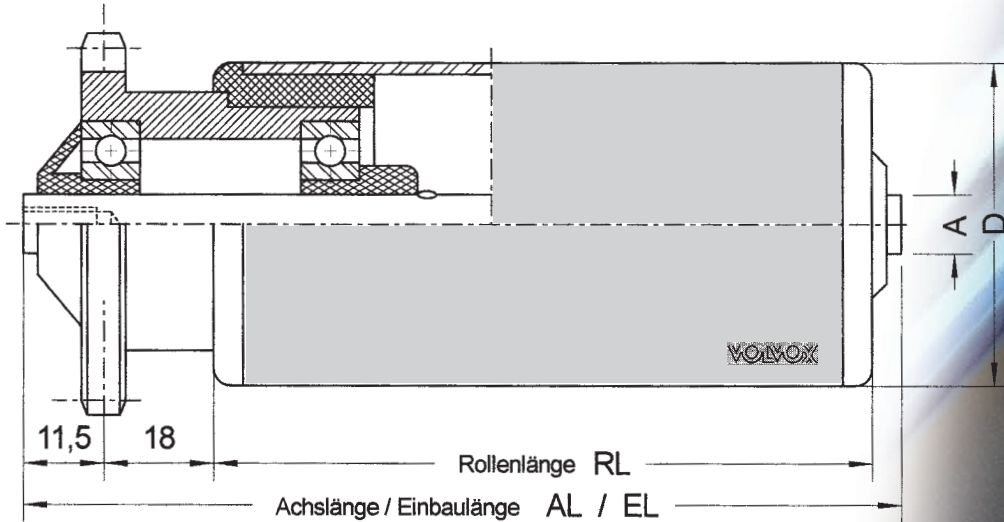
Rohr Kunststoff oder NIRO

## V 5.06 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad

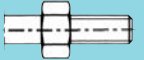
V 5.07

V 5.08

V 9.08



Aussengewinde  
M



Innengewinde  
IGM



D Rohrdurchmesser	50	60	63	63,5	80	88,9	90
A Achsdurchmesser	10	12	14	15	17		
M	•	•	•	•	•		
IGM		•	•	•	•		

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

### Antriebselement:

Stahl 1/2 x 5/16" Z=14  
Triebstockverzahnung

### Lagerung:

Rillenkugellager ZZ  
oder 2 RS

### Antrieb:

V 5.06 Stauantrieb / Stahl-Kettenrad  
V 5.07 Festantrieb / Stahl-Kettenrad

### Gegenlager:

V 2.50, V 2.55, V 3.00

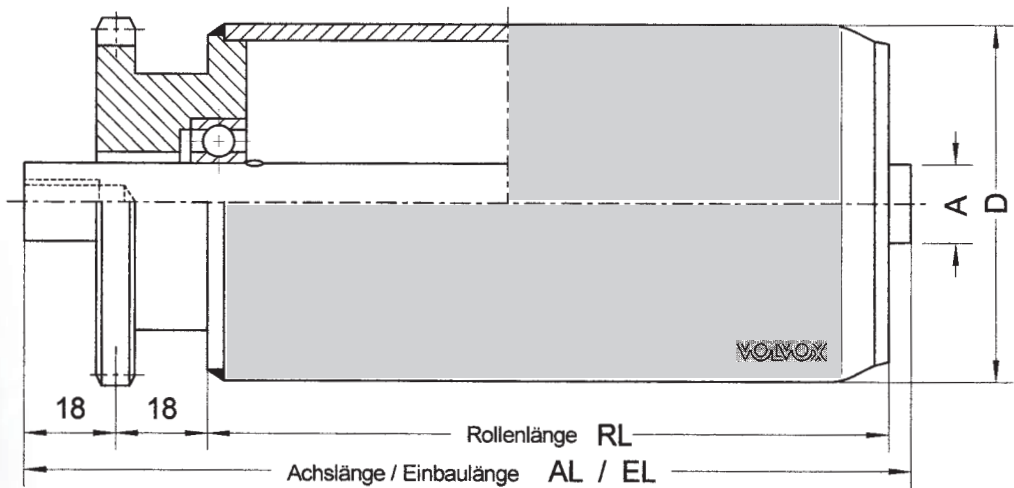
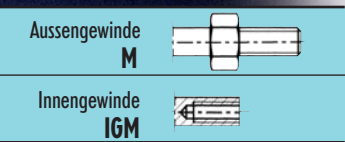
V 5.08 Festantrieb verschleißt

V 9.08 Festantrieb verschleißt

### Tragfähigkeit:

max. 100 daN/Rolle

# V 5.11 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad



D Rohrdurchmesser	63,5	80	88,9	108
A Achsdurchmesser	20	20	25	
M	•	•	•	
IGM	•	•	•	

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

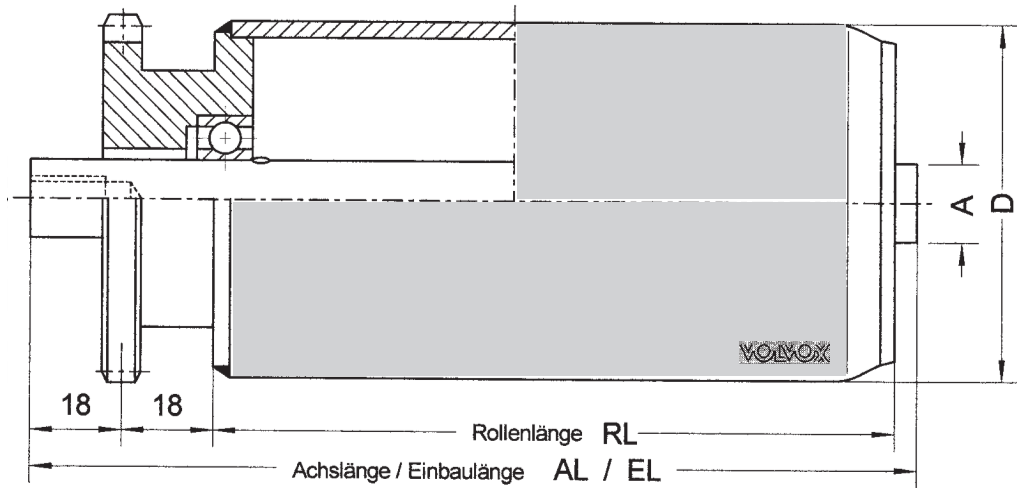
**Antriebselement:**  
Stahl 5/8 x 3/8" Z=15 verschweißt  
Triebstockverzahnung

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Gegenlager:**  
V 2.60

**Tragfähigkeit:**  
max. 350 daN/Rolle

## V 5.13 Tragrollen mit Einfach-Kettenrad



Aussengewinde <b>M</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	

<b>D</b> Rohrdurchmesser	80	88,9	108	133
<b>A</b> Achsdurchmesser	20		25	
<b>M</b>	•		•	
<b>IGM</b>	•		•	

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebsselement:**  
Stahl 3/4 x 7/16" Z=13 verschweißt  
Triebstockverzahnung

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Gegenlager:**  
V 2.60, V 4.02

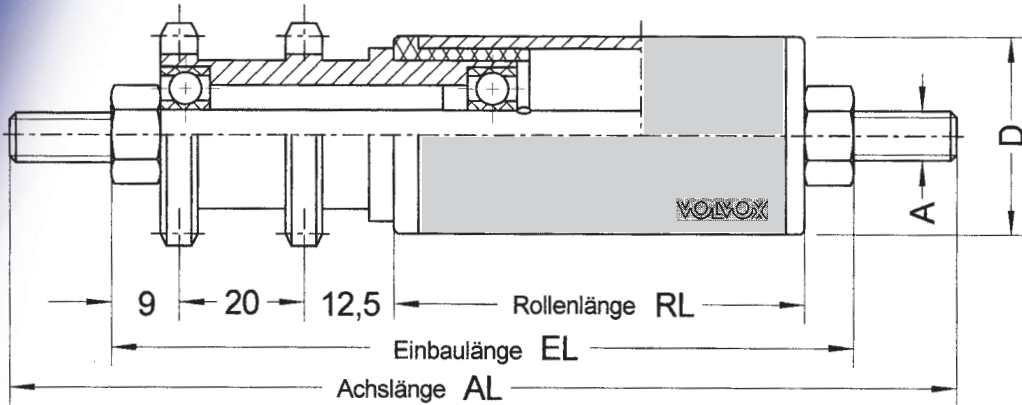
**Tragfähigkeit:**  
max. 350 daN/Rolle

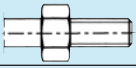
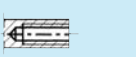
# Tragrollen mit Doppel-Kettenrad



# V 4.32 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

# V 4.33



Aussengewinde	
M	
Innengewinde	
IGM	

D Rohrdurchmesser	30	32	40
A Achsdurchmesser	8		10
M	•		•
IGM			•

Standardprogramm. Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebselement:**  
Stahl 3/8 x 7/32" Z=12

**Gegenlager:**  
V 6.0

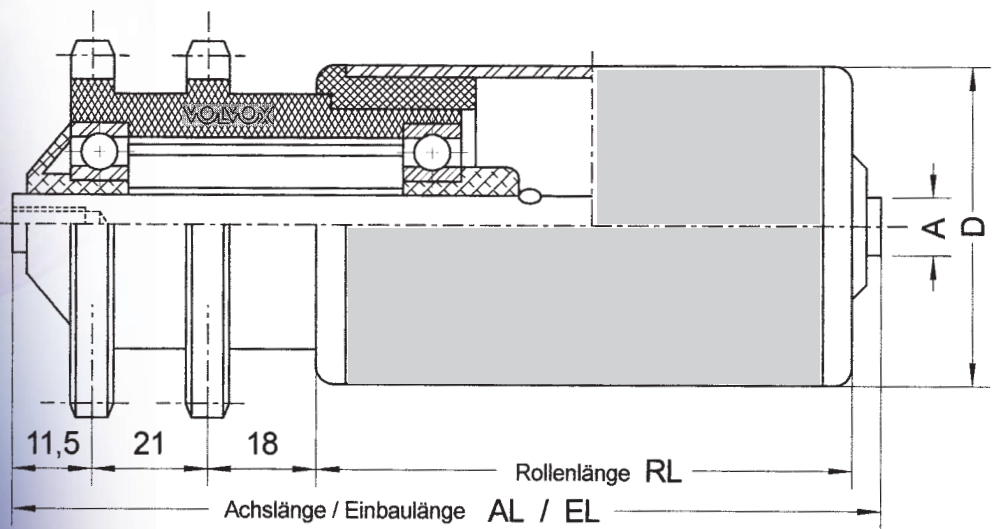
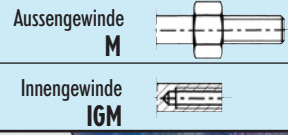
**Antrieb:**  
V 4.32 Stauantrieb  
V 4.33 Festantrieb

**Tragfähigkeit:**  
max. 20 daN/Rolle

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

# V 4.80 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

## V 4.81



<b>D</b> Rohrdurchmesser	50	60	63	80	90
<b>A</b> Achsdurchmesser	10	12	14		
<b>M</b>	•	•	•		
<b>IGM</b>		•	•		

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebselement:**  
Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=14

**Gegenlager:**  
V 3.00, V 8 N

**Antrieb:**  
V 4.80 Stuantrieb  
V 4.81 Festantrieb

**Tragfähigkeit:**  
V 4.80, V 3.00  
max. 40 daN/Rolle

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS  
Niro RS

**V 4.80, V 8 N**  
max. 30 daN/Rolle

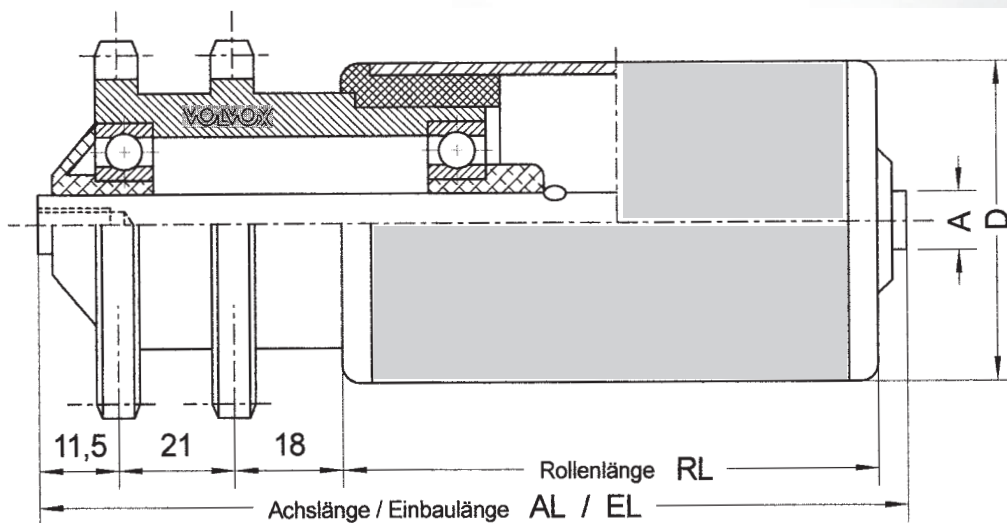
**Rostfreie Ausführung:**  
Lager Niro RS, Achse Niro  
Rohr Kunststoff oder Niro



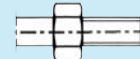
**V 5.00** Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

**V 5.01**

**V 5.02**



Aussengewinde  
**M**

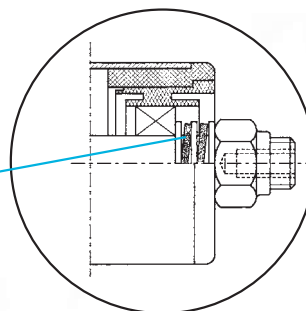


Innengewinde  
**IGM**



**Detail:**  
Stauantrieb einstellbar

Federelement



D Rohrdurchmesser	50	60	63	63,5	80	88,9	90
A Achsdurchmesser	10	12	14	15	17	20	
M	•	•	•	•	•	•	•
IGM		•	•	•	•	•	•

(A 20 nur in Verbindung mit V 5.02 Rohr  $\varnothing$  63,5-88,9)

**Antriebselement:**  
Stahl 1/2 x 5/16" Z=14

**Gegenlager:**  
V 2.50, V 2.60, V 3.00

**Antrieb:**  
V 5.00 Stauantrieb  
V 5.01 Festantrieb  
V 5.02 Festantrieb verschweiß  
V 5.00 R Stauantrieb einstellbar

**Tragfähigkeit:**  
V 5.00, V 5.01  
max. 100 daN/Rolle

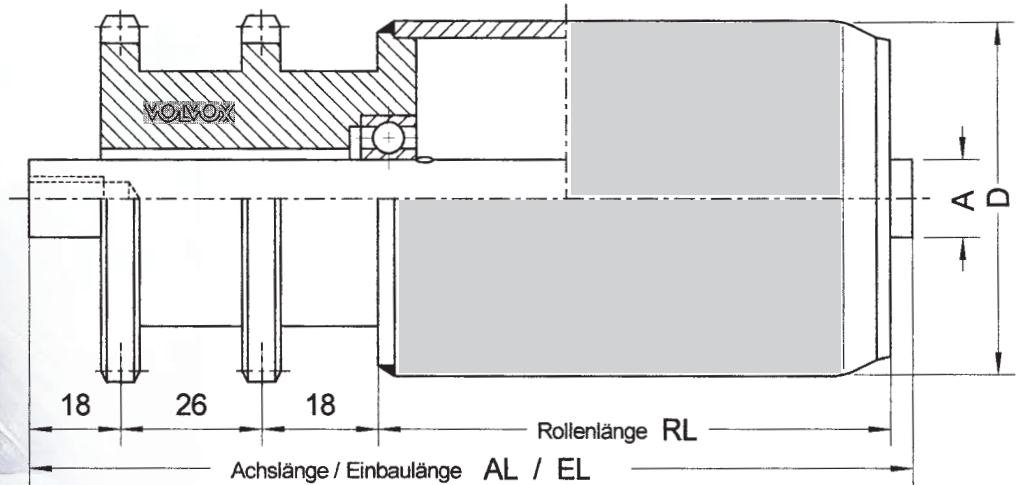
**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

# V 5.10 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad

## V 5.20

Aussengewinde  
**M**

Innengewinde  
**IGM**



<b>D</b> Rohrdurchmesser	63,5	80	88,9	108	133
<b>A</b> Achsdurchmesser	20		25		
<b>M</b>	•			•	
<b>IGM</b>	•			•	

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

### Antrieb:

V 5.10 Festantrieb

V 5.20 Stauantrieb

### Antriebselement:

Stahl 5/8 x 3/8" Z=15 verschweißt

### Lagerung:

Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

### Gegenlager:

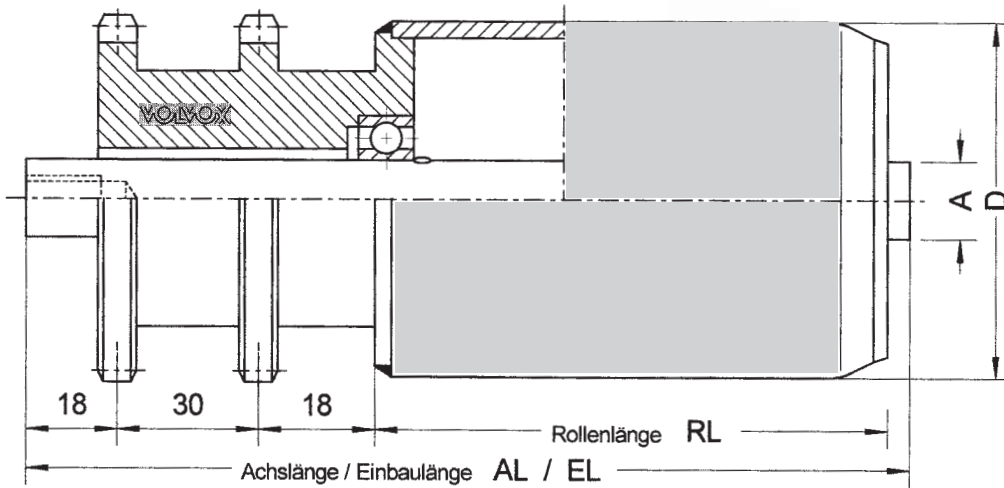
V 2.60, V 4.01, V 4.02



### Tragfähigkeit:

max. 350 daN/Rolle (V 5.10)

max. 200 daN/Rolle (V 5.20)

## V 5.12 Tragrollen mit Doppel-Kettenrad



Aussengewinde <b>M</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	

<b>D</b> Rohrdurchmesser	80	88,9	108	133
<b>A</b> Achsdurchmesser	20		25	
<b>M</b>	•			
<b>IGM</b>	•		•	

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebsselement:**  
Stahl 3/4 x 7/16" Z=13 verschweißt

**Lagerung:**  
Rillenkugellager ZZ oder 2 RS

**Gegenlager:**  
V 2.60, V 4.02

**Tragfähigkeit:**  
max. 350 daN/Rolle

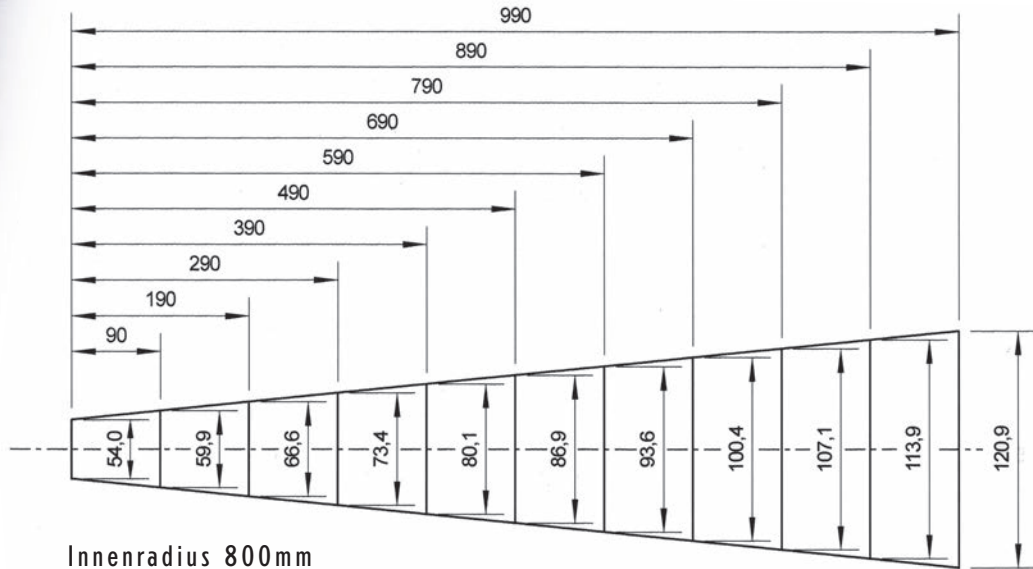
# Konische Tragrollen

---



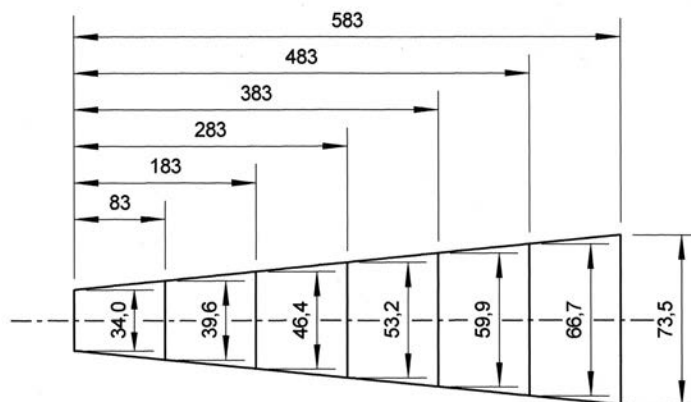
# Konizität (Konische Kunststoff-Elemente)

Typenreihe: V 5.41, V 5.51, V 6.00



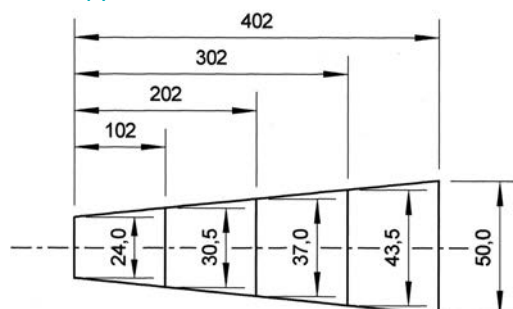
Innenradius 800mm

Typenreihe: V 5.66, V 6.02



Innenradius 500mm

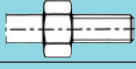

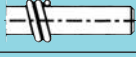
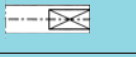

Typenreihe: V 6.01

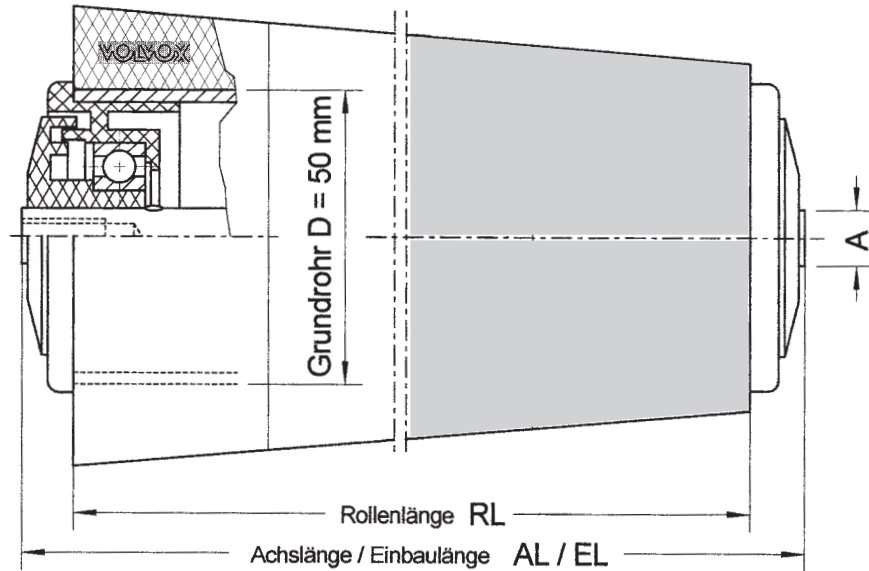


Innenradius 359mm

Bei den Ausführungen  
-Konisches Stahlrohr  
-Stahlrohr mit auf-  
gegossenem Kunststoff  
sind Konizitäten nach  
Kundenwunsch möglich.

# V 6.00 Konische Tragrolle

Aussengewinde <b>M</b>	
<b>Glatt</b>	
Federachse <b>FA</b>	
Schlüsselfläche <b>SW</b>	
Innengewinde <b>IGM</b>	



<b>D</b> Rohrdurchmesser	50		
<b>A</b> Achsdurchmesser	10	12	14
<b>M</b>	●	●	●
<b>Glatt</b>	●	●	●
<b>FA</b>	●	●	●
<b>SW</b>	●	●	●
<b>IGM</b>	●	●	●

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Lagerung:**  
V 8, V 3.00

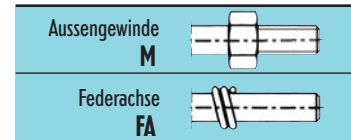
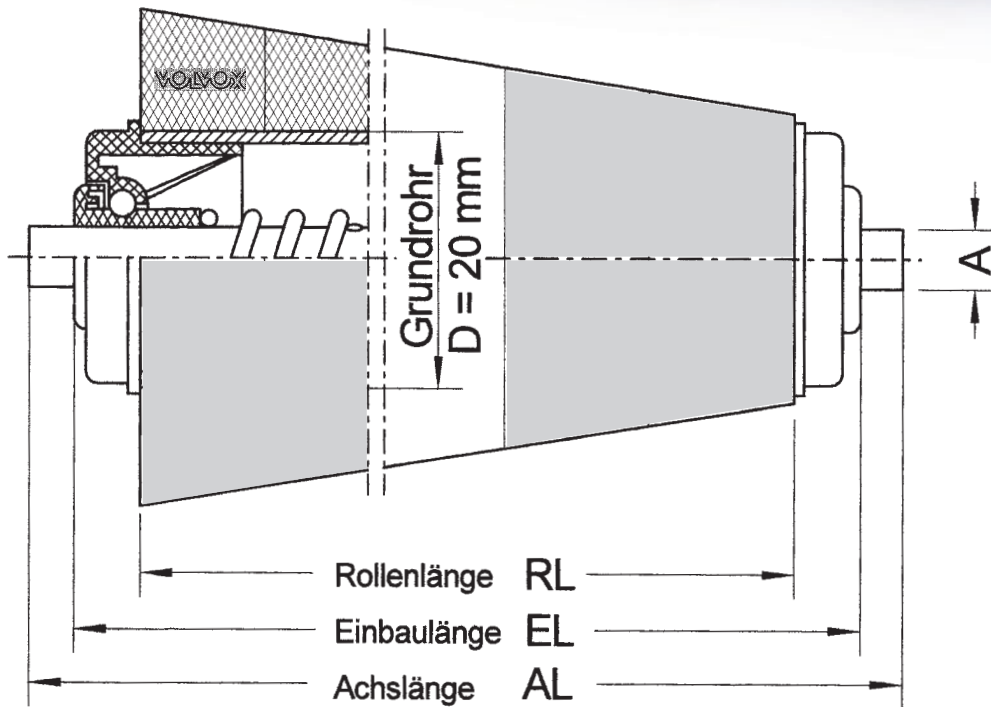
**Konische Elemente:**  
Kunststoff

**Tragrohr:**  
Kunststoff oder Stahl

**Tragfähigkeit:**  
V 8 max. 30 daN/Rolle  
V 3.00 max. 80 daN/Rolle

**Rostfreie Ausführung:**  
V 8 N mit Kunststofftragrohr  
und Niro-Achse

# V 6.01 Konische Tragrolle



<b>D</b> Rohrdurchmesser	20	
<b>A</b> Achsdurchmesser	6	8
<b>M</b>	•	•
<b>FA</b>	•	•

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Lagerung:**  
V 5.1 B

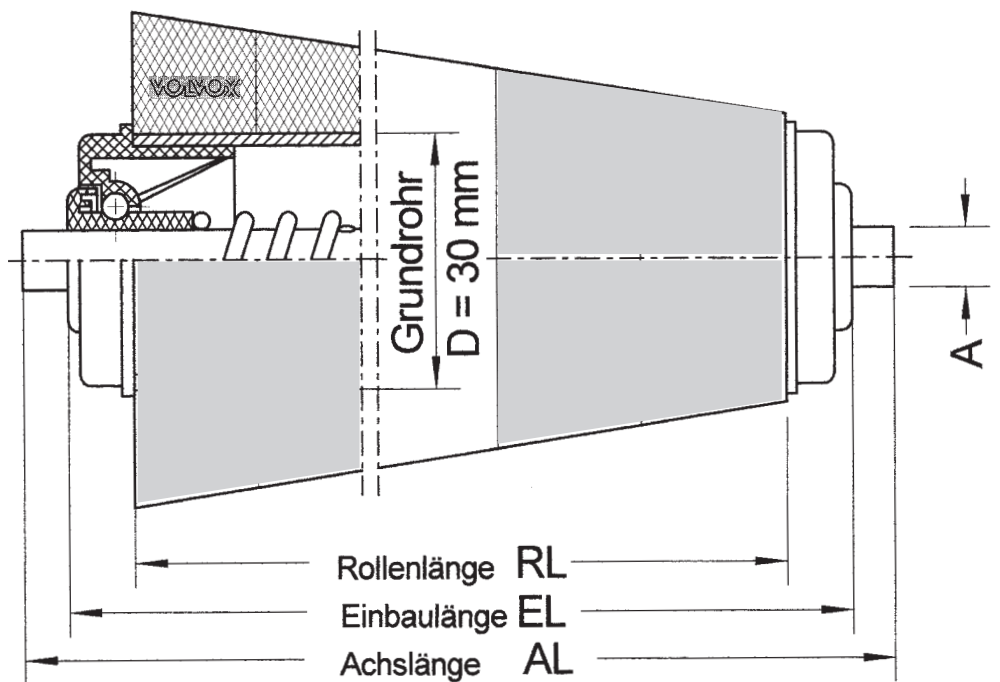
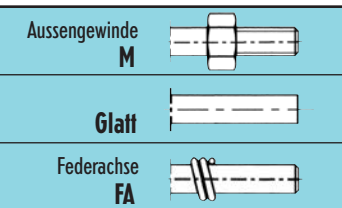
**Konische Elemente:**  
Kunststoff

**Tragrohr:**  
Kunststoff oder Stahl

**Tragfähigkeit:**  
max. 10 daN/Rolle

**Rostfreie Ausführung:**  
V 5.1 mit Kunststofftragrohr  
und Niro-Achse

## V 6.02 Konische Tragrolle



D Rohrdurchmesser	30		
A Achsdurchmesser	6	8	10
M	•	•	•
Glatt	•	•	•
FA	•	•	•

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Lagerung:**  
V 5.0, V 5.1, V 6.0

**Konische Elemente:**  
Kunststoff

**Tragrohr:**  
Kunststoff oder Stahl

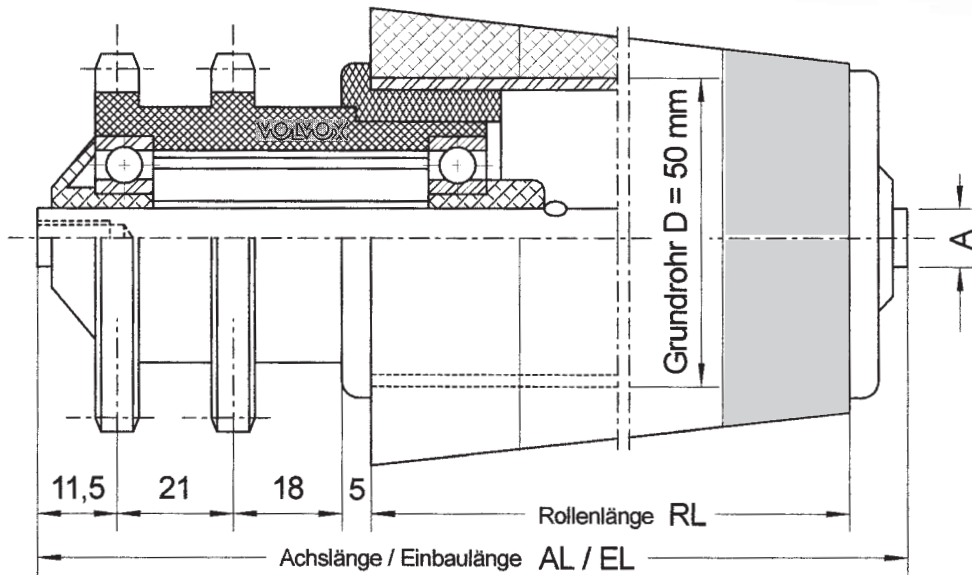
**Tragfähigkeit:**  
V 5.0 max. 10 daN/Rolle  
V 6.0 max. 20 daN/Rolle

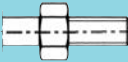
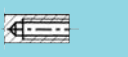
**Rostfreie Ausführung:**  
V 5.1 mit Kunststofftragrohr  
und Niro-Achse



# V 5.41 Konische Tragrolle mit Doppel-Kettenrad

## V 5.40



Aussengewinde	
M	
Innengewinde	
IGM	

D Rohrdurchmesser	50		
A Achsdurchmesser	10	12	14
M	●	●	●
IGM	●	●	●

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

### Antriebs-element:

Kunststoff 1/2 x 5/16" Z=14

### Antrieb:

V 5.41 Festantrieb  
V 5.40 Stauantrieb

### Lagerung:

Rillenkugellager  
ZZ oder 2 RS  
Niro-RS

### Gegenlager:

V 3.00

### Konische Elemente:

Kunststoff

### Tragrohr:

Kunststoff oder Stahl

### Tragfähigkeit:

max. 40 daN/Rolle

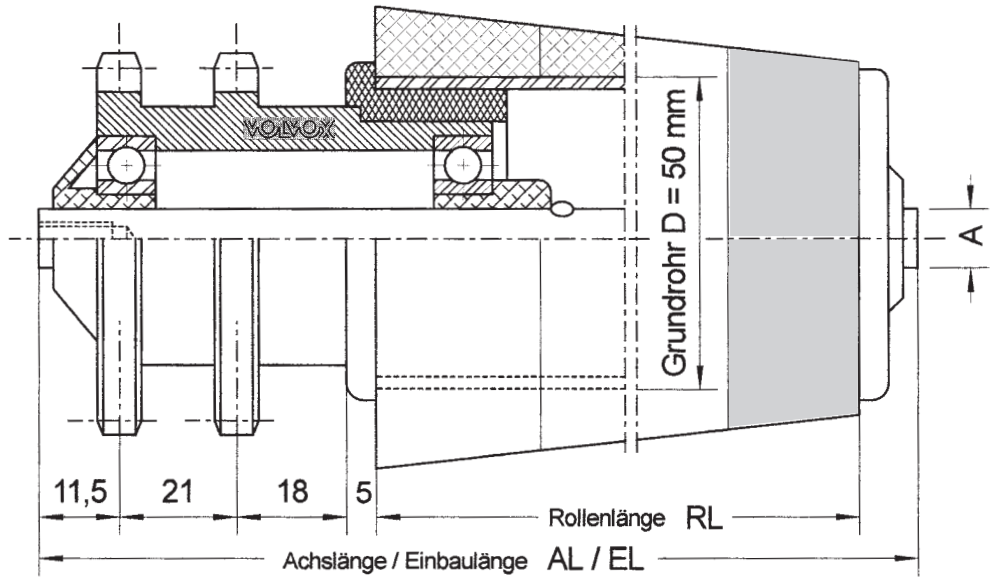
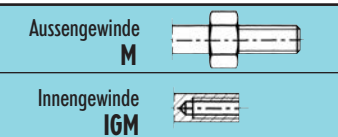
### Rostfreie Ausführung:

V 3.00 N, RS mit Kunststoffrohr  
und Niro-Achse

# V 5.51 Konische Tragrolle mit Doppel-Kettenrad

V 5.50

V 5.56



<b>D</b> Rohrdurchmesser	50		
<b>A</b> Achsdurchmesser	10	12	14
<b>M</b>	•	•	•
<b>IGM</b>		•	•

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebselement:**  
Stahl 1/2 x 5/16" Z=14

**Antrieb:**  
V 5.50 Stauantrieb  
V 5.51 Festantrieb  
V 5.56 Festantrieb verschweißt  
mit kon. Stahlrohr

**Lagerung:**  
Rillenkugellager  
ZZ oder 2 RS

**Konische Elemente:**  
Kunststoff

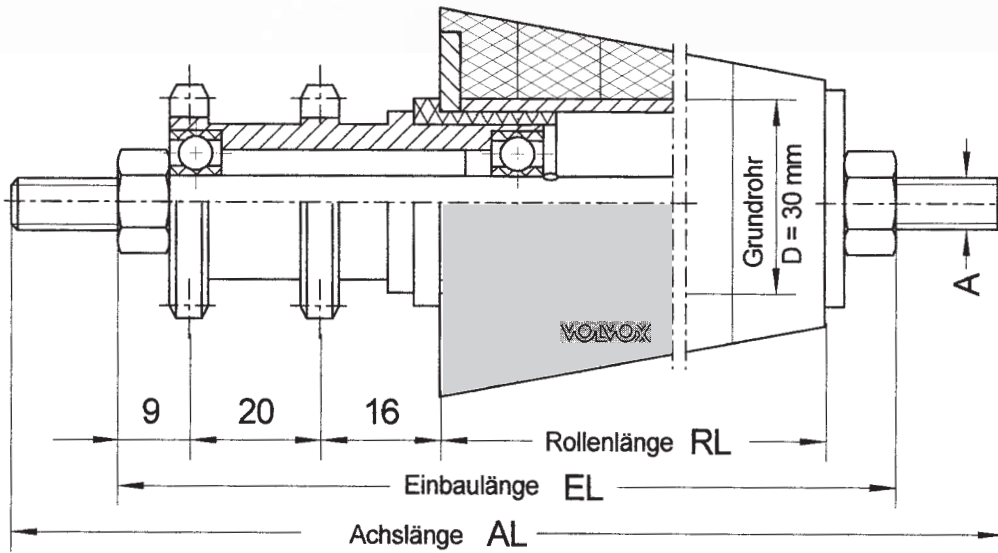
**Tragrohr:**  
Kunststoff oder Stahl

**Gegenlager:**  
V 3.00

**Tragfähigkeit:**  
max. 80 daN/Rolle

# V 5.66 Konische Tragrolle mit Doppel-Kettenrad

## V 5.67



Aussengewinde	
M	
Innengewinde	
IGM	

D Rohrdurchmesser	30	
A Achsdurchmesser	8	10
M	●	●
IGM		●

Standardprogramm.  
Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

**Antriebs-element:**  
Stahl 3/8 x 7/32" Z=12

**Antrieb:**  
V 5.66 Stauantrieb  
V 5.67 Festantrieb

**Lagerung:**  
Rillenkugellager  
ZZ oder 2 RS

**Konische Elemente:**  
Kunststoff

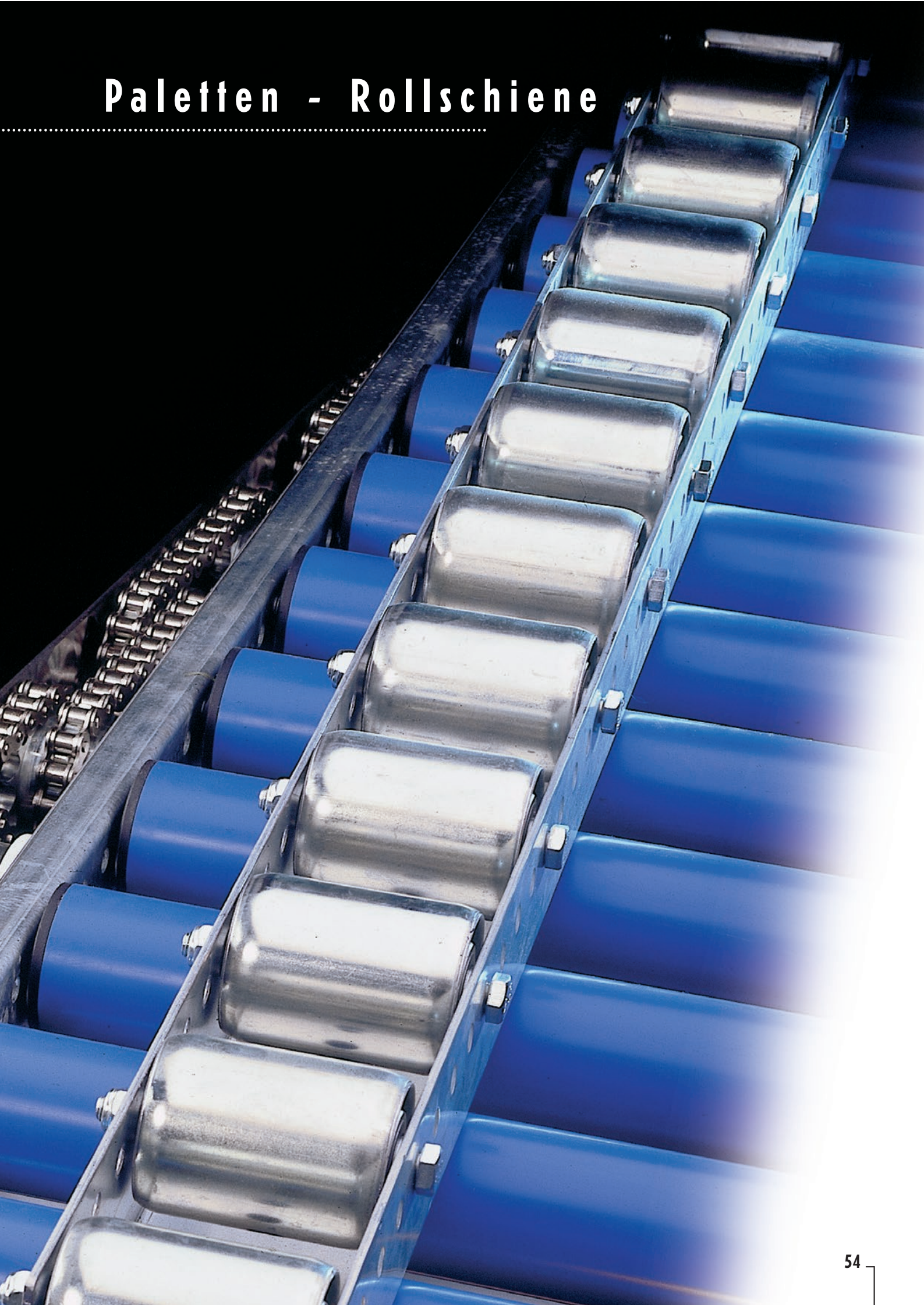
**Tragrohr:**  
Kunststoff oder Stahl

**Gegenlager:**  
V 6.0

**Tragfähigkeit:**  
max. 20 daN/Rolle

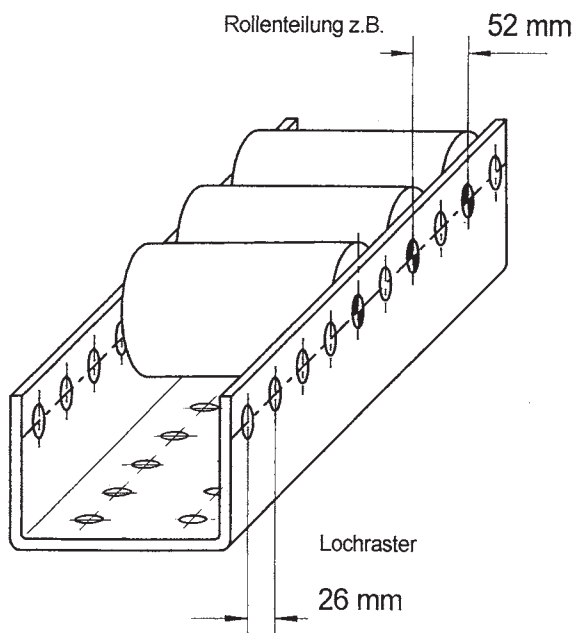
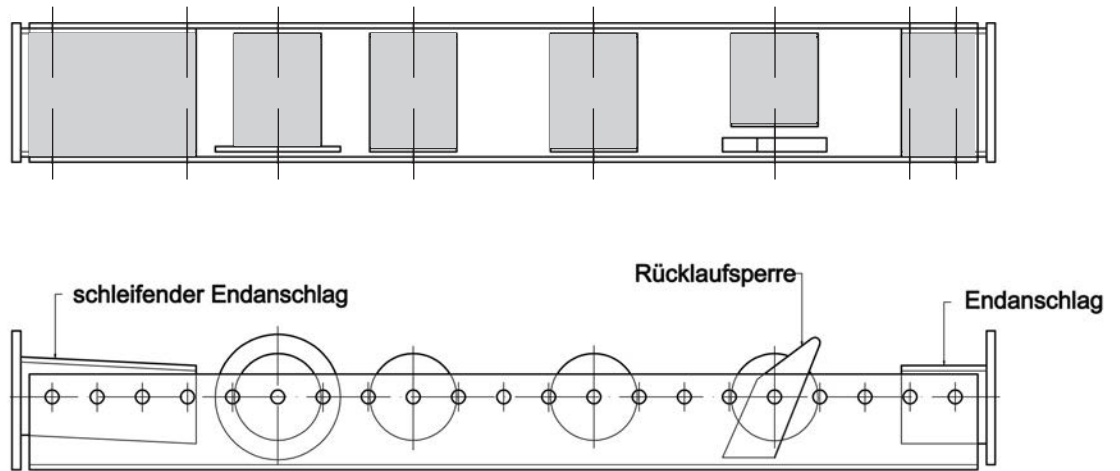
# Paletten - Rollschiene

---



# V 7.20

Rollenteilung: 52, 78, 104, 130, 156 usw.



Die Paletten-Rollschiene V 7.20 besteht aus einem sendzimiervverzinkten Profil U 80x55x3

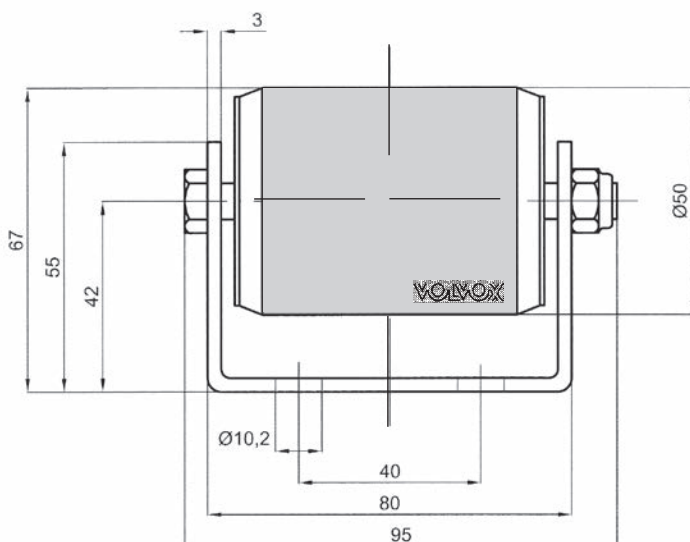
Das Profil wird mit Rollen, mit dem Durchmesser 50 mm bestückt, welche in einer Teilung von 52, 78, 104, 130, 156 mm usw. angeordnet werden können.

Die im Boden befindliche Lochreihe, läßt sich zur Befestigung der Paletten-Rollschienen verwenden.

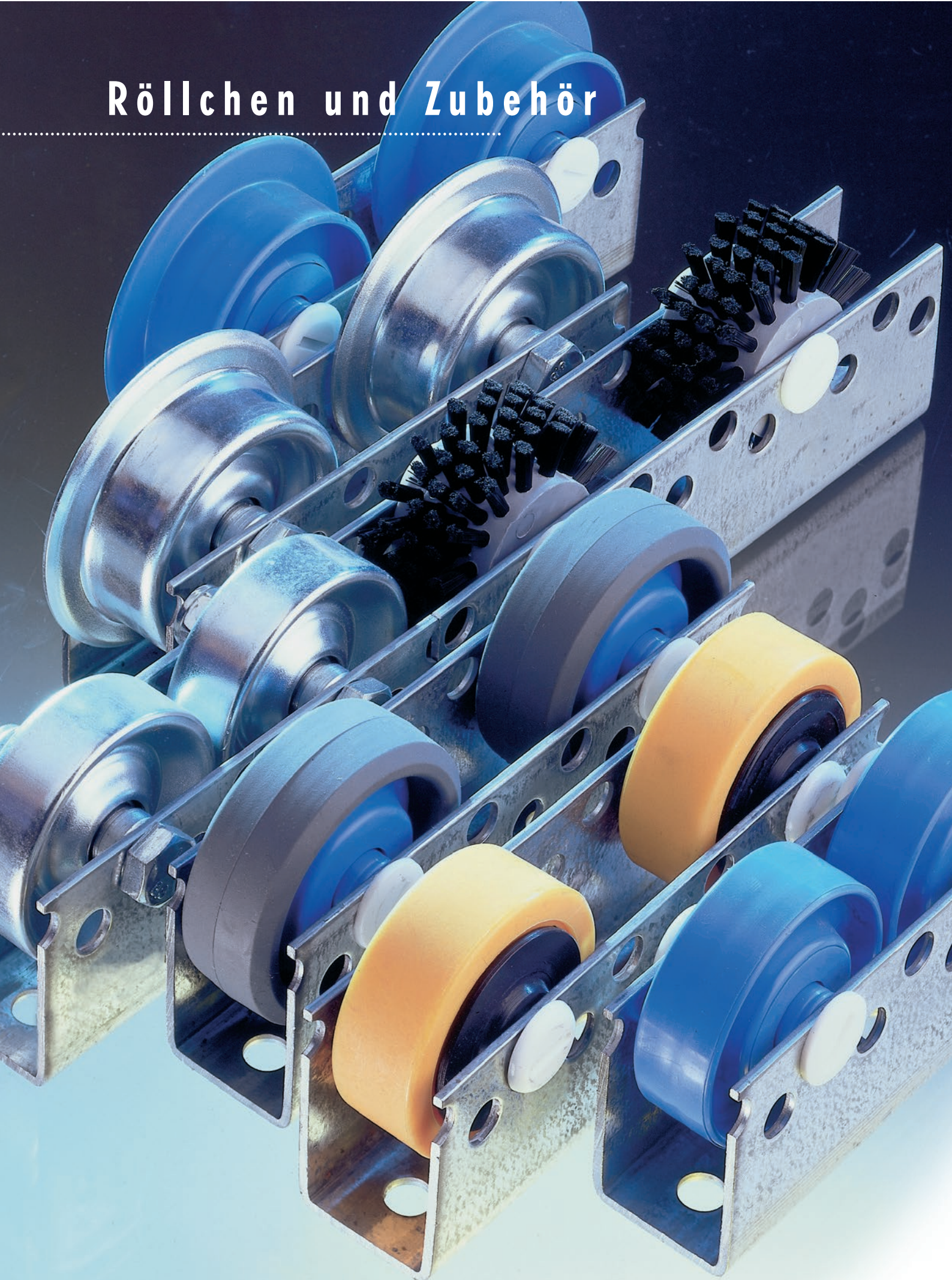
Diese Rollenschiene ist in Teilstücken bis maximal 6000 mm lieferbar.

Profilschiene: U 80x55

Profillänge: 6000 mm maximal

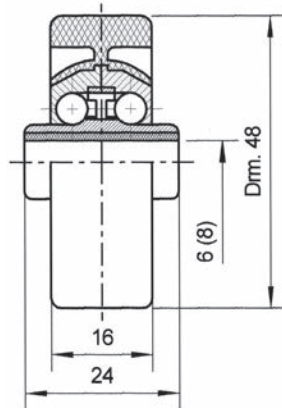


# Röllchen und Zubehör

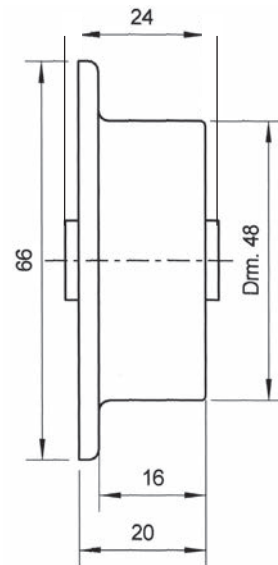


# Förderröllchen

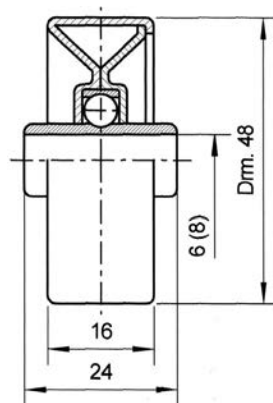
V 6.10 Kunststoff



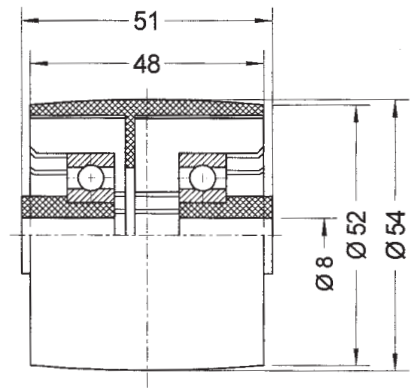
V 6.11 Kunststoff



V 6.12 Stahl verz.

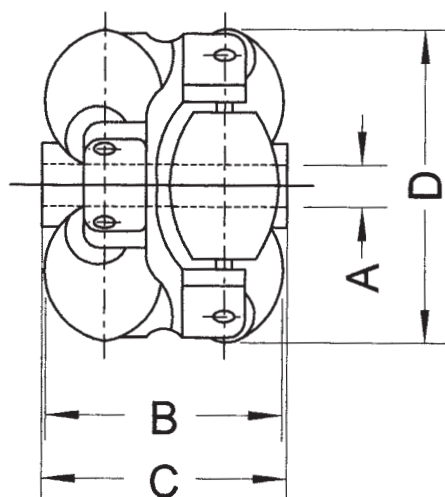


V 6.50 Kunststoff



# Allseitenrollen

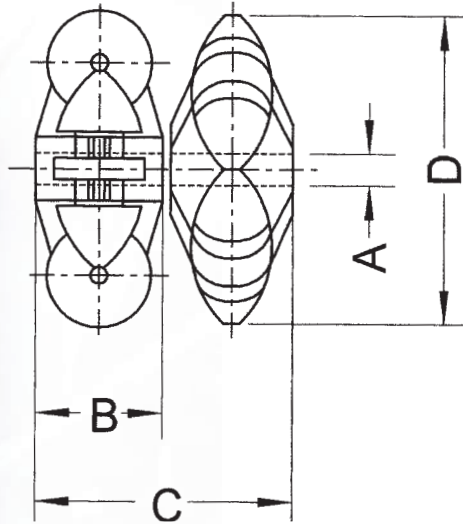
V 6.20 Kunststoff einteilig



A	D	B	C
40	8	26	29
48	8	37	39
60	8	47	48
80	8	60	64
120	12	86	90

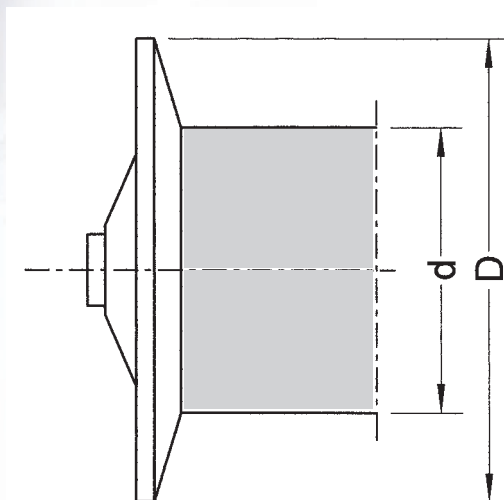
# Allseitenrollen

V 6.25 Kunststoff zweiteilig



A	D	B	C
50	8	19,5	39
60	8	25	51
80	8	30	60
120	12	60	95

# Führungsscheibe

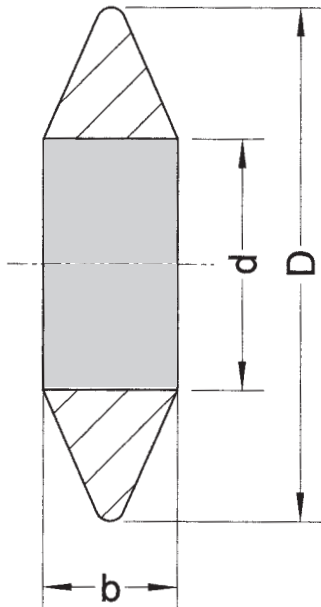


d	D
30	60
40	60
50	70
60	110
	120
63,5	130
80	130
	135
	140
	150
88,9	130
	135
	140
	150
108	160

Kunststoff  
Kunststoff

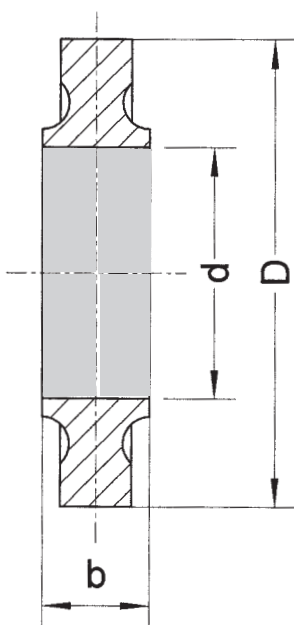


## Stützringe



RD	b	d	D
63,5	25	60	108
	30	60	133
88,9	30	85	133
	30	85	159
108	30	104	159

## Pufferringe



RD	b	d	D
50	30	48	89
63,5	25	60	89
	30	60	108
88,9	35	86	133
	35	86	159

# Produkti



# on

Wir produzieren ein umfangreiches Programm an Tragrollen, ob Standardprogramm oder Sonderanfertigungen. In unserer fertigungstechnisch rationellen Produktion ergänzen sich handwerkliche Arbeit und modernste Maschinen. Dies alles unter dem Aspekt von gleichbleibend hoher Qualität und Wirtschaftlichkeit.

