



TRAG- UND  
FÖRDERBANDROLLEN



STATIONEN



FÜHRUNGSROLLEN

## Seit über 75 Jahren Spezialist für Tragrollen und Wälzlager

Bereits in der dritten Generation stellt sich unser mittelständisches Unternehmen den Herausforderungen des Marktes. Kreativ und flexibel entwickeln wir innovative und qualitativ hochwertige Produkte für die unterschiedlichsten Industriebereiche. Verlässlichkeit und Vertrauen prägen unsere langjährigen Geschäftsbeziehungen.



**WERK BOTTROP**  
TRAG- UND  
FÖRDERBANDROLLEN

Mit viel Motivation und Begeisterung entwerfen wir individuelle Problemlösungen für unsere Kunden und helfen so, die Wirtschaftlichkeit zu steigern. Um unsere Ziele zu erreichen, bauen wir auf moderne Technologien und ökonomisches Denken.

Durch die enge Zusammenarbeit mit Hochschulen und Fachinstituten bleiben wir stets am Puls der Zeit. Die Kombination von Forschung, Rentabilität und effizienter Prozessgestaltung macht uns zu einem leistungsstarken und zukunftsorientierten Partner. Unsere Mitarbeiter bilden das Fundament unseres Erfolges. Daher ist uns viel daran gelegen, ihr Leistungspotential zu fördern und ihre Handlungskompetenz zu erweitern. So sichern und erhalten wir Arbeitsplätze und werben für den Standort Deutschland.

**Unsere Produkte sollen auch in Zukunft das Gütesiegel „Made in Germany“ tragen.**



**WERK VELBERT**  
WÄLZLAGER UND  
LAUFROLLEN

**WÄLZLAGER-VERTRIEBS-  
GESELLSCHAFT**  
NORMLAGER UND  
ANTRIEBSELEMENTE

**Tragrollen und Komponenten für den Schüttgutbereich.**  
Für jeden anwendungsspezifischen Fall – die passgenaue Lösung!

**Compact**

Bewährte  
Standard-Qualität

**Compact** plus

Hohe Qualität für  
besondere Anforderungen

**Premium**

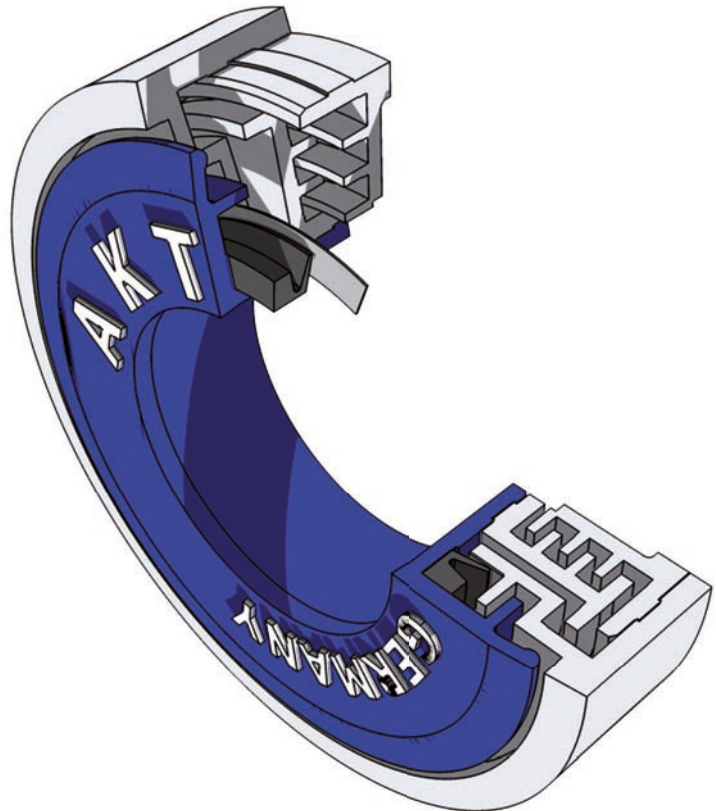
Top-Qualität für  
höchste Ansprüche und  
längste Lebensdauer



 **Compact**

 **Compact** plus

 **Premium**



## QLR Hybrid-Abdichtung

- Speziell entwickelt für den Schüttgutbereich
- KÜPPER Patent
- Mehrkammer Abdichtungssystem
- Lebensdauer gefettet
- Reibungsarm aufeinander abgestimmte Komponenten
- Hochwertige Materialien für extreme Beanspruchung
- Integrierter V-Ring
- Besonders wirksam gegen Wasser und Staub
- Zuverlässiger Schutz des Wälzlagers
- Gewährleistet Standzeiten von bis zu 10 Jahren

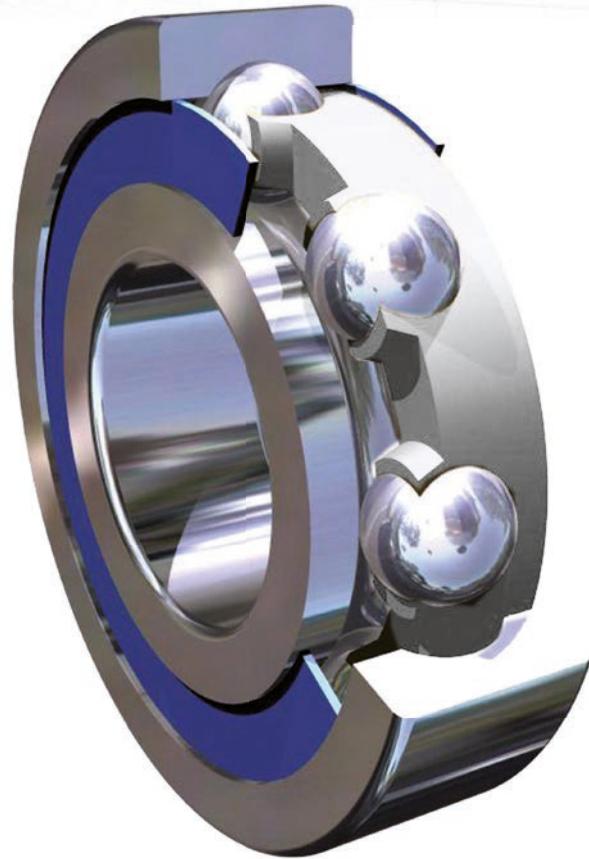




 **Compact**

 **Compact** plus

 **Premium**

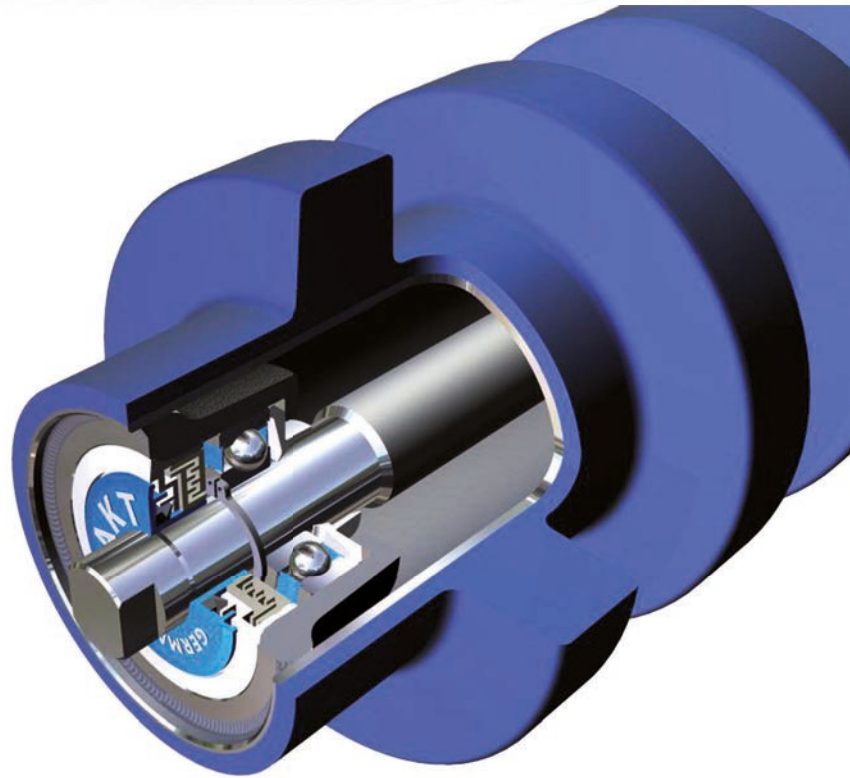


## AKT-Wälzlager

- Speziell entwickelt für den Schüttgutbereich
- Vergrößerte Anlagefläche im Rollenboden und am Sicherungsring durch Kantenkürzung
- Wartungsfrei und Lebensdauer gefettet mit einem Hochleistungsfett und erhöhten Fettfüllgrad
- Sehr gute Notlaufeigenschaften und geräuschoptimiert durch den Einsatz von Kunststoffkäfigen
- Geeignet für extreme Belastungen durch eng tolerierte und erhöhte Lagerluft
- Reduzierter Laufwiderstand durch Geometrieoptimierung
- Beidseits berührungslos abgedichtet, reduzierter Dichtspalt
- Gewährleistet Standzeiten von bis zu 10 Jahren

 **Compact** plus

 **Premium**



## PU-Rollenbelag

- Speziell entwickelt für den Schüttgutbereich
- Optimierte Geometrie in der Kontaktzone zum Gurt zur Reduzierung des Laufwiderstandes
- Optimierte Geometrie in der Kontaktfläche zum Rohr zur festen Verbindung
- Werkstoff: KÜPPER-Spezialmischung, Abrieb  $\leq 20 \text{ mm}^3$  (DIN 53516)
- Standzeitverlängerung bei gleichen Einsatzbedingungen um den Faktor 5 im Vergleich zu Standard-Gummiprodukten
- Laufwiderstandsreduzierung um den Faktor 2 im Vergleich zu Gummiprodukten








01

OBERBANDROLLEN



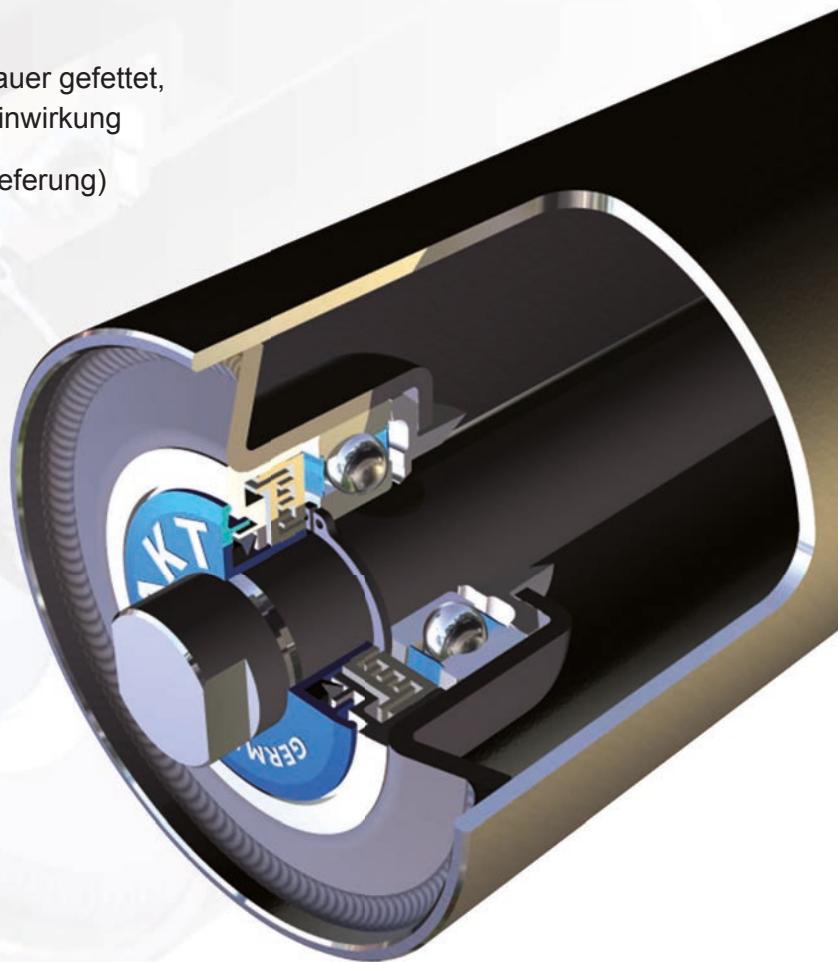
VERGLEICH	 Compact	 Compact <sup>plus</sup>	 Premium	
<b>Tragrollenmantel</b>				
Rohre	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3; mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm)	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3; mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm)	
Werkstoffe	S235JR nach EN 10025-2	S235JR nach EN 10025-2	S235JR nach EN 10025-2	
<b>Lagergehäuse (Rollböden)</b>				
Typ	Tiefziehteil	Schmiede-, Gussteil	Schmiedeteil	
Werkstoffe	DD13 nach EN 10111	C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2 oder EN-GJL-200 nach EN 1561	C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2	
Lagersitz	IT7	IT7	IT7	
<b>Achsen</b>				
Typ	Vollachse	Vollachse oder biegesteife Hohlachse	Vollachse oder biegesteife Hohlachse	
Werkstoffe	Rundstahl nach EN 10277	Rundstahl nach EN 10083-2 / Rohr nach EN 10305-3	Rundstahl nach EN 10083-2 / Rohr nach EN 10305-3	
Lagersitz	IT9	IT6	IT6	
<b>Lager</b>				
Fabrikat	AKT	AKT	SKF, FAG, AKT	
Lagertyp	Rillenkugellager	Rillenkugellager	Rillenkugellager	Pendelrollenlager
Lagergrößen	6204 – 6306	6204 - 6312	6306 - 6312	21312 - 22312
Abdichtung	2Z	2Z	2Z	-
Lagerluft	C4	C4	C4H	C3
Toleranzklasse	P0	P0	P5	P0
Käfig	Kunststoffkäfig	Kunststoffkäfig	Kunststoffkäfig	Stahlblechkäfig, Messingkäfig
Befettung	50 - 60% des freien Lagervolumens	50 - 60% des freien Lagervolumens	Anwendungsspezifisch ausgelegt	
<b>Abdichtung</b>				
Typ	QLR Hybrid-Abdichtung	QLR Hybrid-Abdichtung	QLR Hybrid-Abdichtung Staubdeckel Regenschutzkappe	
<b>Laufeigenschaften</b>				
Rundlauf [mm/m]	0,7*	0,5*	≤ 0,2	
Wuchtgüteklasse	≤ G40 nach ISO 1940**	≤ G25 nach ISO 1940**	≤ G14 nach ISO 1940***	

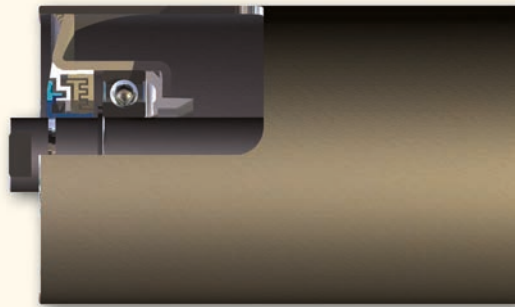
- \* Mittelwert der Gesamtlieferung
- \*\* Bandgeschwindigkeit 3 m/s
- \*\*\* Bandgeschwindigkeit bis 10 m/s

# Compact

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel gefertigt aus längsnaht-geschweißtem Stahlrohr nach EN 10305-3, S235JR nach EN 10025-2
- Lagergehäuse aus Tiefziehblech DD13 nach EN 10111
- Lagergehäuse mit Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen gefertigt aus blank gezogenem Vollmaterial nach DIN EN 10277; Passung IT9 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Lebensdauer gefettet
- Lagergrößen 6204 – 6306
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Rundlauf 0,7 mm/m (Mittelwert der Gesamtlieferung)
- Wuchtgüteklasse  $\leq$  G40 nach ISO 1940





		Lagergrößen						
		6204	6205	6305	6306	6308	6310	6312
Tragrollendurchmesser Ø D [mm]	63,5	•						
	88,9	•	•	•				
	101,6	•	•	•	•			
	108	•	•	•	•			
	127	•	•	•	•			
	133	•	•	•	•			
	139,7	•	•	•	•			
	152,4			•	•			
	159			•	•			
	177,8				•			
	193,7							
	203,2							
	219,1							

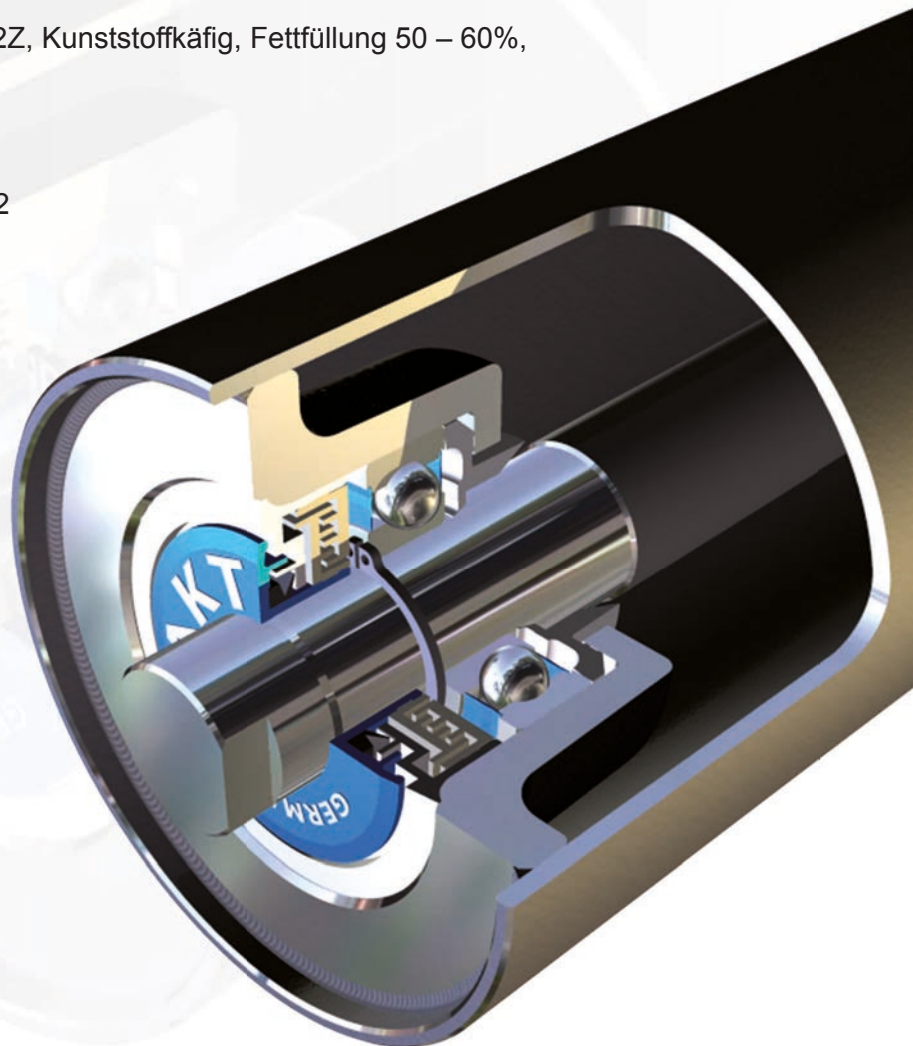
Weitere Größen auf Anfrage

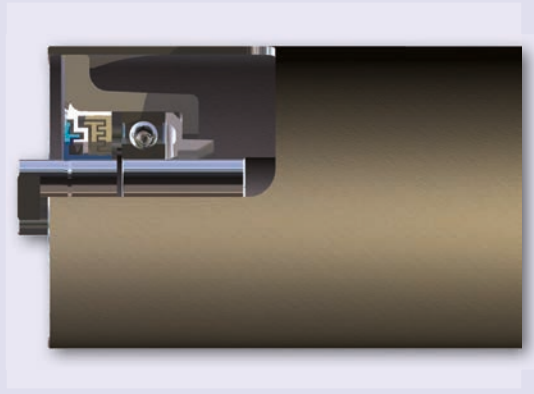


# Compact<sup>plus</sup>

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel gefertigt aus längsnaht-geschweißtem Stahlrohr nach EN 10305-3, eingengte Toleranzen (Küpper-Norm), S235JR nach EN 10025-2
- Geschmiedete Lagergehäuse C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2 / Lagergehäuse aus Grauguss aus EN-GJL-200 nach EN 1561
- Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen aus Vollmaterial nach EN 10083-2 oder biegesteife Hohlachse, Präzisionsrohr mit eingeschweißten Zapfen; Passung IT6 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Fettfüllung 50 – 60%, Lebensdauer gefettet
- Lagergrößen 6204 – 6312
- ISO-Toleranzklasse P0 nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft C4 nach DIN 620-4
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staub-einwirkung
- Rundlauf 0,5 mm/m (Mittelwert der Gesamtlieferung)
- Wuchtgüteklasse  $\leq$  G25 nach ISO 1940





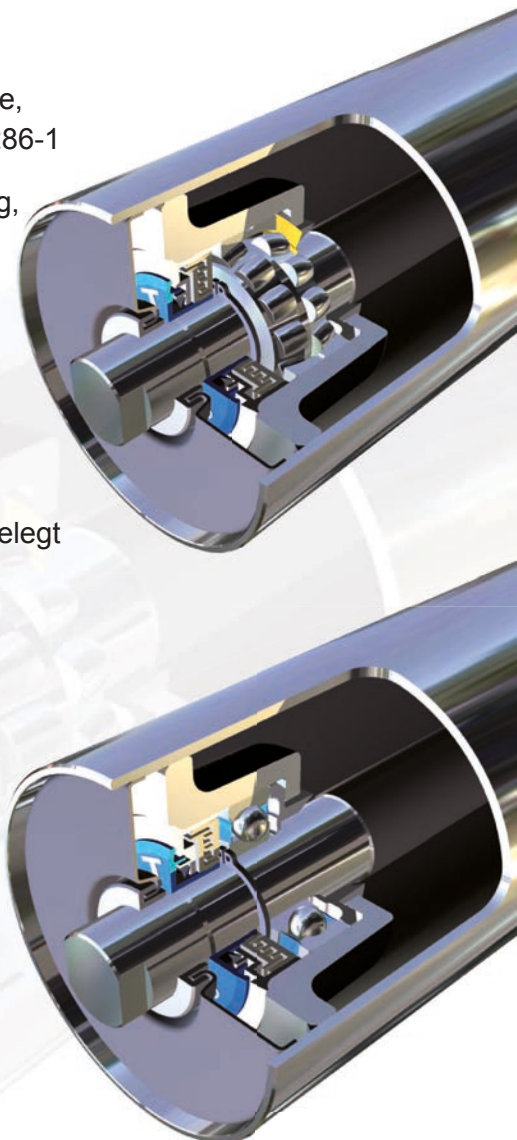
		Lagergrößen						
		6204	6205	6305	6306	6308	6310	6312
Tragrollendurchmesser Ø D [mm]	63,5	•						
	88,9	•	•	•				
	101,6	•	•	•	•	•		
	108	•	•	•	•	•		
	127	•	•	•	•	•		
	133	•	•	•	•	•	•	
	139,7	•	•	•	•	•	•	
	152,4			•	•	•	•	
	159			•	•	•	•	•
	177,8				•	•	•	•
	193,7					•	•	•
	203,2						•	•
	219,1						•	•

Weitere Größen auf Anfrage

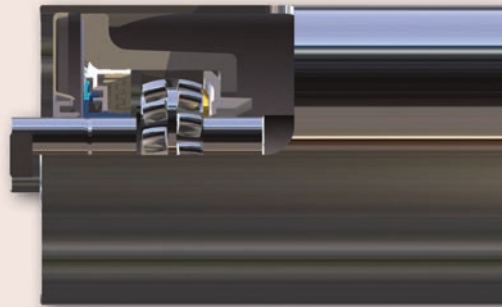
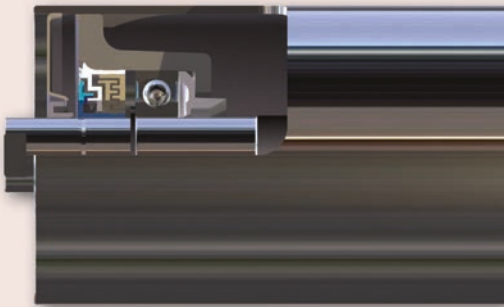
# Premium

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel überdreht, Oberflächengüte Ra=12,5 µm, gefertigt aus längsnaht-geschweißtem Stahlrohr nach EN 10305-3,
- Eingengte Toleranzen (Küpper-Norm), S235JR nach EN 10025-2; Rundlauf ≤ 0,2 mm/m (Mittelwert der Gesamtlieferung)
- Geschmiedete Lagergehäuse C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2
- Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen aus Vollmaterial nach EN 10083-2 oder biegesteife Hohlachse, Präzisionsrohr mit eingeschweißten Zapfen; Passung IT6 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT, FAG, oder SKF nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Lebensdauer gefettet, Befettung anwendungsspezifisch ausgelegt
- Rillenkugellager 6306 – 6312
- Rillenkugellager ISO-Toleranzklasse P5 nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft bei Rillenkugellager C4H nach DIN 620-4
- Pendelrollenlager AKT, FAG, oder SKF nach DIN 635-1, mit Stahlblechkäfig oder Messingkäfig, Befettung anwendungsspezifisch ausgelegt
- Pendelrollenlager 21312 - 22312
- Pendelrollenlager ISO-Toleranzklasse P0 nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft bei Pendelrollenlager C3 nach DIN 620-4
- Zusätzliche Innendichtung aus hochwertigem Material
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Zusätzliche Abdichtung durch Staubdeckel und Regenschutzkappe für extreme Bedingungen
- Schalloptimiert durch speziellen Dämmring
- Wuchtgüteklasse ≤ G14 nach ISO 1940



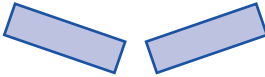





		Lagergrößen					
		6306	6308	6310	6312	21312	22312
Tragrollendurchmesser Ø D [mm]	63,5						
	88,9						
	101,6	•	•				
	108	•	•				
	127	•	•				
	133	•	•	•			
	139,7	•	•	•			
	152,4	•	•	•			
	159	•	•	•	•	•	•
	177,8	•	•	•	•	•	•
	193,7		•	•	•	•	•
	203,2			•	•	•	•
219,1			•	•	•	•	

Weitere Größen auf Anfrage

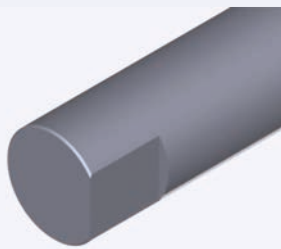
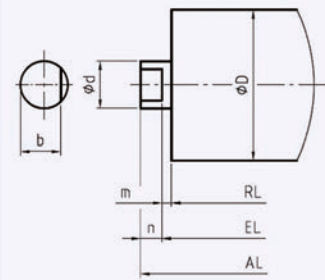
**Tragrollenanordnungen** alle Maße in mm

Gurtbreite	Tragrollen-Ø	Rollenlänge		
				
400	63,5	500	250	160
	88,9			
	108			
500	63,5	600	315	200
	88,9			
	108			
	133			
650	63,5	750	380	350
	88,9			
	108			
	133			
800	88,9	950	465	315
	108			
	133			
1000	88,9	1150	600	380
	108			
	133			
	159			
1200	108	1400	700	465
	133			
	159			
1400	133	1600	800	530
	159			
1600	133	1800	900	600
	159			
1800	133	2000	1000	670
	159			
2000	133	2200	1100	750
	159			
	193,7			
2200	159	2500	1250	800
	193,7			
2400	159	2800	1400	900
	193,7			
2600	159	3000	1500	950
	193,7			
2800	159	3150	1600	1050
	193,7			
	219,1			
3000	159	3350	1700	1120
	193,7			
	219,1			

Weitere Größen auf Anfrage

## Achsenden bei Tragrollen Einlegerollen

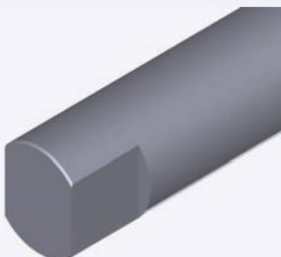
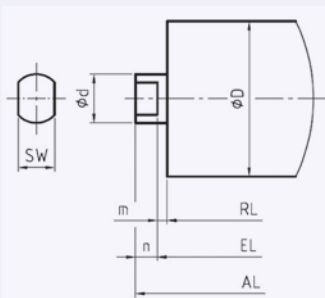
### A1 Einseitig angeflachte Achse



Weitere Achsenden auf Anfrage

		Lagergrößen								
		6204	6205	6305	6306	6308	6310	6312	21312	22312
Tragrollendurchmesser $\phi D$ [mm]	63,5	•								
	88,9	•	•	•						
	101,6	•	•	•	•	•				
	108	•	•	•	•	•				
	127	•	•	•	•	•				
	133	•	•	•	•	•				
	139,7	•	•	•	•	•				
	152,4			•	•	•				
	159			•	•	•				
	177,8				•	•				
	193,7					•				
	203,2									
219,1										

### A2 Beidseitig angeflachte Achse



Weitere Achsenden auf Anfrage

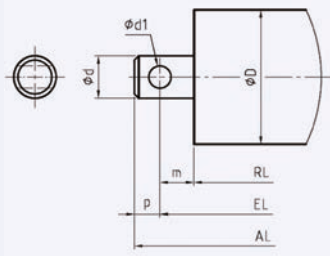
		Lagergrößen								
		6204	6205	6305	6306	6308	6310	6312	21312	22312
Tragrollendurchmesser $\phi D$ [mm]	63,5	•								
	88,9	•	•	•						
	101,6	•	•	•	•	•				
	108	•	•	•	•	•				
	127	•	•	•	•	•				
	133	•	•	•	•	•	•			
	139,7	•	•	•	•	•	•			
	152,4			•	•	•	•			
	159			•	•	•	•	•	•	•
	177,8				•	•	•	•	•	•
	193,7					•	•	•	•	•
	203,2						•	•	•	•
219,1						•	•	•	•	





## Achsenden bei Tragrollen Girlandenrollen

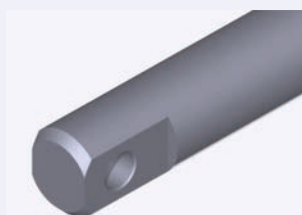
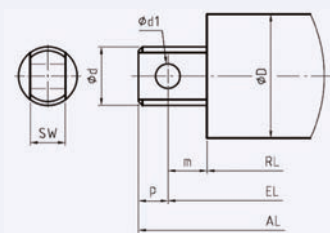
### G1 Achse mit Querbohrung



Weitere Achsenden auf Anfrage

		Lagergrößen								
		6204	6205	6305	6306	6308	6310	6312	21312	22312
Tragrollendurchmesser $\phi D$ [mm]	63,5	•								
	88,9	•	•	•						
	101,6	•	•	•						
	108	•	•	•						
	127	•	•	•						
	133	•	•	•						
	139,7	•	•	•						
	152,4			•						
	159			•						
	177,8									
	193,7									
	203,2									
219,1										

### G2 Beidseitig angeflachte Achse mit Querbohrung



Weitere Achsenden auf Anfrage



		Lagergrößen								
		6204	6205	6305	6306	6308	6310	6312	21312	22312
Tragrollendurchmesser $\phi D$ [mm]	63,5									
	88,9									
	101,6				•	•				
	108				•	•				
	127				•	•				
	133				•	•	•			
	139,7				•	•	•			
	152,4				•	•	•			
	159				•	•	•	•	•	•
	177,8				•	•	•	•	•	•
	193,7					•	•	•	•	•
	203,2						•	•	•	•
219,1						•	•	•	•	

A close-up photograph of a blue roller chain. The chain consists of several rollers connected by a dark grey or black sprocket. The rollers are arranged in a repeating pattern, creating a strong sense of depth and texture. The lighting is bright, highlighting the metallic sheen of the rollers and the shadows between the sprocket teeth.

02

UNTERBANDROLLEN



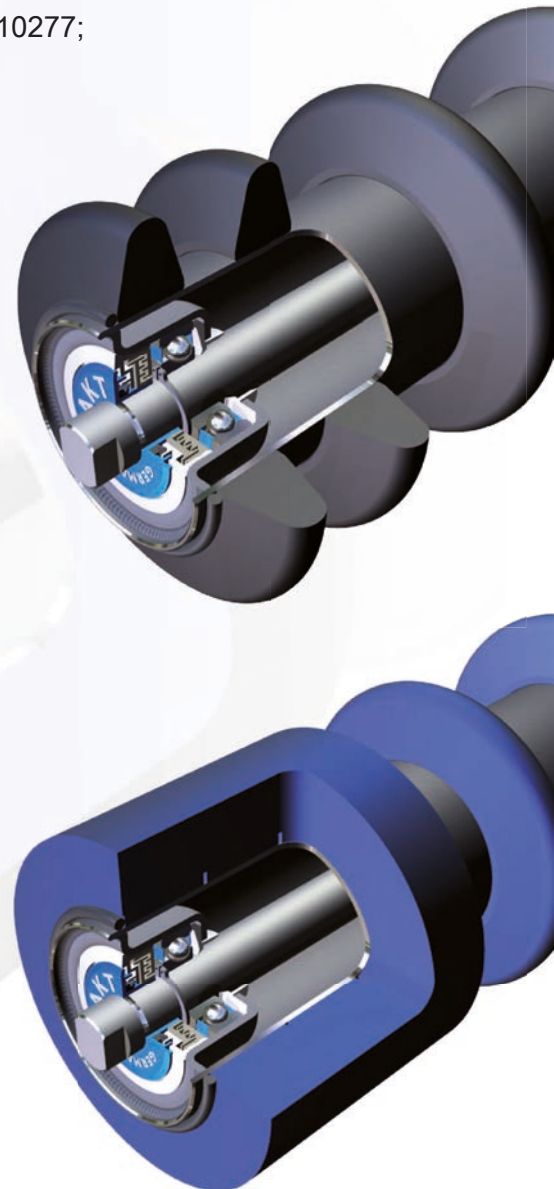
VERGLEICH	 Compact	 Compact <sup>plus</sup>	 Premium
<b>Tragrollenmantel</b>			
Rohre	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3; mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm)	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3; mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm)
Werkstoffe	S235JR nach EN 10025-2	S235JR nach EN 10025-2	S235JR nach EN 10025-2
<b>Lagergehäuse (Rollböden)</b>			
Typ	Tiefziehteil	Schmiede- / Gussteil	Schmiedeteil
Werkstoffe	DD13 nach EN 10111	C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2 / EN-GJL-200 nach EN 1561	C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2
Lagersitz	IT7	IT7	IT7
<b>Achsen</b>			
Typ	Vollachse	Vollachse oder biegesteife Hohlachse	Vollachse oder biegesteife Hohlachse
Werkstoffe	Rundstahl nach EN 10277	Rundstahl nach EN 10083-2 / Rohr nach EN 10305-3	Rundstahl nach EN 10083-2 / Rohr nach EN 10305-3
Lagersitz	IT9	IT6	IT6
<b>Lager</b>			
Fabrikat	AKT	AKT	SKF, FAG, AKT
Lagertyp	Rillenkugellager	Rillenkugellager	Rillenkugellager
Lagergrößen	6204 – 6306	6306 - 6310	6306 - 6310
Abdichtung	2Z	2Z	2Z
Lagerluft	C4	C4	C4H
Toleranzklasse	P0	P0	P5
Käfig	Kunststoffkäfig	Kunststoffkäfig	Kunststoffkäfig
Befettung	50 – 60% des freien Lagervolumens	50 - 60% des freien Lagervolumens	Anwendungsspezifisch ausgelegt
<b>Abdichtung</b>			
Typ	QLR Hybrid-Abdichtung	QLR Hybrid-Abdichtung	QLR Hybrid-Abdichtung
<b>Stützringe / Belag</b>			
Typ	Stützringe	Stützringe oder 4-fach Pakete	Umgossener Rollenmantel
Werkstoff	Gummi alternativ PU	PU	PU

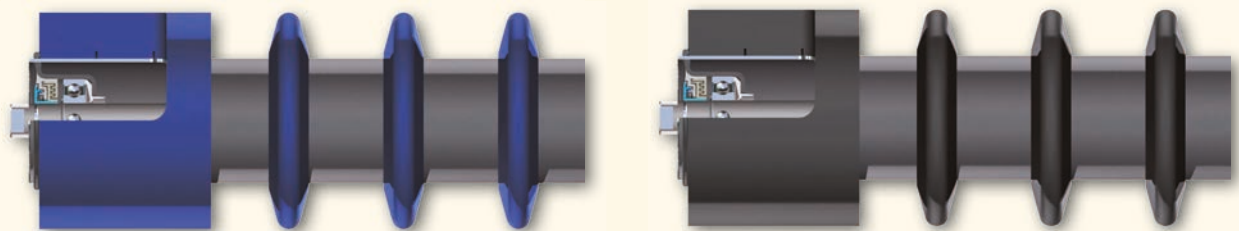


# Compact

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel gefertigt aus längsnaht-geschweißtem Stahlrohr nach EN 10305-3, S235JR nach EN 10025-2
- Lagergehäuse aus Tiefziehblech DD13 nach EN 10111
- Lagergehäuse mit Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen gefertigt aus blank gezogenem Vollmaterial nach DIN EN 10277; Passung IT9 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Lebensdauer gefettet
- Lagergrößen 6204 – 6306
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Stützringe aus Gummi alternativ PU





**Stützringanordnung** Stützringe Gummi alternativ Polyurethan

Ø-Ring	108	133	133	159	159	180	194	194	219
Ø-Rohr	63,5		88,9		108		133		
<b>Unterbandrollen mit Stützringen nach Norm DIN 15210: Form A und B</b>									
S1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S5	•	•	•	•	•	•			
S6	•	•	•	•	•	•			
S7	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S8	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S9	•	•	•	•	•	•			
<b>Unterbandrollen mit Trapezringen aus Polyurethan</b>									
ST1						◦	◦	◦	◦
ST2						◦	◦	◦	◦
ST3						◦	◦	◦	◦
ST4						◦	◦	◦	◦
ST5						◦	◦	◦	◦
ST6						◦	◦	◦	◦

◦ = optional, auf Anfrage

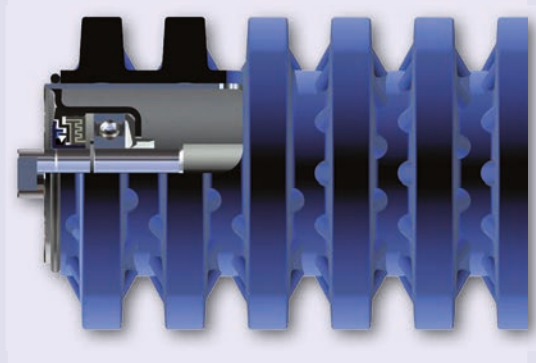
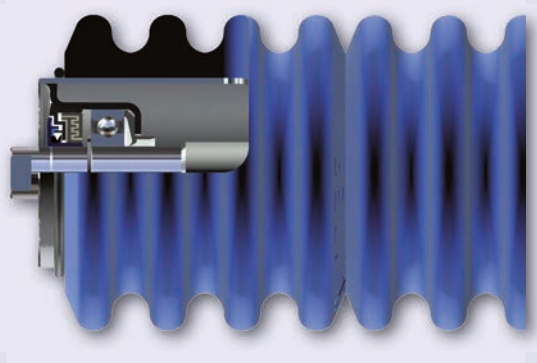
# Compact<sup>plus</sup>

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel gefertigt aus längsnaht-geschweißtem Stahlrohr nach EN 10305-3, eingengte Toleranzen (Küpper-Norm), S235JR nach EN 10025-2
- Geschmiedete Lagergehäuse C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2 / Lagergehäuse aus Grauguss EN-GJL-200 nach EN 1561
- Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen aus Vollmaterial nach EN 10083-2 oder biegesteife Hohlachse, Präzisionsrohr mit eingeschweißten Zapfen; Passung IT6 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Fettfüllung 50 – 60%, Lebensdauer gefettet
- Lagergrößen 6306 – 6310
- ISO-Toleranzklasse P0 nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft C4 nach DIN 620-4
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Lieferbar mit PU-Stützringen oder PU 4-fach Paketen







**Stützringanordnung** Stützringe Polyurethan

Ø-Ring	180	194	194	219	250
Ø-Rohr	108		133		194
Unterbandrollen mit Stützringen nach Norm DIN 15210: Form A und B					
S1	◦	◦	◦	◦	
S2	◦	◦	◦	◦	
S3	◦	◦	◦	◦	
S4	◦	◦	◦	◦	
S5	◦				
S6	◦				
S7	◦	◦	◦	◦	
S8	◦	◦	◦	◦	
S9	◦				
Unterbandrollen mit Trapezringen					
ST1	•	•	•	•	
ST2	•	•	•	•	
ST3	•	•	•	•	•
ST4	•	•	•	•	
ST5	•	•	•	•	•
ST6	•	•	•	•	•
Unterbandrollen mit Stützringpaketen					
SP2	•				•
SP3	•				•

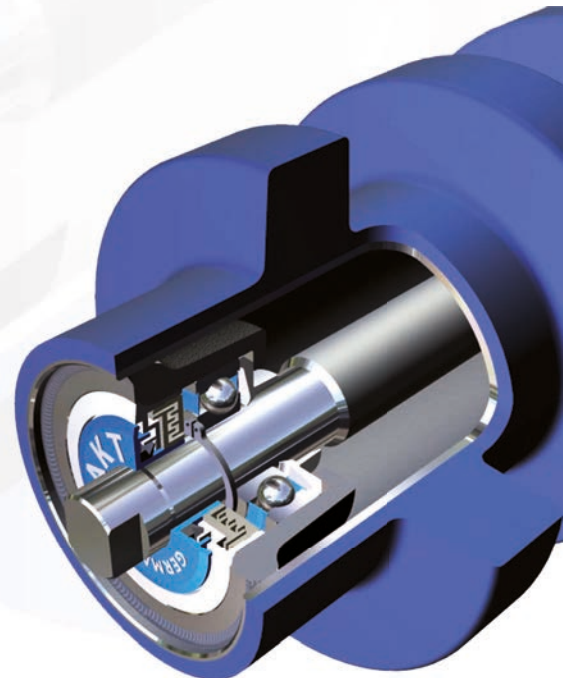
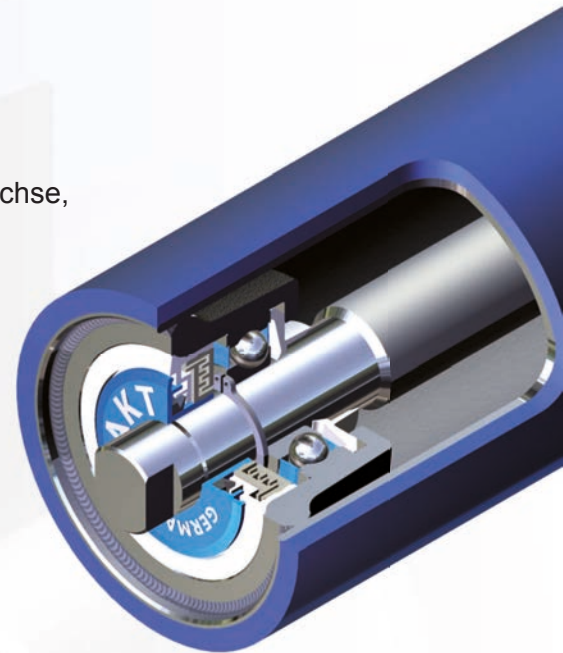
◦ = optional, auf Anfrage

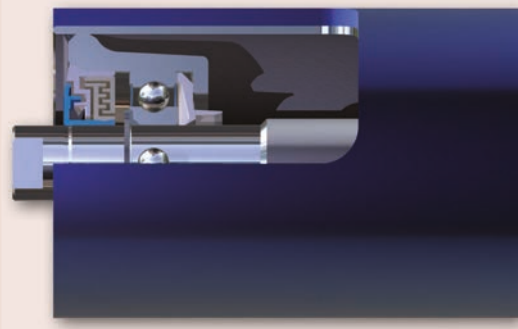
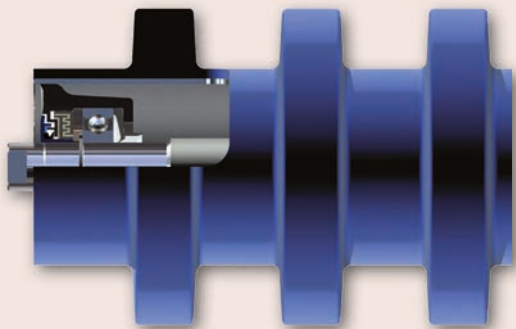


# Premium

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel gefertigt aus längsnaht-geschweißten Stahlrohren nach EN 10305-3 mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm), aus S235JR nach EN 10025-2
- Geschmiedete Lagergehäuse aus C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2
- Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen aus Vollmaterial nach EN 10083-2 oder biegesteife Hohlachse, Präzisionsrohr mit eingeschweißten Zapfen; Passung IT6 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT, FAG, oder SKF nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Lebensdauer gefettet, Befettung anwendungsspezifisch ausgelegt
- Lagergrößen 6306 – 6310
- ISO-Toleranzklasse 5 (P5) nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft bei Rillenkugellager C4H nach DIN 620-4
- Zusätzliche Innendichtung aus hochwertigem Material
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Umgossener PU-Belag





## Stützringanordnung

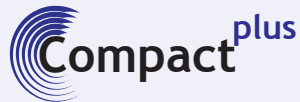
Unterbandrollen mit umgossenen Stützringen aus Polyurethan					
Ø-Ring	180	194	219	219	250
Ø-Rohr	108		133	159	178
U1	•	•	•	•	•
U2	•	•	•	•	•
U3	•	•	•	•	•
U4	•	•	•	•	•

## Beschichtung

Unterbandrollen mit umgossenen Mantel aus Polyurethan									
Ø-Mantel	116	122	133	143	150	160	167	173	180
Ø-Rohr	108			133			159		
Ø-Mantel	185	191	204	208		220	230	250	
Ø-Rohr	177			194			219		

**Stützringanordnung** Stützringe Gummi alternativ Polyurethan

**1. Stützringe nach DIN 15210: Form A und B**



mit Distanzhülsen

S1	
S2	
S3	
S4	
S5	
S6	

ohne Distanzhülsen

S7	
S8	
S9	

**Stützringanordnung** Stützringe Polyurethan

**2. Trapezringe**



mit Distanzhülsen

ST1	
ST2	
ST3	
ST4	

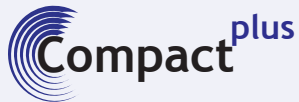
ohne Distanzhülsen

ST7	
ST8	



**Stützringanordnung** Stützringe Polyurethan

3. PU 4-fach Pakete



SP2	
SP3	

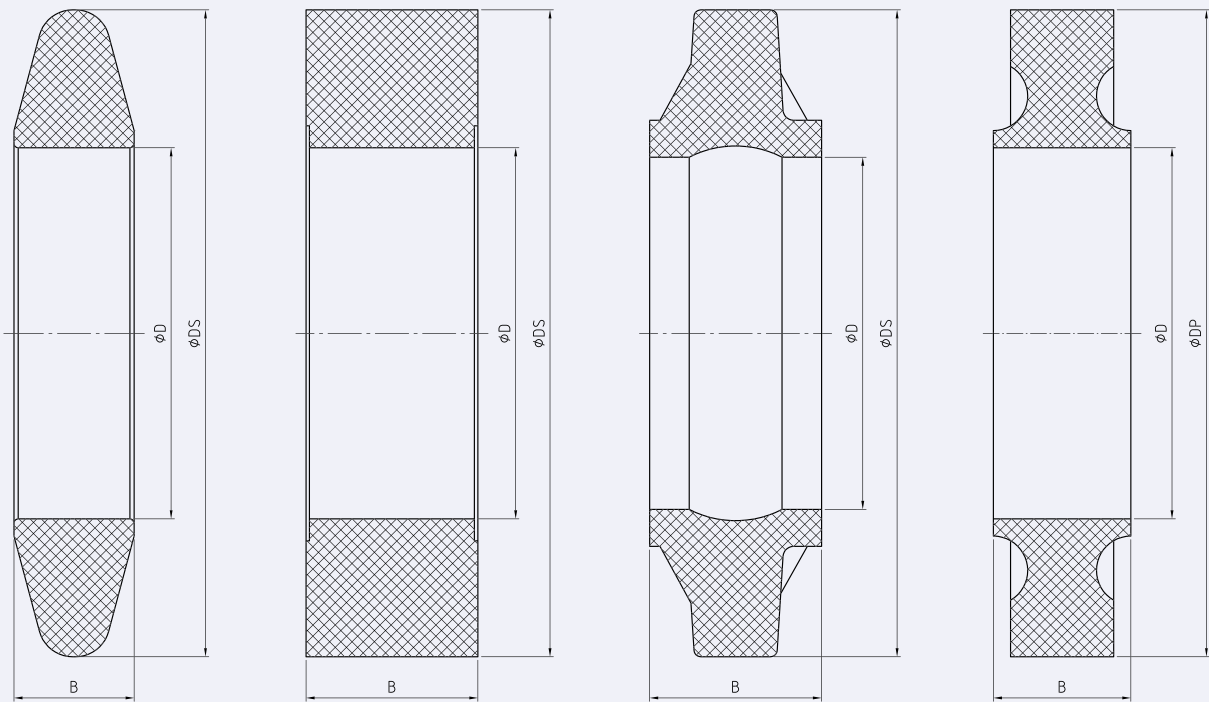
**Stützringanordnung** Stützringe Polyurethan

4. Umgossener PU-Belag



U1	
U2	
U3	
U4	

**Stütz- und Pufferringe**  
Infoblatt: Hauptmaße



## Stütz- und Pufferringe

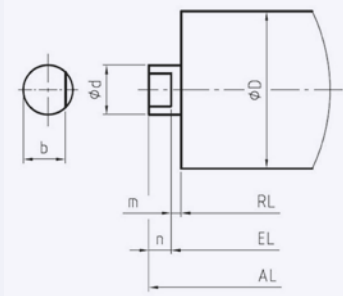
### Infoblatt: Hauptmaße

Nennmaße		Stützring				Puffering
Rohr Durchmesser	Ring Außen-durchmesser nach Montage	Form A	Form B	Trapezform	4-fach Paket	
ØD	ØDS oder ØDP	Breite B				
63,5	89	-	-	-	-	25
	108	25	40	-	-	30
	133	25	40	-	-	-
88,9	133	30	40	-	-	35
	159	30	40	-	-	35
108	159	35	50	-	-	40
	180	40	50	50	160	-
	194	35	50	50	-	40
133	194	40	50	50	-	45
	219	40	50	50	-	45
159	250	-	-	-	-	60
177,8	250	-	-	50	-	-
193,7	250	-	-	50	160	-
<b>Werkstoff</b>		Gummi alternativ Polyurethan	Gummi alternativ Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Gummi



## Achsenden bei Tragrollen Einlegerollen

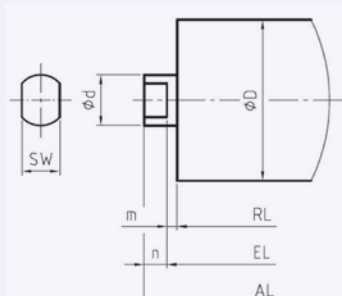
### A1 Einseitig angeflachte Achse



	Lagergrößen					
	6204	6205	6305	6306	6308	6310
$\phi d$	20	25	25	30	40	
b	17	22	22	27	37	
m	4	4	4	4	4	
n	9/19	12/22	12/22	12/22	12/22	

Weitere Achsenden auf Anfrage

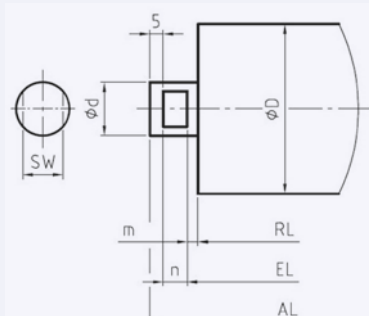
### A2 Beidseitig angeflachte Achse



	Lagergrößen					
	6204	6205	6305	6306	6308	6310
$\phi d$	20	25	25	30	40	
SW	15	18	18	22	32	
m	4	4	4	4	4	
n	9/19	12/22	12/22	12/22	12/22	

Weitere Achsenden auf Anfrage

### B2 Beidseitig begrenzt angeflachte Achse

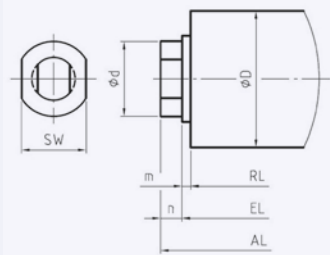


	Lagergrößen					
	6204	6205	6305	6306	6308	6310
$\phi d$	20	25	25			
SW	15	18 / 20	18 / 20			
m	10/4	10/4	10/4			
n	9/38	12/38	12/38			

Weitere Achsenden auf Anfrage

## Achsenden bei Tragrollen Einlegerollen

### C2 Achse mit beidseitig angeflachten Verschlussstücken

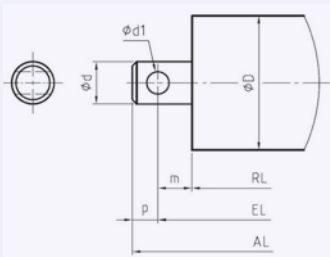


	Lagergrößen					
	6204	6205	6305	6306	6308	6310
$\phi d$	35	45	45	45		
b	30	38	38	38		
m	4	4	4	4		
n	10/20	12/22	12/22	12/22		

Weitere Achsenden auf Anfrage

## Achsenden bei Tragrollen Girlandenrollen

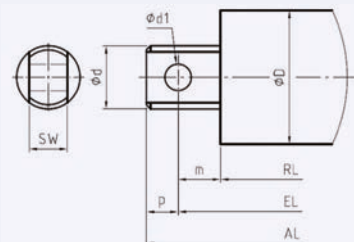
### G1 Achse mit Bohrung



	Lagergrößen					
	6204	6205	6305	6306	6308	6310
$\phi d$	20	25	25	30	40	50
$\phi d1$	8,5 / 10,5	10,5 / 12,5	10,5 / 12,5	12,5 / 15,0	15	21
m	14 / 16	16 / 20	16 / 20	20 / 24	24	20
n	10/12	12/15	12/15	15 / 16	16	24
Tlg.	25,4 / 31,75	31,75 / 38,1	31,75 / 38,1	38,1 / 44,45	44,45	57,15

Weitere Achsenden auf Anfrage

### G2 Beidseitig angeflachte Achse mit Bohrung



	Lagergrößen					
	6204	6205	6305	6306	6308	6310
$\phi d$				30	40	50
$\phi d1$				12,5	15	21
SW				22	32	40
m				20	24	20
n				35	40	55
p				15	16	24
Tlg.				38,1	44,45	57,15


Weitere Achsenden auf Anfrage



The image shows a close-up, top-down view of several large, circular metal rollers. The rollers are arranged in a grid-like pattern. The central roller is in sharp focus, showing a circular hole in its center and some engraved markings on its surface. The other rollers are slightly out of focus, creating a sense of depth. The lighting is dramatic, with bright highlights and deep shadows, emphasizing the metallic texture and the circular geometry of the rollers.

# 03 AUFGABEROLLEN

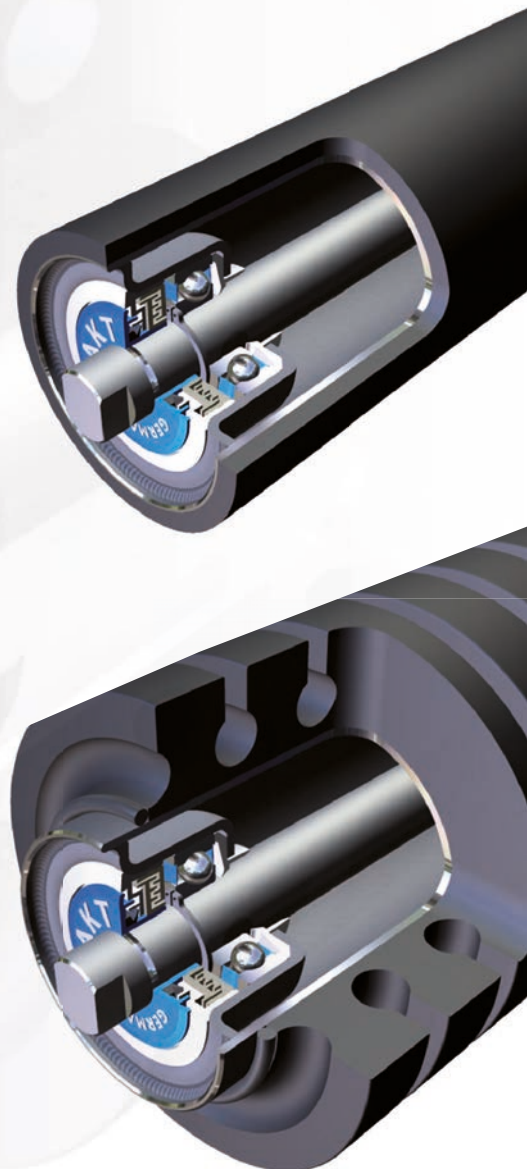


VERGLEICH	 Compact	 Compact <sup>plus</sup>	 Premium	
<b>Tragrollenmantel</b>				
Rohre	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3; mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm)	Geschweißte, maßgewalzte Stahlrohre nach EN 10305-3; mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm)	
Werkstoffe	S235JR nach EN 10025-2	S235JR nach EN 10025-2	S235JR nach EN 10025-2	
<b>Lagergehäuse (Rollböden)</b>				
Typ	Tiefziehteil	Schmiedeteil	Schmiedeteil	
Werkstoffe	DD13 nach EN 10111	C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2	C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2	
Lagersitz	IT7	IT7	IT7	
<b>Achsen</b>				
Typ	Vollachse	Vollachse oder biegesteife Hohlachse	Vollachse oder biegesteife Hohlachse	
Werkstoffe	Rundstahl nach EN 10277	Rundstahl nach EN 10083-2 / Rohr nach EN 10305-3	Rundstahl nach EN 10083-2 / Rohr nach EN 10305-3	
Lagersitz	IT9	IT6	IT6	
<b>Lager</b>				
Fabrikat	AKT	AKT	SKF, FAG, AKT	
Lagertyp	Rillenkugellager	Rillenkugellager	Rillenkugellager	Pendelrollenlager
Lagergrößen	6204 - 6305	6306 - 6312	6310 - 6318	21312 - 22318
Abdichtung	2Z	2Z	2Z	-
Lagerluft	C4	C4	C4H	C3
Toleranzklasse	P0	P0	P5	P0
Käfig	Kunststoffkäfig	Kunststoffkäfig	Kunststoffkäfig	Stahlblechkäfig Messingkäfig
Befettung	50 - 60% des freien Lagervolumens	50 - 60% des freien Lagervolumens	Anwendungsspezifisch ausgelegt	
<b>Abdichtung</b>				
Typ	QLR Hybrid-Abdichtung	QLR Hybrid-Abdichtung	QLR Hybrid-Abdichtung Wetterschild	
<b>Laufeigenschaften</b>				
Rundlauf [mm/m]	-	-	≤ 0,2	
<b>Pufferringe / Belag</b>				
Typ	Pufferringe oder Belag	Pufferringe oder Belag	-	
Werkstoff	Gummi	Gummi	-	

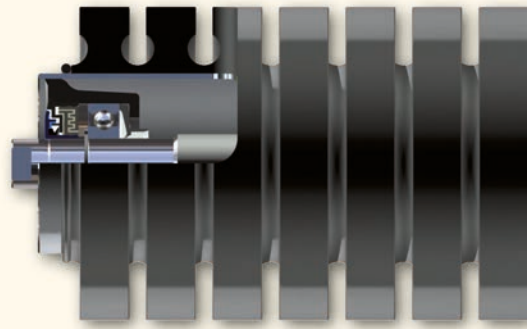
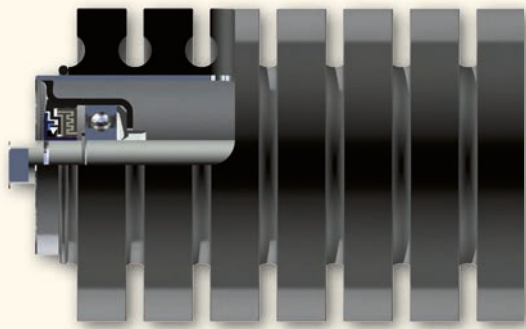
# Compact

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel gefertigt aus längsnaht-geschweißtem Stahlrohr nach EN 10305-3, S235JR nach EN 10025-2
- Lagergehäuse aus Tiefziehblech DD13 nach EN 10111
- Lagergehäuse mit Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen gefertigt aus blank gezogenem Vollmaterial nach DIN EN 10277; Passung IT9 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Lebensdauer gefettet
- Lagergrößen 6204 – 6305
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Pufferringe aus Gummi oder aufvulkanisiertem Gummibelag



**Compact**



		Lagergrößen			
		Ø-Ring	6204	6205	6305
Tragrollendurchmesser ØD [mm]	63,5	108	•	•	
		133	•	•	
	88,9	133	•	•	•
		150	•	•	•
		159	•	•	•
	108	159		•	•
		180		•	•
		193,7		•	•
	133	193,7			•
		212			•
		219,1			•

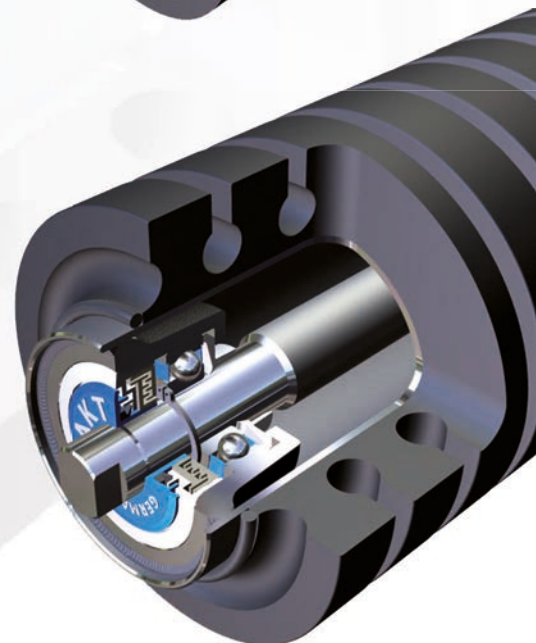
Weitere Größen auf Anfrage

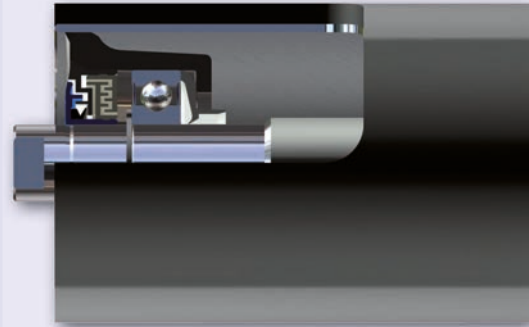
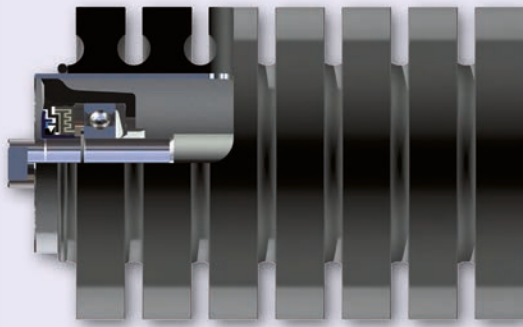


# Compact<sup>plus</sup>

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel gefertigt aus längsnaht-geschweißtem Stahlrohr nach EN 10305-3, eingeeingte Toleranzen (Küpper-Norm), S235JR nach EN 10025-2
- Geschmiedete Lagergehäuse C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2
- Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen aus Vollmaterial nach EN 10083-2 oder biegesteife Hohlachse, Präzisionsrohr mit eingeschweißten Zapfen; Passung IT6 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Fettfüllung 50 – 60%, Lebensdauer gefettet
- Lagergrößen 6306 – 6312
- ISO-Toleranzklasse P0 nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft C4 nach DIN 620-4
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Pufferringe aus Gummi oder aufvulkanisiertem Gummibelag





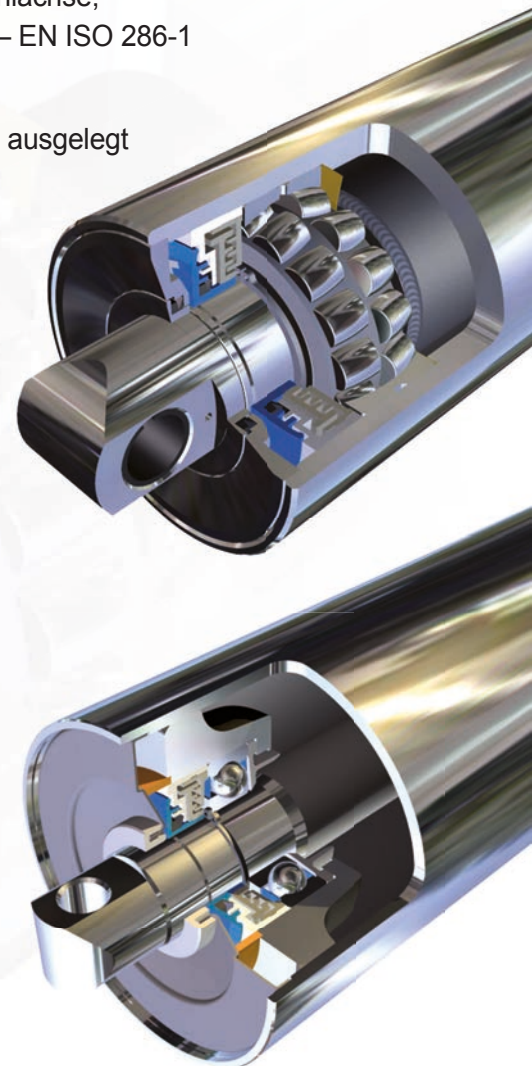
		Lagergrößen				
		Ø-Ring	6306	6308	6310	6312
Tragrollendurchmesser Ø D [mm]	88,9	133	•			
		150	•			
		159	•			
		180	•			
	108	159	•	•		
		180	•	•		
		193,7	•	•		
	133	193,7	•	•	•	
		212	•	•	•	
		219,1	•	•	•	
	159	250			•	•

Weitere Größen auf Anfrage

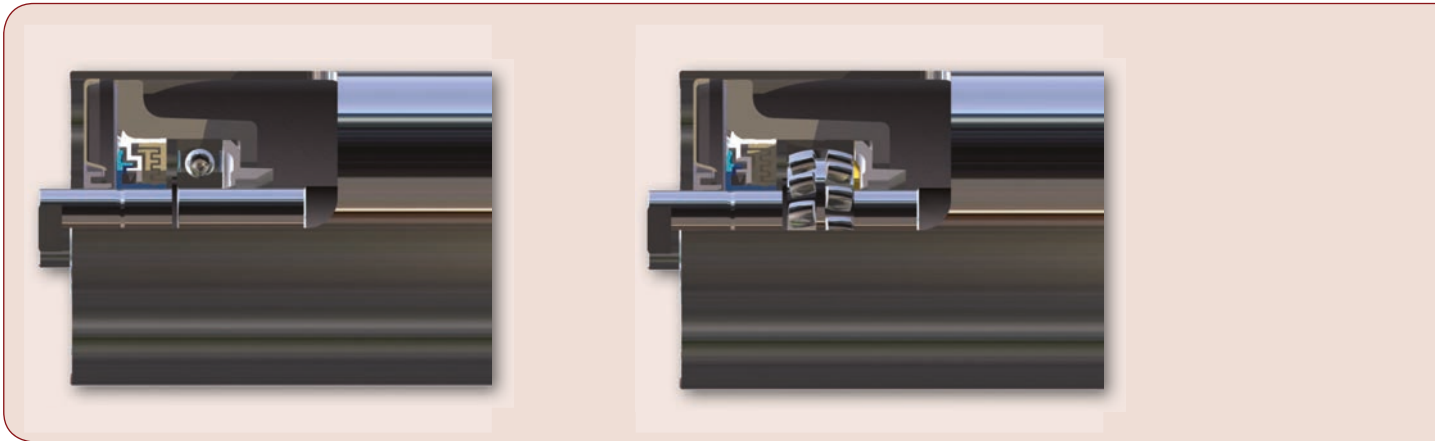
# Premium

## Eigenschaften

- Tragrollenmantel überdreht, Oberflächengüte Ra=12,5 µm, gefertigt aus längsnaht-geschweißten Stahlrohren nach EN 10305-3 mit eingengten Toleranzen (Küpper-Norm), aus S235JR nach EN 10025-2
- Geschmiedete Lagergehäuse (Rollenböden) aus C15 nach EN 10267-2 oder S235JR nach EN 10025-2
- Lagergehäuse mit Passung IT7 – EN ISO 286-1
- Achsen gefertigt aus Vollmaterial nach EN 10083-2 oder biegesteife Hohlachse, Präzisionsrohr mit eingeschweißten Zapfen; Lagersitz mit Passung IT6 – EN ISO 286-1
- Rillenkugellager AKT, FAG, oder SKF nach DIN 625-1 2Z, Kunststoffkäfig, Lebensdauer gefettet; Befettung anwendungsspezifisch ausgelegt
- Rillenkugellager 6310 – 6318
- Rillenkugellager - ISO-Toleranzklasse 5 (P5) nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft bei Rillenkugellager C4H nach DIN 620-4
- Pendelrollenlager AKT, FAG, oder SKF nach DIN 635-1, mit Stahlblechkäfig oder Messingkäfig, Lebensdauer gefettet; Befettung anwendungsspezifisch ausgelegt; Lager abgedichtet
- Pendelrollenlager 21312 - 22318
- Pendelrollenlager - ISO-Toleranzklasse 0 (P0) nach DIN 620-2
- Radiale Lagerluft bei Pendelrollenlager C3 nach DIN 620-4
- Zusätzliche Innendichtung aus hochwertigem Material
- QLR Hybrid-Abdichtung patentiert, Lebensdauer gefettet, besonders wirksam bei Wasser- und Staubeinwirkung
- Zusätzliche Abdichtung durch Wetterschild für extreme Bedingungen
- Rundlauf ≤ 0,2 mm/m (Mittelwert der Gesamtlieferung)







		Lagergrößen							
Tragrollendurchmesser ØD [mm]	ØD	6310	6312	6316	6318	21312	21316	22312	22318
	133	•							
	139,7	•							
	152,4	•	•						
	159	•	•						
	177,8		•	•					
	193,7		•	•		•			
	203,2			•		•	•		
	219,1			•	•	•	•	•	•

Weitere Größen auf Anfrage





04 GIRLANDEN



### Tragrollengirlanden



2-teilig



3-teilig



2-teilig mit Stützringen



5-teilig

### Girlanden-Aufhängungen



Typ B



Typ H



Typ BS

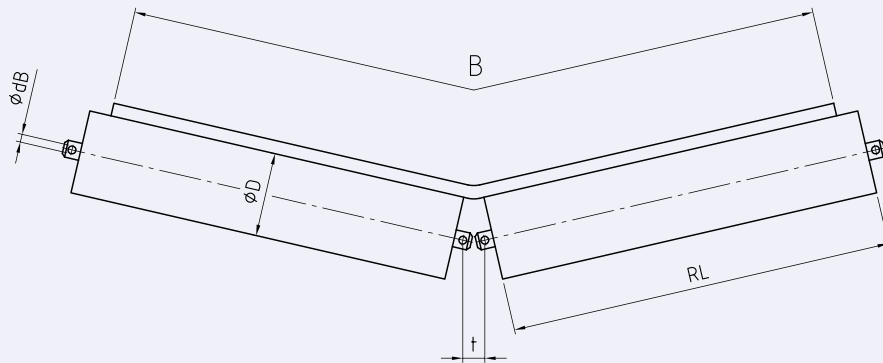


Typ K



## Tragrollengirlanden 2-teilig

Bandbreiten 500 bis 1200



Bandbreite	Tragrollen-Ø	Rollenlänge	Verbindungsglied Typenauswahl							
			Bolzen-ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm						
				1 25,4	1 ¼ 31,75	1 ½ 38,1	1 ¾ 44,45	2 50,8	2 ¼ 57,15	
B [mm]	ØD [mm]	RL [mm]								
500	63,5 89 108 133	315	8,3	•	•					
			10,2		•	•				
650	63,5 89 108 133	380	8,3	•	•					
			10,2		•	•				
			12,0			•	•	•		
			14,7			•	•	•	•	
800	63,5 89 108 133 159	465	18,0					•		
			8,3	•	•					
			10,2		•	•				
			12,0			•	•	•		
1000	63,5 89 108 133 159	600	14,7			•	•	•		
			18,0					•		
			8,3	•	•					
			10,2		•	•				
1200	89 108 133 159	700	12,0			•	•	•		
			14,7			•	•	•		
			16,0				•	•		
			18,0					•		
			8,3	•	•					
			10,2		•	•				

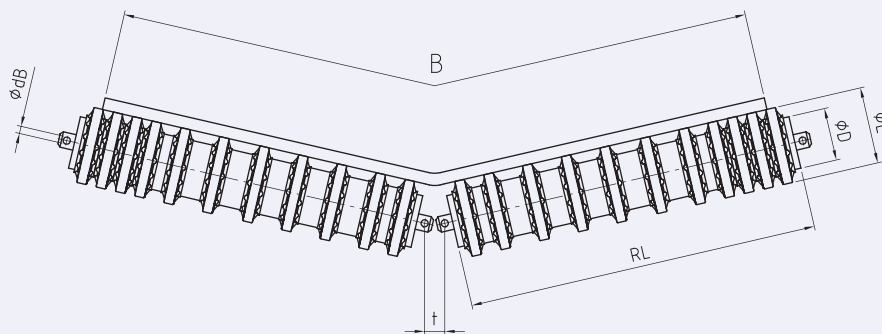
## Tragrollengirlanden 2-teilig

Bandbreiten 1400 bis 2600

Band- breite	Trag- rollen-Ø	Rollen- länge	Verbindungsglied Typenauswahl						
			Bolzen- ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
				1 25,4	1 ¼ 31,75	1 ½ 38,1	1 ¾ 44,45	2 50,8	2 ¼ 57,15
B [mm]	ØD [mm]	RL [mm]							
1400	89 108 133 159 193,7	800	8,3	•	•				
			10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
1600	89 108 133 159 193,7	900	10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
1800	108 133 159 193,7	1000	10,2		•	•			
			12,0		•	•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
2000	108 133 159 193,7	1148	12,0		•	•	•	•	
			14,7		•	•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
2200	108 133 159 193,7 219,1	1250	12,0		•	•	•	•	
			14,7		•	•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
2400	108 133 159 193,7 219,1	1400	12,0		•	•	•	•	
			14,7		•	•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
2600	108 133 159 193,7 219,1	1500	16,0				•	•	
			18,0					•	•
			22,0				•	•	•
			25,0					•	•

## Tragrollengirlanden 2-teilig mit Stützringen

Bandbreiten 500 bis 1000



Bandbreite	Stützring-Ø	Rollenlänge	Verbindungsglied Typenauswahl						
			Bolzen-ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
				1	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼
B [mm]	ØE [mm]	RL [mm]		25,4	31,75	38,1	44,45	50,8	57,15
500	89	315	8,3	•	•				
	108		10,2		•	•			
	133								
	159								
650	89	380	8,3	•	•				
	108		10,2		•	•			
	133		12,0			•	•	•	
	159		14,7			•	•	•	
	180		18,0					•	
800	89	465	8,3	•	•				
	108		10,2		•	•			
	133		12,0			•	•	•	
	159		14,7			•	•	•	
	193,7		18,0					•	
1000	89	600	8,3	•	•				
	108		10,2		•	•			
	133		12,0			•	•	•	
	159		14,7			•	•	•	
	180								
	193,7		18,0					•	



## Tragrollengirlanden 2-teilig mit Stützringen

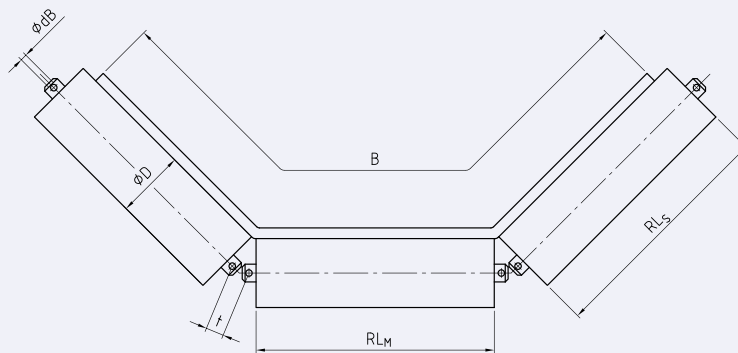
Bandbreiten 1200 bis 2000

Band- breite	Stütz- ring-Ø	Rollen- länge	Verbindungsglied Typenauswahl						
			Bolzen- ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
				1	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼
B [mm]	ØE [mm]	RL [mm]		25,4	31,75	38,1	44,45	50,8	57,15
1200	89	700	8,3	•	•				
	108		10,2		•	•			
	133		12,0				•	•	•
	159		14,7				•	•	•
	180		16,0					•	•
	193,7		18,0						•
	250								
1400	89	800	8,3	•	•				
	108		10,2		•	•			
	133		12,0				•	•	•
	159		14,7				•	•	•
	180		16,0					•	•
	193,7		18,0						•
	250								
1600	89	900	10,2		•	•			
	108		12,0				•	•	•
	133		14,7				•	•	•
	159		16,0					•	•
	180		18,0						•
	193,7								
1800	108	1000	10,2		•	•			
	133		12,0		•	•	•	•	
	159		14,7				•	•	•
	180		16,0					•	•
	193,7		18,0						•
	250								
2000	108	1148	12,0		•	•	•	•	
	133		14,7		•	•	•	•	
	159		16,0					•	•
	180		18,0						•



## Tragrollengirlanden 3-teilig

Bandbreiten 500 bis 1000



Bandbreite	Tragrollen- $\phi$	Rollenlänge	Verbindungsglied Typenauswahl						
			Bolzen- $\phi DB$ [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
				1	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼
B [mm]	$\phi D$ [mm]	RL [mm]		25,4	31,75	38,1	44,45	50,8	57,15
500	63,5 89 108 133	200	8,3	•	•				
			10,2		•	•			
650	63,5 89 108 133	250	8,3	•	•				
			10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
800	63,5 89 108 133 159	315	18,0					•	
			8,3	•	•				
			10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
1000	63,5 89 108 133 159	380	18,0					•	
			8,3	•	•				
			10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	



## Tragrollengirlanden 3-teilig

Bandbreiten 1200 bis 2000

Band- breite	Trag- rollen-Ø	Rollen- länge	Verbindungsglied Typenauswahl						
			Bolzen- ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
				1 25,4	1 ¼ 31,75	1 ½ 38,1	1 ¾ 44,45	2 50,8	2 ¼ 57,15
B [mm]	ØD [mm]	RL [mm]							
1200	89 108 133 159	465	8,3	•	•				
			10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
1400	89 108 133 159 193,7 219,1	530	8,3	•	•				
			10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0				•	•	
			25,0						•
1600	89 108 133 159 193,7 219,1	600	10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
			25,0						•
1800	108 133 159 193,7 219,1	670	10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
			25,0						•
2000	108 133 159 193,7 219,1	750	12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0					•	
			25,0						•

## Tragrollengirlanden 3-teilig

Bandbreiten 2200 bis 3200

Band- breite	Trag- rollen-Ø	Rollen- länge	Verbindungsglied Typenauswahl						
			Bolzen- ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
				1	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼
B [mm]	ØD [mm]	RL [mm]		25,4	31,75	38,1	44,45	50,8	57,15
2200	108	800	12,0			•	•	•	
	133		14,7			•	•	•	
	159		16,0				•	•	
	193,7		18,0					•	
	219,1		25,0						•
2400	108	900	12,0			•	•	•	
	133		14,7			•	•	•	
	159		16,0				•	•	
	193,7		18,0					•	
	219,1		25,0						•
2600	108	950	16,0				•	•	
	133		18,0					•	
	219,1		25,0						•

Band- breite	Trag- rollen-Ø	Rollen- länge	Rollen- länge	Verbindungsglied Typenauswahl						
				Bolzen- ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
					1	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼
B [mm]	ØD [mm]	RL M [mm]	RL S [mm]		25,4	31,75	38,1	44,45	50,8	57,15
2800	193,7	700	1120	25,0						•
	219,1	600	1160							
3000	193,7	900	1120	25,0						•
	219,1	600	1260							
3200	193,7	1120	1120	25,0						•
	219,1	665	1400							





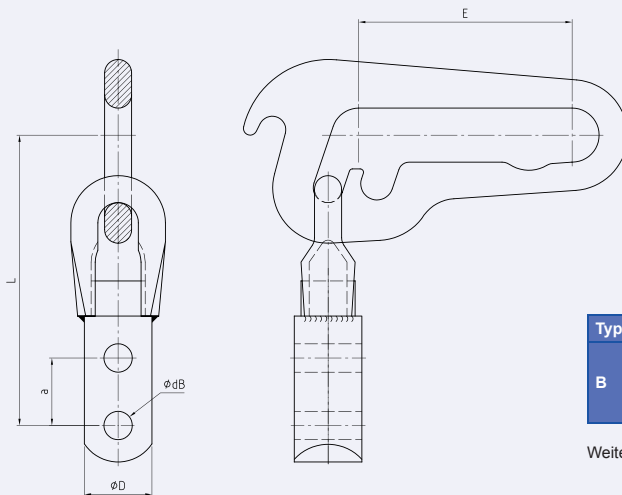
## Tragrollengirlanden 5-teilig

Bandbreiten 1400 bis 2600

Band- breite	Trag- rollen-Ø	Rollen- länge	Verbindungsglied Typenauswahl						
			Bolzen- ØdB [mm]	Laschen: Teilung „t“ in Zoll und mm					
				1	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ¼
B [mm]	ØD [mm]	RL [mm]		25,4	31,75	38,1	44,45	50,8	57,15
1400	89 108 133 159 193,7	290	8,3	•	•				
			10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0						•
1600	89 108 133 159 193,7	340	10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0						•
1800	108 133 159 193,7	380	10,2		•	•			
			12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0						•
2000	108 133 159 193,7	420	12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0						•
2200	108 133 159 193,7	460	12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0						•
2400	108 133 159 193,7	500	12,0			•	•	•	
			14,7			•	•	•	
			16,0				•	•	
			18,0						•
2600	108 133 159 193,7	540	16,0				•	•	
			18,0						•

## Girlanden-Aufhängungen

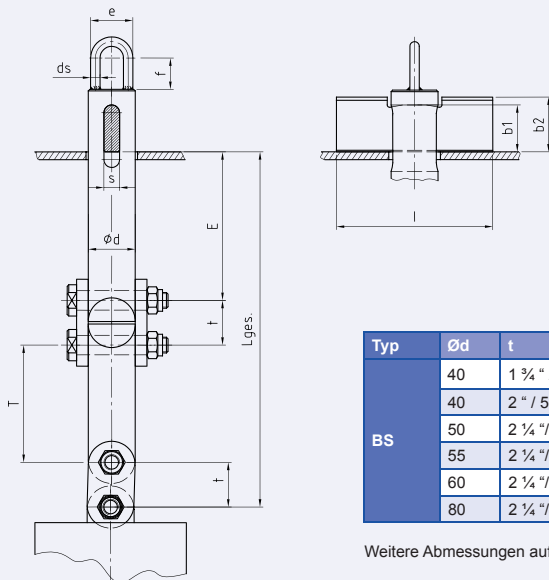
### Typ B Schnellabsenköse



Typ	L	E	ØD	ØdB ± 0,2	a
B	190	158	40	16,0	-
	215	158	50	21,0	50
	525	250	60	25,0	80

Weitere Abmessungen auf Anfrage

### Typ BS Aufhängung mit Bolzen und Sicherungsplatte

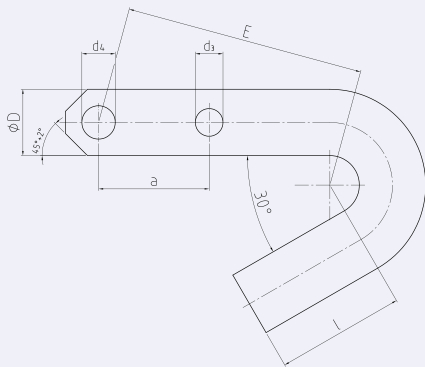


Typ	Ød	t	T	E	s	l	b1	b2	ds	e	f	Lges
BS	40	1 ¼" / 44,45	150	190	12	105	45	50	6	31	40	429
	40	2" / 50,8	150	190	12	105	45	50	6	31	40	442
	50	2 ¼" / 57,15	150	170	16	150	45	55	8	36	40	434
	55	2 ¼" / 57,15	150	250	20	160	45	55	12	45	40	514
	60	2 ¼" / 57,15	150	190	20	200	60	70	12	54	40	454
	80	2 ¼" / 57,15	150	250	30	220	95	110	20	64	50	514

Weitere Abmessungen auf Anfrage

## Girlanden-Aufhängungen

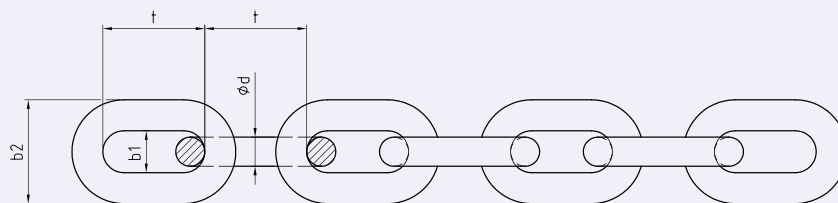
### Typ H Haken



Typ	Nenngröße	E	ØD	d <sub>4</sub> ± 0,2	a	l	d <sub>3</sub> ± 0,2
H	15	80	36	15,0	ca. 50 - 70	30	15
	15	80	36	15,0	ca. 50 - 70	70	15
	15	100	36	15,0	ca. 50 - 70	30	15
	15	100	36	15,0	ca. 50 - 70	70	15
	15	130	36	15,0	ca. 50 - 70	70	15
	15	160	36	15,0	ca. 50 - 70	70	15
	15	200	36	15,0	ca. 50 - 70	70	15
	15	300	36	15,0	ca. 50 - 70	70	15
	18	100	36	18,5	ca. 50 - 70	50	18
	18	130	36	18,5	ca. 50 - 70	70	15
	18	100	40	18,5	ca. 50 - 70	40	18
	18	150	40	18,5	ca. 50 - 70	40	18
	18	150	40	18,5	ca. 50 - 70	70	18
	18	100	45	18,5	ca. 50 - 70	70	18
	18	130	45	18,5	ca. 50 - 70	70	18
	18	150	45	18,5	ca. 50 - 70	40	18
	18	150	45	18,5	ca. 50 - 70	70	18
	18	160	45	18,5	ca. 50 - 70	70	18
	18	200	45	18,5	ca. 50 - 70	70	18
	18	270	45	18,5	ca. 50 - 70	70	18
	21	130	45	21,5	ca. 50 - 70	70	18
	23	100	45	23,5	ca. 50 - 70	70	18
	23	130	45	23,5	ca. 50 - 70	70	18
23	200	45	23,5	ca. 50 - 70	70	18	

Weitere Abmessungen auf Anfrage

### Typ K Kettenaufhängung nach DIN 764



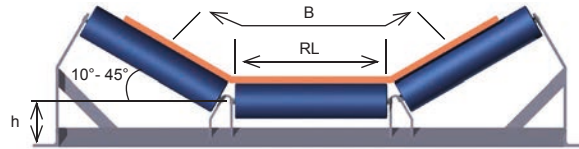
Typ	d	t	b1	b2	DIN 764	Anzahl Glieder
K	10	35	14	36	B 10	7
	13	45	18	47	B 13	7
	16	56	22	58	B 16	7

Weitere Abmessungen auf Anfrage



A close-up photograph of several parallel, dark grey industrial rollers. The rollers are arranged in a row and are supported by light blue metal brackets. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the text '05 STATIONEN'.

05 STATIONEN

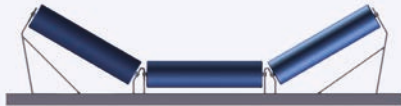


Typ	Schwelle	ØD [mm]	h [mm]	B (Bandbreite in [mm])												
				400	500	650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
SP3-70	U70x50x4	63,5 - 108	125		•	•	•	•	•							
SP3-100	U100x50x5	89 - 133	135		•	•	•	•	•	•						
SLK3-60	L60x6	63,5 - 108	125		•	•	•	•	•							
SLK3-70	L70x7	89 - 133	135		•	•	•	•	•							
SLK3-80	L80x8	89 - 133	160				•	•	•	•	•					
SLK3-100	L100x10	89 - 133	175					•	•	•	•	•				
SL3-60	L60x6	89 - 108	125		•	•	•	•	•							
SL3-70 /135	L70x7	89 - 133	135		•	•	•	•	•							
SL3-70 /150	L70x7	89 - 133	150		•	•	•	•	•							
SL3-80	L80x8	108 - 159	160				•	•	•	•	•					
SL3-90	L90x9	108 - 159	170					•	•	•	•	•				
SL3-100/175	L100x10	133 - 159	175						•	•	•	•	•			
SL3-100/205	L100x10	133 - 159	205						•	•	•	•	•			
SL3-120	L120x12	133 - 159	200							•	•	•	•			
SU3-65	U65 DIN 1026	89 - 108	125		•	•	•	•								
SU3-80	U80 DIN 1026	89 - 133	125		•	•	•	•	•							
SU3-100/135	U100 DIN 1026	89 - 133	135			•	•	•	•	•						
SU3-100/150	U100 DIN 1026	89 - 133	150			•	•	•	•	•						
SU3-120	U120 DIN 1026	89 - 159	155				•	•	•	•	•					
SU3-140	U140 DIN 1026	108 - 159	160					•	•	•	•	•				
SU3-160	U160 DIN 1026	108 - 159	165						•	•	•	•	•			
SU3-180	U180 DIN 1026	133 - 159	200							•	•	•	•	•		
SU3-200	U200 DIN 1026	133 - 159	205								•	•	•	•	•	
SP2-70	U70/50/4	63,5 - 133	125	•	•	•	•									

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Muldentragstationen

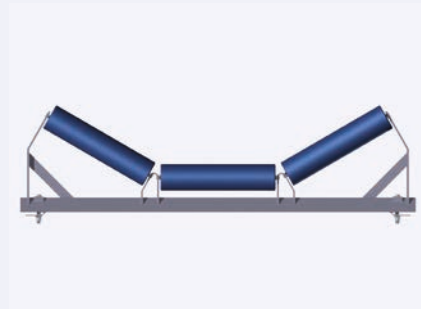
### Muldentragstationen SP3



	SP3-70	SP3-100
Bandbreite	500 – 1200 mm	500 – 1400 mm
Rollendurchmesser	Ø63,5 - Ø108 mm	Ø89 - Ø133 mm
Schwelle	U70/50/4 – DIN 59413	U100/50/5 – DIN 59413
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüftung	16 mm für SW 14, 15 mm	16 mm für SW 14, 15 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage

### Muldentragstationen SLK3



	SLK3-60	SLK3-70
Bandbreiten	500 – 1200 mm	500 – 1400 mm
Rollendurchmesser	Ø63,5 - Ø108 mm	Ø89 - Ø133 mm
Schwelle	L60/60/6 DIN 1028	L70/70/7 DIN 1028
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüftungen	16 mm für SW 14, 15 mm	16 mm für SW 14, 15 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461
Verbindungsteile	inklusive	inklusive

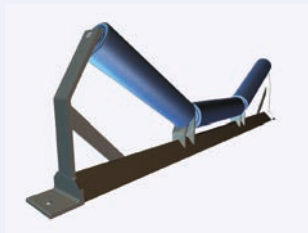
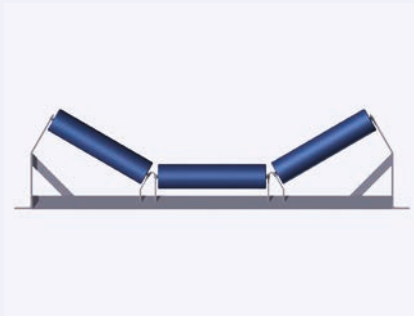
	SLK3-80	SLK3-100
Bandbreiten	800 – 1600 mm	1200 – 1800 mm
Rollendurchmesser	Ø89 - Ø133 mm	Ø89 - Ø133 mm
Schwelle	L80/80/8 DIN 1028	L100/100/10 DIN 1028
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüftungen	16 mm für SW 14, 15 mm	16 mm für SW 14, 15 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461
Verbindungsteile	inklusive	inklusive

Weitere Ausführungen auf Anfrage



## Muldentragsstationen

### Muldentragsstationen SL3



	SL3-60	SL3-70 / 135
Bandbreite	500 – 1200 mm	500 – 1200 mm
Rollendurchmesser	Ø89 - Ø133 mm	Ø89 - Ø133 mm
Schwelle	L60/60/6 DIN 1028	L70/70/7 DIN 1028
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüpfung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

	SL3-70 / 150	SL3-80
Bandbreiten	500 – 1200 mm	800 – 1600 mm
Rollendurchmesser	Ø89 - Ø133 mm	Ø108 - Ø159 mm
Schwelle	L70/70/7 DIN 1028	L80/80/8 DIN 1028
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüpfungen	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

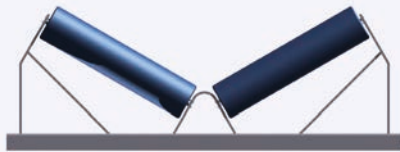
	SL3-90	SL3-100 / 175
Bandbreite	1000 – 1800 mm	1200 – 2000 mm
Rollendurchmesser	Ø108 - Ø159 mm	Ø133 - Ø159 mm
Schwelle	L90/90/9 DIN 1028	L100/100/10 DIN 1028
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüpfung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

	SL3-100 / 205	SL3-120
Bandbreite	1200 – 2000 mm	1400 – 2000 mm
Rollendurchmesser	Ø133 - Ø159 mm	Ø133 - Ø159 mm
Schwelle	L100/100/10 DIN 1028	L120/120/12 DIN 1028
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüpfung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Muldentragsstationen

### Muldentragsstationen SP2



	SP2-70
Bandbreite	400 – 800 mm
Rollendurchmesser	Ø63,5 - Ø133 mm
Schwelle	U70/50/4 – DIN 59413
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja
Ausklüftung	16 mm für SW 14, 15 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage

### Muldentragsstationen SU3



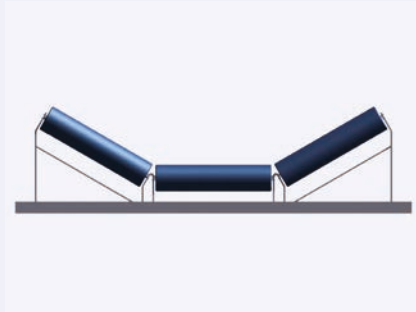
	SU3-65	SU3-80
Bandbreite	500 – 1000 mm	500 – 1200 mm
Rollendurchmesser	Ø89 - Ø108 mm	Ø89 - Ø133 mm
Schwelle	U65 - DIN 1026	U80 – DIN 1026
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüftung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

	SU3-100 / 135	SU3-100 / 150
Bandbreite	650 – 1400 mm	650 – 1400 mm
Rollendurchmesser	Ø89 - Ø133 mm	Ø89 - Ø133 mm
Schwelle	U100 – DIN 1026	U100 – DIN 1026
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüftung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Muldentragsstationen

### Muldentragsstationen SU3 (Fortsetzung)



	SU3-120	SU3-140
Bandbreite	800 – 1600 mm	1000 – 1800 mm
Rollendurchmesser	Ø89 - Ø159 mm	Ø108 - Ø159 mm
Schwelle	U120 – DIN 1026	U140 – DIN 1026
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüftung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

	SU3-160	SU3-180
Bandbreite	1200 – 2000 mm	1400 – 2200 mm
Rollendurchmesser	Ø108 - Ø159 mm	Ø133 - Ø159 mm
Schwelle	U160 – DIN 1026	U180 – DIN 1026
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja	ja / ja
Ausklüftung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

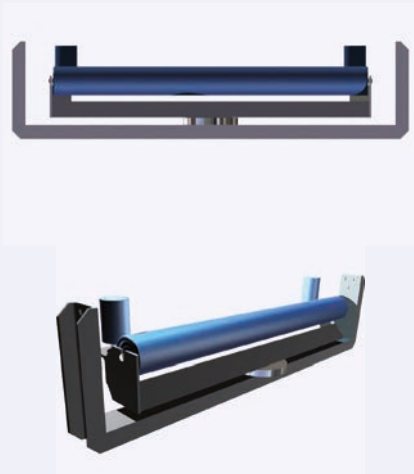
	SU3-200
Bandbreite	1600 – 2400 mm
Rollendurchmesser	Ø133 - Ø159 mm
Schwelle	U200 – DIN 1026
Sturzstellung gemäß Anwendung	ja / ja
Ausklüftung	16, 19, 23, 33 mm für SW 14, 18, 22, 32 mm
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage



## Zentrierstationen

### Zentrierstationen ZA1



<b>Bandbreite</b>	400 – 1600 mm
<b>Rollendurchmesser</b>	Ø63,5 - Ø159 mm
<b>Schwelle</b>	U100, U120, U140, U160 – DIN 1026
<b>Sturzstellung gemäß Anwendung</b>	nein / ja
<b>Ausklüpfung</b>	15, 16, 19, 23 mm für SW 14, 15, 18, 22 mm
<b>Korrosionsschutz</b>	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage

### Zentrierstationen ZA3

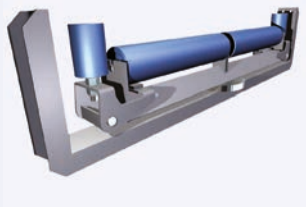


<b>Bandbreite</b>	400 – 1600 mm
<b>Rollendurchmesser</b>	Ø63,5 - Ø159 mm
<b>Schwelle</b>	U100, U120, U140, U160 – DIN 1026
<b>Sturzstellung gemäß Anwendung</b>	nein / ja
<b>Ausklüpfung</b>	15, 16, 19, 23 mm für SW 14, 15, 18, 22 mm
<b>Korrosionsschutz</b>	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage

## Zentrierstationen

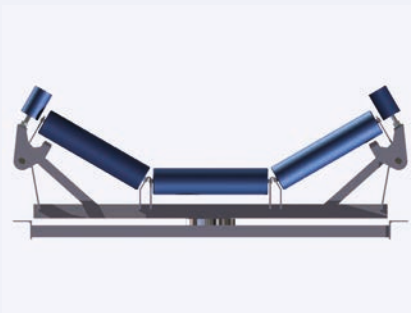
### Zentrierstationen ZB2



<b>Bandbreite</b>	400 – 1600 mm
<b>Rollendurchmesser</b>	Ø63,5 - Ø159 mm
<b>Schwelle</b>	U100, U120, U140, U160 – DIN 1026
<b>Sturzstellung gemäß Anwendung</b>	nein / ja
<b>Ausklinkung</b>	15, 16, 19, 23 mm für SW 14, 15, 18, 22 mm
<b>Korrosionsschutz</b>	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Weitere Ausführungen auf Anfrage

### Zentrierstationen ZB3



<b>Bandbreite</b>	400 – 1600 mm
<b>Rollendurchmesser</b>	Ø63,5 - Ø159 mm
<b>Schwelle</b>	U100, U120, U140, U160 – DIN 1026
<b>Sturzstellung gemäß Anwendung</b>	nein / ja
<b>Ausklinkung</b>	15, 16, 19, 23 mm für SW 14, 15, 18, 22 mm
<b>Korrosionsschutz</b>	Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

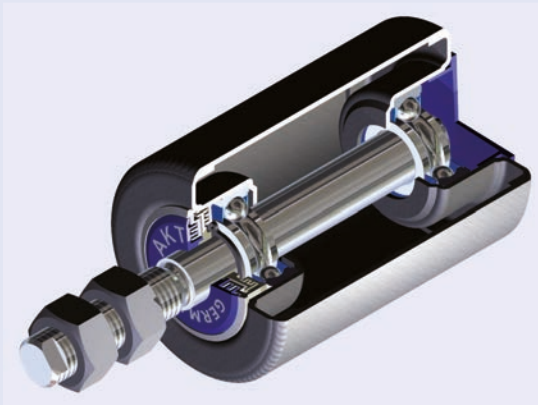
Weitere Ausführungen auf Anfrage



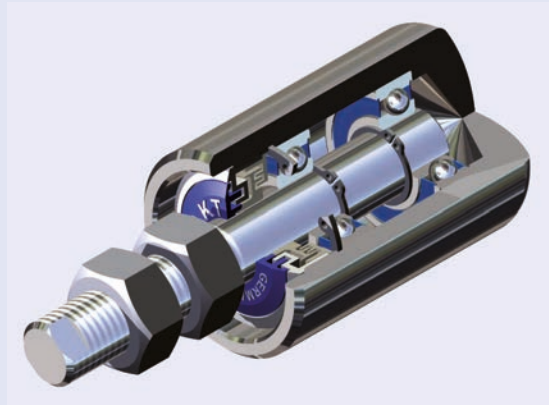
06 FÜHRUNGSROLLEN



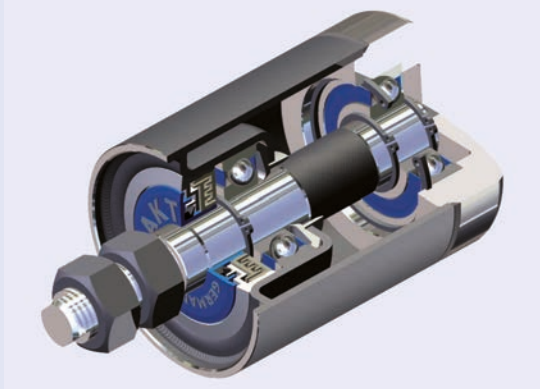
**FE**  
geschweißte Stahlrolle mit Kunststoffdeckel



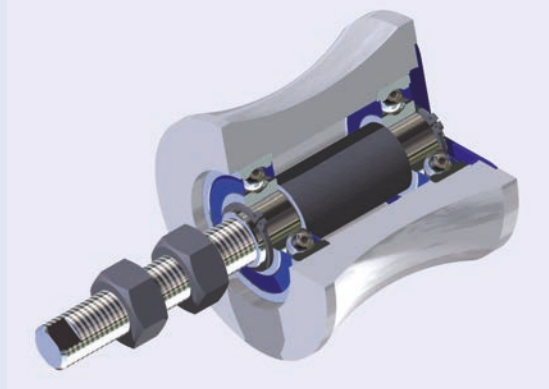
**GG**  
mit Gusskörper



**MB**  
mit massivem gedrehtem Abschlussdeckel



**NE**  
mit Kunststoffrollenkörper

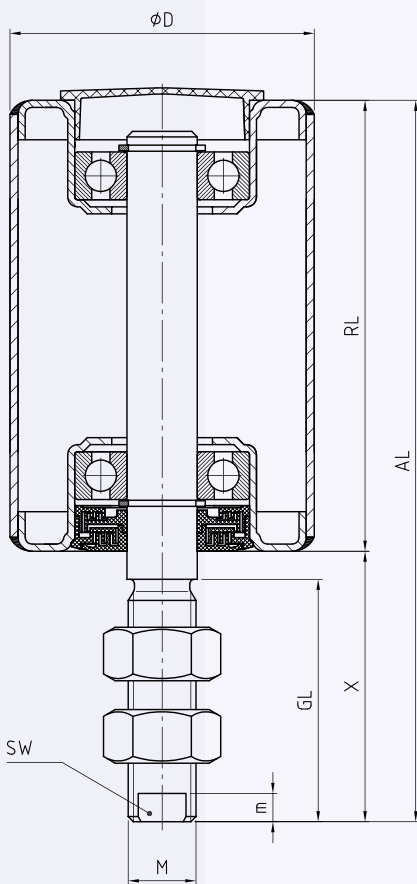


## Übersicht

Typ	ØD	Lager
FE geschweißte Stahlrolle mit Kunststoffdeckel	63,5 - 133	6204 - 6310
GG mit Gusskörper	63,5 - 133	6204 - 6310
MB mit massivem gedrehtem Abschlussdeckel	63,5 - 133	6204 - 6310
NE mit Kunststoffrollenkörper	63,5 - 133	6204 - 6310

Weitere Ausführungen auf Anfrage

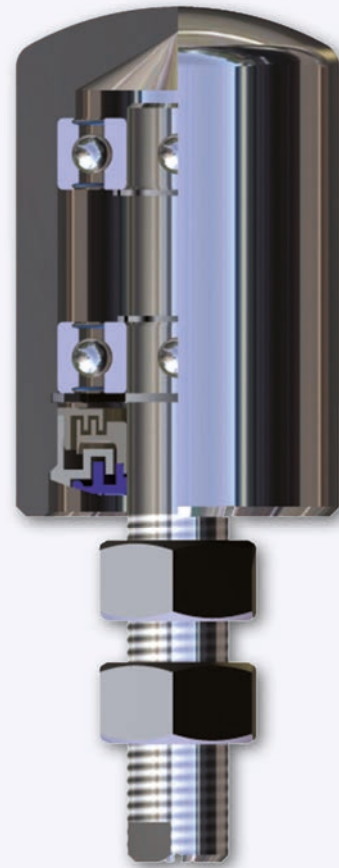
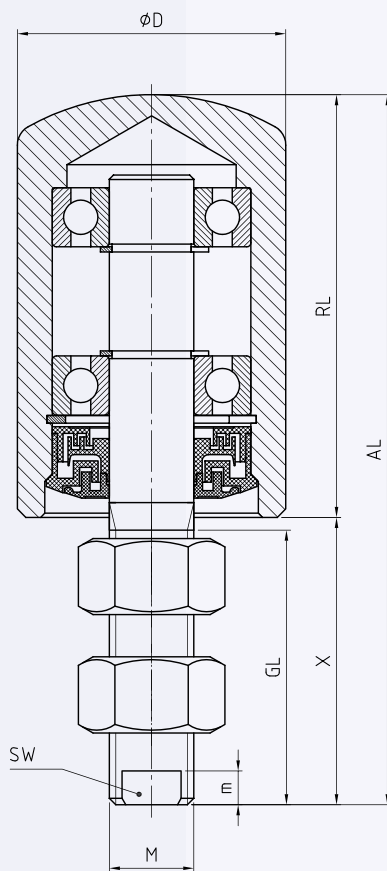
Alle Maße in mm



Typ	$\varnothing D$	Lager
FE geschweißte Stahlrolle mit Kunststoffdeckel	63,5 - 133	6204 - 6310

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Alle Maße in mm

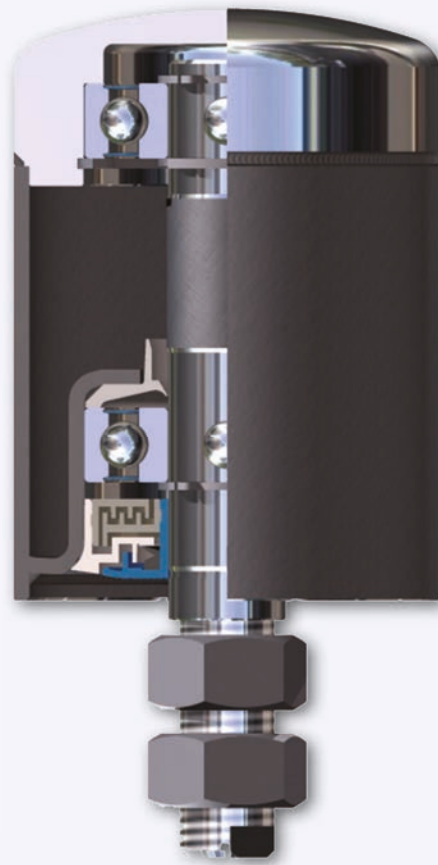
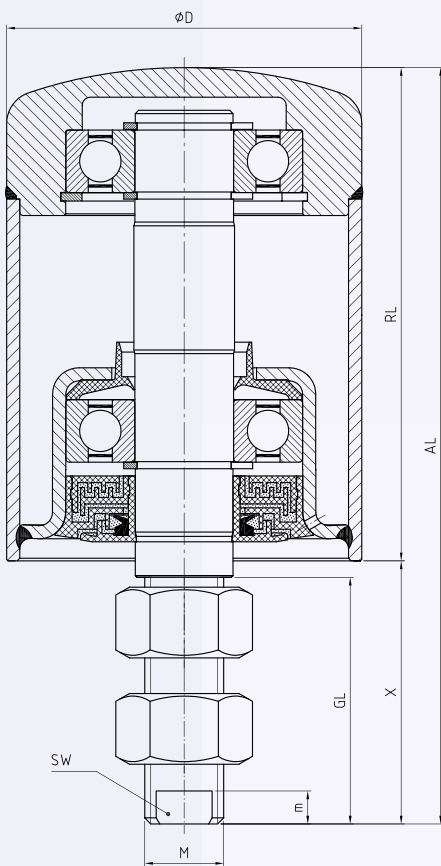


Typ	$\phi D$	Lager
GG mit Gusskörper	63,5 - 133	6204 - 6310

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Alle Maße in mm

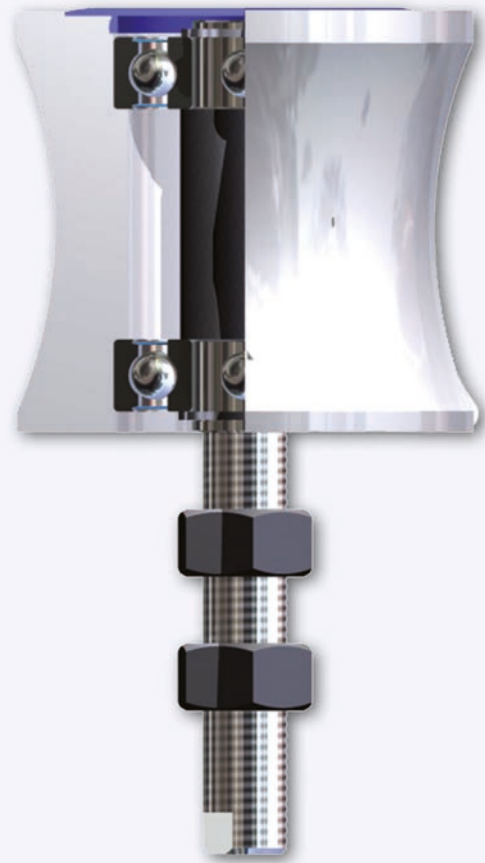
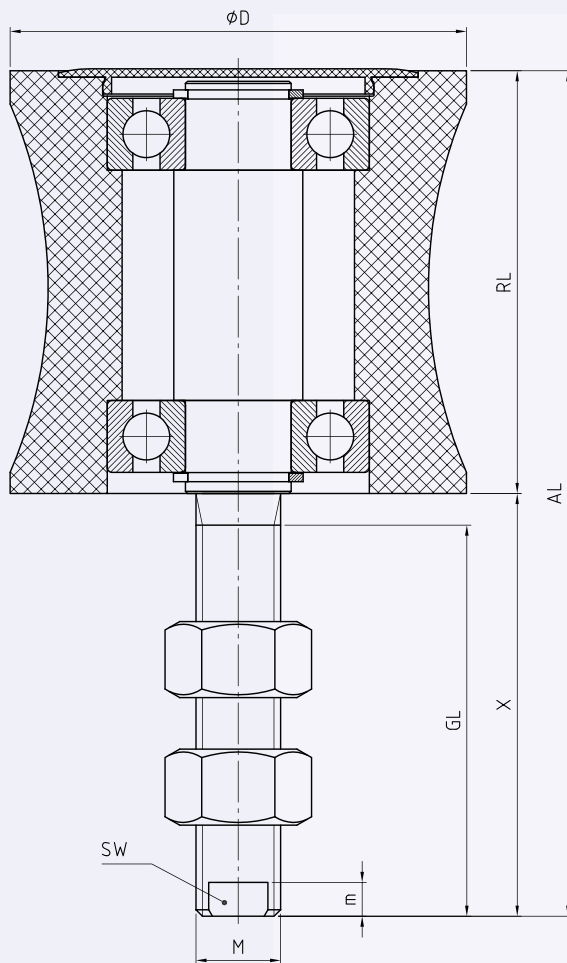




Typ	$\phi D$	Lager
MB mit massivem gedrehtem Abschlussdeckel	63,5 - 133	6204 - 6310

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Alle Maße in mm



Typ	$\phi D$	Lager
NE mit Kunststoffrollenkörper	63,5 - 133	6204 - 6310

Weitere Ausführungen auf Anfrage

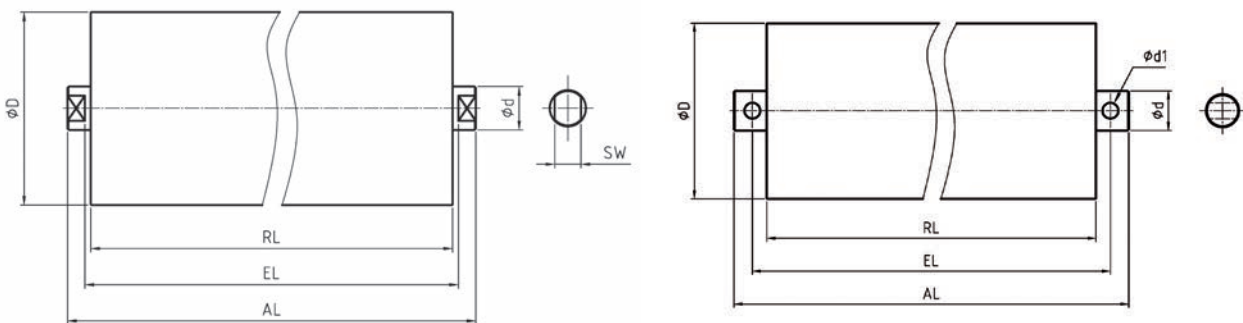
Alle Maße in mm

Bitte kopieren und faxen an: +49 (0) 2041 177-100

Firma:	
Ansprechpartner:	
Adresse:	
Telefon:	
Fax:	
E-Mail:	

## ARTUR KÜPPER GmbH & Co. KG

An der Knippenburg 27  
D-46238 Bottrop  
Tel.: +49 (0) 2041 177-0  
Fax: +49 (0) 2041 177-100  
E-Mail: bottrop@kuepper.eu  
www.kuepper.eu



		Oberbandrollen	Unterbandrollen	Aufgaberollen
Stückzahl				
Rollenteilung	[m]			
Rohrdurchmesser ØD	[mm]			
Rohrlänge RL	[mm]			
Achslänge AL	[mm]			
Einspannlänge EL	[mm]			
Achsdurchmesser Ød	[mm]			
Achsende SW	[mm]			
Bohrlochdurchmesser Ød1	[mm]			
Gurtgeschwindigkeit	[m/s]			
Gurtbreite	[mm]			
Gurtyp				
Gurtdicke	[mm]			
Gurtmasse	[kg/m]			
Massenstrom	[t/m]			
Fördergut				
Körnung	[mm]			
Fallhöhe	[m]			
Muldungswinkel	[°]			
Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Gefälle)				

Anmerkungen



# QUALITÄT AUS TRADITION



- AGRAR- UND FLUGHAFENTECHNIK
- AUTOMATION / ROBOTIK
- AUTOMOTIVE
- BRAUNKOHLETAGEBAU
- ENERGIEWIRTSCHAFT
- FÖRDERTECHNIK
- LEBENSMITTELINDUSTRIE
- MASCHINENBAU
- STÜCKGUTTRANSPORT
- SCHÜTTGUTTRANSPORT
- TEXTILINDUSTRIE
- TRANSFER- / LINEARFÜHRSYSTEME
- VERPACKUNGSANLAGEN



**ARTUR KÜPPER GmbH & Co. KG**

**Werk Bottrop**

An der Knippenburg 27  
46238 Bottrop / Germany  
Tel.: +49 (0) 2041 177-0  
Fax: +49 (0) 2041 177-100  
E-Mail: [bottrop@kuepper.eu](mailto:bottrop@kuepper.eu)

[www.kuepper.eu](http://www.kuepper.eu)

**Werk Velbert**

Wülfrather Straße 32 - 52  
42553 Velbert / Germany  
Tel.: +49 (0) 2053 497-0  
Fax: +49 (0) 2053 497-20  
E-Mail: [velbert@kuepper.eu](mailto:velbert@kuepper.eu)



**Wälzlager-Vertriebs-Gesellschaft mbH**

Wülfrather Straße 32 - 52  
42553 Velbert / Germany  
Tel.: +49 (0) 2053 89 54 / 55  
Fax: +49 (0) 2053 8 05 66  
E-Mail: [info@wvg.kuepper.eu](mailto:info@wvg.kuepper.eu)

[www.wvg.kuepper.eu](http://www.wvg.kuepper.eu)