

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



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 5.158

- 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



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

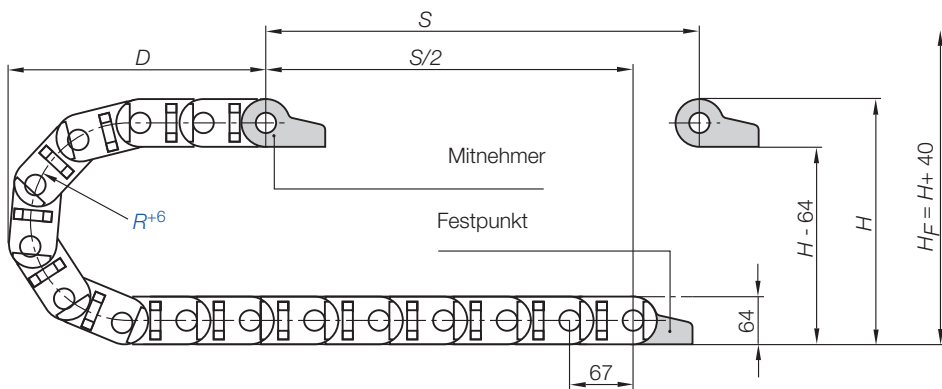
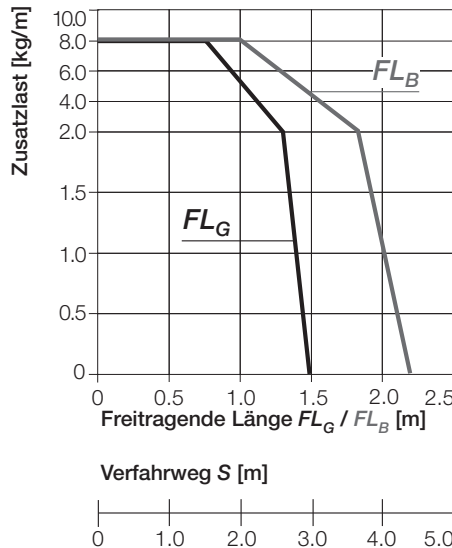
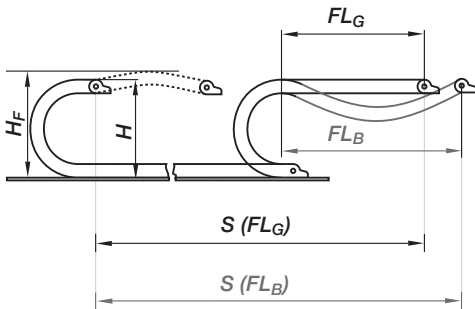


Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**



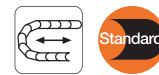
Teilung = 67 mm/Glied Glieder/m = 15 (1.005 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

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

Andere Einbauarten

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



Kurze Verfahrenwege - freitragend

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

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



Easy Chain®
Innenhöhe: 48,5 mm

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



Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s ²]
Material Kettenglieder- Zulässige Temperatur °C	igumid NB / -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

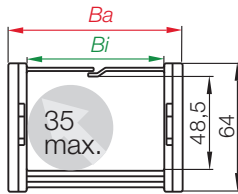
Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



► Seite 3.5

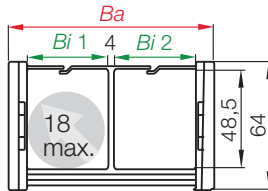


Serie E300 - im Außenradius zu befüllen

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E300.075. <input type="text"/> .0	75	95	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="125"/> <input type="text" value="150"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="250"/> <input type="text" value="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. .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15

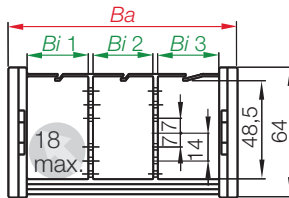


Serie E300 - im Außenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E300.2/45. <input type="text"/> .0	48/48	120	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="125"/> <input type="text" value="150"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="250"/> <input type="text" value="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. .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15

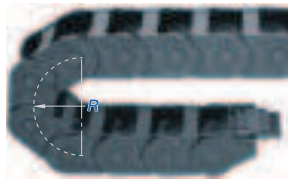


Serie E300 - im Außenradius zu befüllen mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
E300.3/45. <input type="text"/> .0	47/46/47	170	<input type="text" value="075"/>	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="125"/> <input type="text" value="150"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="250"/> <input type="text" value="300"/>	≈ 1,92

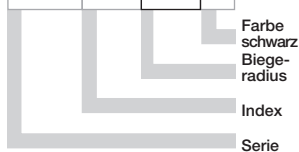
Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. E300.3/45. .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 67 mm/Glied - Glieder/m = 15



Bestellbeispiel

E300.075. .

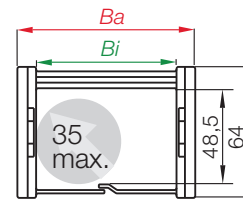


Serie Z300 - im Innenradius zu befüllen

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
Z300.075. <input type="text"/> .0	75	95	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100 <input type="text"/> 125 <input type="text"/> 150 <input type="text"/> 200 <input type="text"/> 250 <input type="text"/> 300	≈ 1,60

B_a : 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

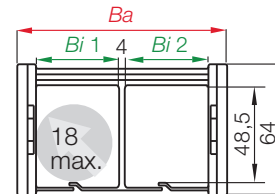


Serie Z300 - im Innenradius zu befüllen mit 2-Kammersystem

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
Z300.2/45. <input type="text"/> .0	48/48	120	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100 <input type="text"/> 125 <input type="text"/> 150 <input type="text"/> 200 <input type="text"/> 250 <input type="text"/> 300	≈ 1,78

B_a : 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

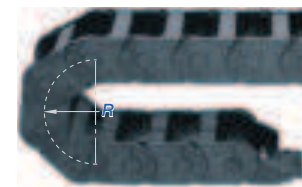
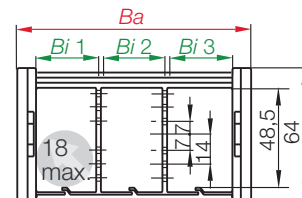


Serie Z300 - im Innenradius zu befüllen mit 3-Kammersystem

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
Z300.3/45. <input type="text"/> .0	47/46/47	170	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100 <input type="text"/> 125 <input type="text"/> 150 <input type="text"/> 200 <input type="text"/> 250 <input type="text"/> 300	≈ 1,92

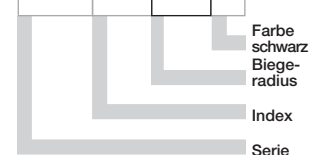
B_a : Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

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

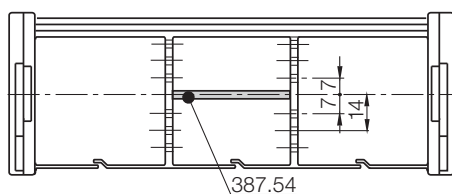
Z300.075. 100 .0



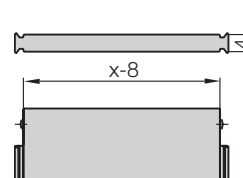
Easy Chain® | Serie E300·Z300 | Zubehör | Innenaufteilung

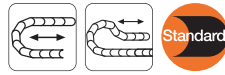
Variabler Fachboden für E300.3/45 · Z300.3/45

- 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.



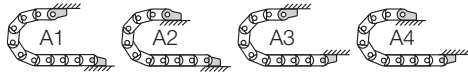
Fachböden	
unmontiert	386.54
montiert	387.54





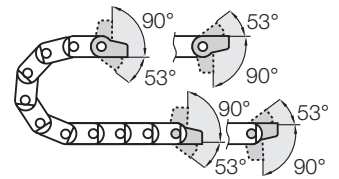
Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- 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

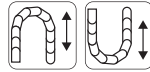


Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

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

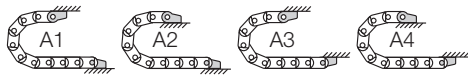


3...4PZ(B) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



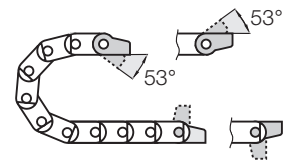
Variante Kunststoff - starr

- 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



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 3...1PZ(B)



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

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel pendelnd

3075. 34 PZB A1

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)

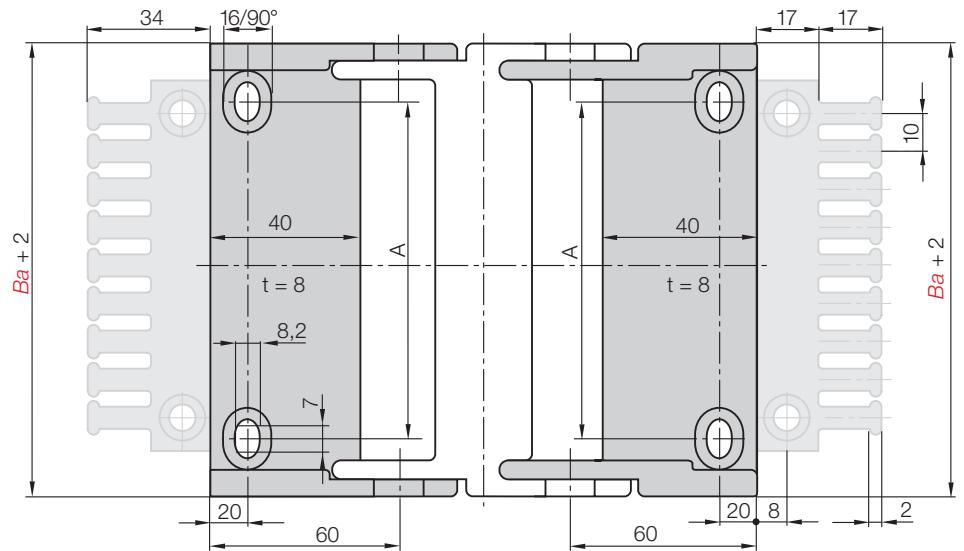
3...1PZ(B) (starr)

Mitnehmer

Standard! (pendelnd) 3...4PZ(B)

(starr) 3...2PZ(B)

Festpunkt



Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämm	Art. Nr. inkl. Kämm + 10 Kabelbinder	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämm	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

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.



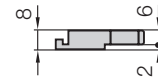
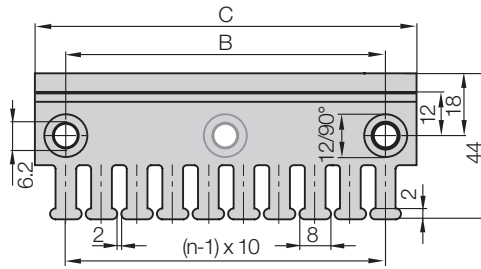
Ketten-Kamm	Zähne-zahl n	Maß C [mm]	Maß B [mm]	Mitten-bohrung
3050.ZB	5	50	30	-
3075.ZB	7	75	55	-
3100.ZB	10	100	80	-
3115.ZB	11	115	95	-
3125.ZB	12	125	105	-
3150.ZB	15	150	130	-
3175.ZB	17	175	155	-
3200.ZB	20	200	180	+
3225.ZB	22	225	205	+
3250.ZB	25	250	230	+

(- = nein / + = ja)

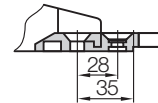
igus® Chainfix Ketten-kamm als Einzelteil

Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar 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

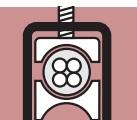


Weitere Zugentlastungen

► Kapitel 10

Easy Chain®
Innenhöhe: 48,5 mm

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



► Kapitel 10



► Seite 3.5