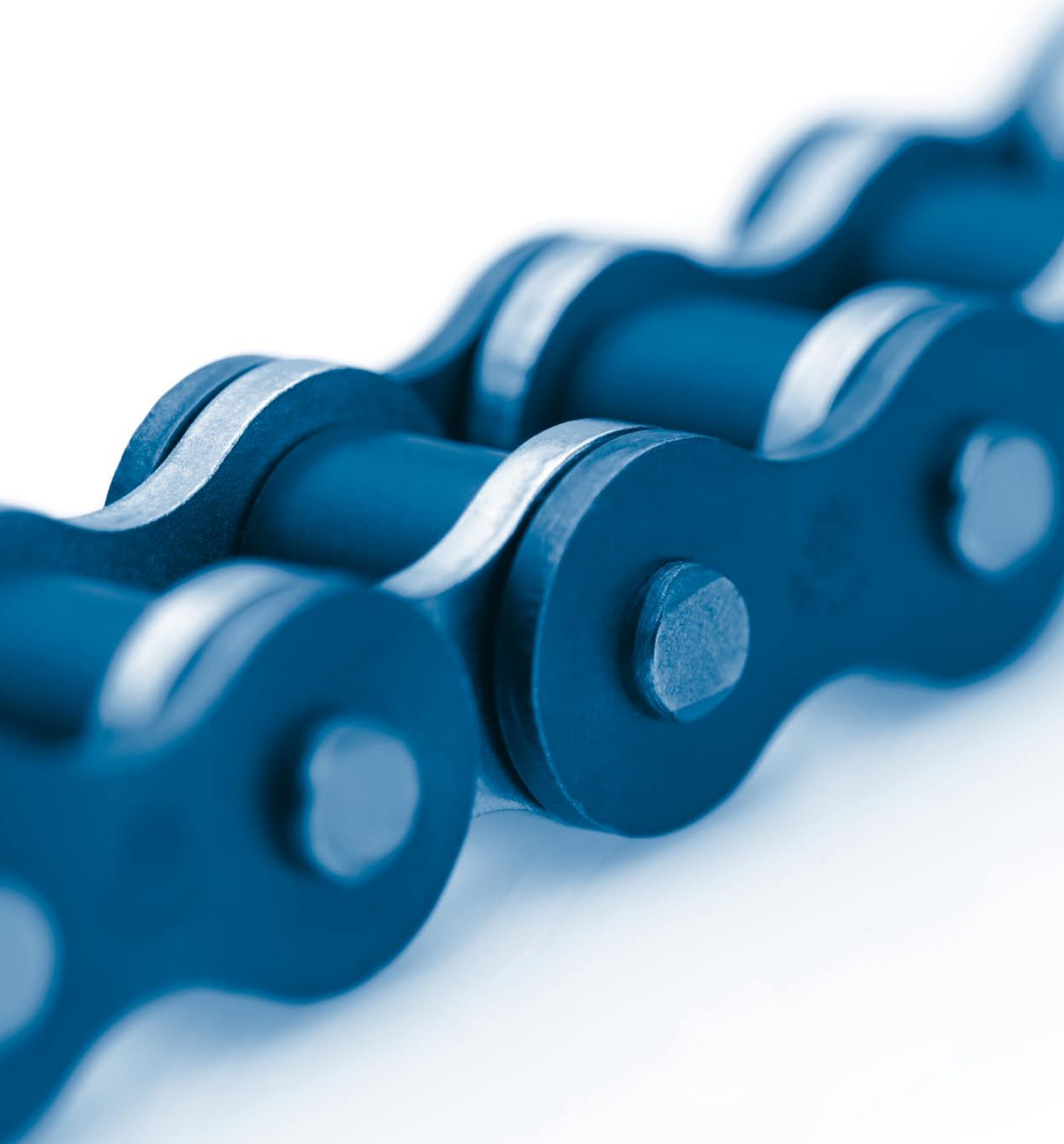


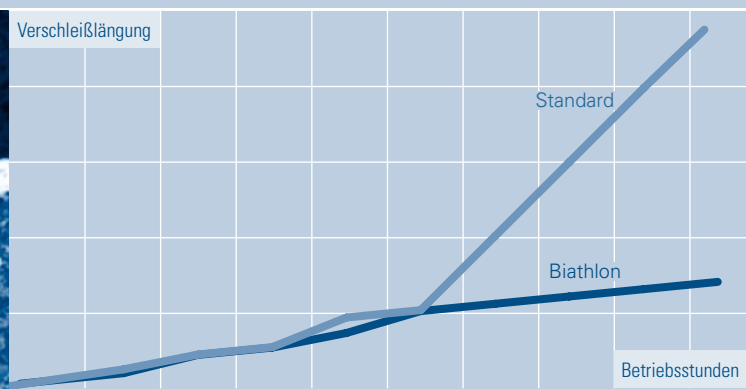
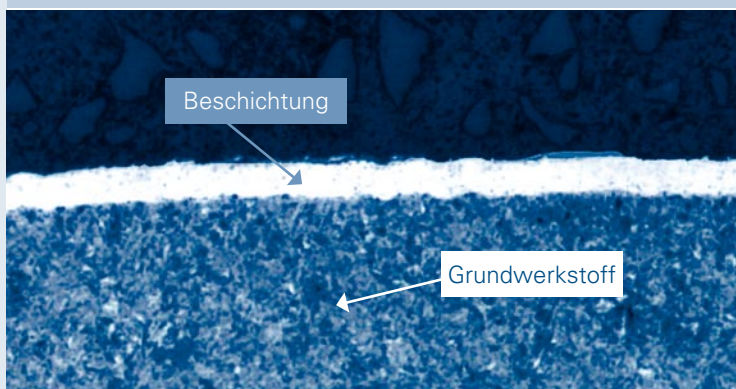


**WIPPERMANN**



## **BIATHLON**

**DIE HOCHLEISTUNGS-ROLLENKETTE  
MIT DEM BESONDEREN VERSCHLEISS-SCHUTZ**



Querschliff des beschichteten Kettenbolzens

Verschleißdiagramm

## WIRTSCHAFTLICHKEIT DURCH VERSCHLEISS-SCHUTZ

Spezialbeschichtungen erhöhen die Einsatzdauer – auch bei geringer Wartung.

### Einsatzgebiete

Die Biathlon-Hochleistungskette spielt Ihre Vorteile dort voll aus, wo der Einsatz von Standard-Rollenketten bei schwierigen Wartungsbedingungen unwirtschaftlich ist.

Die spezielle Beschichtung der Kettenbolzen und -rollen ermöglicht außergewöhnlich gute Notlaufeigenschaften und macht die Kette besonders widerstandsfähig gegen Phasen ohne ausreichende Nachschmierung. Die verlängerte Einsatzdauer steigert die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen.

Auf Wunsch ist die Biathlonkette auch in korrosionsgeschützter Ausführung erhältlich.

### Beschichtung

Die besondere Oberflächenbeschichtung der Biathlonkette gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegenüber abrasivem und adhäsivem Verschleiß, selbst unter geringem Schmierstoffangebot. Eine Reibrostbildung wird auf diese Weise weitgehend vermieden. Spezielle Nachbehandlungsverfahren verleihen der Oberfläche trotz ihrer hohen Härte eine optimale Duktilität.

Der Beschichtungsprozess zeichnet sich neben einer reproduzierbar einstellbaren Schichtdicke durch eine außerordentlich konturtreue und gleichmäßige Schichtdickenverteilung auf den Kettenbauteilen aus.

### Technische Besonderheiten:

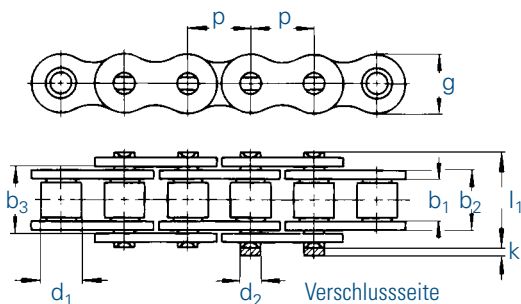
- beschichtete Kettenbolzen
- beschichtete Rollen
- spezielle Langzeitschmierstoffe

### Vorteile im Einsatz:

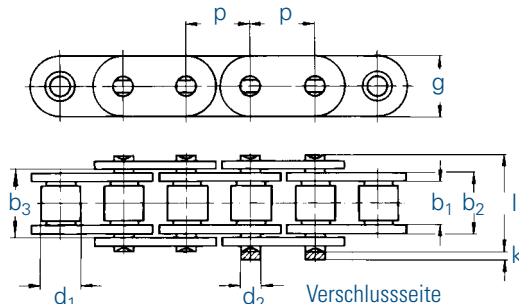
- besonders wirtschaftlich
- Notlaufeigenschaften bei Mangelschmierung
- auf Wunsch korrosionsgeschützt



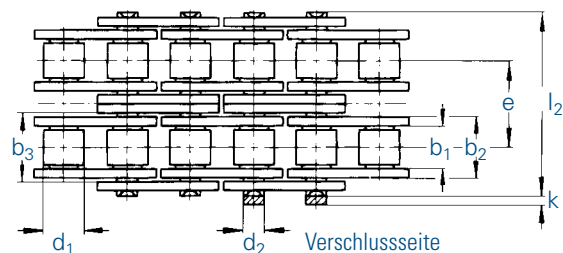
### Einfachketten



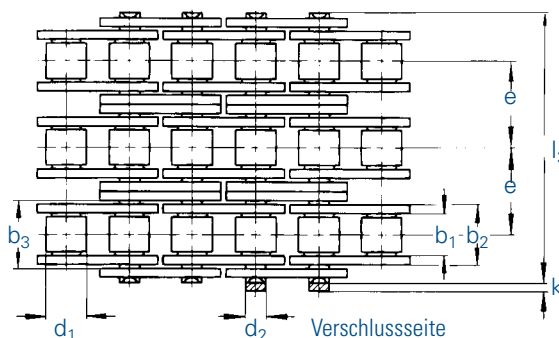
### Einfachketten (Typ GL)



### Zweifachketten



### Dreifachketten



Kette entsprechen DIN / ISO	Teilung		Innere Breite	Innengliedbreite	Breite zw. AL	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Quer- teilung	Laschen- höhe	Über- stand	Maß über Bolzen	Gelenk- fläche	Bruch- kraft ⊗	Gewicht	Ver- bindungs- glieder
⊗	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.
Nr.	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kN	kg/m	Nr.
08 B-1 BI	12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	-	11,8	3,9	17,0	0,50	18,6	0,70	11,12,15
10 B-1 BI	15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	-	14,7	4,1	19,6	0,67	27,0	0,91	11,12,15
12 B-1 BI	19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	-	16,1	4,6	22,7	0,89	31,0	1,18	11,12,15
16 B-1 BI	25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	-	21,0	5,4	36,1	2,10	72,0	2,68	11,111,12
20 B-1 BI	31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	-	26,4	6,1	43,2	2,96	105,0	3,50	111,12
24 B-1 BI	38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	-	33,4	6,6	53,4	5,54	180,0	6,80	111,12
08 B-2 BI	12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,8	3,9	31,0	1,01	37,0	1,36	11,12,15
10 B-2 BI	15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,7	4,1	36,2	1,34	54,0	1,82	11,12,15
12 B-2 BI	19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	16,1	4,6	42,2	1,79	63,0	2,38	11,12,15
16 B-2 BI	25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	21,0	5,4	68,0	4,21	140,0	5,30	11,111,12
20 B-2 BI	31,75	1 1/4	19,56	25,40	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	79,0	5,91	210,0	7,30	111,12
24 B-2 BI	38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	101,0	11,09	360,0	13,40	111,12
08 B-3 BI	12,7	1/2	7,75	11,30	11,43	8,51	4,45	13,92	11,8	3,9	44,9	1,51	56,0	2,01	11,12,15
10 B-3 BI	15,875	5/8	9,65	13,28	13,41	10,16	5,08	16,59	14,7	4,1	52,8	2,02	80,0	2,70	11,12,15
12 B-3 BI	19,05	3/4	11,68	15,62	15,75	12,07	5,72	19,46	16,1	4,6	61,7	2,68	94,0	3,12	11,12,15
16 B-3 BI	25,4	1	17,02	25,40	25,60	15,88	8,28	31,88	21,0	5,4	99,9	6,31	211,0	7,50	11,111,12
20 B-3 BI	31,75	1 1/4	19,56	29,00	29,20	19,05	10,19	36,45	26,4	6,1	116,0	8,87	300,0	10,60	111,12
24 B-3 BI	38,1	1 1/2	25,40	37,90	38,20	25,40	14,63	48,36	33,4	6,6	150,0	16,63	523,0	20,00	111,12

Auch mit Mitnehmern und geraden Laschen (Bezeichnung GL) lieferbar.  
Ketten 16-B mit Laschenhöhe g=21 mm (max.) und als GL mit g=24 mm (max.) lieferbar.

Für diese Ketten können Standardkettenräder eingesetzt werden.

**Verbindungsglieder:** Bezeichnung nach DIN (...)

<b>Nr. 4 (B)</b>	<b>Nr. 7 (A)</b>	<b>Nr. 11 (E)</b>	<b>Nr. 111 (S)</b>	<b>Nr. 12 (L)</b>	<b>Nr. 15 (C)</b>
Innenglied	Außenglied (Nietglied)	Verbindungsglied mit Feder	Verbindungsglied mit Splinten	Gekröpftes Glied mit Splint	Gekröpftes Doppelglied

Adresse

Wippermann jr. GmbH  
Delsterner Straße 133  
58091 Hagen

Postfach 4020  
58040 Hagen

Telefon  
Fax

+49 (0) 23 31 - 78 2 - 0  
+49 (0) 23 31 - 78 2 - 3 5 6

Internet  
E-Mail

[www.wippermann.com](http://www.wippermann.com)  
[info@wippermann.com](mailto:info@wippermann.com)