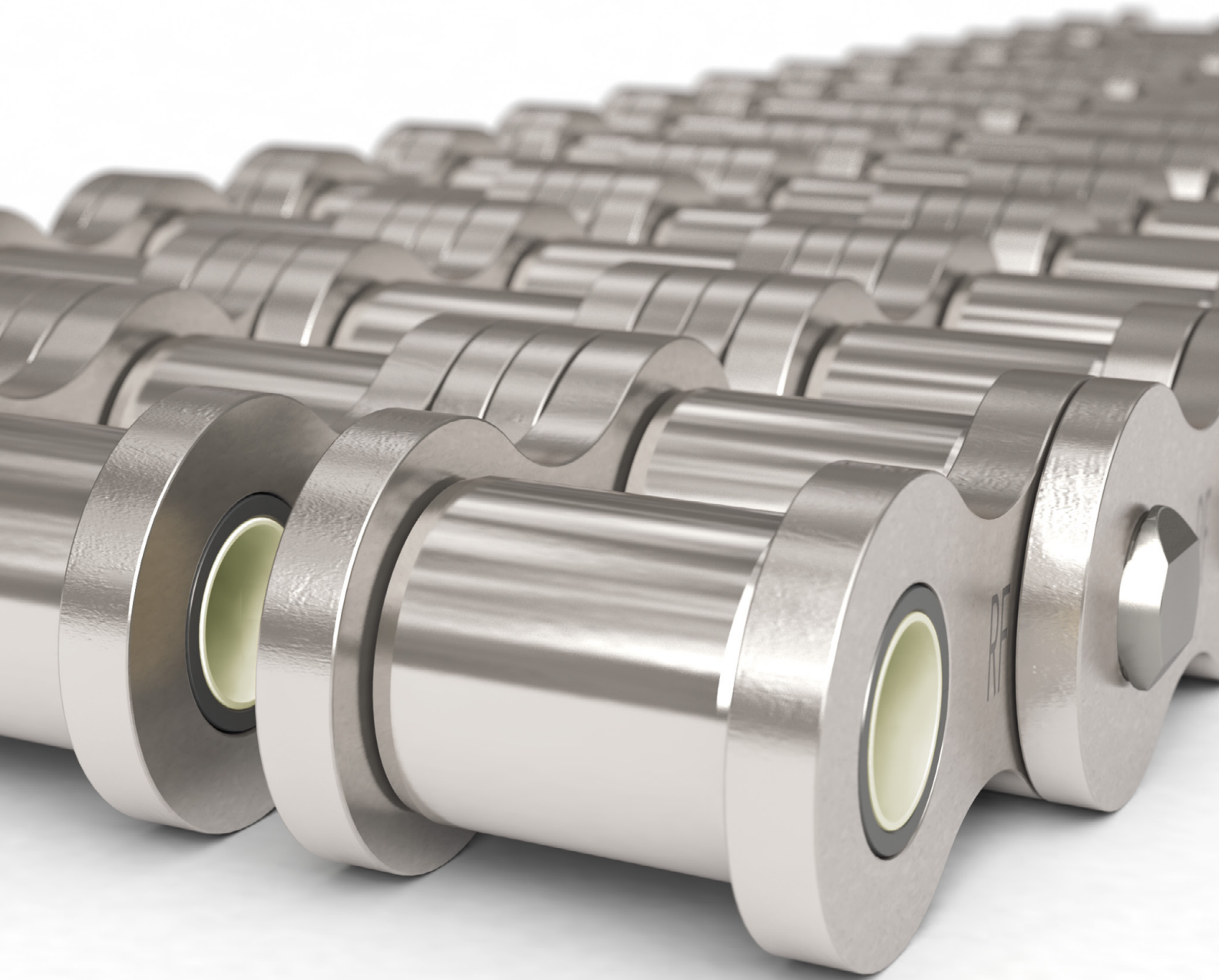




WIPPERMANN



## MARATHON RF

Die rostfreie Hochleistungskette  
für härteste Einsatzbedingungen



Hochleistungs-Polymer-Gleitlager  
TRIGLEIT II



Hochleistungs-Polymer-Gleitlager  
TRIGLEIT Z



Hochleistungs-Polymer-Gleitlager  
TRIGLEIT FDA

## Größtmögliche Wartungsfreiheit und maximale Lebensdauer in allen Anwendungsbereichen

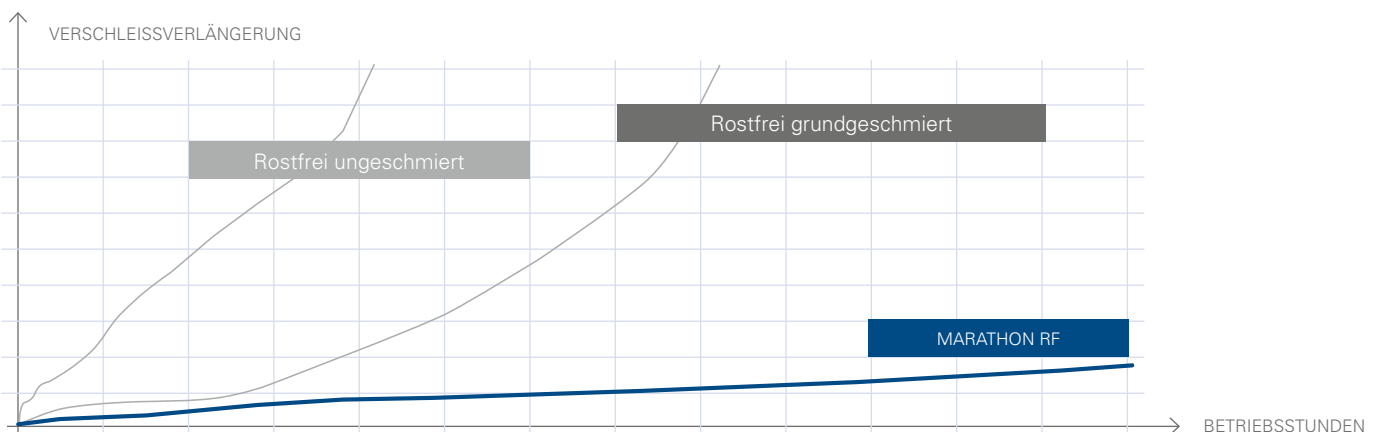
### Technische Besonderheiten

- Hoch belastbares und reibungsarmes Polymer-Gleitlager
- Alle anderen Kettenbauteile aus rostfreien Edelstählen
- Maximale Kettengeschwindigkeit  $v = 2,5 \text{ m/s}$
- Einsatztemperatur  $-30^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$  (TRIGLEIT II)
- Einsatztemperatur  $-100^\circ\text{C}$  bis  $+200^\circ\text{C}$  (TRIGLEIT Z / TRIGLEIT FDA)
- Kettenmaße nach ISO 606, normale RF-Kettenräder einsetzbar
- Keine Nachschmierung erforderlich
- Nachschmierung möglich
- Auch mit verlängerten Bolzen, Flach- und Winkellaschen und Sonderausführungen
- Angaben zur chemischen Beständigkeit auf Anfrage
- Dauerhafter Wassereinsatz

### Anwendungsgebiete

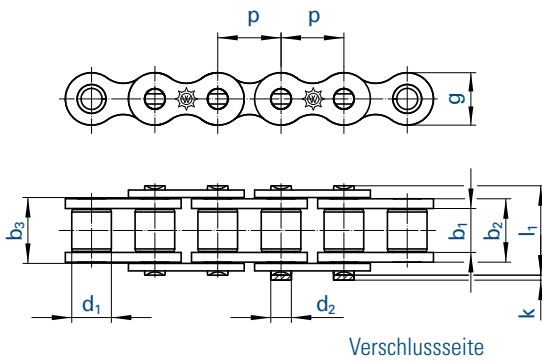
- Anwendungen, bei denen eine ausreichende Schmierung aufgrund regelmäßiger Reinigung nicht gewährleistet ist
- Anwendungen, in denen Schmierstoffe nicht zulässig sind
- Verpackungsindustrie
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Textilindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Hygieneartikel-Industrie
- Elektroindustrie
- Reinraumanwendungen
- Korrosive Umgebungen

### Ergebnisse der Langzeitverschleißtests

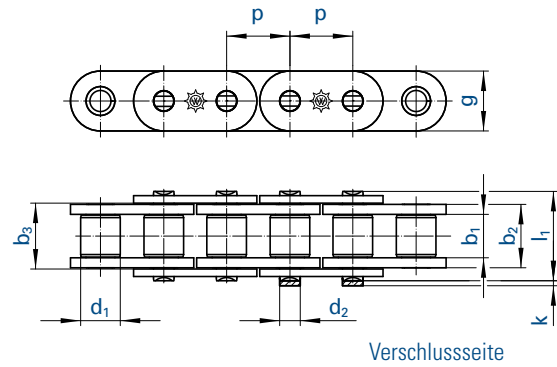




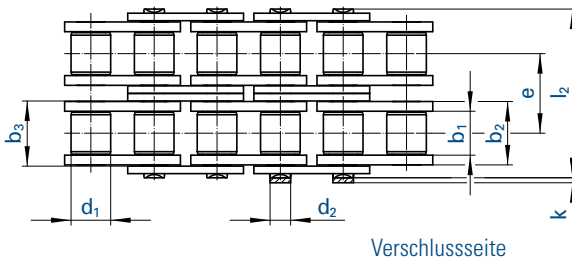
## Einfachketten



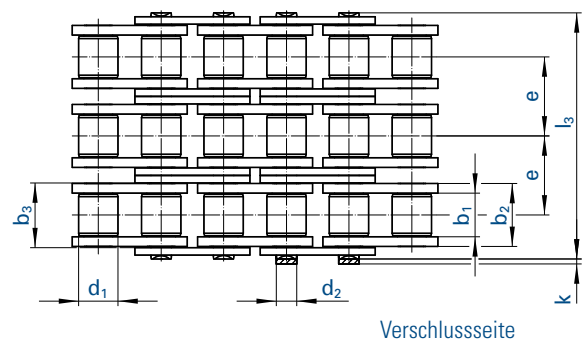
## Einfachketten (Typ GL)



## Zweifachketten



## Dreifachketten



Kette		Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Quer- teilung	La- schen- höhe	Über- stand	Maß über Bolzen	Gelenk- fläche	Bruch- kraft	Gewicht	Ver- bindungs- glieder	
Nr.	Ind.	ISO Nr.	p		b <sub>1</sub> min.	b <sub>2</sub> max.	b <sub>3</sub> min.	d <sub>1</sub> max.	d <sub>2</sub> max.	e	g max.	k max.	l max.	f	F <sub>B</sub> min.	q ≈	Nr.
			mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kN	
462 RF MA		08 B-1	12,700	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	-	11,8	3,9	17,0	0,50	12,00	0,70	4,7,11,12,15
501 RF MA		10 B-1	15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	-	14,7	4,1	19,6	0,67	14,50	0,91	4,7,11,12,15
513 RF MA		12 B-1	19,050	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	-	16,1	4,6	22,7	0,89	18,50	1,18	4,7,11,12,15
548 RF MA		16 B-1	25,400	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	-	21,0	5,4	36,1	2,10	40,00	2,50	4,7,11,12
D 462 RF MA		08 B-2	12,700	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,8	3,9	31,0	1,01	20,40	1,36	4,7,11,12,15
D 501 RF MA		10 B-2	15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,7	4,1	36,2	1,34	24,65	1,82	4,7,11,12,15
D 513 RF MA		12 B-2	19,050	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	16,1	4,6	42,2	1,79	31,45	2,38	4,7,11,12,15
D 548 RF MA		16 B-2	25,400	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	21,0	5,4	68,0	4,21	68,00	5,10	4,7,11,12
T 462 RF MA		08 B-3	12,700	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,8	3,9	44,9	1,51	32,50	2,01	4,7,11,12,15
T 501 RF MA		10 B-3	15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,7	4,1	52,8	2,02	39,00	2,70	4,7,11,12,15
T 513 RF MA		12 B-3	19,050	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	16,1	4,6	61,7	2,68	49,50	3,12	4,7,11,12,15
T 548 RF MA		16 B-3	25,400	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	21,0	5,4	99,9	6,31	108,00	7,50	4,7,11,12

Auch mit Mitnehmern, geraden Laschen und als langgliedrige Rollenketten (Maße nach ISO 1275) lieferbar.  
Ketten 548 als GLs mit Laschenhöhe g=21 mm (max.) und als GL mit g=24 mm (max.) lieferbar. Kettenräder auf Anfrage.

## Verbindungsglieder: Bezeichnung nach ISO (...)



Nr. 4 (B)

Innenglied

Nr. 7 (A)

Außenglied  
(Nietglied)

Nr. 11 (E)

Verbindungsglied  
mit Feder

Nr. 111 (S)

Verbindungsglied  
mit Splinten

Nr. 12 (L)

Gekröpftes Glied  
mit Splint

Nr. 15 (C)

Gekröpftes  
Doppelglied



## Die MARATHON RF-Serie: Leistungsstark und wirtschaftlich durch optimal abgestimmte Komponenten

Dauerhafter Wasserkontakt, Trockenlauf, extreme Temperaturen sowie Kontakt mit Lebensmitteln oder chemischen Substanzen: Die Kombination aus rostfreien Edelstählen mit hoch belastbaren und reibungsarmen Polymer-Gleitlagern sowie auf Wunsch individuelle Werkstoffe für Spezialanwendungen ermöglichen die präzise Abstimmung auf die vielfältigen Einsatzbereiche unserer Kunden.

So bietet die neue Generation der MARATHON RF-Serie ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit bei optimaler Antriebsperformance.

### So vielfältig wie Ihre Anforderungen: TRIGLEIT Polymer-Gleitlager

Sie definieren die anwendungsspezifischen Schwerpunkte für höchste Leistungsfähigkeit und maximale Wirtschaftlichkeit Ihrer Antriebslösung. Mit drei unterschiedlichen Werkstoffen bieten wir für jeden Einsatz das optimale Gleitlager.

TRIGLEIT Polymer-Gleitlager	II	Z	FDA
Wirtschaftlichkeit	•••	••	•
Verschleiß	•••	••	••
Reibung	•••	••	•
Hohe Temperaturen	•	•••	••
FDA-Zulassung, direkter Lebensmittelkontakt	-	-	•••
Chemikalien	•	••	•••
Dampf*	-	-	••
Wasserkontakt	•••	•••	•••
Trockenlauf	•••	•••	•••

••• sehr gut    •• gut    • bedingt    - nicht möglich    \*alternative Lösungen auf Anfrage



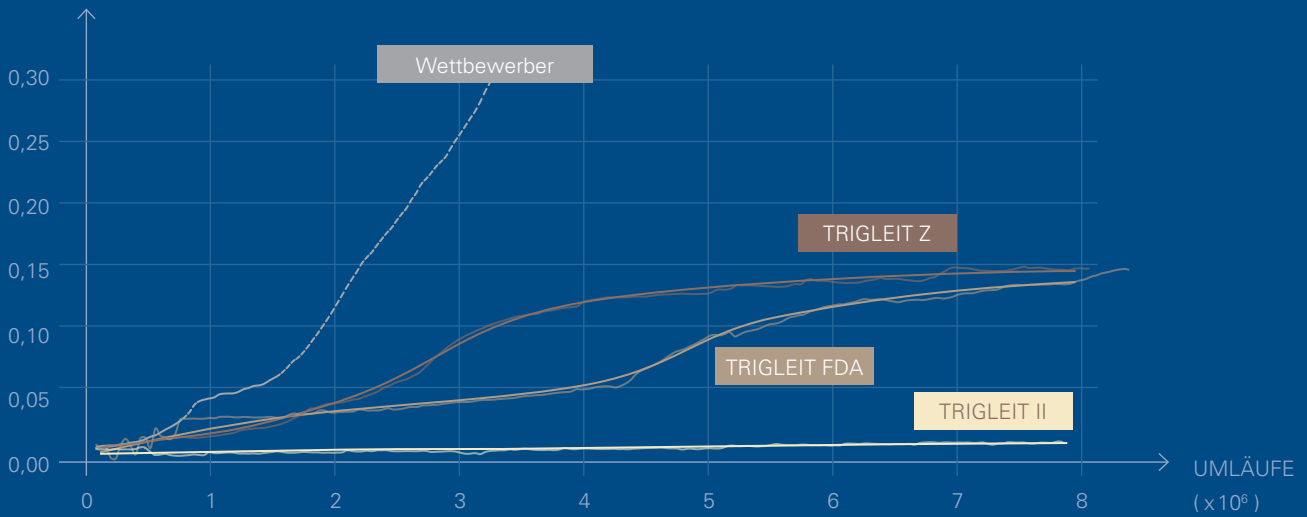
# Die TRIGLEIT Polymer-Gleitlager: Beste Werte bei Reibung und Verschleiß

Alle Polymer-Gleitlager von Wippermann erreichen in Ihren spezifischen Einsatzgebieten bei Trockenlauf Spitzenwerte hinsichtlich Reibung und Verschleiß. Ist eine Initialschmierung möglich, kann die Lebensdauer der Ketten noch einmal um ein Mehrfaches erhöht werden.

Das neue TRIGLEIT II verbindet Korrosionsschutz mit äußerst hoher Langlebigkeit für den dauerhaften Einsatz in feuchten Umgebungen.

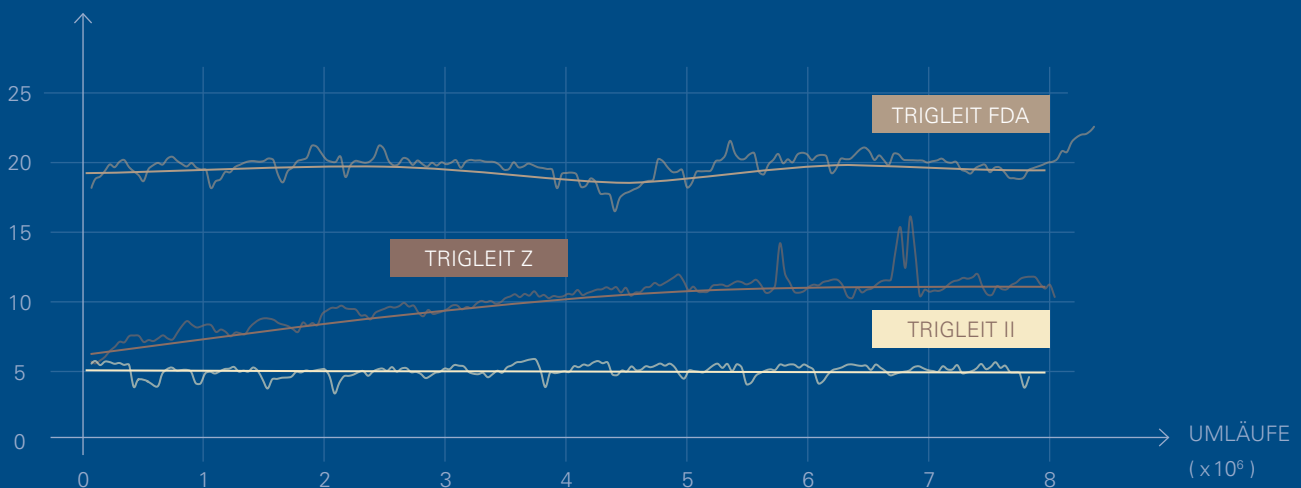
## MARATHON RF - Verschleißlängung

VERLÄNGERUNG (%)



## MARATHON RF - Erwärmung durch Reibverluste

TEMPERATURDIFFERENZ (°C)



**WIPPERMANN jr. GmbH**  
Delsterner Straße 133  
58091 Hagen  
Deutschland

**Telefon** +49 23317820  
**Fax** +49 2331782356

**E-Mail** [info@wippermann.com](mailto:info@wippermann.com)  
**Internet** [www.wippermann.com](http://www.wippermann.com)