



Preis Index



IPA Zertifikat: ISO
Reinheitsklasse 2 (bei $v = 1 \text{ m/s}$)
auf Anfrage



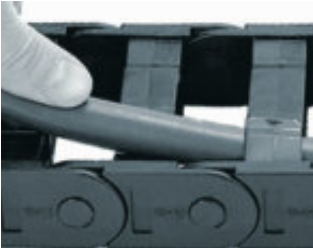
UL94-V2
Klassifizierungen



Drehbewegungen
möglich



Sonderausführung auf Anfrage:
Elektrisch leitfähige ESD/ATEX
Versionen bedingt möglich



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



Wann nehme ich die Serie E200/Z200:

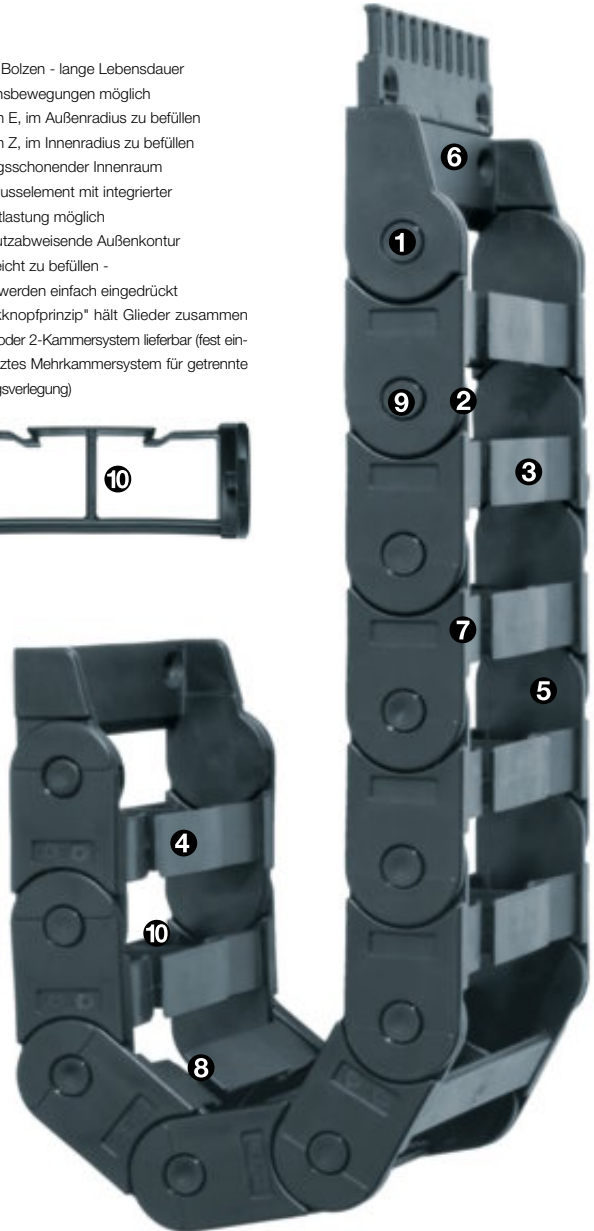
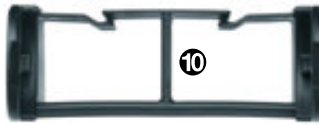
- Wenn leichtes Befüllen ohne Öffnen und Schließen von Deckeln erwünscht ist
- Günstiger Preis
- Wenn ruhiger Lauf erwünscht ist



Wann nehme ich sie nicht:

- Bei Anwendungen mit besonders hohen Belastungen und großen freitragenden Längen
▶ Serie 2400/2450/2480/2500
E2/000, Seite 5.94
- Wenn sicheres Verschließen der Öffnungsstege erforderlich ist
▶ Serie 2400/2450/2480/2500
E2/000, Seite 5.94

- 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)



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



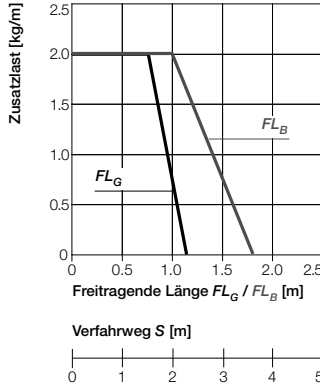
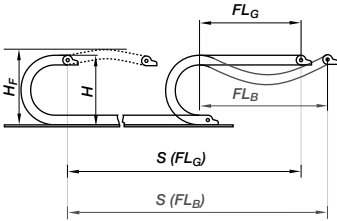
Anschlusselement

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

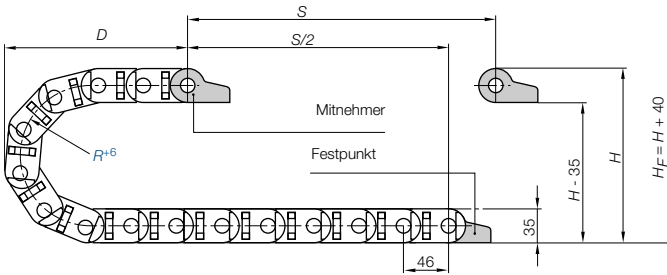
Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**



- S = Verfahrweg
- R = Biegeradius
- H = Nominale Einbauhöhe
- H_F = Erforderliche Einbauhöhe
- H_{R1} = Rinneninnenhöhe
- D = Überstand E-Ketten*
Radius in Endstellung
- $K = \pi \cdot R +$ "Sicherheit"

Andere Einbauarten

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



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



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)

24,3

Easy Chain®
Innenhöhe: 24,3 mm

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

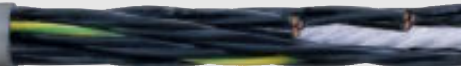


Günstige PVC-Steuerleitung für mittlere Beanspruchung - Chainflex® CF130.UL

UL-Zulassung, flammwidrig

Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF130UL

IGUS® CHAINFLEX® CF130.UL



TIPP!

Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s ²]
Material Kettenglieder- Zulässige Temperatur °C	igumid NB / -30° bis +100° C
Material Anschlusselemente* - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +130° 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

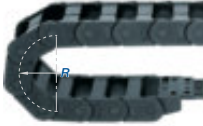
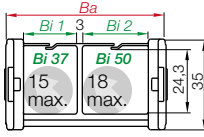
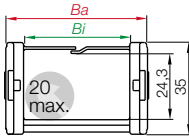
Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.39**



► Seite 3.5



Bestellbeispiel

E200.05.100.0



Serie E200 - im Außenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien				Gewicht [kg/m]
E200.05.□.0	57	74,4	055	075	100	150	200	≈ 0,70

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

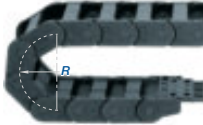
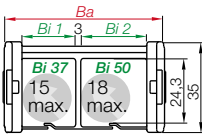
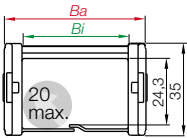
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. E200.05.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

Serie E200 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien				Gewicht [kg/m]
E200.2/35.□.0	37	94,4	055	075	100	150	200	≈ 0,79
E200.2/50.□.0	50	120,4	055	075	100	150	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

Z200.05.100.0



Serie Z200 - im Innenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien				Gewicht [kg/m]
Z200.05.□.0	57	74,4	055	075	100	150	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

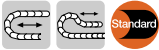
Serie Z200 - im Innenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien				Gewicht [kg/m]
Z200.2/35.□.0	37	94,4	055	075	100	150	200	≈ 0,79
Z200.2/50.□.0	50	120,4	055	075	100	150	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

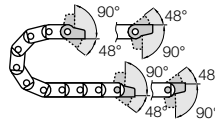




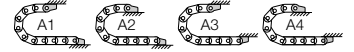
Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

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

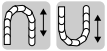
Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 2...3PZ(B)



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



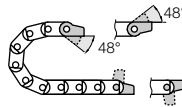
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten



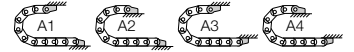
Variante Kunststoff - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Für extreme Beschleunigungen und hohe Geschwindigkeiten
- Wenn der Platz in der Höhe auf das Maß $H_{z, \text{beschränkt}}$ 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)

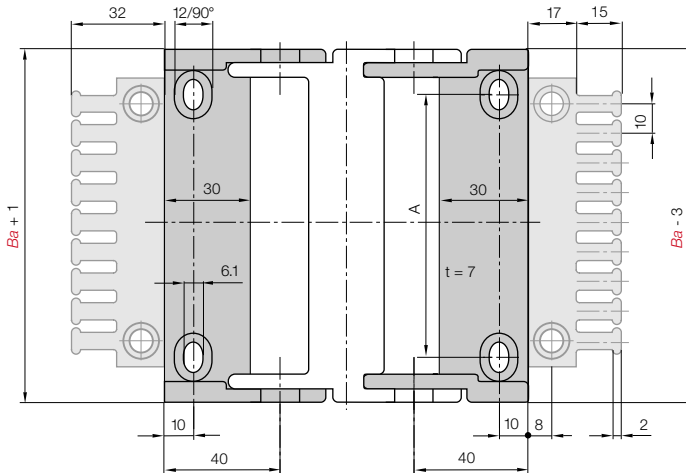
2...1PZ(B) (starr)

Mitnehmer

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

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

Festpunkt



Für Ketzentyp:	Art. Nr. Komplettsatz	Art. Nr. inkl. Kämmen + 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmen	Zähnezahl	Maß A [mm]
E200-Z200.05	2050. [] PZB	2050. [] PZBK1	2050. [] PZ	6	44
E200-Z200.2/35	2070. [] PZB	2070. [] PZBK1	2070. [] PZ	8	64
E200-Z200.2/50	2100. [] PZB	2100. [] PZBK1	2100. [] 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]

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 Ketzentyp

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 Ketzentyp

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)

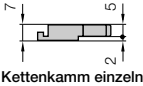
Anschlusselement mit **Bolzen**



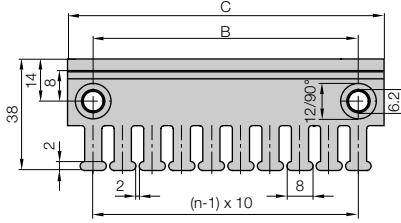


Zugentlastung für Kunststoff-Anschlüsselemente (pendelnd oder starr)

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.



Ketten-Kamm als Einzelteil



Ketten-Kamm	Zähne-zahl 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	-



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® plaziert 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.**

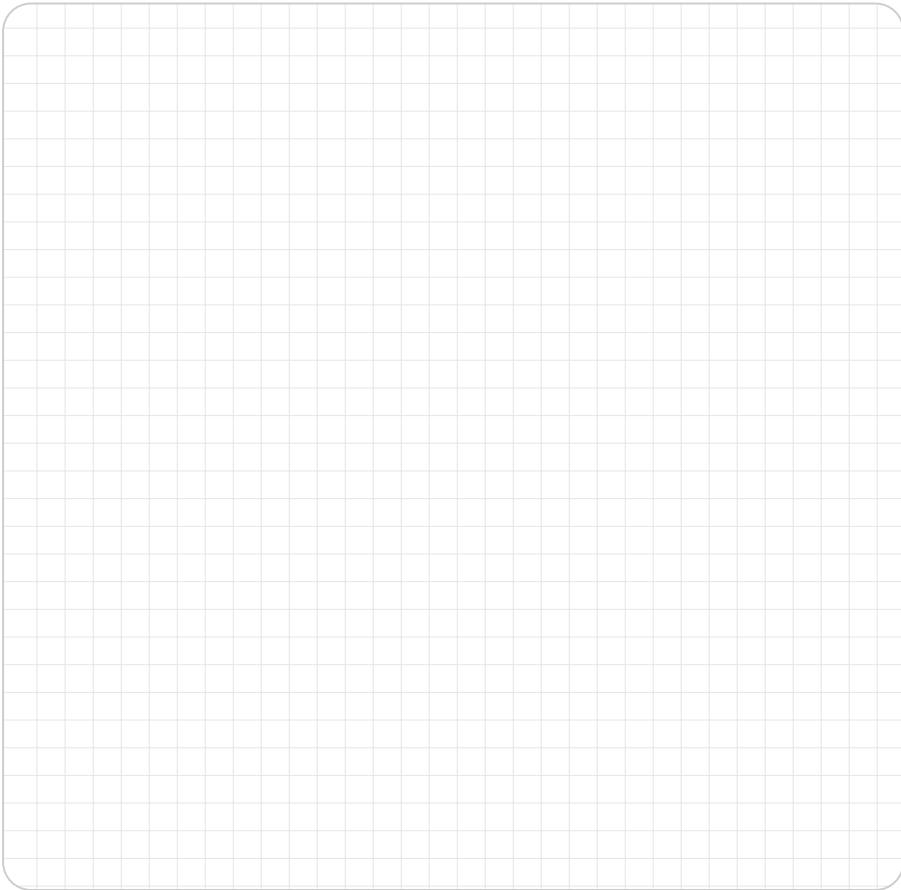
Art. Nr.	Breite Zugentlastung [mm]
2050.Z	60



Weitere Zugentlastungen
► Kapitel 10

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



Easy Chain®
Innenhöhe: 24,3 mm

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



Maschinen jeglicher Art
sind mit Easy Chain®
ausgestattet - und die
Montagezeit wird verkürzt