

Preis Index



IPA Zertifikat: Standardmaterial -
ISO Class 2 gemäß Norm ISO 14644-1
v = 1,0 m/s - Serie E14.3.038



UL94-V2
Klassifizierungen



Drehbewegungen
möglich



Easy Chain® mit Sondermaterial igumid
ESD als elektrisch leitfähige ESD/ATEX-
Variante auf Anfrage lieferbar

- 1 Große Bolzen - lange Lebensdauer
- 2 Torsionsbewegungen möglich
- 3 Version E, im Außenradius zu befüllen
- 4 Version Z, im Innenradius zu befüllen
- 5 Leitungsschonender Innenraum
- 6 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich
- 7 Schmutzabweisende Außenkontur
- 8 Sehr leicht zu befüllen - Kabel werden einfach eingedrückt
- 9 "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
- 10 Mit 1- oder 2-Kammersystem lieferbar (fest eingespritztes Mehrkammersystem für getrennte Leitungsverlegung)



Zur Entnahme, die Leitungen einfach aus der Easy Chain® herausziehen



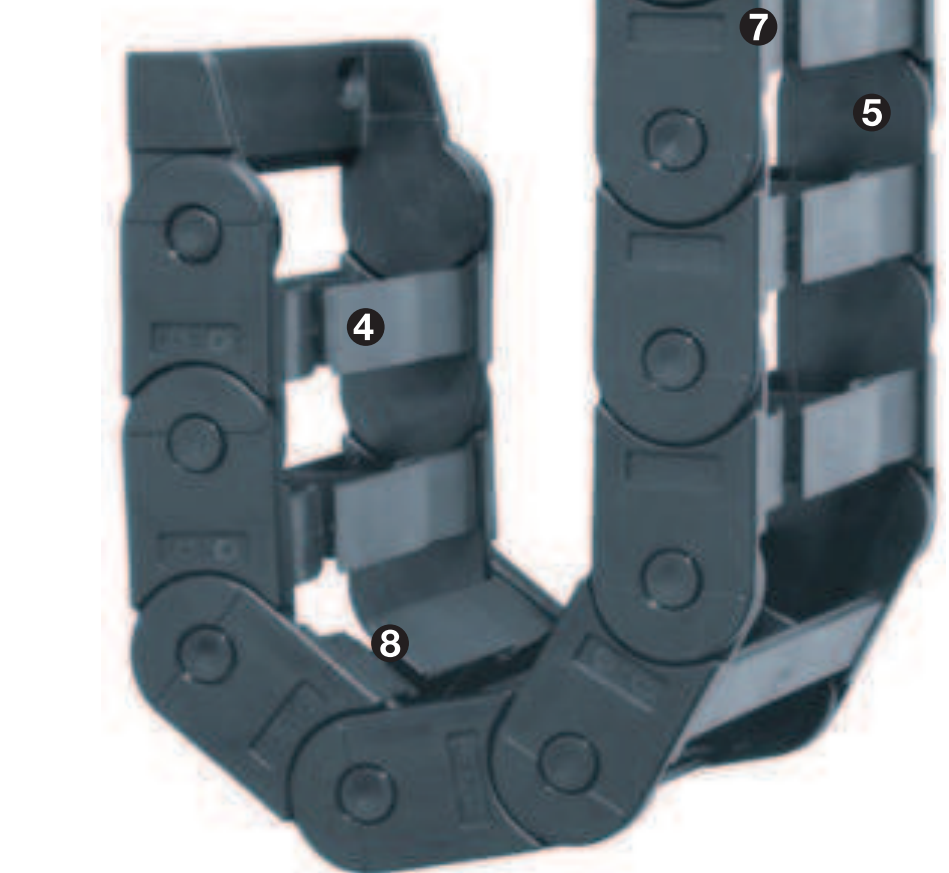
Wann nehme ich die Serie E200/Z200:

- Wenn leichtes Befüllen ohne Öffnen und Schließen von Deckeln erwünscht ist
- Günstiger Preis
- Wenn ruhiger Lauf erwünscht ist



Wann nehme ich sie nicht:

- Bei Anwendungen mit besonders hohen Belastungen und großen freitragenden Längen
▶ Serie 2400/2450/2480/2500 E2/000, Seite 5.114
- Wenn sicheres Verschließen der Öffnungsstege erforderlich ist
▶ Serie 2400/2450/2480/2500 E2/000, Seite 5.114



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 22 Glieder

1 m E200.05.100.0



Energiekette

1 Satz 2050.34.PZB



Anschlusselement

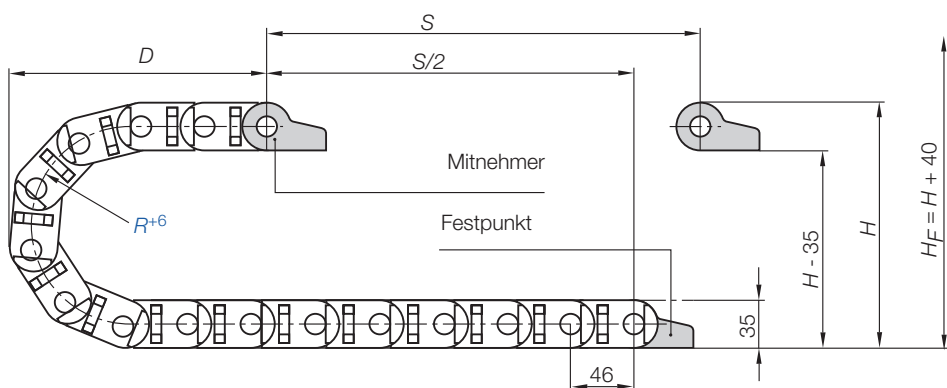
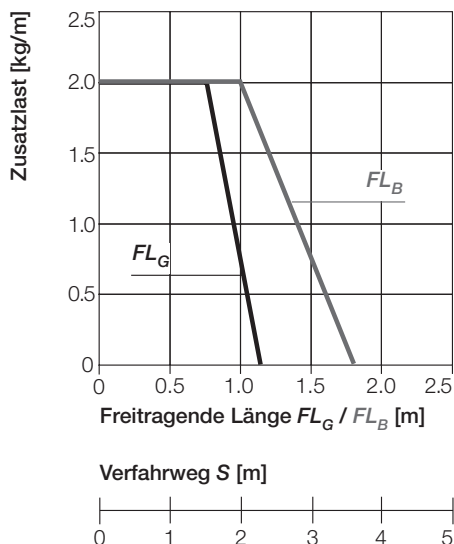
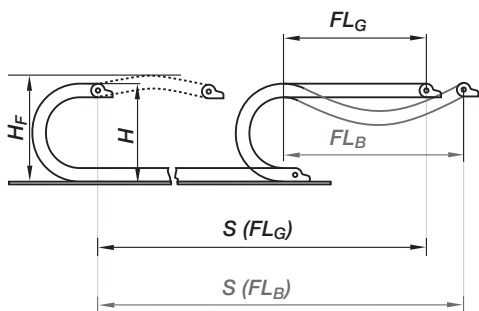


Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**



Teilung = 46 mm/Glied **Glieder/m = 22 (1.012mm)** **Kettenlänge = $S/2 + K$**

R	055	075	100	150	200
H^{+4}	145	185	235	335	435
D	125	150	170	220	270
K	276	346	414	578	742

- S = Verfahrweg
- R = Biegeradius
- H = Nominale Einbauhöhe
- H_F = Erforderliche Einbauhöhe
- D = Überstand E-Ketten®
Radius in Endstellung
- $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$

Andere Einbauarten

- Hängend ≤ 10 m
- Stehend $\leq 1,5$ m
- Seitlich freitragend $\leq 0,5$ m
- Kreisförmig = mit Nacharbeit
- Freitragende Untertrum = auf Anfrage



Kurze Verfahrwege - freitragend

Freitragende E-Ketten® weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 40$ mm
(bei 2,5 kg/m Zusatzlast)



Easy Chain®
Innenhöhe: 24,3 mm

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



► Seite 3.5

Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s²]

Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s²]

Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s²]

Material Kettenglieder- Zulässige Temperatur °C igumid NB / -40° bis +80° C

Material Anschlusselemente* - Zulässige Temperatur °C igumid G / -40° bis +120° C

Brennbarkeitsklasse Kettenglieder, igumid NB VDE 0304 IIC UL94 V2

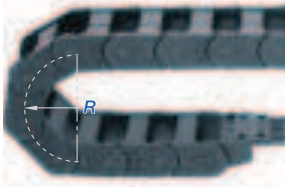
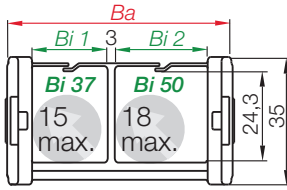
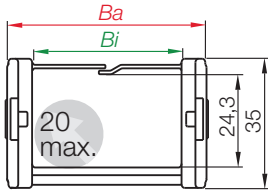
Brennbarkeitsklasse Anschlusselemente, igumid G* VDE 0304 IIC UL94 HB

*auf Wunsch als Material igumid NB, lieferbar auf Anfrage

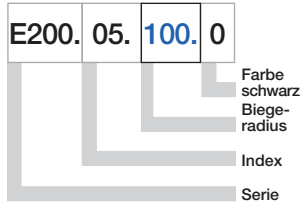
Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



Bestellbeispiel



Serie E200 - im Außenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien					Gewicht [kg/m]
E200.05. <input type="text"/> .0	57	74,4	<input type="text"/> 055	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 150	<input type="text"/> 200	≈ 0,70	

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,1 - 0,3 mm breiter!

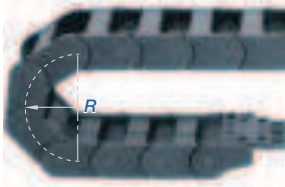
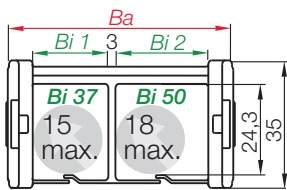
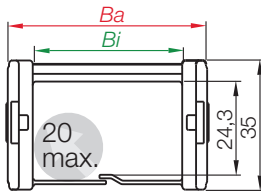
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. E200.05. 100 .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

Serie E200 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

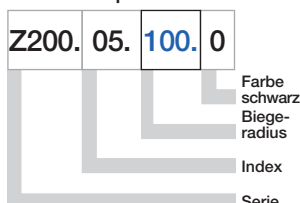
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien					Gewicht [kg/m]
E200.2/35. <input type="text"/> .0	37	94,4	<input type="text"/> 055	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 150	<input type="text"/> 200	≈ 0,79	
E200.2/50. <input type="text"/> .0	50	120,4	<input type="text"/> 055	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 150	<input type="text"/> 200	≈ 0,82	

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,1 - 0,3 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. E200.2/50. 100 .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22



Bestellbeispiel



Serie Z200 - im Innenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien					Gewicht [kg/m]
Z200.05. <input type="text"/> .0	57	74,4	<input type="text"/> 055	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 150	<input type="text"/> 200	≈ 0,70	

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,1 - 0,3 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. Z200.05. 100 .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

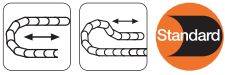
Serie Z200 - im Innenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien					Gewicht [kg/m]
Z200.2/35. <input type="text"/> .0	37	94,4	<input type="text"/> 055	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 150	<input type="text"/> 200	≈ 0,79	
Z200.2/50. <input type="text"/> .0	50	120,4	<input type="text"/> 055	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 150	<input type="text"/> 200	≈ 0,82	

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,1 - 0,3 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. Z200.2/50. 100 .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

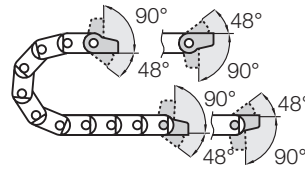




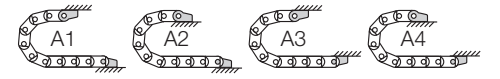
Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Zugentlastung mit einclipsbaren Kettenkämmen
- Variabler Schwenkwinkel für eine flexible Montage
- Diverse Befestigungsvarianten (**pendelnd**) der E-Kette® am Festpunkt und/oder Mitnehmer durch flexible Montierbarkeit des Anschlusselementes

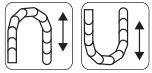
Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 2...3PZ(B)



2...4PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



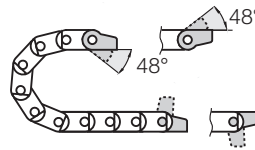
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten



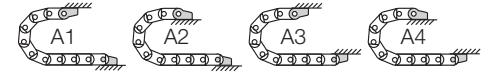
Variante Kunststoff - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Außerdem:**
- Für extreme Beschleunigungen und hohe Geschwindigkeiten
- Wenn der Platz in der Höhe auf das Maß H_F beschränkt ist
- Diverse Befestigungsmöglichkeiten (**starr**) der E-Kette® am Festpunkt und/oder Mitnehmer durch flexible Montierbarkeit des Anschlusselementes

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 2...1PZ(B)



2...2PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

2...3PZ(B) Standard! (pendelnd)

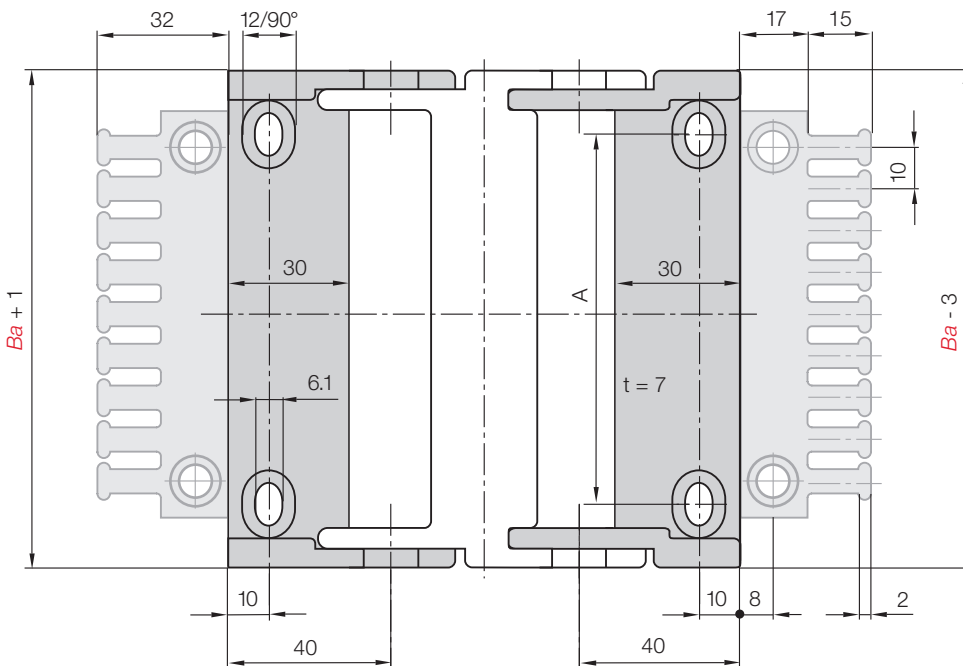
2...1PZ(B) (starr)

Mitnehmer

Standard! (pendelnd) 2...4PZ(B)

(starr) 2...2PZ(B)

Festpunkt



Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel pendelnd

2050. 34 PZB A1

A.. bei vormontierten Varianten angeben
Mit montierten Zugentlastungskämmen
Komplettsatz pendelnd = 34
Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:

2050. 34 PZB (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

2050. 3 PZB (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bohrung**

2050. 4 PZB (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bolzen**

Bestellbeispiel starr

2050. 12 PZB A1

A.. bei vormontierten Varianten angeben
Mit montierten Zugentlastungskämmen
Komplettsatz starr = 12
Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:

2050. 12 PZB (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

2050. 1 PZB (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bohrung**

2050. 2 PZB (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bolzen**

Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmen	Art. Nr. inkl. Kämmen + 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmen	Zähnezahl	Maß A [mm]
E200-Z200.05	2050. <input type="text"/> PZB	2050. <input type="text"/> PZBK1	2050. <input type="text"/> PZ	6	44
E200-Z200.2/35	2070. <input type="text"/> PZB	2070. <input type="text"/> PZBK1	2070. <input type="text"/> PZ	8	64
E200-Z200.2/50	2100. <input type="text"/> PZB	2100. <input type="text"/> PZBK1	2100. <input type="text"/> PZ	10	90

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Index - 34 für die pendelnde

Variante z.B. 2050. 34 PZB oder 12 für die starre Variante z.B. 2050. 12 PZB

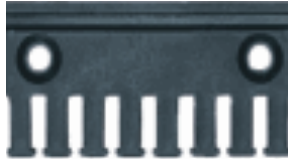
Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen z.B. 2050. 34 PZB A1





Zugentlastung für Kunststoff-Anschlüsselemente (pendelnd oder starr)

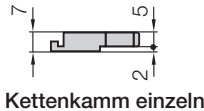
Direkt am Anschlusselement können die Zugentlastungskämme durch eine Schnappverbindung befestigt werden. Nach dem Verschrauben der Anschlusselemente sind auch die Zugentlastungskämme fest mit dem Untergrund verbunden. Ein separates Verschrauben entfällt. An den Zähnen des Zugentlastungskamms kann mit Kabelbindern eine zeitsparende und sachgemäße Zugentlastung der Leitungen durchgeführt werden.



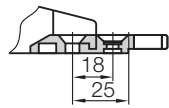
igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar oder steckbar ins Anschlusselement.

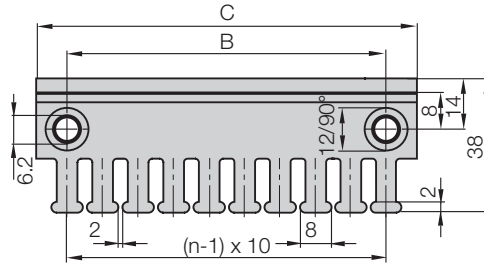
Details ► Kapitel 10



Kettenkamm einzeln



Montiert gezeichnet



Ketten-Kamm	Zähnezahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]
2020.ZB	3	30	15
2030.ZB	4	40	20
2040.ZB	5	50	30
2050.ZB	6	60	40
2070.ZB	8	80	60
2090.ZB = (2030.ZB + 2040.ZB)	9	90	-
2100.ZB	10	100	80
2125.ZB = (2050.ZB + 2050.ZB)	12	120	-

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



Kabelbinder als Einzelteil

Kabelbinder (Beutel à 100 Stück)	Breite x Länge	max. Ø	Zugfestigkeit
CFB.001	4,8 x 150 mm	36 mm	222 N

igus® GmbH
51147 Köln



Zugentlastungen Doppelstöckig

Ist eine E-Kette® mit sehr vielen Leitungen konfektioniert, kann es sein, dass eine Zugentlastung in 2 Etagen notwendig ist. Für diesen Fall wurde unsere Zugentlastung 2050.Z entwickelt. Sie kann an jeder Stelle der E-Kette® plziert werden und wird je nach Bedarf einfach auf den Öffnungssteg oder auf den festen Steg des Kettenglieds geklemmt. Zusätzliche Befestigungselemente sind nicht nötig. Details ► Kapitel 10

Art. Nr.	Breite Zugentlastung [mm]	Zähnezahl
2050.Z	60	6



Weitere Zugentlastungen

► Kapitel 10

Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de