

Preis Index



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



UL94-V2  
Klassifizierungen



Drehbewegungen  
möglich



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



Besonders leise  
durch kleine Teilung



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

- 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)



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

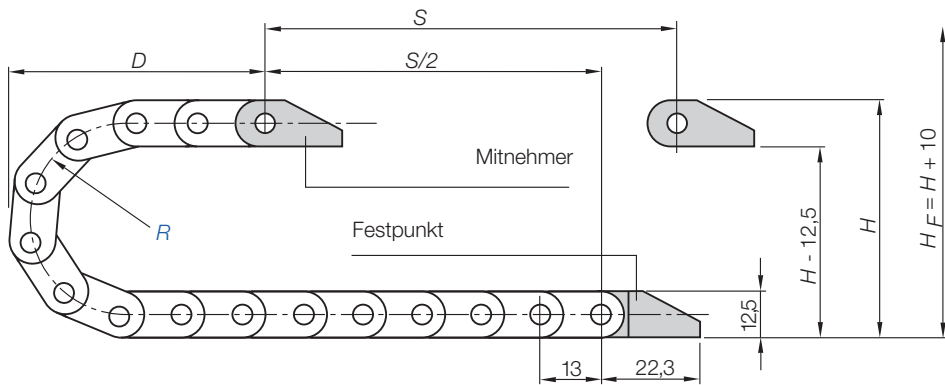
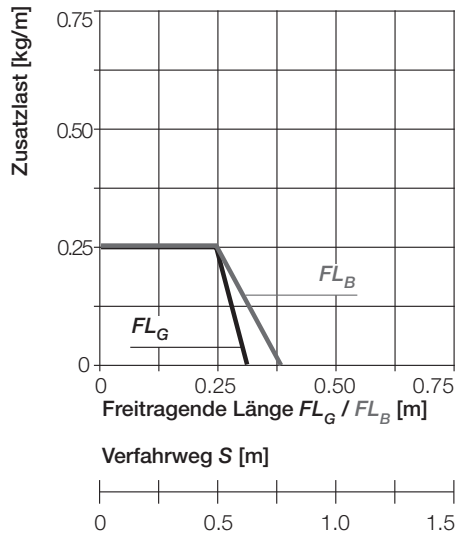
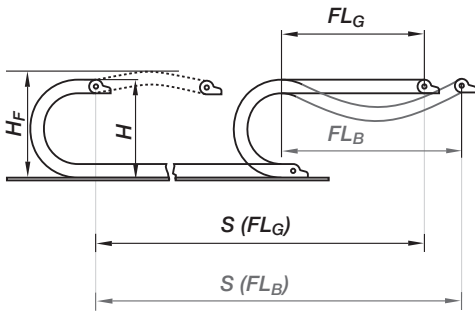


### Freitragende Länge

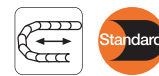
$FL_G$  = freitragend mit geradem Obertrum

$FL_B$  = 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
- $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$



### 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)



Easy Chain®  
Innenhöhe: 9,4 mm

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



► Seite 3.5

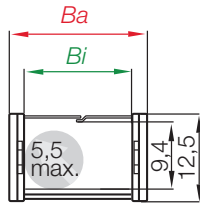
Geschwindigkeit max. $FL_G$ / Beschleunigung max. $FL_G$	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. $FL_B$ / Beschleunigung max. $FL_B$	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s <sup>2</sup> ]
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**



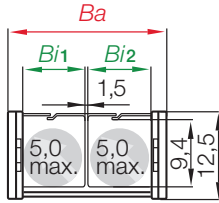
Serie E045 - im Außenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E045.10. <input type="text"/> .0*	10	16	<input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038	≈ 0,09
E045.16. <input type="text"/> .0	16	23	<input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038	≈ 0,11

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

\*Öffnungsstege nicht überlappend! Spalt: E045.10. = 2 mm

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



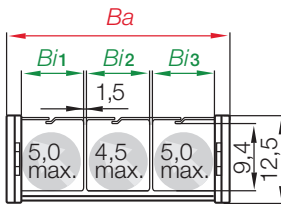
Serie E045 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E045.2/7. <input type="text"/> .0*	7 / 7	23	<input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038	≈ 0,13
E045.2/9. <input type="text"/> .0*	9 / 9	27	<input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038	≈ 0,14

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

\*Öffnungsstege nicht überlappend! Spalt: E045.2/7. = 2,25 mm, E045.2/9. = 2,25 mm

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



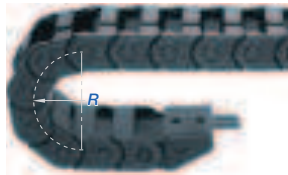
Serie E045 - im Außenradius zu befüllen mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E045.3/9. <input type="text"/> .0*	9 / 9 / 9	37	<input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038	≈ 0,17

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

\*Öffnungsstege nicht überlappend! Spalt: E045.3/9. = 2,25 mm

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



## Serie Z045 - im Innenradius zu befüllen

Art. Nr.	$B_i$ [mm]	$B_a$ [mm]	$R$ [mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
Z045.16. <input type="text"/> .0	16	23	<input type="text" value="018"/> <input type="text" value="028"/> <input type="text" value="038"/>	≈ 0,11

$B_a$ : 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.  .0  
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 13 mm/Glied - Glieder/m = 77

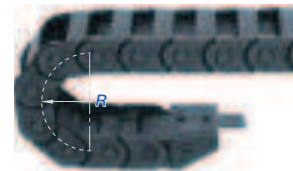
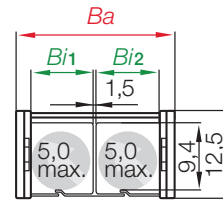
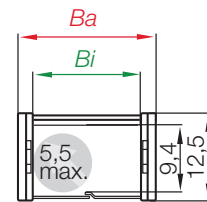
## Serie Z045 - im Innenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	$B_i$ [mm]	$B_a$ [mm]	$R$ [mm] Biegeradien	Gewicht [kg/m]
Z045.2/7. <input type="text"/> .0*	7 / 7	23	<input type="text" value="018"/> <input type="text" value="028"/> <input type="text" value="038"/>	≈ 0,13

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

\*Öffnungsstege nicht überlappend! Spalt: Z045.2/7. = 2,25 mm

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius ( $R$ ) z.B. Z045.2/7.  .0  
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 13 mm/Glied - Glieder/m = 77



### Bestellbeispiel

Z045.	16.	<input type="text" value="038"/> .	0
		Farbe schwarz	Biege-radius
		Index	Serie

Easy Chain®  
Innenhöhe: 9,4 mm

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



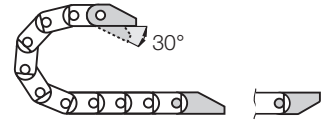
► Seite 3.5



**Kunststoff - einteilig**

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar

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



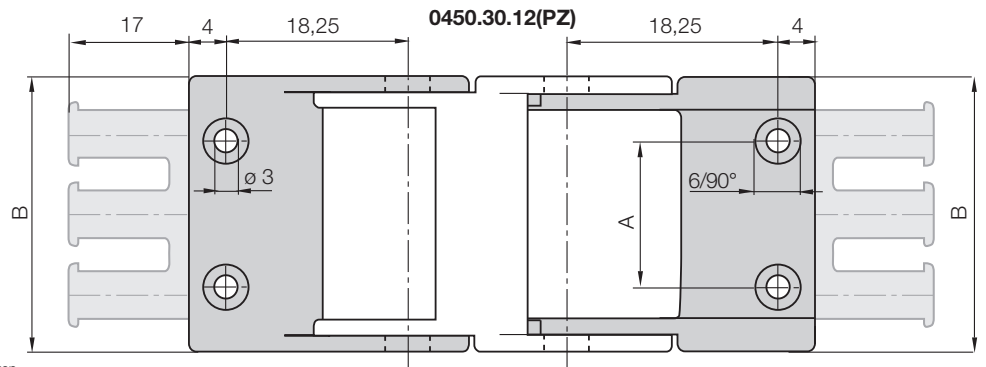
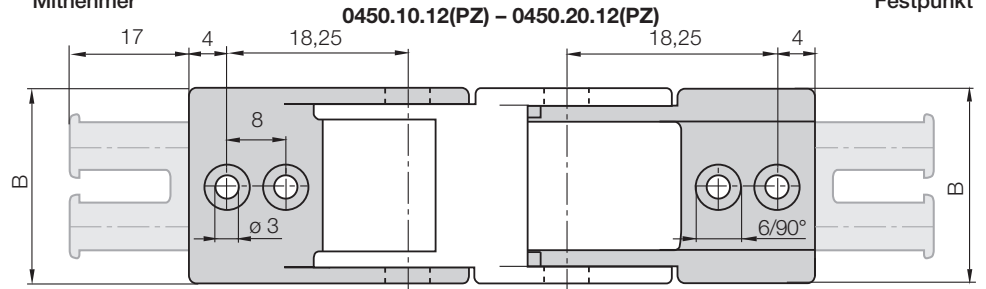
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

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

**Maße und Bestellvarianten**

0450...1(PZ)  
Mitnehmer

0450...2(PZ)  
Festpunkt



**Bestellbeispiel**

0450. 10. 12 PZ A2

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

**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 A2 oder A4 anfügen z.B. 0450.20. 12 PZ A2

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