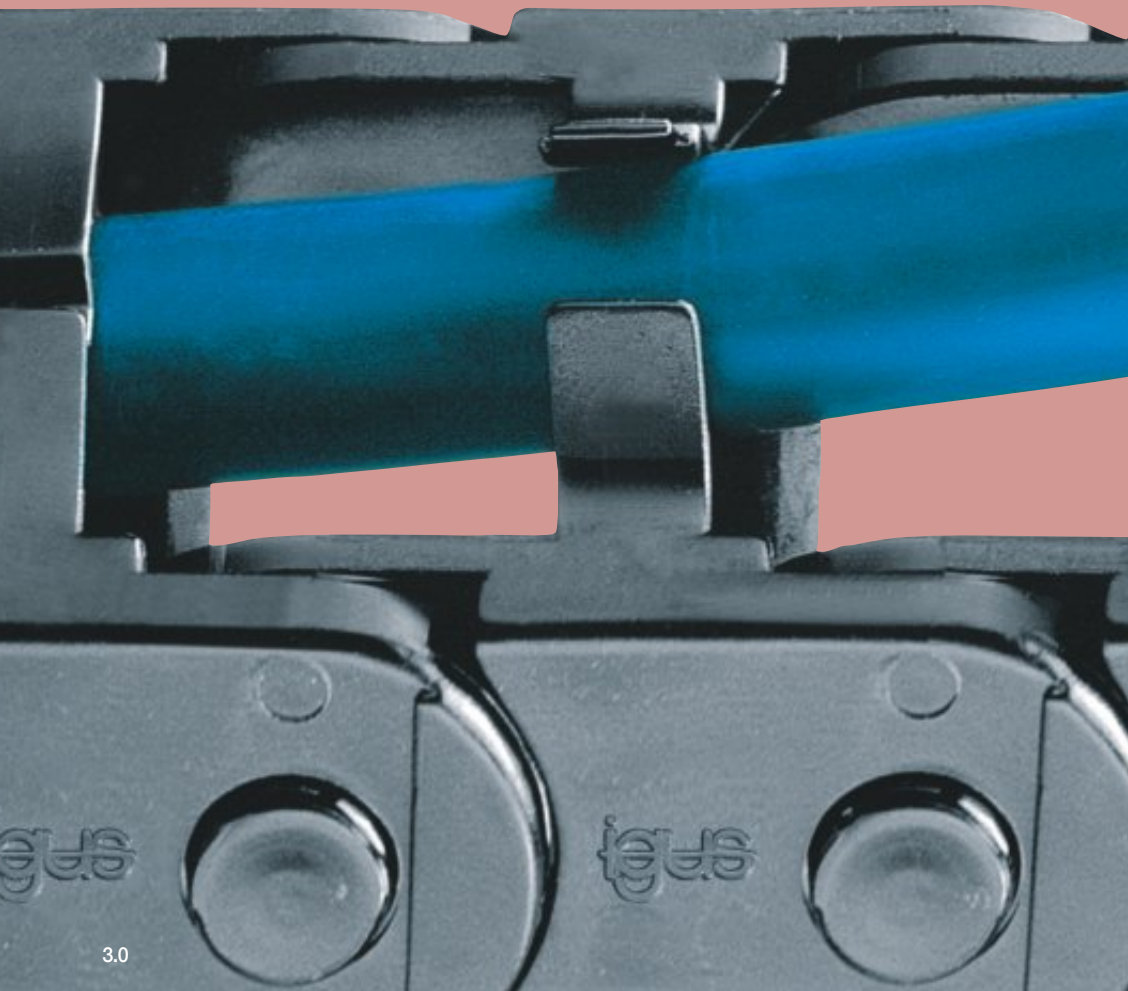
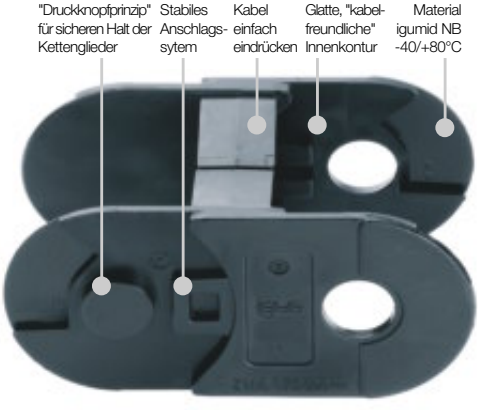


EasyChain®



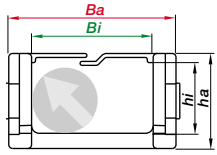
Easy Chain®: "E" und "Z" machen es "Easy"

- Leicht von außen (Version "E") oder innen (Version "Z") befüllbar
- Schnelleres Befüllen: Zugriff auf Leitungen ohne Öffnen oder Schließen der Deckel
- Kann an "jeder Stelle" zusammengesetzt und auseinander genommen werden
- Kostengünstige einteilige Kette
- Schmutzabweisende Außenkontur
- Anschlusselemente mit integrierter Zugentlastung erhältlich
- Begrenzte Torsionsbewegung möglich
- Mit Innenaufteilung erhältlich (einige Serien)
- Brennbarkeitsklasse UL94-V2
- Für die Anwendung in Reinräumen geeignet
- Weitere technische Daten zu Material, chemischer Beständigkeit, Temperaturen finden Sie unter ▶ **Konstruieren, ab Seite 1.38**

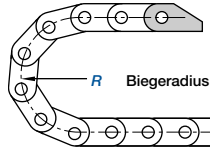
Öffnungsprinzip

Bei Version "**E**" die Leitungen einfach im Außenradius eindrücken - bei Version "**Z**" im Innenradius!

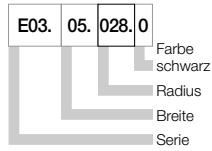
Dimensionierung



Biegeradius

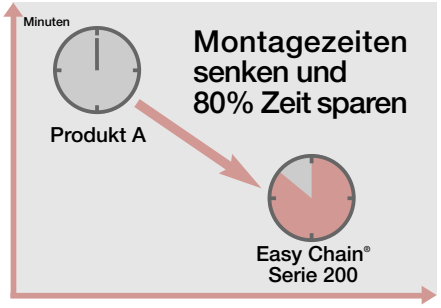


Art. Nr. Aufbau

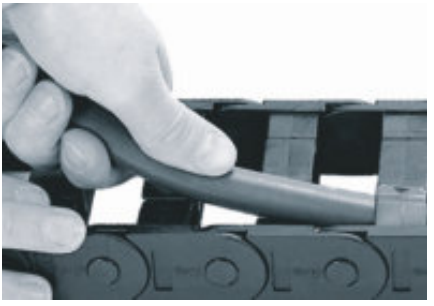


Auswahltabelle

Serie	Innenhöhe *hi* [mm]	Innenbreite *Bi* [mm]	Außenbreite *Ba* [mm]	Außenhöhe *ha* [mm]	Biegeradius *R* [mm]	Freitragende Länge max. [m]	Seite
E03	5	5 - 10	8,7 - 13,7	8	10 - 28	0,40	**3.6**
E04	7	7	13	10	15 - 48	0,55	**3.10**
E045·Z045	9,4	10 - 27	16 - 37	12,5	18 - 38	0,40	**3.14**
E06·Z06	10,5 / 10,7	10 - 16	16,5 - 22,5	15	18 - 38	0,55	**3.20**
E065	11,3	16 - 36	24,8 - 49,3	15	18 - 38	0,60	**3.24**
E08·Z08	14,6 / 14,7	10 - 50	18,2 - 58,2	19,3	28 - 48	1,00	**3.28**
E14·Z14	19	15 - 50	27 - 62	25	28 - 125	0,65	**3.32**
E200·Z200	24,3	37 - 57	74,4 - 120,4	35	55 - 200	1,75	**3.36**
E16·Z16	32	23 - 100	37,5 - 115,3	39	40 - 100	1,00	**3.42**
E26·Z26	36,5 / 37,1	47 - 75	92 - 167	50	63 - 250	2,00	**3.46**
E300·Z300	48,5	46 - 75	95 - 170	64	75 - 300	2,25	**3.52**

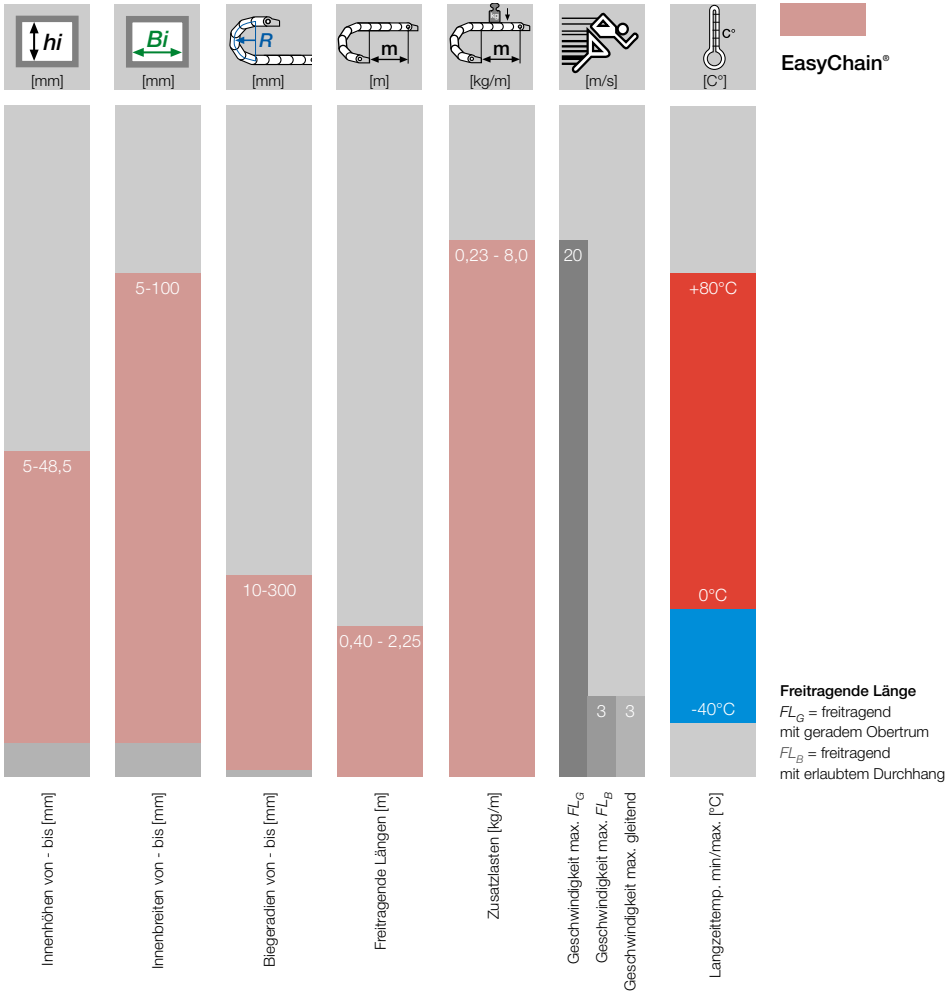


Montagezeit: Einlegen von 2 Leitungen Ø 6 und 10 mm (Gerne präsentieren wir Ihnen Details zu diesen und vielen weiteren Versuchen)



Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - fertig!

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick



Weitere Qualitätsmerkmale - Easy Chain®

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2
(bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2
Klassifizierungen

Mit Easy Chain® sind Drehbewegungen und Torsion möglich

IPA Zertifikat mit Standardwerkstoff: ESD Klassifizierung 1 (für Serie E14.3.038) Sonderausführung auf Anfrage: Elektrisch leitfähige ESD/ATEX Versionen bedingt möglich

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - fertig!

Kleinste Innenhöhe 5 mm:
Serie E03 Easy Chain®

► **Nächste Seite: Anwendungsbeispiele und Montagehinweise**

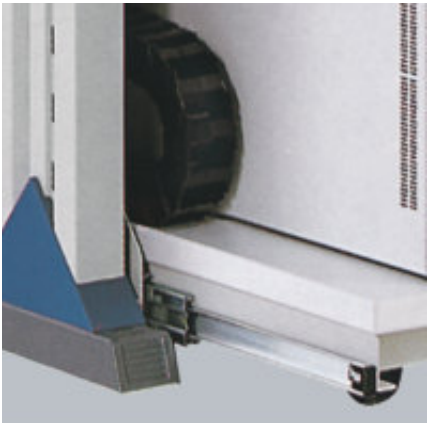
Easy Chains® sind in zwei Versionen erhältlich. Bei Version "E" wird die Leitung einfach von außen eingelegt, bei Version "Z" von innen. Die verkürzte Montagezeit ist einer der Hauptmerkmale der Easy Chain® Ketten. Ihr elastisches und robustes Material igumid NB bietet noch mehr Vorteile: Optimale Elastizität, UL94-V2 Klassifizierung und hervorragende Eignung für Reinräume. Ihr einteiliges Design macht Easy Chain® preislich besonders attraktiv. Aufgrund der geringeren Eigensteifigkeit des Materials ist Easy Chain® nicht für Anwendungen mit sehr hoher Belastung geeignet.

Typische Industriezweige und Anwendungen

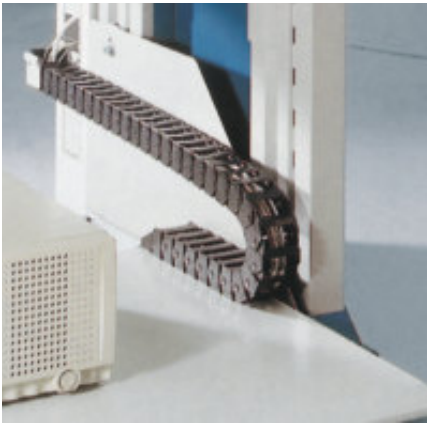
● Verwendung im Reinraum ● Elektronische Geräte ● Büroausstattung ● Verkaufsautomaten ● Verpackungsmaschinen ● Holzmaschinen ● Glasmaschinen ● Automaten ● Allgemeiner Maschinenbau etc.

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

Die Typen "E" und "Z" (Befüllung von außen und von innen) können miteinander kombiniert werden



Easy Chain® Serie E14 an Servereinheit, zu Wartungszwecken ausziehbar. Reinraumklasse 1 ISO ist Standard



Easy Chain® an variabel einstellbaren Büromöbeln mit UL 94 - V2 Klassifizierung

Fügen | **Trennen** | **Befüllen** | Serie E03 · E04 · EZ/045

Verdrehen und klicken oder verdrehen und trennen

Kabel reindrücken

Fügen | Serie E/Z06 · E065 · E/Z08 · E/Z14 · E/Z200 · E/Z16 · E/Z26 · E/Z300

Kettenglieder fügen und...

...Bolzen einklicken "Druckknopfprinzip"

Trennen | Serie E/Z06 · E065 · E/Z08 · E/Z14 · E/Z200 · E/Z16 · E/Z26 · E/Z300

Seitenteil aufhebeln

Verdrehen & auseinanderziehen

Befüllen | Serie E/Z06 · E065 · E/Z08 · E/Z14 · E/Z200 · E/Z16 · E/Z26 · E/Z300

Kabel reindrücken

Kabel herausziehen

Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

Kleinste Innenhöhe 5 mm: Serie E03 Easy Chain®

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig

Wann nehme ich die Serie E03:

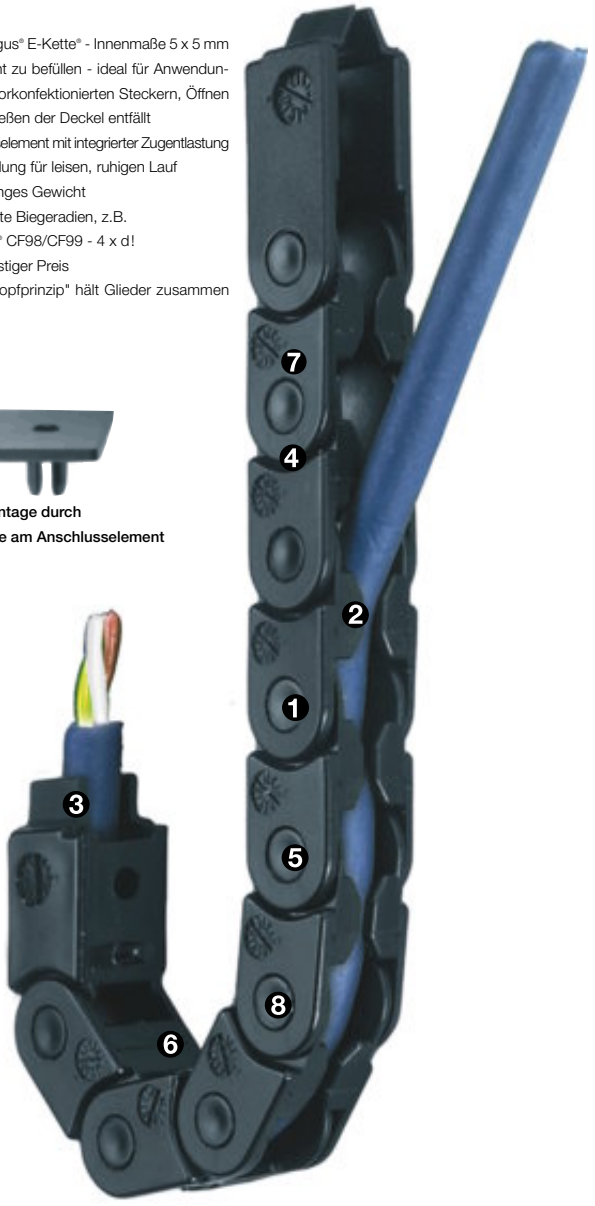
- Wenn leichtes Befüllen ohne Öffnen und Schließen von Deckeln erwünscht ist
- Günstiger Preis
- Wenn ruhiger Lauf erwünscht ist

Wann nehme ich sie nicht:

- Bei Anwendungen mit besonders hohen Belastungen und großen freitragenden Längen
  ▶ **Serie 04 E2 micro, Seite 5.14**
- Wenn eine nicht zu öffnende E-Kette® gewünscht wird
  ▶ **Serie 03 E2 micro, Seite 5.10**

1. Kleinste igus® E-Kette® - Innenmaße 5 x 5 mm
2. Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern, Öffnen und Schließen der Deckel entfällt
3. Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung
4. Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
5. Sehr geringes Gewicht
6. Für kleinste Biegeradien, z.B. Chainflex® CF98/CF99 - 4 x d!
7. Sehr günstiger Preis
8. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen

Schnelle Montage durch Adapterplatte am Anschlusselement



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 100 Glieder**

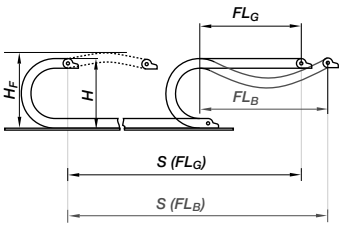
1 m **E03.05.010.0**	**Energiekette**
1 Satz **03.05.12Z**	**Anschlusselement**

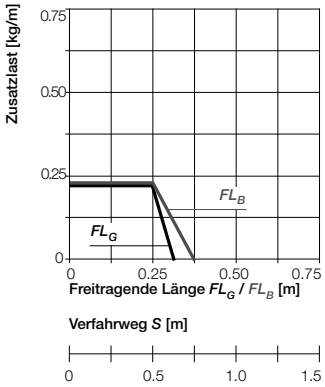
Freitragende Länge

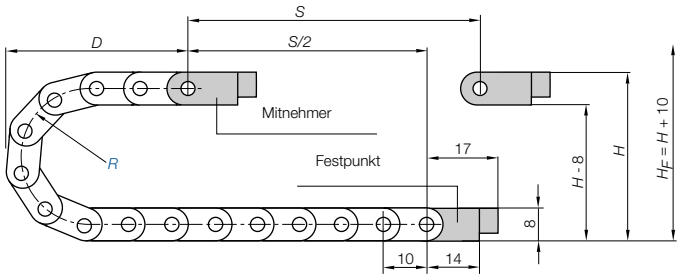
FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**







S = Verfahrweg

R = Biegeradius

H = Nominale Einbauhöhe

H_F = Erforderliche Einbauhöhe

D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung

K = $\pi \bullet R$ + "Sicherheit"

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.

Teilung = 10 mm/Glied **Glieder/m =** 100 (1.000 mm) **Kettenlänge =** $^S/_2 + K$

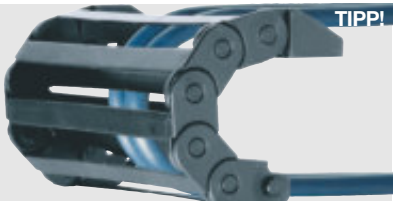
R	010	012	015	018	028
H	30	34	40	46	66
D	25	27	30	33	43
K	55	60	70	80	110

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 10$ mm
(bei 0,1 kg/m Zusatzlast)

Chainflex® CF98. 30 Mio. Hübe bei 4xd getestet.

TPE-Außenmantel, ölbeständig und bioölbeständig, PVC- und halogenfrei, kälteflexibel

Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF98



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**

▶ **Seite 3.5**

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

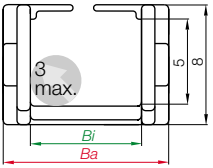
igus® E-KettenSysteme®

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

igus® GmbH
51147 Köln

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

Easy Chain® | Serie E03 | Lieferprogramm



Serie E03 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien					Gewicht [kg/m]
E03.05. ☐ .0	5	8,7	010	012	015	018	028	≈ 0,03
E03.07. ☐ .0	7	10,7	010	012	015	018	028	≈ 0,04
E03.10. ☐ .0	10	13,7	010	012	015	018	028	≈ 0,05

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. E03.05. 010 .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 10 mm/Glied - Glieder/m = 100

Bestellbeispiel

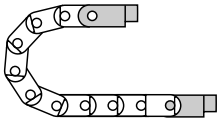
E03.	05.	010.	0
			Farbe schwarz
		Biegeradius	
	Index		
Serie			

Easy Chain® Serie E03 an einem Datenhandschuh - Schutz der Sensoren, sodass die Handschuhe einfacher an- und ausgezogen werden können. Innenhöhe nur 5 mm

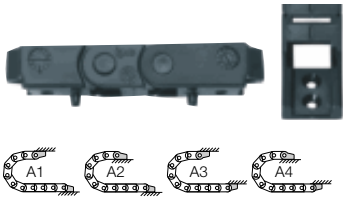
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Schnelle Montage durch Adapterplatte

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 03...1Z



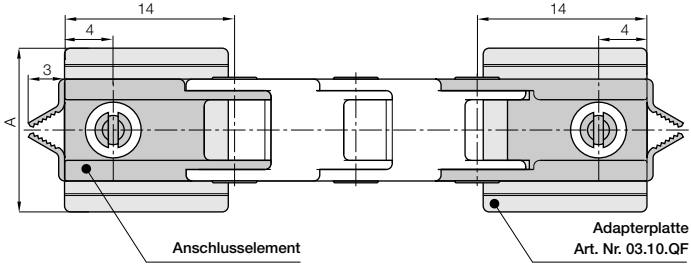
03...2Z Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

03...1Z
Mitnehmer

03...2Z
Festpunkt

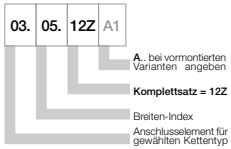


Maße und Bestellvarianten

Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz	Maß A [mm]
E03.05. ▶	03.05. 12Z	8,7
E03.07. ▶	03.07. 12Z	10,7
E03.10. ▶	03.10. 12Z	13,7

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 03.05. 12Z A1**

Bestellbeispiel

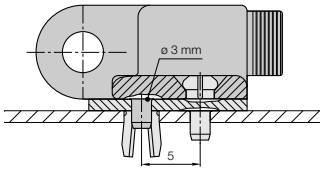


Komplettsatz für beide Enden:
03. 05. 12Z

Bei Einzelteil-Bestellung:
03. 05. 1Z
Anschlusselement mit **Bohrung**
03. 05. 2Z
Anschlusselement mit **Bolzen**

03.10.QF = Adapterplatte für alle Größen

Die Adapterplatte besitzt seitliche Bruchkanten, damit sie an die jeweilige Kettenbreite angepasst werden kann. Sie ist zum Befestigen der Anschlusselemente nicht zwingend notwendig. Die Anschlusselemente können auch ohne Adapterplatte festgeschraubt werden.



Weitere Anschlussvarianten

Schnelle Montage durch Adapterplatte auf Anfrage Art. Nr. 03.10.QF

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

▶ Seite 3.5

Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

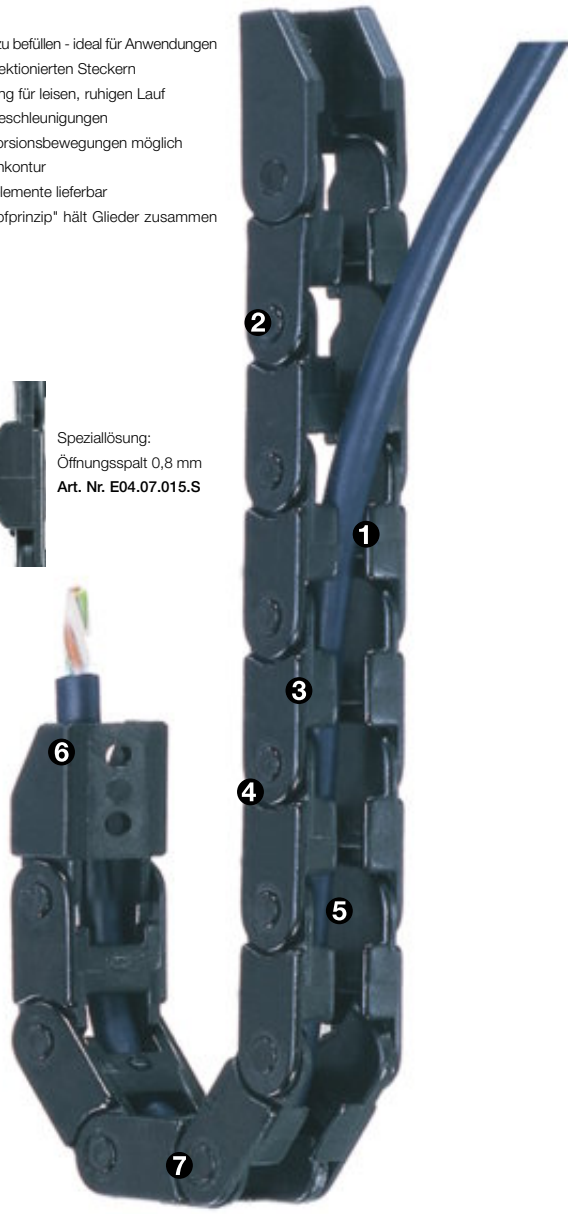
Drehbewegungen möglich

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

1. Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern
2. Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
3. Für hohe Beschleunigungen
4. Limitierte Torsionsbewegungen möglich
5. Glatte Innenkontur
6. Anschlusselemente lieferbar
7. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen

Speziallösung:
Öffnungsspalt 0,8 mm
Art. Nr. E04.07.015.S

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig



Wann nehme ich die Serie E04:

- 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 06 E2 micro, Seite 5.26**
- Wenn eine nicht zu öffnende E-Kette® gewünscht wird
  ▶ **Serie 04 E2 micro, Seite 5.14**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 60 Glieder**

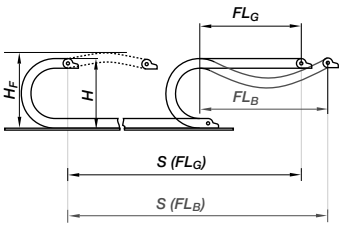
1 m **E04.07.038.0**	**Energiekette**
1 Satz **040.07.12**	**Anschlusselement**

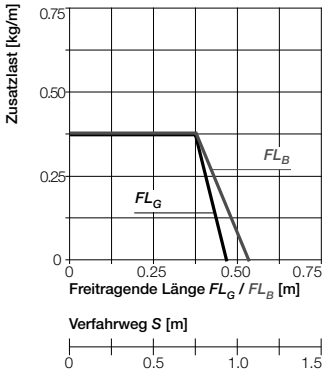
Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**





S = Verfahrweg

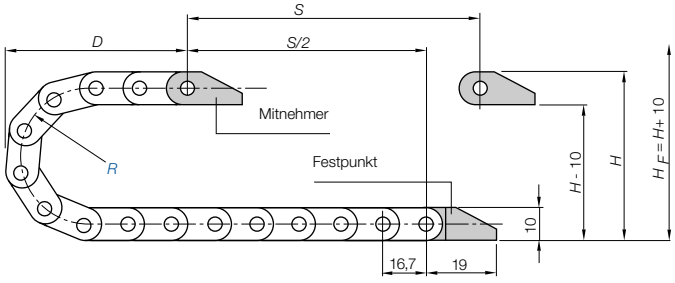
R = Biegeradius

H = Nominale Einbauhöhe

H_F = Erforderliche Einbauhöhe

D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung

K = $\pi \bullet R$ + "Sicherheit"



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.

Teilung = 16,7 mm/Glied **Glieder/m =** 60 (1.002 mm) **Kettenlänge =** $^{S}/_{2} + K$

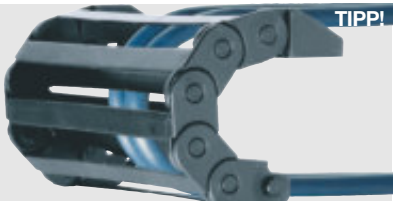
R	015	018	028	038	048
H	42	48	68	88	108
D	37	40	50	60	70
K	80	90	125	155	185

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 10$ mm
(bei 0,1 kg/m Zusatzlast)

Chainflex® CF98. 30 Mio. Hübe bei 4xd getestet.

TPE-Außenmantel, ölbeständig und bioölbeständig, PVC- und halogenfrei, kälteflexibel

Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF98



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

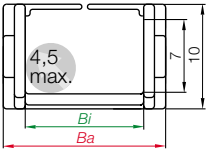
Technische Daten

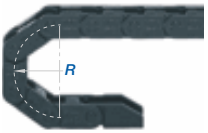
Weitere Infos zu Materialeigenschaften ▶ **Seite 1.38**

Easy Chain® Innenhöhe: 7 mm

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

▶ Seite 3.5





Serie E04 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien					Gewicht [kg/m]
E04.07.☐.0	7	13	015	018	028	038	048	≈ 0,08

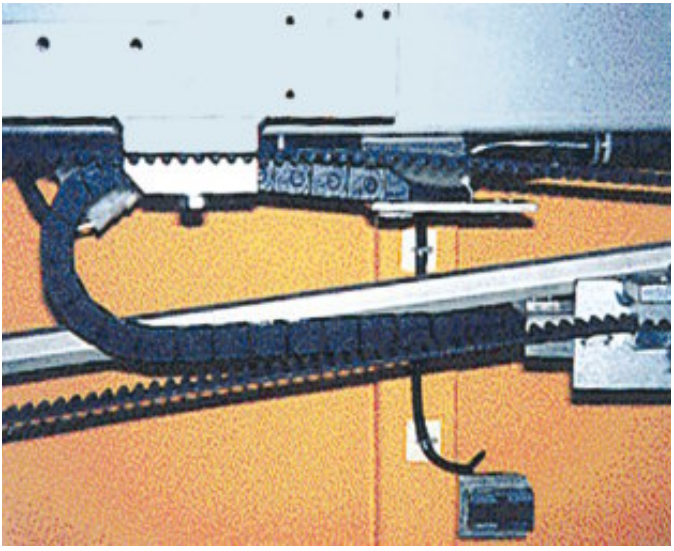
Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,1 - 0,3 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E04.07.038.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 16,7 mm/Glied - Glieder/m = 60

Bestellbeispiel

E04	07.	038.	0
			Farbe schwarz
		Biegeradius	
	Index		
Serie			



Schneller Austausch von Kabeln und Leitungen mit igus® Easy Chain® - auch für kleine Einbauräume

igus® E-KettenSysteme®

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

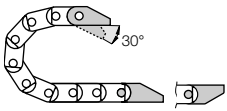
igus® GmbH
51147 Köln

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

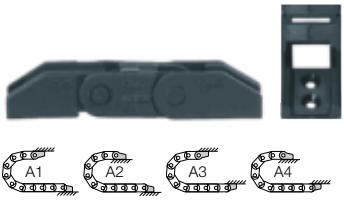
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 040...1(PZ)



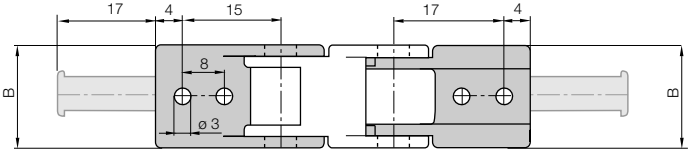
040...2(PZ) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

040...1(PZ) Mitnehmer

040...2(PZ) Festpunkt



Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz **inkl. Kämme**	Art. Nr. Komplettsatz **ohne Kämme**	Zähnezahl	Maß B [mm]
E04.07. ▶	040.07. 12 PZ	040.07. 12	1	12

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 040.07. 12 PZ A1**

Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel

040. 07. 12 PZ A1

- **A**.. bei vormontierten Varianten angeben
- Mit montierten Zugentlastungskämmen
- **Komplettsatz = 12**
- Breiten-Index
- Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:
040. 07. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
040. 07. 1 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
040. 07. 2 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage

Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

Weitere Anschlussvarianten

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

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E045·Z045**

9,4 9,4

Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

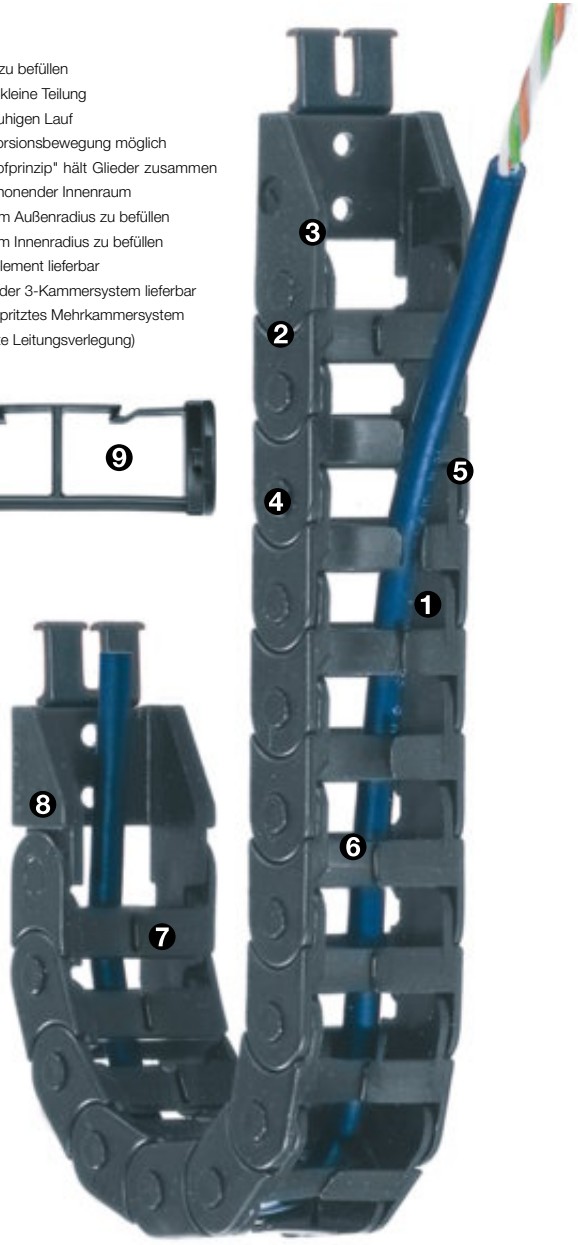
UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

1. Sehr leicht zu befüllen
2. Besonders kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
3. Limitierte Torsionsbewegung möglich
4. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
5. Leitungsschonender Innenraum
6. Version E, im Außenradius zu befüllen
7. Version Z, im Innenradius zu befüllen
8. Anschlusselement lieferbar
9. Mit 1-, 2- oder 3-Kammersystem lieferbar (fest eingespritztes Mehrkammersystem für getrennte Leitungsverlegung)

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig



Wann nehme ich die Serie E045/Z045:

- Wenn leichtes Befüllen ohne Öffnen und Schließen von Deckeln erwünscht ist
- Wenn eine sehr kleine Teilung erwünscht ist

Wann nehme ich sie nicht:

- Bei Anwendungen mit besonders hohen Belastungen und großen freitragenden Längen
  ▶ **Serie 06 E2 micro, Seite 5.26**
- Sehr ruhiger Lauf erwünscht
  ▶ **Serie 045 E2 micro, Seite 5.18**
- Hohe Stabilität erwünscht
  ▶ **Serie 06 E2 micro, Seite 5.26**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 77 Glieder**

1 m **E045.16.038.0**	**Energiekette**
1 Satz **0450.16.12**	**Anschlusselement**

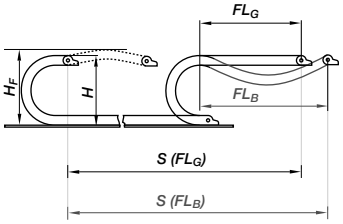
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

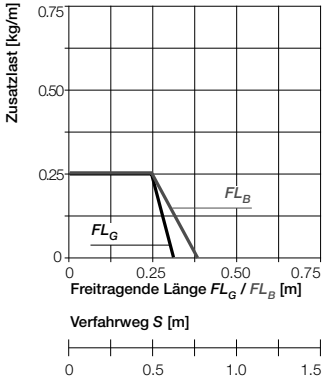
Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

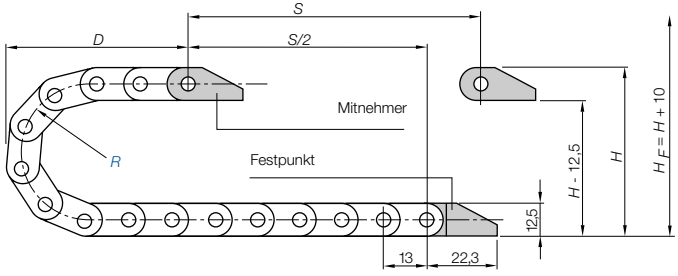
FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**





S = Verfahrweg
R = Biegeradius
H = Nominale Einbauhöhe
H_F = Erforderliche Einbauhöhe
D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung
K = $\pi \bullet R$ + "Sicherheit"



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.

Teilung = 13 mm/Glied **Glieder/m =** 77 (1.001 mm) **Kettenlänge =** $^{S}/_{2} + K$

R	018	028	038
H	50	70	90
D	40	50	60
K	95	120	145

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 10$ mm
(bei 0,1 kg/m Zusatzlast)

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**

▶ Seite 3.5

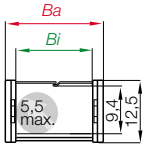
igus® E-KettenSysteme®

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

igus® GmbH
51147 Köln

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

Easy Chain® | **Serie E045** | **Lieferprogramm**



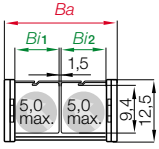
Serie E045 - im Außenradius zu befüllen

Standard

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E045.10.□.0	10	16	018	028	038	≈ 0,09
E045.16.□.0	16	23	018	028	038	≈ 0,11

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. E045.16.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 13 mm/Glied - Glieder/m = 77

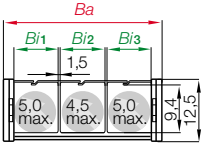


Serie E045 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E045.2/7.□.0	7 / 7	23	018	028	038	≈ 0,13
E045.2/9.□.0	9 / 9	27	018	028	038	≈ 0,14

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. E045.2/9.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 13 mm/Glied - Glieder/m = 77

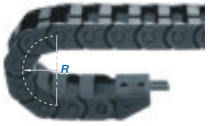


Serie E045 - im Außenradius zu befüllen mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2/Bi3 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E045.3/9.□.0	9 / 9 / 9	37	018	028	038	≈ 0,17

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. E045.3/9.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 13 mm/Glied - Glieder/m = 77



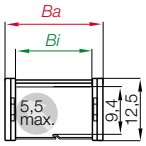
Bestellbeispiel

E045.	16.	038.	0
			Farbe schwarz
		Biegeradius	
	Index		
Serie			

3D-CAD-Daten, PDF-Downloads und Produktinfos ▶ www.igus.de/de/e045 · www.igus.de/de/z045

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

Serie Z045 - im Innenradius zu befüllen

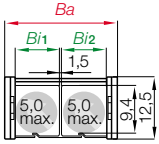


Art. Nr.	*Bi* [mm]	*Ba* [mm]	*R* [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
Z045.16.☐.0	16	23	018	028	038	≈ 0,11

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. Z045.16.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 13 mm/Glied - Glieder/m = 77

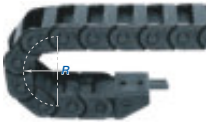
Serie Z045 - im Innenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem



Art. Nr.	*Bi1*/*Bi2* [mm]	*Ba* [mm]	*R* [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
Z045.2/7.☐.0	7 / 7	23	018	028	038	≈ 0,13

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

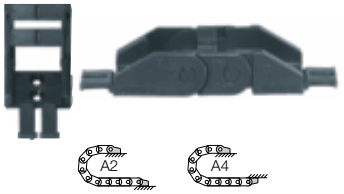
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z045.2/7.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 13 mm/Glied - Glieder/m = 77



Bestellbeispiel

Z045.	16.	038.	0
			Farbe schwarz
		Biege-radius	
	Index		
Serie			

▶ Seite 3.5

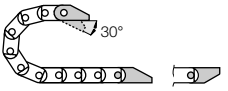


Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 0450...1(PZ)



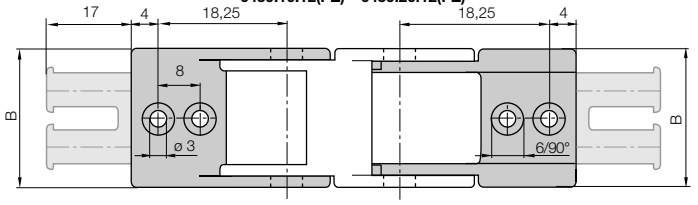
0450...2(PZ) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)

Maße und Bestellvarianten

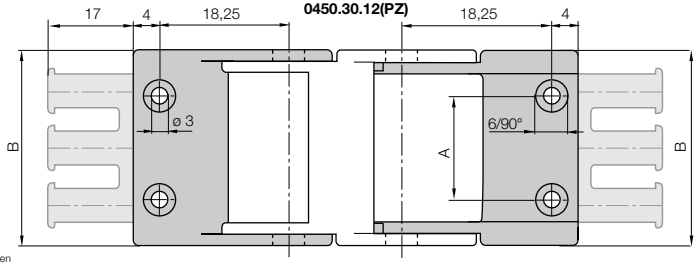
0450...1(PZ) Mitnehmer

0450...2(PZ) Festpunkt

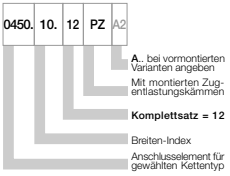
0450.10.12(PZ) – 0450.20.12(PZ)



0450.30.12(PZ)



Bestellbeispiel



Komplettsatz für beide Enden:
0450. 10. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
0450. 10. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bohrung**
0450. 10. 2 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bolzen**

Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämme	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämme	Zähnezahl	Maß B [mm]	Maß B [mm]
E045.10.	0450.10. 12 PZ	0450.10. 12	1	–	16
E/Z045.16.	0450.16. 12 PZ	0450.16. 12	2	–	22
E/Z045.2/7.	0450.16. 12 PZ	0450.16. 12	2	–	22
E045.2/9.	0450.20. 12 PZ	0450.20. 12	2	–	26
E045.3/9.	0450.30. 12 PZ	0450.30. 12	3	22	36

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 0450.20. 12 PZ A1**
Anschlusselemente inklusive Zugentlastung: Lieferzeit: ca. 6-8 Wochen ab Auftragseingang.
Anschlusselemente ohne Zugentlastung: sofort lieferbar, ab Lager.

Weitere Anschlussvarianten

Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage

Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222
igus® GmbH
51147 Köln
Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de

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

Chainflex® CF98. 30 Mio. Hübe bei 4xd getestet.

TPE-Außenmantel, ölbeständig und bioölbeständig, PVC- und halogenfrei, kälteflexibel
Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF98

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E06·Z06**

10,7 | 10,5

Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

1. Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern
2. Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
3. Limitierte Torsionsbewegung möglich
4. Sehr geringes Gewicht
5. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
6. Leitungsschonender Innenraum
7. Version E, im Außenradius zu befüllen
8. Version Z, im Innenradius zu befüllen
9. Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich

Speziallösung:
Öffnungsspalt 3,5 mm
Art. Nr. E06.10.018S3

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig

Wann nehme ich die Serie E06/Z06:

- 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 06 E2 micro, Seite 5.26**
- Für gleitende Anwendungen ist die Version Z nicht geeignet
  ▶ **Serie 07 Zipper, Seite 4.10**

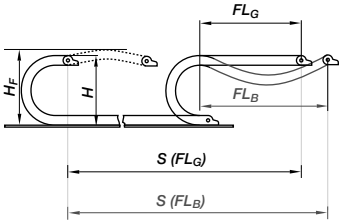
Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

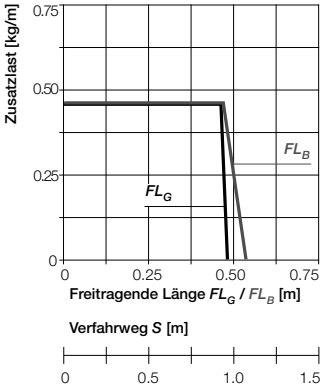
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 50 Glieder**

1 m **E06.10.038.0**	**Energiekette**
1 Satz **060.10.12**	**Anschlusselement**

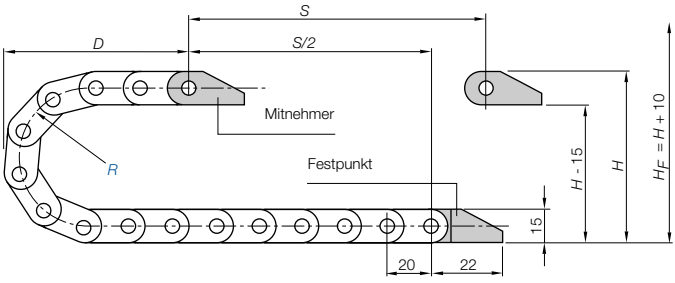
Freitragende Länge

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
D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung
K = π • *R* + "Sicherheit"



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.

Teilung = 20 mm/Glied **Glieder/m =** 50 (1.000 mm) **Kettenlänge =** $^{S}/_{2} + K$

R	018	028	038
H	52	70	90
D	40	50	60
K	95	120	145

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 10$ mm
(bei 0,2 kg/m Zusatzlast)

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**

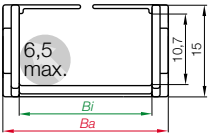
▶ Seite 3.5

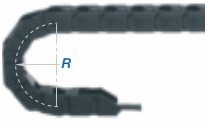
igus® E-KettenSysteme®

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

igus® GmbH
51147 Köln

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





Serie E06 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

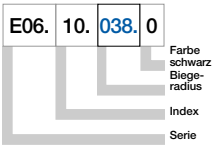
Standard

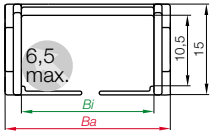
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E06.10.☐.0	10	16,5	018	028	038	≈ 0,14
E06.16.☐.0	16	22,5	018	028	038	≈ 0,16

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,2 - 0,4 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E06.10.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 20 mm/Glied - Glieder/m = 50

Bestellbeispiel





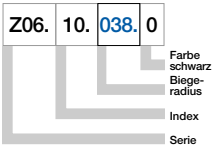
Serie Z06 - im Innenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
Z06.10.☐.0	10	16,5	018	028	038	≈ 0,14
Z06.16.☐.0	16	22,5	018	028	038	≈ 0,16

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,2 - 0,4 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z06.10.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 20 mm/Glied - Glieder/m = 50

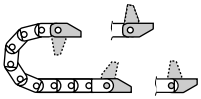
Bestellbeispiel



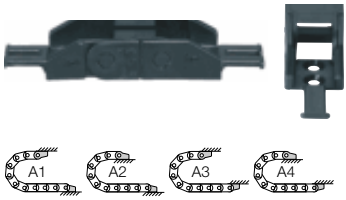
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit oder ohne Zugentlastungskamm lieferbar

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 060...1(PZ)



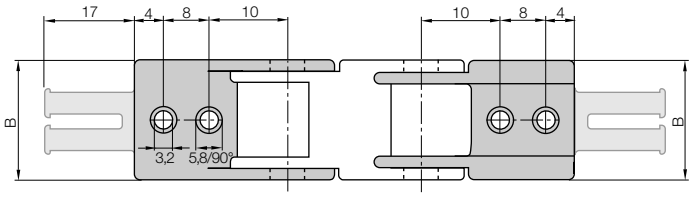
060...2(PZ) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

060...1(PZ) Mitnehmer

060...2(PZ) Festpunkt



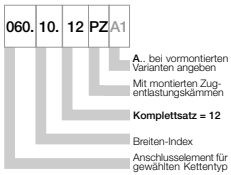
Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz **inkl. Kämme**	Art. Nr. Komplettsatz **ohne Kämme**	Zähnezahl	Maß B [mm]
E06·Z06.10. ▶	060.10. 12 PZ	060.10. 12	1	16,5
E06·Z06.16. ▶	060.16. 12 PZ	060.16. 12	2	22,5

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 060.10. 12 PZ A1**

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel



Komplettsatz für beide Enden:
060. 10. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
060. 10. 1 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
060. 10. 2 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage

Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

Weitere Anschlussvarianten

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

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E065**

Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

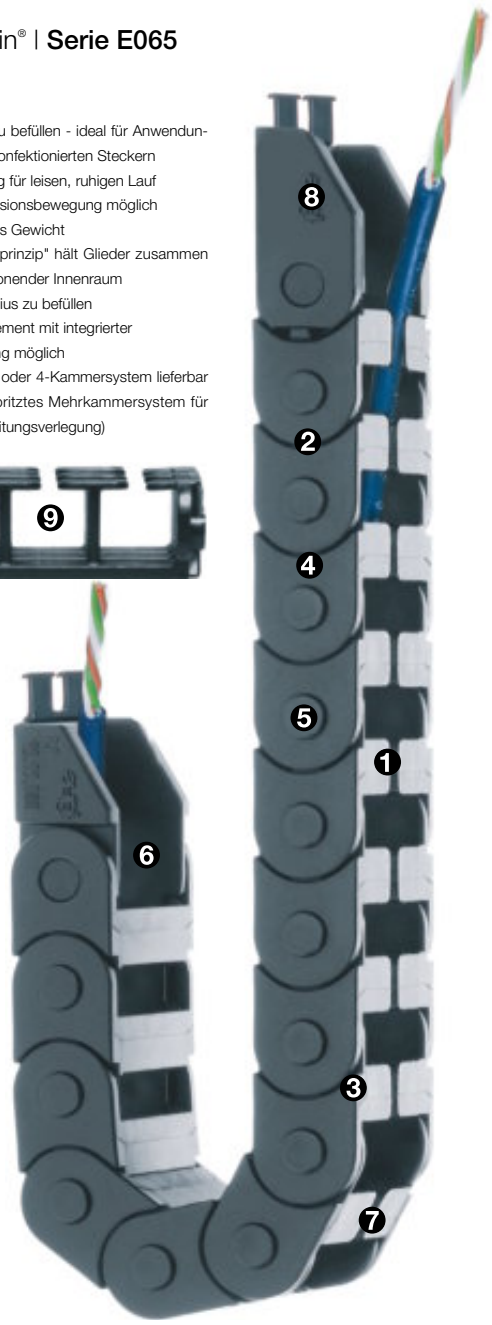
UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

1. Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern
2. Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
3. Limitierte Torsionsbewegung möglich
4. Sehr geringes Gewicht
5. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
6. Leitungsschonender Innenraum
7. Im Außenradius zu befüllen
8. Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich
9. Mit 1-, 2-,3- oder 4-Kammersystem lieferbar (fest eingespritztes Mehrkammersystem für getrennte Leitungsverlegung)

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig



Wann nehme ich die Serie E065:

- 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 06 E2 micro, Seite 5.26**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 67 Glieder**

1 m **E065.16.018.0**	**Energiekette**
1 Satz **0650.16.12PZ**	**Anschlusselement**

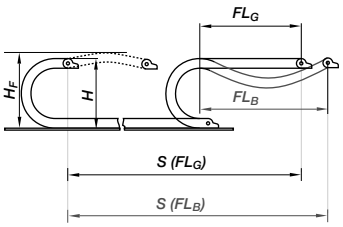
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

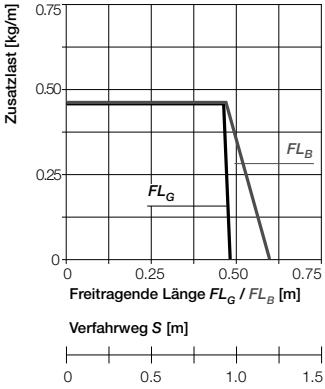
Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

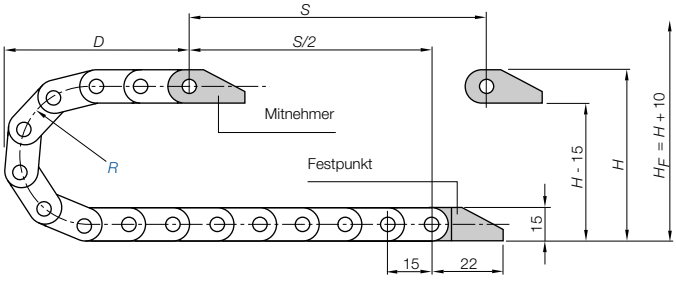
FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**





S = Verfahrweg
R = Biegeradius
H = Nominale Einbauhöhe
H_F = Erforderliche Einbauhöhe
D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung
K = π • *R* + "Sicherheit"



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.

Teilung = 15 mm/Glied **Glieder/m =** 67 (1.005 mm) **Kettenlänge =** $^{S}/_{2} + K$

R	018	028	038
H	52	70	90
D	40	50	60
K	86	118	149

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 10$ mm
(bei 0,2 kg/m Zusatzlast)

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

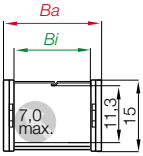
Weitere Infos zu Materialeigenschaften ▶ **Seite 1.38**

▶ Seite 3.5

3D-CAD-Daten, PDF-Downloads und Produktinfos ▶ www.igus.de/de/e065

igus® E-KettenSysteme®
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222
igus® GmbH
51147 Köln
Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de

Easy Chain® | **Serie E065** | **Lieferprogramm**

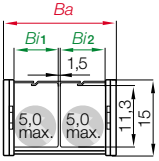


Serie E065 - im Außenradius zu befüllen

Standard

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E065.16.☐.0	16	24,8	018	028	038	≈ 0,17

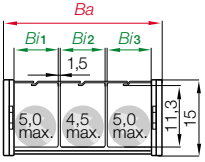
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E065.16.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 15 mm/Glied - Glieder/m = 67



Serie E065 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E065.2/9.☐.0	9 / 9	29,3	018	028	038	≈ 0,19

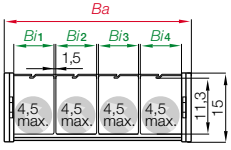
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E065.2/9.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 15 mm/Glied - Glieder/m = 67



Serie E065 - im Außenradius zu befüllen mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2/Bi3 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E065.3/9.☐.0	9 / 9 / 9	39,3	018	028	038	≈ 0,22

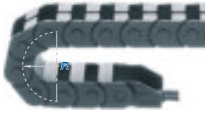
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E065.3/9.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 15 mm/Glied - Glieder/m = 67



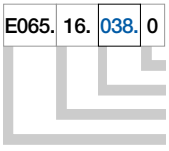
Serie E065 - im Außenradius zu befüllen mit 4-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2/Bi3/Bi4 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E065.4/9.☐.0	9 / 9 / 9 / 9	49,3	018	028	038	≈ 0,25

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E065.4/9.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 15 mm/Glied - Glieder/m = 67



Bestellbeispiel

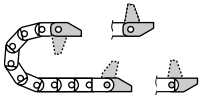


3D-CAD-Daten, PDF-Downloads und Produktinfos ▶ www.igus.de/de/e065

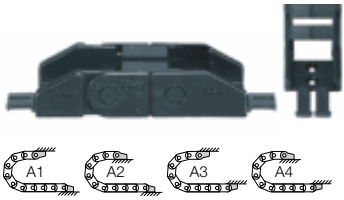
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit oder ohne Zugentlastungskamm lieferbar

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 0650...1PZ



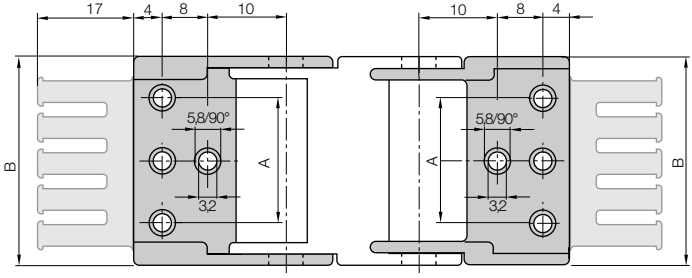
0650...2PZ) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

0650...1PZ
Mitnehmer

0650...2PZ
Festpunkt



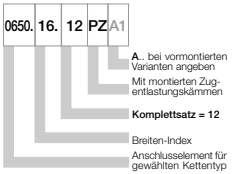
Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämme	Zähnezahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
E065.16. ▶	0650.16. 12 PZ	2	–	22,5
E065.2/9. ▶	0650.2/9. 12 PZ	2	–	27
E065.3/9. ▶	0650.3/9. 12 PZ	3	22	37
E065.4/9. ▶	0650.4/9. 12 PZ	4	32	47

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 0650.16. 12 PZ A1**

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel



Komplettsatz für beide Enden:
0650. 16. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
0650. 16. 1 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
0650. 16. 2 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Weitere Anschlussvarianten

Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage

Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

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

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E08·Z08**

14,6 14,7

Preis Index

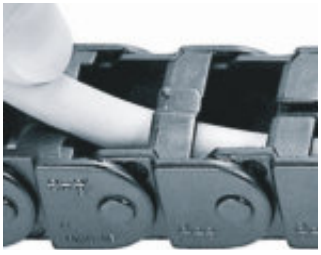
IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

1. Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern
2. Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
3. Limitierte Torsionsbewegung möglich
4. Geringes Gewicht
5. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
6. Leitungsschonender Innenraum
7. Version E, im Außenradius zu befüllen
8. Version Z, im Innenradius zu befüllen
9. Integrierte Zugentlastung möglich



Zur Entnahme die Leitungen einfach aus der Easy Chain® E-Kette® herausziehen

Wann nehme ich die Serie E08/Z08:

- 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 09 Zipper, Seite 4.14**
- Für gleitende Anwendungen ist die Version Z nicht geeignet
  ▶ **Serie 09 Zipper, Seite 4.14**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 50 Glieder**

1 m **E08.30.038.0**	**Energiekette**
1 Satz **080.30.12PZ**	**Anschlusselement**

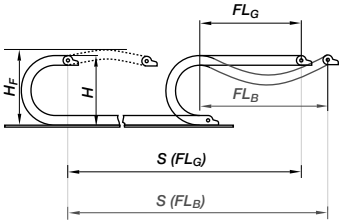
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

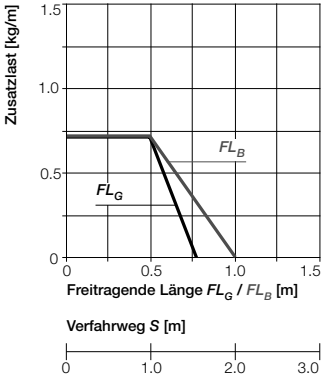
Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

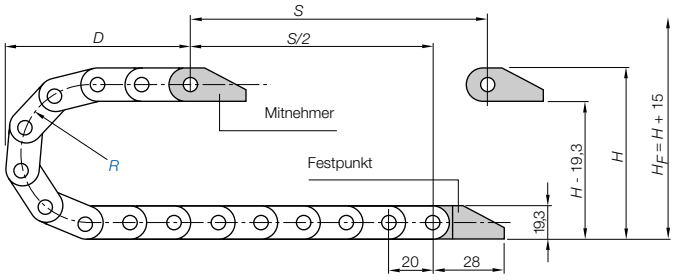
FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**





S = Verfahrweg
R = Biegeradius
H = Nominale Einbauhöhe
H_F = Erforderliche Einbauhöhe
D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung
K = π • *R* + "Sicherheit"



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.

Teilung = 20 mm/Glied **Glieder/m =** 50 (1.000 mm) **Kettenlänge =** $^S/_2 + K$

R	028	038	048
H	76	96	116
D	60	70	80
K	130	160	190

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 15$ mm
(bei 0,3 kg/m Zusatzlast)

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**

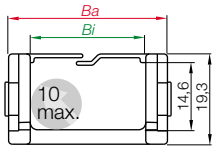
▶ Seite 3.5

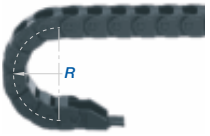
igus® E-KettenSysteme®

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

igus® GmbH
51147 Köln

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





Serie E08 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

Standard

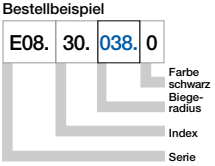
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
E08.10.□□.0	10	18,2	028	038	048	≈ 0,21
E08.16.□□.0	16	24,2	028	038	048	≈ 0,24
E08.20.□□.0	20	28,2	028	038	048	≈ 0,25
E08.30.□□.0	30	38,2	028	038	048	≈ 0,28
E08.40.□□.0	40	48,2	028	038	048	≈ 0,31
E08.50.□□.0	50	58,2	028	038	048	≈ 0,37

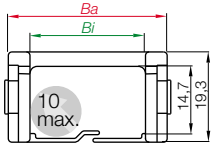
Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

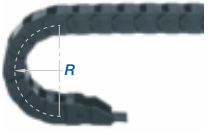
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E08.30.038.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 20 mm/Glied - Glieder/m = 50

Bestellbeispiel







Serie Z08 - im Innenradius zu befüllende E-Kette®

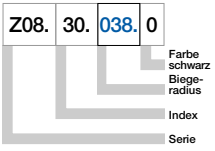
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien			Gewicht [kg/m]
Z08.10.□□.0	10	18,2	028	038	048	≈ 0,21
Z08.16.□□.0	16	24,2	028	038	048	≈ 0,24
Z08.20.□□.0	20	28,2	028	038	048	≈ 0,25
Z08.30.□□.0	30	38,2	028	038	048	≈ 0,28
Z08.40.□□.0	40	48,2	028	038	048	≈ 0,31
Z08.50.□□.0	50	58,2	028	038	048	≈ 0,37

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z08.30.038.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 20 mm/Glied - Glieder/m = 50

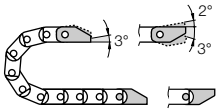
Bestellbeispiel



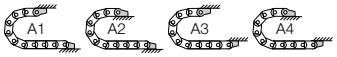
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit oder ohne Zugentlastungskamm lieferbar

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 080...1(PZ)



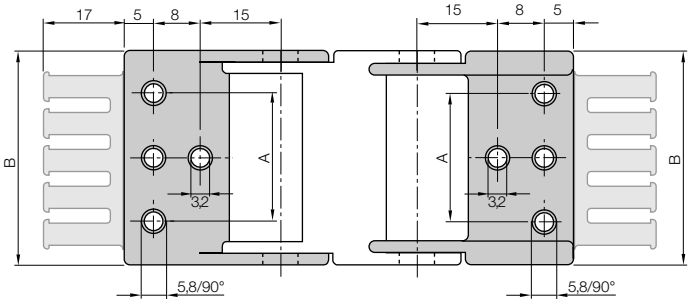
080...2(PZ) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

080...1(PZ)
Mitnehmer

080...2(PZ)
Festpunkt



080.10.12 - 080.20.12: nur mittlere Bohrungen
080.30.12 - 080.50.12: alle Bohrungen

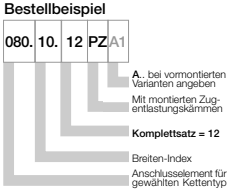
Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämme	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämme	Zähnezahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
E08·Z08.10. ▶	080.10. 12 PZ	080.10. 12	1	-	18,2
E08·Z08.16. ▶	080.16. 12 PZ	080.16. 12	2	-	24,2
E08·Z08.20. ▶	080.20. 12 PZ	080.20. 12	2	-	28,2
E08·Z08.30. ▶	080.30. 12 PZ	080.30. 12	3	22	38,2
E08·Z08.40. ▶	080.40. 12 PZ	080.40. 12	4	32	48,2
E08·Z08.50. ▶	080.50. 12 PZ	080.50. 12	5	42	58,2

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 080.10. 12 PZ A1**

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel



Komplettsatz für beide Enden:
080. 10. 12 PZ (inkl. Kamm)
Bei Einzelteil-Bestellung:
080. 10. 1 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
080. 10. 2 PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Weitere Anschlussvarianten

Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage

Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

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

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E14·Z14**

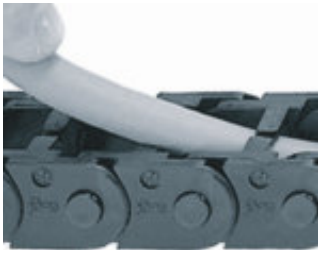
Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

IPA Zertifikat mit Standardwerkstoff: ESD Klassifizierung 1 (für Serie E14.3.038) Sonderausführung: Elektrisch leitfähige ESD/ATEX Versionen auf Anfrage



Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig

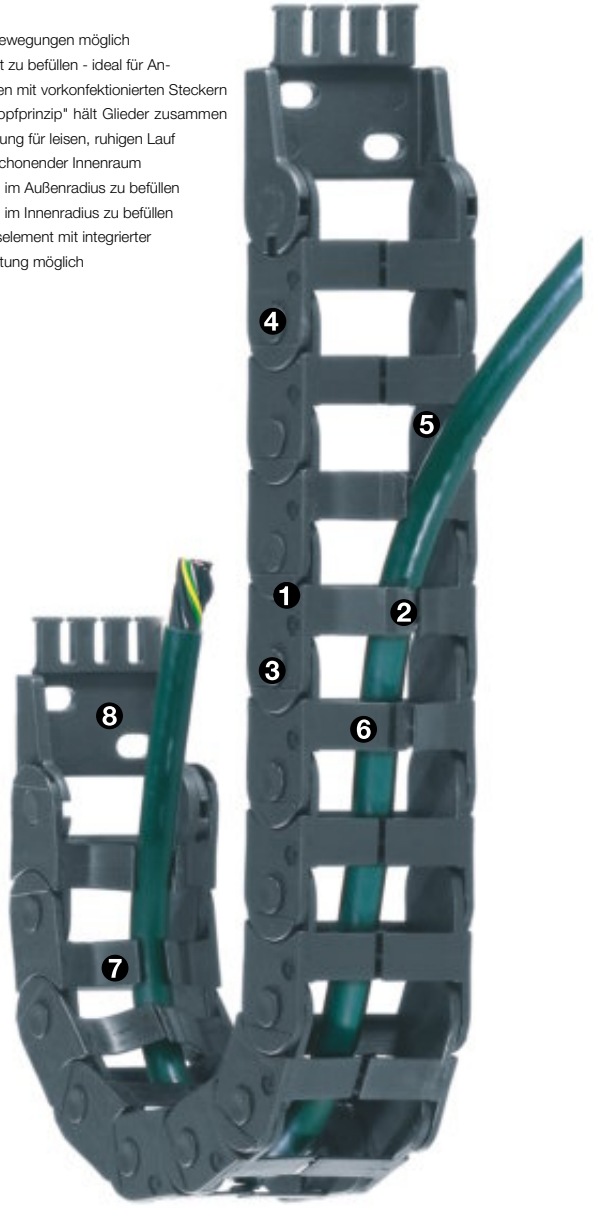
Wann nehme ich die Serie E14/Z14:

- 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 B15 E2 mini, Seite 5.62**
- Für gleitende Anwendungen ist die Version Z nicht geeignet
  ▶ **Serie B15 E2 mini, Seite 5.62**

1. Torsionsbewegungen möglich
2. Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern
3. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
4. Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
5. Leitungsschonender Innenraum
6. Version E, im Außenradius zu befüllen
7. Version Z, im Innenradius zu befüllen
8. Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich



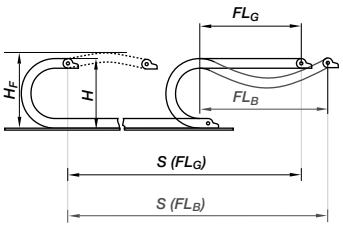
Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

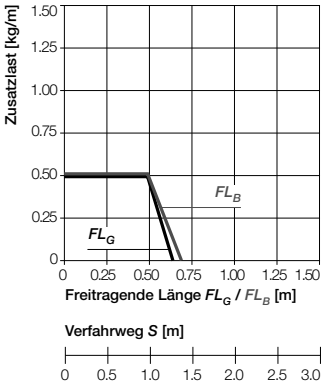
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 33 Glieder**

1 m **E14.3.038.0**	**Energiekette**
1 Satz **114.3.12PZ**	**Anschlusselement**

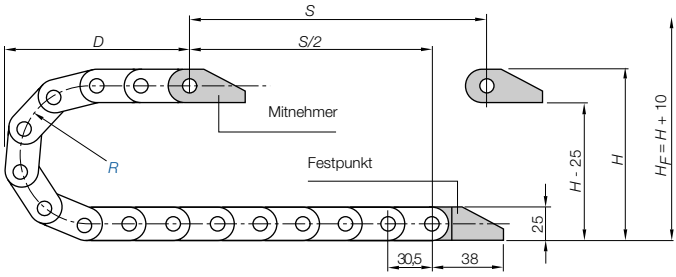
Freitragende Länge

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
D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung
K = π • *R* + "Sicherheit"



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.

Teilung = 30,5 mm/Glied **Glieder/m =** 33 (1.006,5 mm) **Kettenlänge =** $^{S}/_{2} + K$

R	028	038	048	075	100	125
H	82	102	122	177	227	277
D	71	81	91	120	145	170
K	150	185	215	300	375	455

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 10$ mm
(bei 0,2 kg/m Zusatzlast)

Günstige, geschirmte PVC-Steuerleitung für mittlere Beanspruchung - Chainflex® CF140.UL

TIPP!

UL-Zulassung, flammwidrig
Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF140UL

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**

▶ Seite 3.5

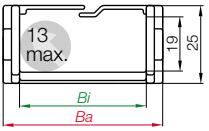
igus® E-KettenSysteme®

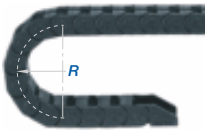
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

igus® GmbH
51147 Köln

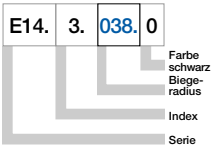
Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de

Easy Chain® | Serie E14·Z14 | Lieferprogramm





Bestellbeispiel



Serie E14 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

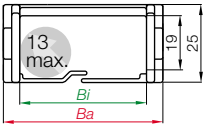
Standard

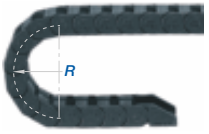
Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien						Gewicht [kg/m]
E14.1.□.0	15	27	028	038	048	075	100	125	≈ 0,31
E14.2.□.0	25	37	028	038	048	075	100	125	≈ 0,32
E14.3.□.0	38	50	028	038	048	075	100	125	≈ 0,40
E14.4.□.0	50	62	028	038	048	075	100	125	≈ 0,44

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

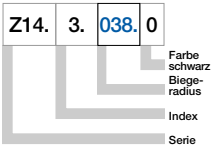
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E14.3.038.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33





Bestellbeispiel



Serie Z14 - im Innenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien						Gewicht [kg/m]
Z14.1.□.0	15	27	028	038	048	075	100	125	≈ 0,31
Z14.2.□.0	25	37	028	038	048	075	100	125	≈ 0,32
Z14.3.□.0	38	50	028	038	048	075	100	125	≈ 0,40
Z14.4.□.0	50	62	028	038	048	075	100	125	≈ 0,44

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

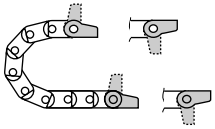
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z14.3.038.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

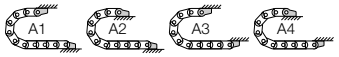
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit oder ohne Zugentlastungskamm lieferbar

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 114...1P(Z)



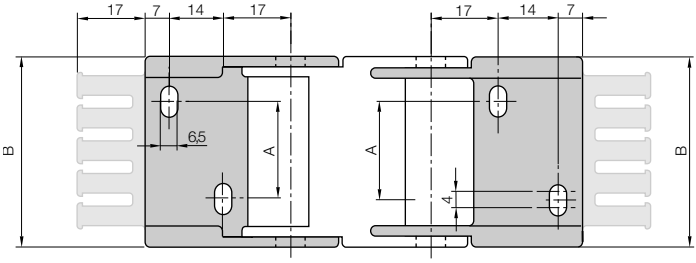
114...2P(Z) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

114...1P(Z) Mitnehmer

114...2P(Z) Festpunkt



Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz **inkl. Kämme**	Art. Nr. Komplettsatz **ohne Kämme**	Zähnezahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
E14·Z14.1. ▶	114.[1].12PZ	114.[1].12P	2	-	26,3
E14·Z14.2. ▶	114.[2].12PZ	114.[2].12P	3	10	36,3
E14·Z14.3. ▶	114.[3].12PZ	114.[3].12P	4	23	49,3
E14·Z14.4. ▶	114.[4].12PZ	114.[4].12P	5	35	62,3

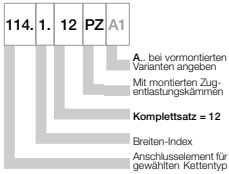
Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Breiten-Index - **z.B. 114.[1].12PZ**

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index [A1] ... [A4] anfügen **z.B. 114.[1].12PZ[A1]**

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel



Komplettsatz für beide Enden:
114.[1.]12[PZ] (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
114.[1.]1[PZ] (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
114.[1.]2[PZ] (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Weitere Anschlussvarianten

Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage

Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

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

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E200·Z200**

24,3 24,3

Preis Index

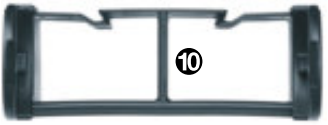
IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

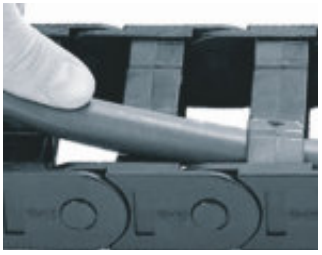
UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

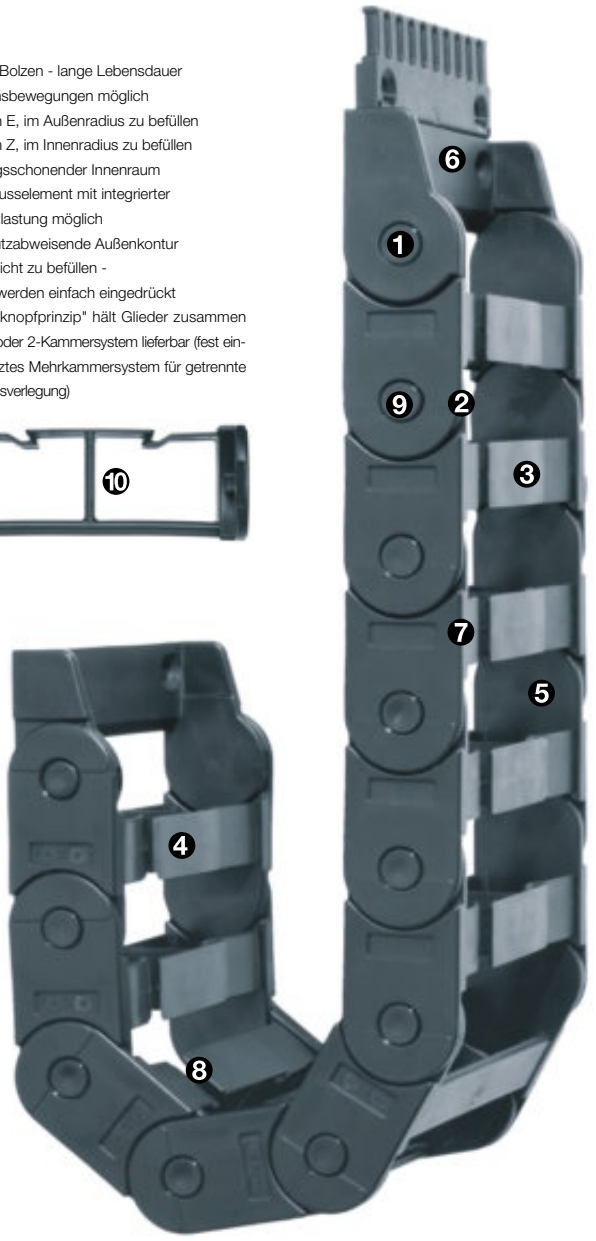
Sonderausführung auf Anfrage: Elektrisch leitfähige ESD/ATEX Versionen bedingt möglich

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 5.94**
- Wenn sicheres Verschließen der Öffnungsstege erforderlich ist
  ▶ **Serie 2400/2450/2480/2500 E2/000, Seite 5.94**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

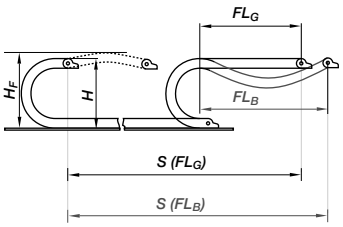
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 22 Glieder**

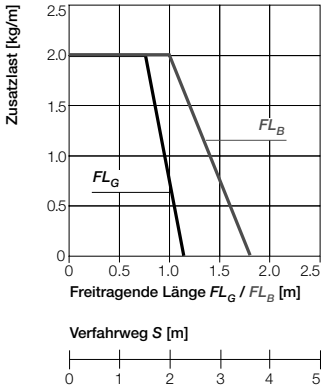
1 m **E200.05.100.0**	**Energiekette**
1 Satz **2050.34.PZB**	**Anschlusselement**

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

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang
Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**

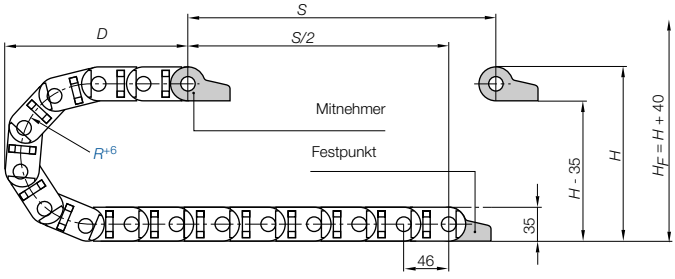




S = Verfahrweg
R = Biegeradius
H = Nominale Einbauhöhe
H_F = Erforderliche Einbauhöhe
D = Überstand E-Ketten®
Radius in Endstellung
K = $\pi \bullet R +$ "Sicherheit"

Andere Einbauarten

Hängend ≤ 10 m
Stehend ≤ 1,5 m
Seitlich freitragend ≤ 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

Standard

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)

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

TIPP!

UL-Zulassung, flammwidrig
Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF130UL

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**

▶ Seite 3.5

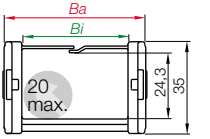
igus® E-KettenSysteme®

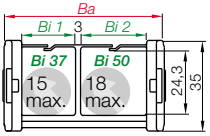
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

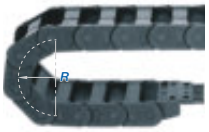
igus® GmbH
51147 Köln

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

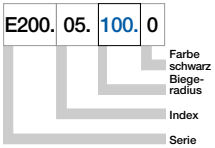
Easy Chain® | Serie E200·Z200 | Lieferprogramm







Bestellbeispiel



Serie E200 - im Außenradius zu befüllen

Standard

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!

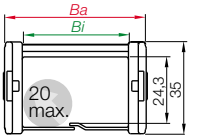
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E200.05.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22

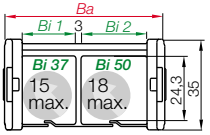
Serie E200 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

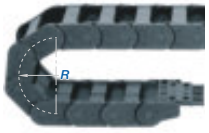
Art. Nr.	Bi1/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E200.2/35.☐.0	37	94,4	055 075 100 150 200	≈ 0,79
E200.2/50.☐.0	50	120,4	055 075 100 150 200	≈ 0,82

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

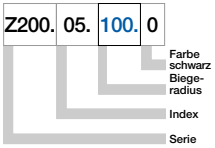
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E200.2/50.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 46 mm/Glied - Glieder/m = 22







Bestellbeispiel



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.	Bi1/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

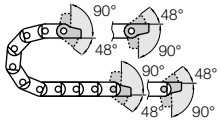
Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,1 - 0,3 mm breiter!

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

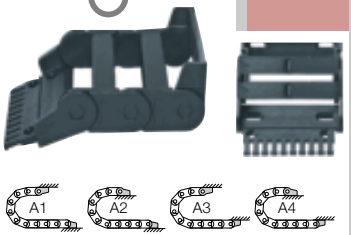
Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Zugentlastung mit 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

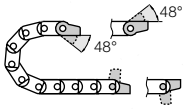
Variante Kunststoff - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen

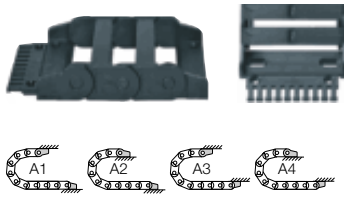
Außerdem:

- 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)



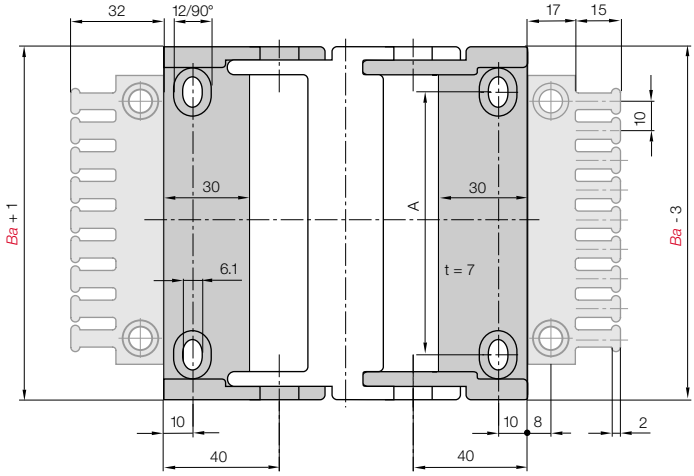
2...2PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



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



Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz **inkl. Kämme**	Art. Nr. **inkl. Kämme** + 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz **ohne Kämme**	Zähne-zahl	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. 2050.34PZB** oder 12 für die starre Variante **z.B. 2050.12PZB**
Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 2050.34PZB**A1

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel pendelnd

2050. 34 PZB A1 Standard

- **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

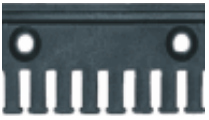
Komplettsatz für beide Enden:
2050. 12 PZB (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
2050. 1 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
2050. 2 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

▶ Seite 3.5

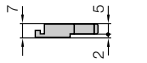
Zugentlastung für Kunststoff-Anschlusselemente (pendelnd oder starr)

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.

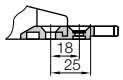


igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

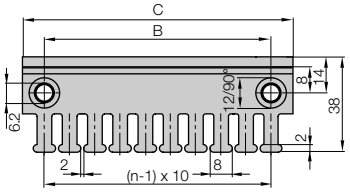
Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubar oder steckbar ins Anschlusselement.
Details ▶ Kapitel 10



Kettenkamm einzeln



Montiert gezeichnet



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	–

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

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]	Zähnezahl
2050.Z	60	6

Weitere Zugentlastungen
▶ Kapitel 10

igus® GmbH
51147 Köln

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

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

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

▶ Kapitel 10

▶ Seite 3.5

Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig

Wann nehme ich die Serie E16/Z16:

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

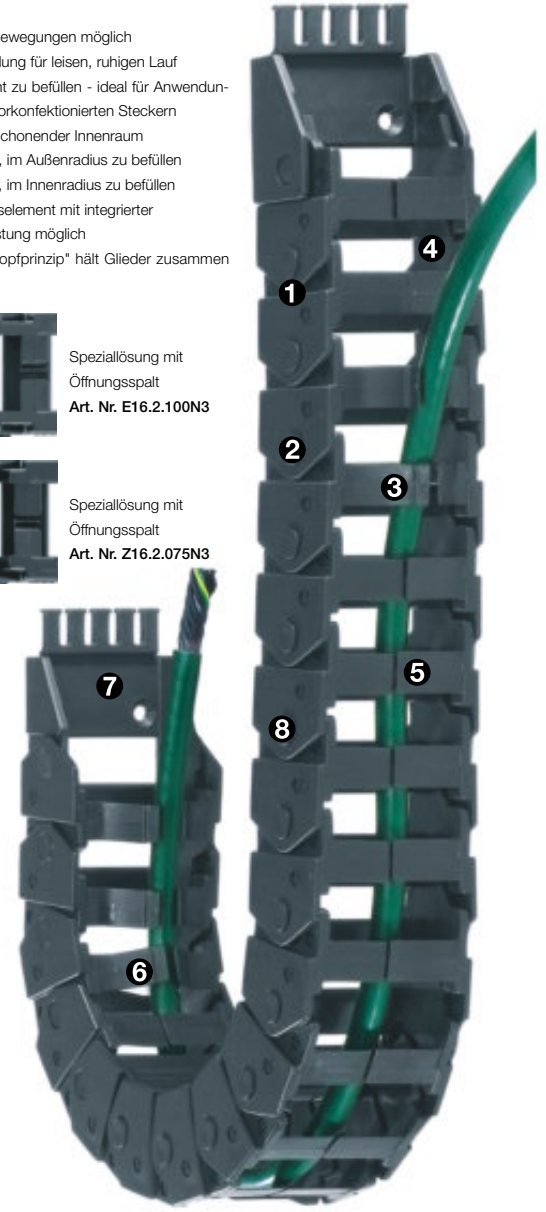
Wann nehme ich sie nicht:

- Bei Anwendungen mit besonders hohen Belastungen und großen freitragenden Längen
  ▶ **Serie 2600/2650/2680/2700 E2/000, Seite 5.106**
- Wenn sicheres Verschließen der Öffnungsstege erforderlich ist
  ▶ **Serie 2600/2650/2680/2700 E2/000, Seite 5.106**

1. Torsionsbewegungen möglich
2. Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
3. Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern
4. Leitungsschonender Innenraum
5. Version E, im Außenradius zu befüllen
6. Version Z, im Innenradius zu befüllen
7. Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich
8. "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen

Speziallösung mit Öffnungsspalt
Art. Nr. E16.2.100N3

Speziallösung mit Öffnungsspalt
Art. Nr. Z16.2.075N3



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

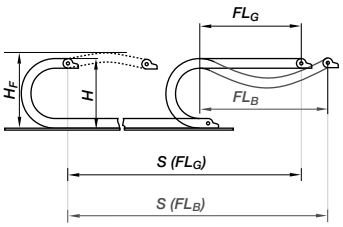
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 33 Glieder**

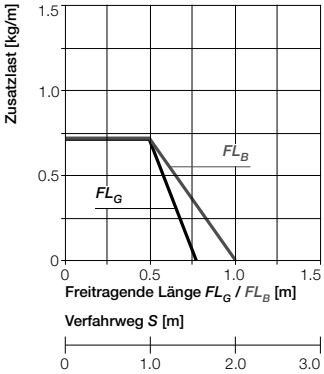
1 m **E16.3.060.0**	**Energiekette**
1 Satz **117.3.12PZ**	**Anschlusselement**

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

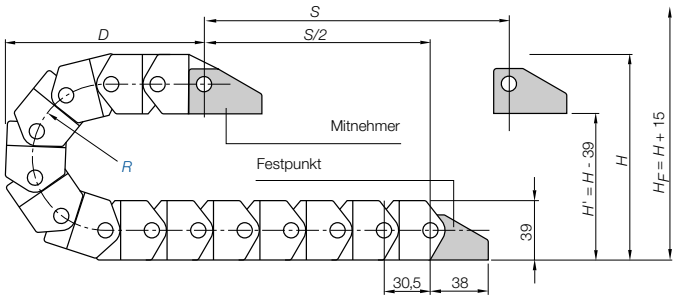
Freitragende Länge

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
D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung
K = π • *R* + "Sicherheit"



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.

Teilung = 30,5 mm/Glied **Glieder/m =** 33 (1.006,5 mm) **Kettenlänge =** $S/_2 + K$

R	040	060	075	100
H	119	159	189	239
D	085	110	130	155
K	210	270	305	395

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
$H_F = H + 15$ mm
(bei 0,3 kg/m Zusatzlast)

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**

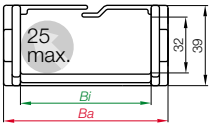
▶ Seite 3.5

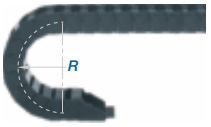
igus® E-KettenSysteme®

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

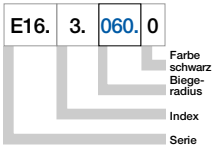
igus® GmbH
51147 Köln

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





Bestellbeispiel



Serie E16 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

Standard

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien				Gewicht [kg/m]
E16.2.□.0	23	37,5	060	075	100		≈ 0,51
E16.3.□.0	36	50,5	060	075	100		≈ 0,57
E16.4.□.0	48	62,5	060	075	100		≈ 0,62
E16.5.□.0	63	78,5	060	075	100		≈ 0,75
E16.6.□.0	80	95,5	060	075	100		≈ 0,83
E16.7.□.0	100	115,3	060	075	100		≈ 0,91

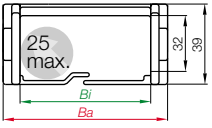
Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,7 mm breiter

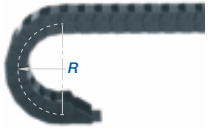
Der Biegeradius 125 ist auf Anfrage lieferbar.

Lieferzeit ca. 3-4 Wochen nach Auftragseingang.

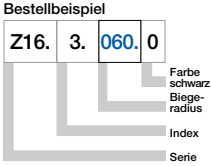
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E16.3. 060 .0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33





Bestellbeispiel



Serie Z16 - im Innenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien				Gewicht [kg/m]
Z16.2.□.0	23	37,5	060	075	100		≈ 0,51
Z16.3.□.0	36	50,5	040	060	075	100	≈ 0,57
Z16.4.□.0	48	62,5	040	060	075	100	≈ 0,62
Z16.5.□.0	63	78,5	060	075	100		≈ 0,75
Z16.6.□.0	80	95,5	060	075	100		≈ 0,83
Z16.7.□.0	100	115,3	060	075	100		≈ 0,91

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,7 mm breiter

Der Biegeradius 125 ist auf Anfrage lieferbar.

Lieferzeit ca. 3-4 Wochen nach Auftragseingang.

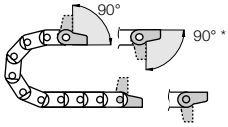
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z16.3. 060 .0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

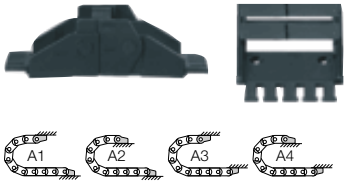
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit oder ohne Zugentlastungskamm lieferbar
- 90° *nicht für Serie Z16

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 117...1P(Z)



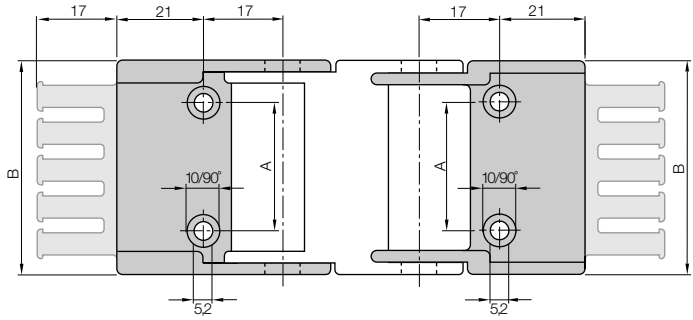
117...2P(Z) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

117...1P(Z) Mitnehmer

117...2P(Z) Festpunkt



Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz **inkl. Kämme**	Art. Nr. Komplettsatz **ohne Kämme**	Zähnezahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
E16·Z16.2. ▶	**117.2.12PZ**	**117.2.12P**	3	12	35,5
E16·Z16.3. ▶	**117.3.12PZ**	**117.3.12P**	4	25	48,5
E16·Z16.4. ▶	**117.4.12PZ**	**117.4.12P**	5	37	60,5
E16·Z16.5. ▶	**117.5.12PZ**	**117.5.12P**	6	48	76,0
E16·Z16.6. ▶	**117.6.12PZ**	**117.6.12P**	8	65	93,0
E16·Z16.7. ▶	**117.7.12PZ**	**117.7.12P**	10	85	113,0

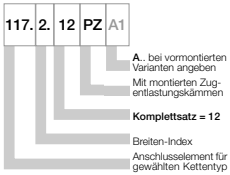
Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Breiten-Index - **z.B. 117.2.12PZ**

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 117.2.12PZ A1**

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel



Komplettsatz für beide Enden:
117.2.12PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
117.2.1PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
117.2.2PZ (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Weitere Anschlussvarianten

Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage

Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

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

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E26·Z26**

36,5 36,5

Preis Index

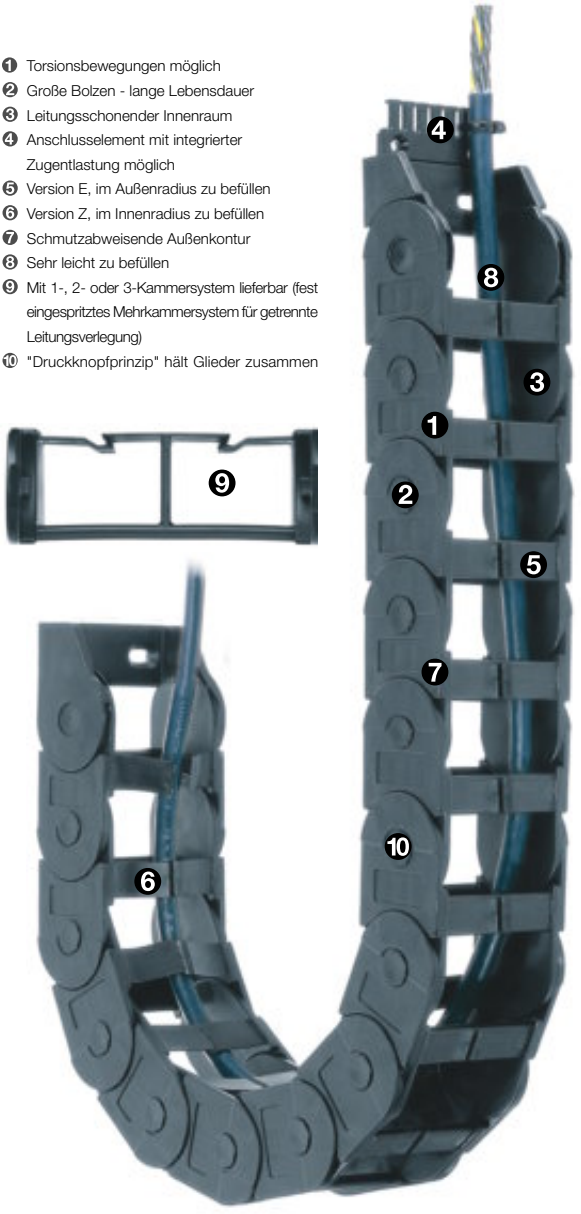
IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

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



Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig

Wann nehme ich die Serie E26/Z26:

- 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 3400/3450/3480/3500 E2/000, Seite 5.118**
- Wenn sicheres Verschließen der Öffnungsstege erforderlich ist
  ▶ **Serie 3400/3450/3480/3500 E2/000, Seite 5.118**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

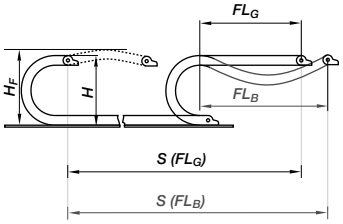
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 18 Glieder**

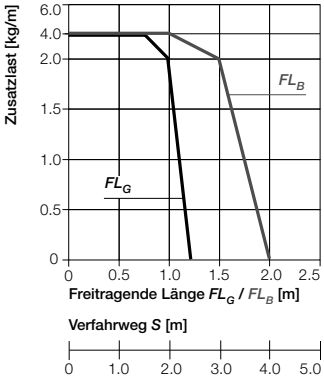
1 m **E26.07.150.0**	**Energiekette**
1 Satz **2607.34.PZB**	**Anschlusselement**

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

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang
Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**

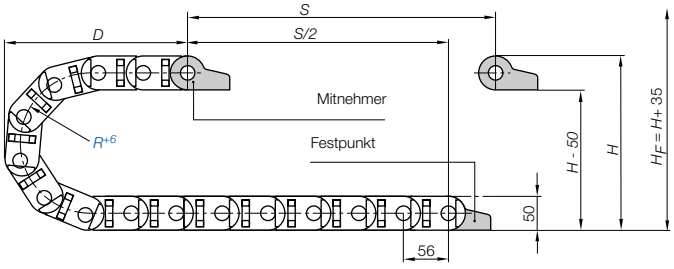




S = Verfahrweg
R = Biegeradius
H = Nominale Einbauhöhe
H_F = Erforderliche Einbauhöhe
D = Überstand E-Ketten® Radius in Endstellung
K = π • *R* + "Sicherheit"

Andere Einbauarten

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



Teilung = 56 mm/Glied **Glieder/m =** 18 (1.008 mm) **Kettenlänge =** $^{S}/_{2} + K$

R	063	075	100	125	150	175	200	250
H +5	180	200	250	300	350	400	450	550
D	140	150	175	200	225	250	275	325
K	335	375	475	550	650	750	825	925

Standard

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:
$H_F = H + 35$ mm
(bei 2,0 kg/m Zusatzlast)

TIPP!

Kostengünstig, ölbeständig, geschirmt - Chainflex® CF211 für Messsysteme

ölbeständig, flammwidrig, PVC-Außenmantel, Biegeradius 10xd
Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF211

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**

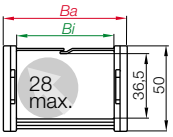
▶ Seite 3.5

igus® E-KettenSysteme®

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

igus® GmbH
51147 Köln

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



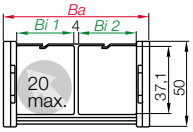
Serie E26 - im Außenradius zu befüllen

Standard

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien								Gewicht [kg/m]
E26.07.□.0	75	92	063	075	100	125	150	175	200	250	≈ 0,96

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E26.07.150.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 56 mm/Glied - Glieder/m = 18

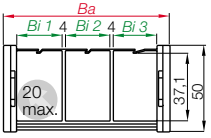


Serie E26 - im Außenradius zu befüllen - mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien								Gewicht [kg/m]
E26.2/45.□.0	48/48	117	063	075	100	125	150	175	200	250	≈ 1,14

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E26.2/45.150.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 56 mm/Glied - Glieder/m = 18

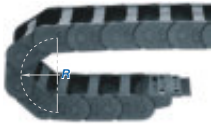


Serie E26 - im Außenradius zu befüllen - mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2/Bi3 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien								Gewicht [kg/m]
E26.3/45.□.0	47/48/47	167	063	075	100	125	150	175	200	250	≈ 1,30

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E26.3/45.150.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 56 mm/Glied - Glieder/m = 18



Bestellbeispiel

E26.	07.	150.	0
			Farbe schwarz
		Biegeradius	
	Index		
Serie			

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

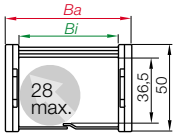
Serie Z26 - im Innenradius zu befüllen

Art. Nr.	*Bi* [mm]	*Ba* [mm]	*R* [mm] Biegeradien								Gewicht [kg/m]
Z26.07.☐.0	75	92	063	075	100	125	150	175	200	250	≈ 0,96

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z26.07.150.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 56 mm/Glied - Glieder/m = 18



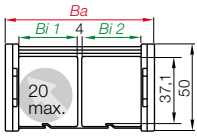
Serie Z26 - im Innenradius zu befüllen - mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	*Bi1/Bi2* [mm]	*Ba* [mm]	*R* [mm] Biegeradien								Gewicht [kg/m]
Z26.2/45.☐.0	48/48	117	063	075	100	125	150	175	200	250	≈ 1,14

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z26.2/45.150.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 56 mm/Glied - Glieder/m = 18



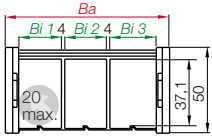
Serie Z26 - im Innenradius zu befüllen - mit 3-Kammersystem

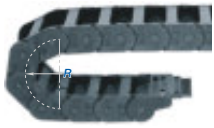
Art. Nr.	*Bi1/Bi2/Bi3* [mm]	*Ba* [mm]	*R* [mm] Biegeradien								Gewicht [kg/m]
Z26.3/45.☐.0	47/48/47	167	063	075	100	125	150	175	200	250	≈ 1,30

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z26.3/45.150.0

0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 56 mm/Glied - Glieder/m = 18



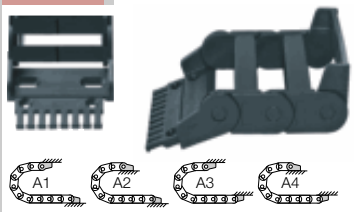


Bestellbeispiel

Z26.	07.	150.	0

Farbe schwarz
Biege-radius
Index
Serie

▶ Seite 3.5



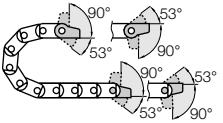
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

Standard

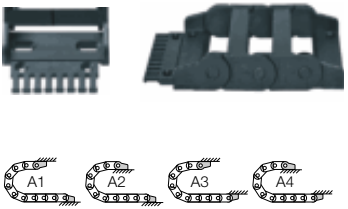
Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- 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) 26...3PZ(B)



26...4PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

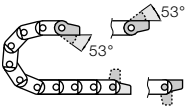
Variante Kunststoff - starr

- 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) 26...1PZ(B)



26...2PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel pendelnd

2607. 34 PZB A1 (Standard)

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

Komplettsatz für beide Enden:
2607. 34 PZB (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
2607. 3 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
2607. 4 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Bestellbeispiel starr

2607. 12 PZB A1

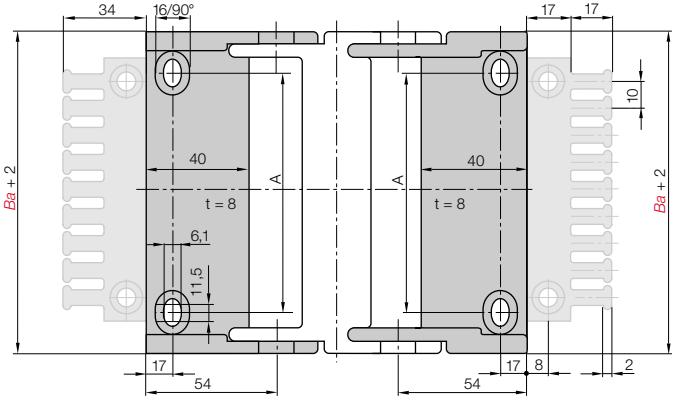
- A.. bei vormontierten Varianten angeben
- Mit montierten Zugentlastungskämmen
- **Komplettsatz starr = 12**
- Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:
2607. 12 PZB (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
2607. 1 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
2607. 2 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

26...3PZ(B) Standard! (pendelnd)
26...1PZ(B) (starr)
Mitnehmer

Standard! (pendelnd) 26...4PZ(B)
(starr) 26...2PZ(B
Festpunkt)



Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämme	Art. Nr. inkl. Kämme + 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämme	Zähnezahl	Maß A [mm]
E26·Z26.07 ▶	2607.[ ]PZB	2607.[ ]PZBK1	2607.[ ]PZ	7	55
E26·Z26.2/45 ▶	2610.[ ]PZB	2610.[ ]PZBK1	2610.[ ]PZ	10	80
E26·Z26.3/45 ▶	2615.[ ]PZB	2615.[ ]PZBK1	2615.[ ]PZ	15	130

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Index - 34 für die pendelnde Variante **z.B. 2607. 34 PZB** oder 12 für die starre Variante **z.B. 2607. 12 PZB**

Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 2607. 34 PZB A1**

igus® GmbH
51147 Köln

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

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

Zugentlastung für Kunststoff-Anschlusselemente (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.

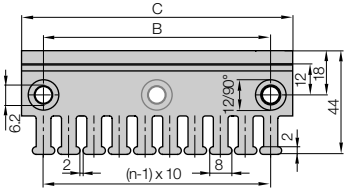
Ketten-Kamm	Zähne-zahl *n*	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mitten-bohrung
3050.ZB	5	50	30	–
3075.ZB	7	75	55	–
3100.ZB	10	100	80	–
3115.ZB	11	115	95	–
3125.ZB	12	125	105	–
3150.ZB	15	150	130	–
3175.ZB	17	175	155	–
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

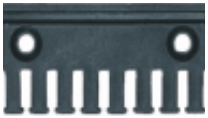
(– = nein / + = ja)

igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

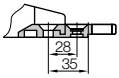
Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubar oder steckbar ins Anschlusselement.

Details ▶ Kapitel 10





Kettenkamm einzeln



Montiert gezeichnet

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

Weitere Zugentlastungen ▶ Kapitel 10

Easy Chain® an zweistufigem Teleskopauszug einer Hubarbeitsbühne

▶ Kapitel 10

▶ Seite 3.5

Easy Chain® | **Serie E300·Z300**

48,5 48,5

Preis Index

IPA Zertifikat: ISO Reinheitsklasse 2 (bei v = 1 m/s) auf Anfrage

UL94-V2 Klassifizierungen

Drehbewegungen möglich

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

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

Die Leitungen einfach mit dem Daumen in die E-Kette® eindrücken - und fertig

Wann nehme ich die Serie E300/Z300:

- 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 3400/3450/3480/3500 E2/000, Seite 5.118**

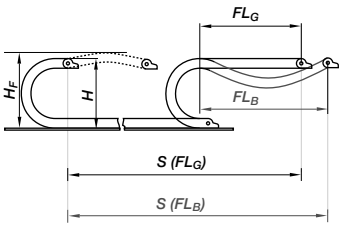
Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

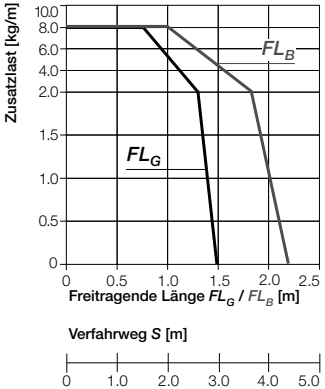
Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 15 Glieder**

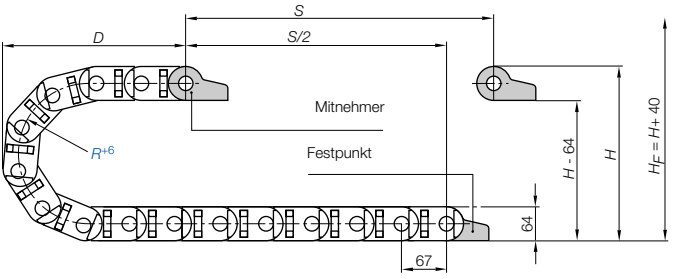
1 m **E300.075.100.0**	**Energiekette**
1 Satz **3075.34.PZB**	**Anschlusselement**

Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang
Weitere Infos ▶ **Konstruieren, Seite 1.12**







Teilung = 67 mm/Glied **Glieder/m =** 15 (1.005 mm) **Kettenlänge =** $^{S}/_{2} + K$

R	075	100	125	150	200	250	300
H $^{+5}$	215	265	315	365	465	565	665
D	150	200	225	250	300	350	400
K	400	500	650	725	875	1050	1225

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

Andere Einbauarten

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

Standard

Kurze Verfahrwege - freitragend

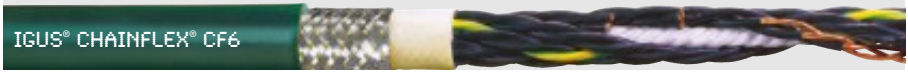
Freitragende E-Ketten® weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

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

TIPP!

Ölbeständige, geschirmte PVC-Steuerleitung für hohe Beanspruchung - Chainflex® CF6

ölbeständig, flammwidrig, geschirmt, Biegeradius ab 6,8xd
Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF6



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**

48,5

Easy Chain® Innenhöhe: 48,5 mm

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

▶ Seite 3.5

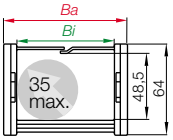
igus® E-KettenSysteme®

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

igus® GmbH
51147 Köln

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

Easy Chain® | Serie E300 | Lieferprogramm

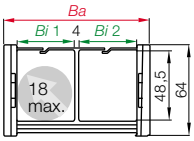


Serie E300 - im Außenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien							Gewicht [kg/m]
E300.075.☐.0	75	95	075	100	125	150	200	250	300	≈ 1,60

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E300.075.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15

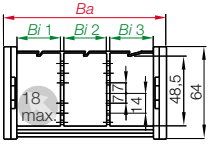


Serie E300 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien							Gewicht [kg/m]
E300.2/45.☐.0	48/48	120	075	100	125	150	200	250	300	≈ 1,78

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E300.2/45.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15

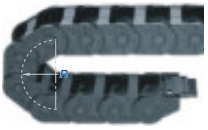


Serie E300 - im Außenradius zu befüllen mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2/Bi3 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien							Gewicht [kg/m]
E300.3/45.☐.0	47/46/47	170	075	100	125	150	200	250	300	≈ 1,92

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E300.3/45.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15



Bestellbeispiel

E300.	075.	100.	0

Farbe schwarz
Biegeradius
Index
Serie

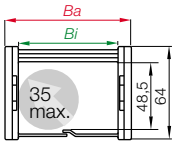
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

Serie Z300 - im Innenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien							Gewicht [kg/m]
Z300.075.[ ].0	75	95	075	100	125	150	200	250	300	≈1,60

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z300.075.[100].0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15

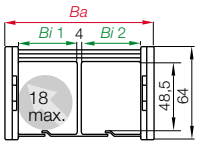


Serie Z300 - im Innenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien							Gewicht [kg/m]
Z300.2/45.[ ].0	48/48	120	075	100	125	150	200	250	300	≈ 1,78

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z300.2/45.[100].0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15

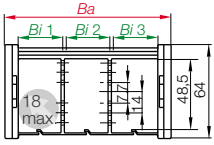


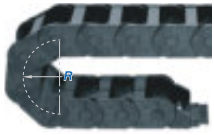
Serie Z300 - im Innenradius zu befüllen mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	Bi1/Bi2/Bi3 [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien							Gewicht [kg/m]
Z300.3/45.[ ].0	47/46/47	170	075	100	125	150	200	250	300	≈ 1,92

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. Z300.3/45.[100].0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15





Bestellbeispiel

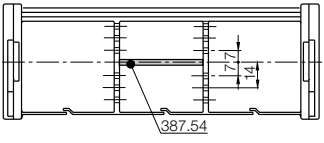
Z300.	075.	100.	0
			Farbe schwarz
		Biege-radius	
	Index		
Serie			

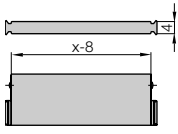
Easy Chain® | **Serie E300·Z300** | **Zubehör** | Innenaufteilung

Variabler Fachboden für E300.3/45 · Z300.3/45

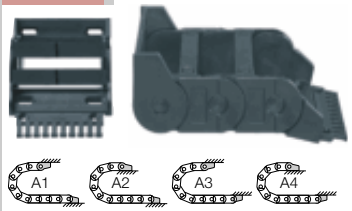
- Fachböden bieten die Möglichkeit, den Innenraum der E-Ketten® **E300.3/45** und **Serie Z300.3/45** zu unterteilen. Sie werden verwendet, wenn ausschließlich eine horizontale Unterteilung gefordert ist
- **Standardgemäß werden Fachböden jedes 2. Kettenglied montiert.**

Fachböden	
unmontiert	386.54
montiert	387.54





▶ Seite 3.5

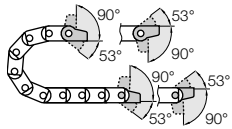


Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten

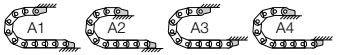
Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- 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

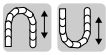
Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 3...3PZ(B)



3...4PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten



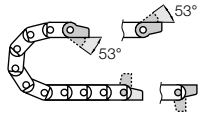
Variante Kunststoff - starr

- 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) 3...1PZ(B)



3...2PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)

igus® GmbH
51147 Köln

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

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel pendelnd

3075.	34	PZB	A1	Standard

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

Komplettsatz für beide Enden:
3075. 34 PZB (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
3075. 3 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
3075. 4 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

Bestellbeispiel starr

3075.	12	PZB	A1

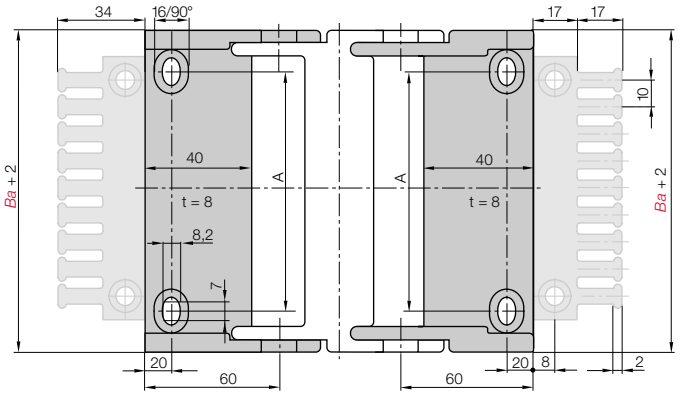
- **A..** bei vormontierten Varianten angeben
- Mit montierten Zugentlastungskämmen
- **Komplettsatz starr = 12**
- Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:
3075. 12 PZB (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:
3075. 1 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bohrung**
3075. 2 PZB (inkl. Kamm)
Anschlusselement mit **Bolzen**

3...3PZ(B) Standard! (pendelnd)
3...1PZ(B) (starr)
Mitnehmer

Standard! (pendelnd) 3...4PZ(B)
(starr) 3...2PZ(B)
Festpunkt



Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz **inkl. Kämme**	Art. Nr. **inkl. Kämme +** 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz **ohne Kämme**	Zähnezahl	Maß A [mm]
E300/Z300.075 ▶	3075. ☐ PZB	3075. ☐ PZBK1	3075. ☐ PZ	7	53
E300/Z300.2/45 ▶	3100. ☐ PZB	3100. ☐ PZBK1	3100. ☐ PZ	10	78
E300/Z300.3/45 ▶	3150. ☐ PZB	3150. ☐ PZBK1	3150. ☐ PZ	15	128

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Index - 34 für die pendelnde Variante **z.B. 3075. 34 PZB** oder 12 für die starre Variante **z.B. 3075. 12 PZB**
Für die **vormontierte** Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen **z.B. 3075. 34 PZB A1**

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

Zugentlastung für Kunststoff-Anschlusselemente (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.

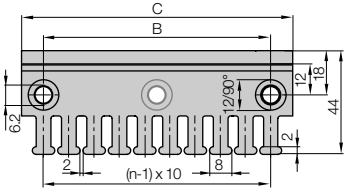
Ketten-Kamm	Zähne-zahl *n*	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mitten-bohrung
3050.ZB	5	50	30	–
3075.ZB	7	75	55	–
3100.ZB	10	100	80	–
3115.ZB	11	115	95	–
3125.ZB	12	125	105	–
3150.ZB	15	150	130	–
3175.ZB	17	175	155	–
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

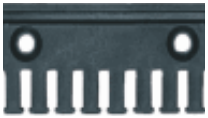
(– = nein / + = ja)

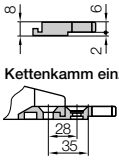
igus® Chainfix Kettenkamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubar oder steckbar ins Anschlusselement.

Details ▶ Kapitel 10







Kettenkamm einzeln

Montiert gezeichnet

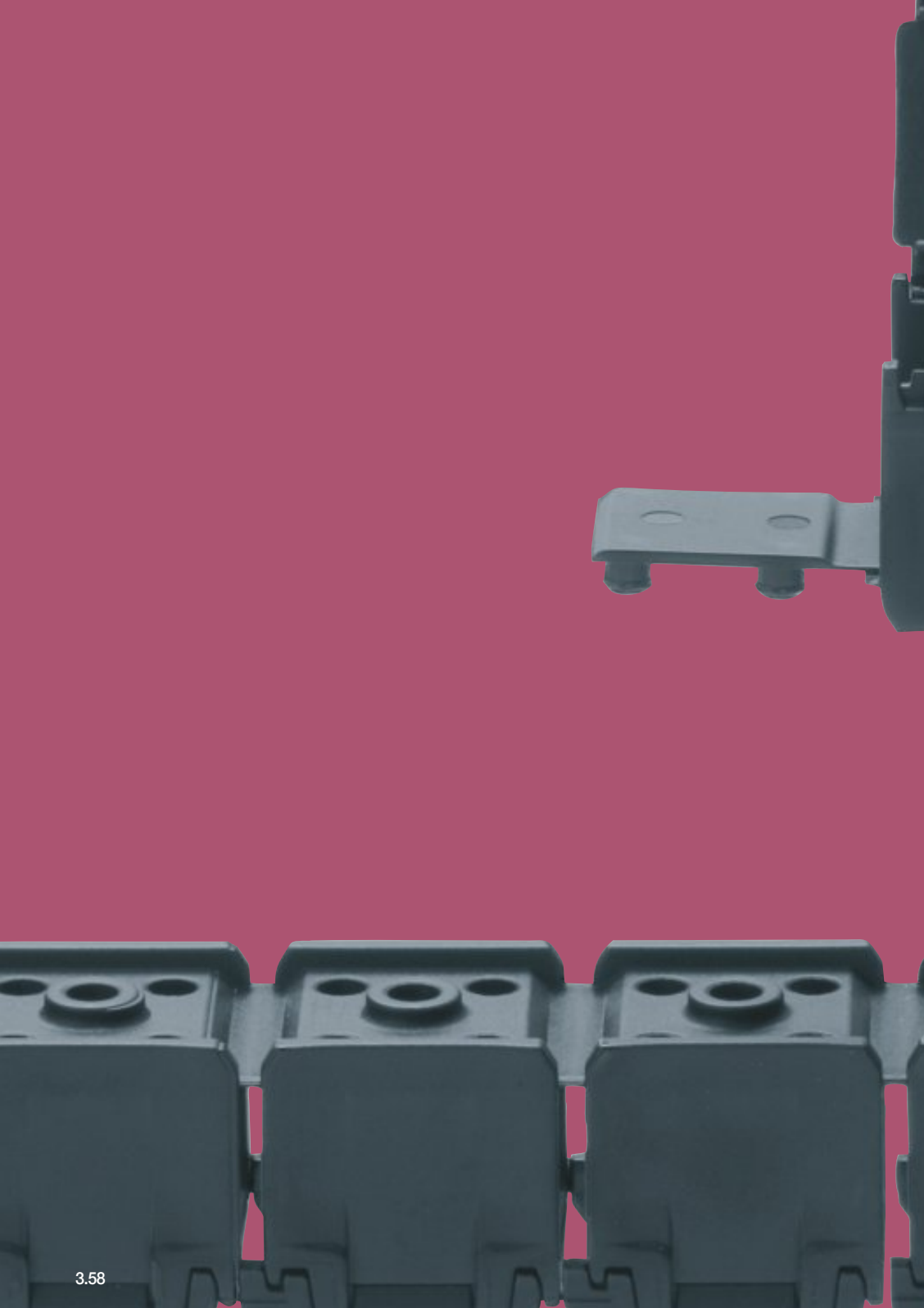
Kabelbinder als Einzelteil

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

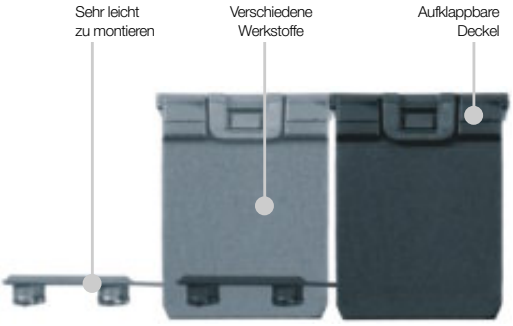
Weitere Zugentlastungen
▶ Kapitel 10

▶ Kapitel 10

▶ Seite 3.5



E1



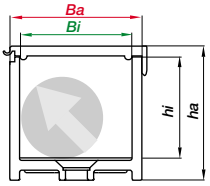
Modulares, einteiliges Band für einfache Anwendungen

- Kostengünstige Lösung für hohe Stückzahlen
- E1: E-Kette® an einem Band
- Länge je Kettenband bis max. 255 mm
- Beliebig zu kürzen und zu verlängern durch angespritztes, modulares Kettenband
- Leicht aufzuklappen
- Anschlusslasche zur Verbindung mehrerer Kettenbänder
- Befestigungsmöglichkeit durch die Bohrung am Kettenband
- Verschiedene Werkstoffe möglich
- Weitere technische Daten zu Material, chemischer Beständigkeit, Temperaturen finden Sie unter ▶ **Konstruieren, ab Seite 1.38**

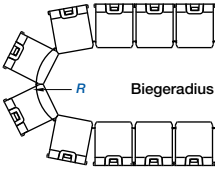
Öffnungsprinzip

System E1 E-Kette® im Außenradius zu öffnen

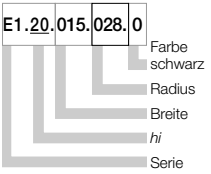
Dimensionierung



Biegeradius



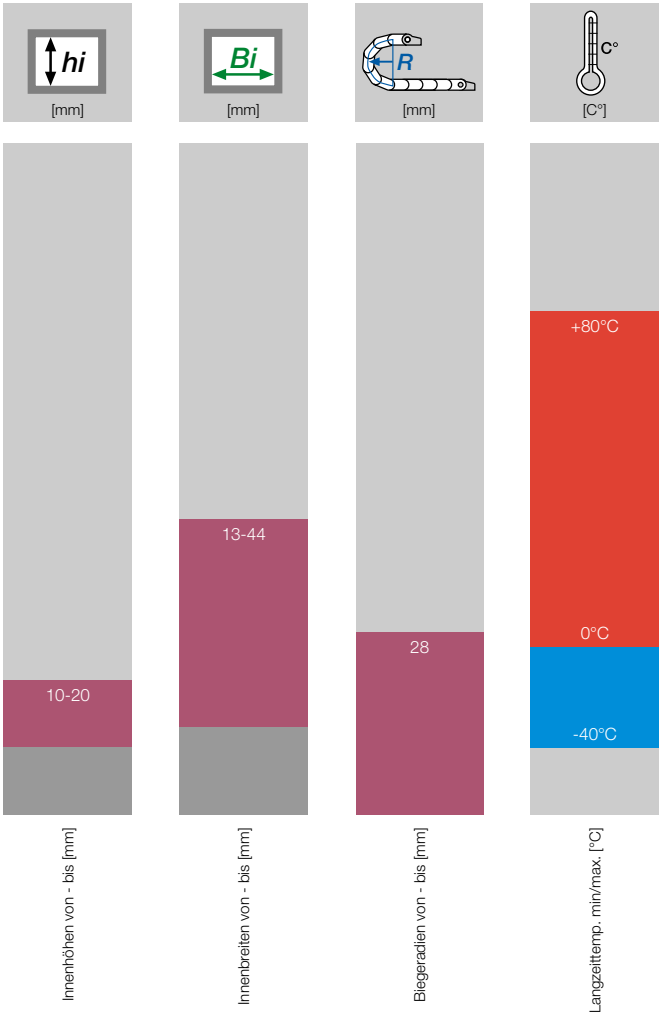
Art. Nr. Aufbau



Auswahltabelle

Serie	Innenhöhe *hi* [mm]	Innenbreite *Bi* [mm]	Außenbreite *Ba* [mm]	Außenhöhe *ha* [mm]	Biegeradius *R* [mm]	Länge Stück [mm]	Seite
E1.10.013.	10	13	16,5	15,5	28	200	**3.64**
E1.17.021.	17	21	26	25	28	255	**3.64**
E1.17.031.	17	31	36	25	28	204	**3.64**
E1.17.044.	17	44	49	25	28	255	**3.64**
E1.20.015.	20	15	22	27	28	250	**3.64**

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick



System E1

Weitere Qualitätsmerkmale - System E1

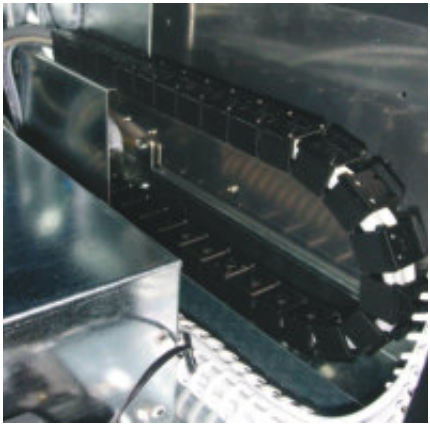
UL 94 - V2 auf Wunsch erhältlich

► Nächste Seite: Anwendungsbeispiele und Montagehinweise

E1 E-Kette®: Modulares, einteiliges Band für einfache Anwendungen - Mit der neuartigen E1 können zusätzliche Anwendungsgebiete erschlossen werden, wo E-Ketten® bisher zu teuer waren. E1 ist kostengünstig bei hohen Stückzahlen, schnell zu montieren und sorgt dort, wo Leitungen hin und wieder bewegt werden müssen, für Ordnung und Sicherheit.

Typische Industriezweige und Anwendungen

● Automobilbereich ● Bürotechnik ● Automatenbau ● Elektronische Geräte ● Leichter Maschinenbau etc.



Konfektioniertes igus® System E1 an einem Pfandrücknahmeautomaten

Serie E1.17.021.028 an einem E-Rollstuhl - Leitungsführung an Scherenhubvorrichtung zur Höhenverstellung des Patienten

Das igus®-System E1 ist besonders kostengünstig bei hohen Stückzahlen und ideal für z.B. Automobil-Anwendungen

Kürzen| System E1

System E1 - E-Kette® an einem Band - leicht zu kürzen…

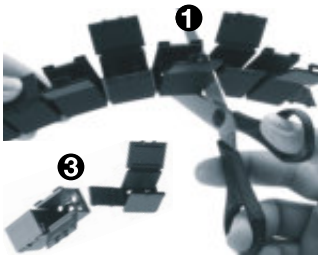
Verlängern | System E1

… und zu verlängern

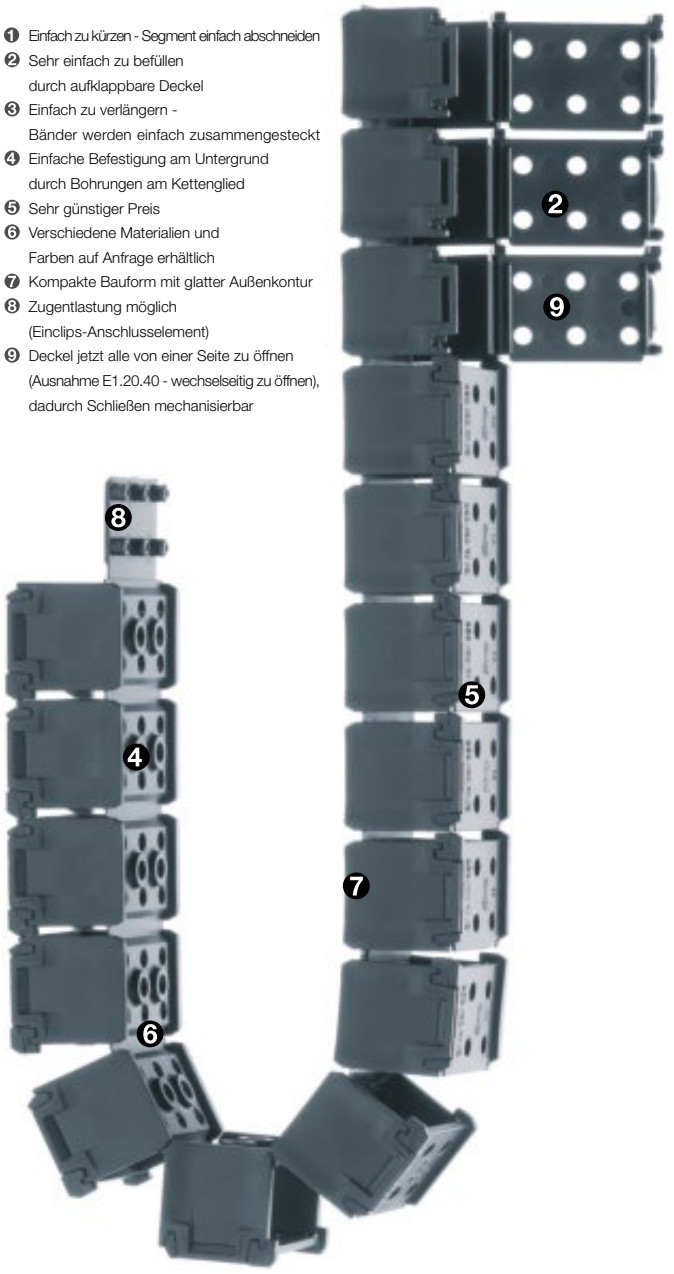
Preis Index

UL 94 - V2 auf Wunsch erhältlich

1. Einfach zu kürzen - Segment einfach abschneiden
2. Sehr einfach zu befüllen durch aufklappbare Deckel
3. Einfach zu verlängern - Bänder werden einfach zusammengesteckt
4. Einfache Befestigung am Untergrund durch Bohrungen am Kettenglied
5. Sehr günstiger Preis
6. Verschiedene Materialien und Farben auf Anfrage erhältlich
7. Kompakte Bauform mit glatter Außenkontur
8. Zugentlastung möglich (Einclips-Anschlusselement)
9. Deckel jetzt alle von einer Seite zu öffnen (Ausnahme E1.20.40 - wechselseitig zu öffnen), dadurch Schließen mechanisierbar



System E1 - E-Kette® an einem Band - Leicht zu kürzen und zu verlängern



Wann nehme ich die Serie E1:

- Wenn leichte Befüllung gewünscht ist
- Wenn eine kostengünstige E-Kette® gewünscht ist
- Wenn geringer Montageaufwand gewünscht ist
- Wenn einfache Lösung gewünscht ist
- Bei geringer Verfahrhäufigkeit

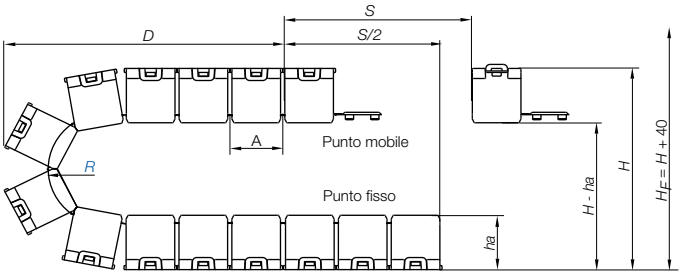
Wann nehme ich sie nicht:

- Bei höheren Belastungen
  - ▶ **Easy Chain®, dieses Kapitel**
  - ▶ **Zipper, Kapitel 4**
- Bei anspruchsvollen Aufgaben
  - ▶ **Easy Chain®, dieses Kapitel**
  - ▶ **Zipper, Kapitel 4**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 Band = 250 mm Länge

1 m **E1.17.021.028.0** (= 4 x 255 mm Band) **Energiekette**

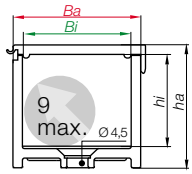


S = Verfahrweg
R = Biegeradius
H = Nominale Einbauhöhe
H_F = Erforderliche Einbauhöhe
D = Überstand E-Kette®
Radius in Endstellung
K = π • *R* + "Sicherheit"

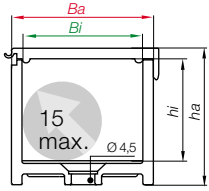
Teilung = siehe Maß A **Länge Band** = siehe Maß B **Kettenlänge** = $^{S}/_{2} + K$

Biegeradius für Serie	E1.10	E1.17	E1.20
R	028	028	028
H	82	102	102
D	66	76	76
K	140	140	140

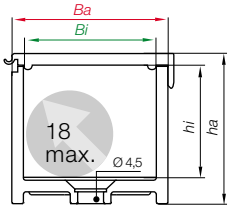
Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist: $H_F = H + 40$ mm · Weitere Radien auf Anfrage!



E1.10



E1.17



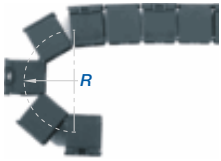
E1.20

Lieferprogramm - Serie E1 - im Außenradius aufklappbare E-Kette®

Art. Nr.	*Bi* [mm]	*Ba* [mm]	*hi* [mm]	*ha* [mm]	*R* [mm] Biegeradien	A [mm]	B [mm]
E1.10.013.☐.0	13	16,5	10	15,5	028	20	200
E1.17.021.☐.0	21	26	17	25	028	25,5	255
E1.17.031.☐.0	31	36	17	25	028	25,5	204
E1.17.044.☐.0	44	49	17	25	028	25,5	255
E1.20.015.☐.0*	15	22	20	27	028	25	250

*Bei E1.20.015 sind die Deckel wechselseitig zu öffnen

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. E1.17.021.☐.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 25,5 mm/Glied - Glieder/m = 40



Bestellbeispiel

E1.17.021.028.0
Farbe schwarz
Biege-radius
Index
hi
Serie

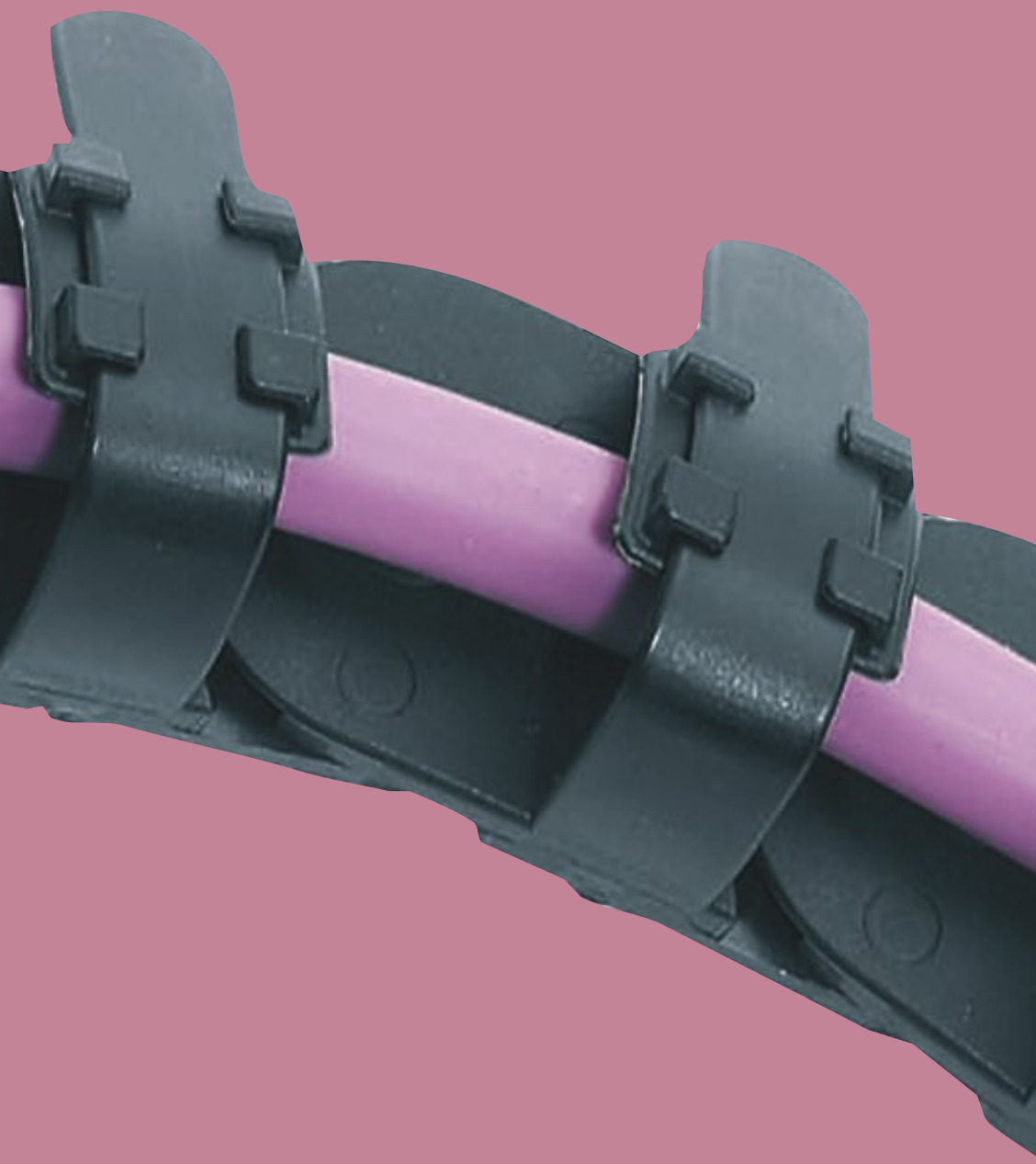
Standard

Kurze Verfahrwege - freitragend

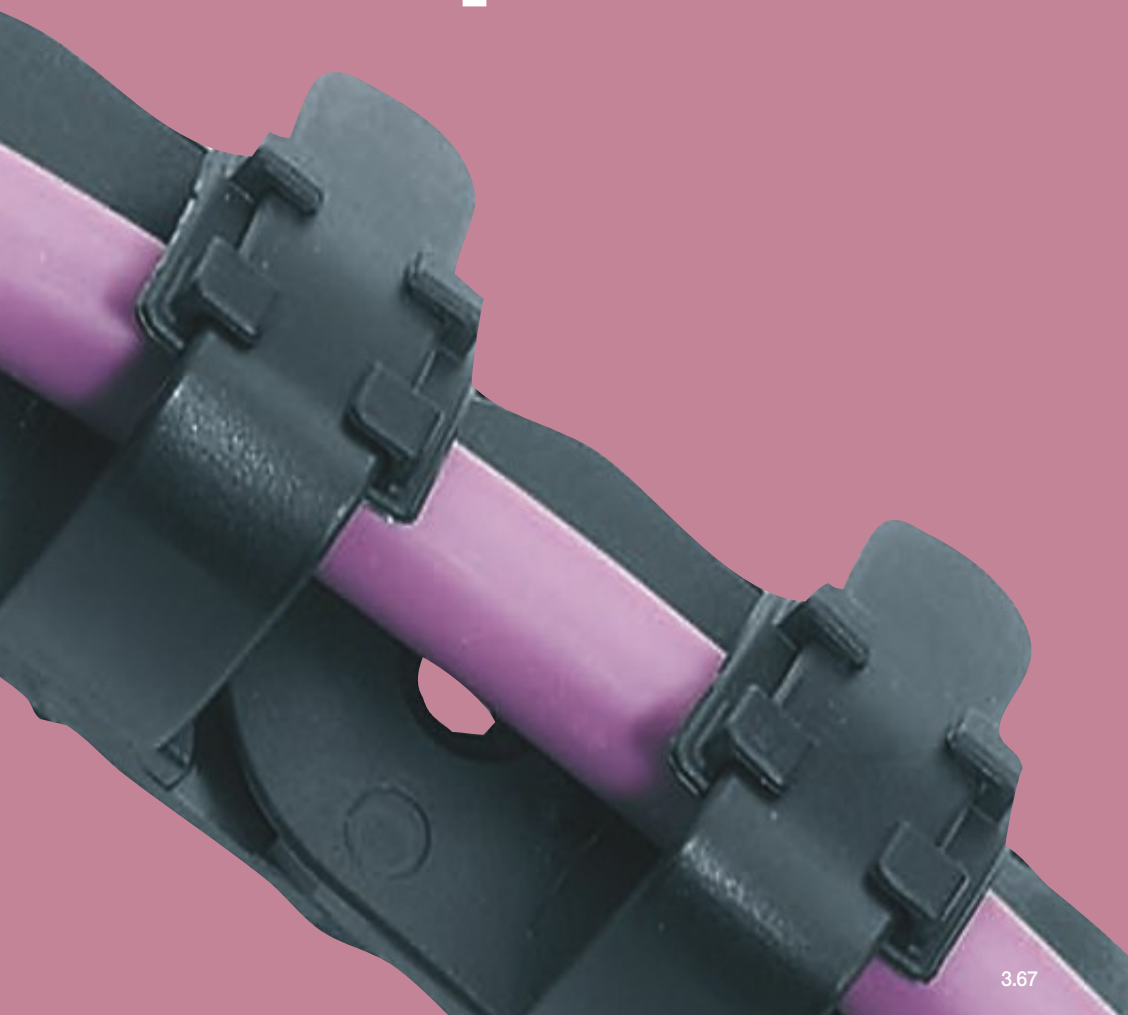
Freitragende E-Ketten® weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

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

▶ Seite 3.63



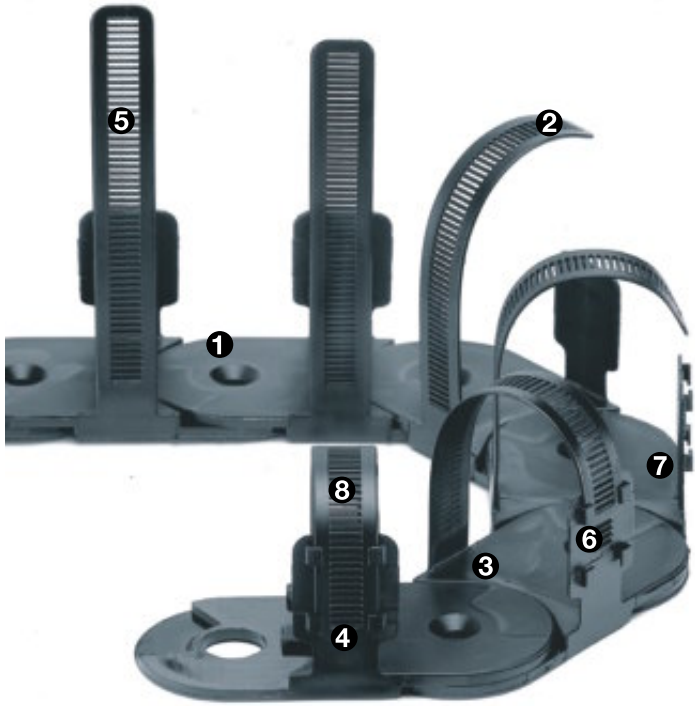
SnapChain



SnapChain | **Serie TE14·TZ14·TE26·TZ26**

Preis Index

iF-Design-Preis
für SnapChain-Design



Typische Industriezweige und Anwendungen

- Schaltschrankbau
- Elektrische Geräte
- Computerschränke
- Büromöbel
- Immer, wenn Leitungen hin und wieder bewegt werden

1. Leitungspakete schnell im Bündel montieren
2. Schlaufen jederzeit einstell- und veränderbar
3. Für kurze Längen gut geeignet, ideal 5 - 10 Glieder
4. Günstige Alternative zu aufwendigen Kabelscheren
5. Version TE im Außenradius zu öffnen - Version TZ im Innenradius zu öffnen
6. Formschönes Design
7. In 1 oder 2 Richtungen biegbar
8. Lieferbar in 2 Größen

Wann nehme ich die Serie SnapChain:

- Wenn leichte Befüllung gewünscht ist
- Wenn eine kostengünstige E-Kette® gewünscht ist
- Wenn geringer Montageaufwand gewünscht ist
- Wenn einfache Lösung gewünscht ist
- Bei geringer Verfahrhäufigkeit

Wann nehme ich sie nicht:

- Bei höheren Belastungen
  - ▶ **Easy Chain®, dieses Kapitel**
  - ▶ **Zipper, Kapitel 4**
- Bei anspruchsvollen Aufgaben
  - ▶ **Easy Chain®, dieses Kapitel**
  - ▶ **Zipper, Kapitel 4**

Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! **Beispiel: 1 m oder 18 Glieder**

1 m **TE26.120.100.0**	**Energiekette**

SnapChain - TE14 / TZ14 - zu öffnen

Art. Nr.	R [mm] Biegeradien					
TE14.50.[ ].0*	028	038	048	075	100	125
TZ14.50.[ ].0	028	038	048	075	100	125

*Als Variante RBR (Rückwärtiger Biegeradius) erhältlich **Art. Nr. TE14.50.Radius/Radius**

Bestellbeispiel

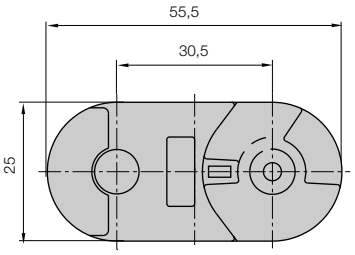
TE14. 50. 100. 0
- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Index
- Serie

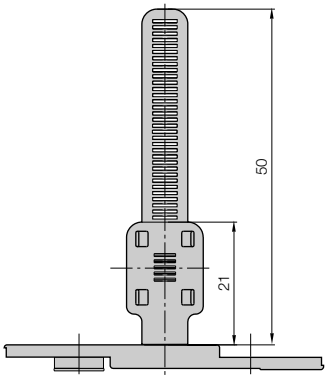
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. TE14.50.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

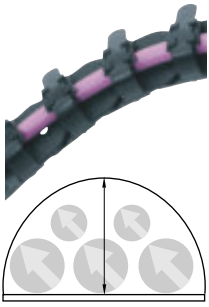
Teilung = 30,5 mm

Glieder/m = 33 (1.006,5 mm)

Kettenlänge = $^{S}/_{2} + K$







max. Leitungspaket 18 mm

SnapChain - TE26 / TZ26 - zu öffnen

Art. Nr.	R [mm] Biegeradien					
TE26.120.[ ].0*	063	075	100	125	150	200
TZ26.120.[ ].0	063	075	100	125	150	200

*Als Variante RBR (Rückwärtiger Biegeradius) erhältlich **Art. Nr. TE26.120.Radius/Radius**

Bestellbeispiel

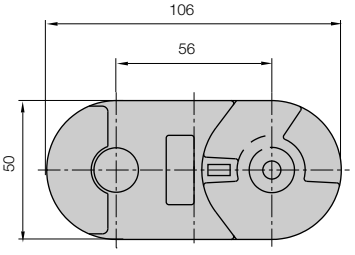
TE26.120.100.0
- Farbe schwarz
- Biegeradius
- Index
- Serie

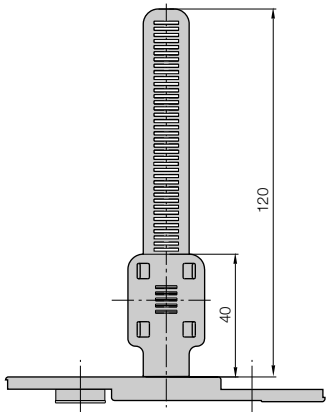
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius *(R)* z.B. TE26.120.100.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ▶ Seite 1.39 · Teilung = 56 mm/Glied - Glieder/m = 18

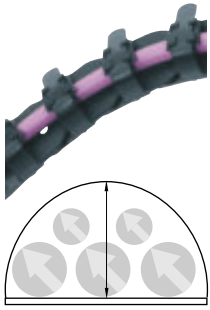
Teilung = 56 mm

Glieder/m = 18 (1.008 mm)

Kettenlänge = $^{S}/_{2} + K$







max. Leitungspaket 47 mm

SnapChain

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