

● ● ● Preis Index



Sonderausführung: Elektrisch leitfähige ESD/Atex-Versionen auf Anfrage



UL94-V2 Klassifizierungen auf Anfrage



Einfach zu montieren und demontieren



Wann nehme ich die Serie B17/B17i:

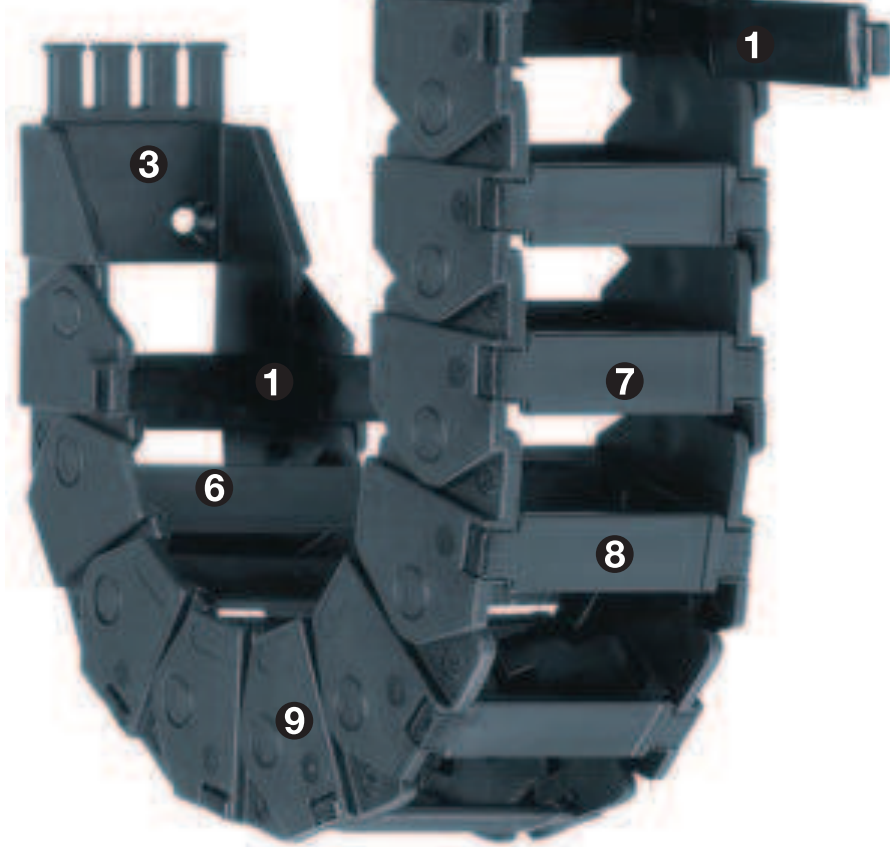
- Wenn ein Öffnen notwendig ist
- Wenn eine eher kleine Kette mit großer Innenbreite benötigt wird
- Wenn rückwärtiger Biegeradius als Sonderausführung möglich sein soll



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn schnelles Öffnen der Glieder nötig ist
 - ▶ **Serie 17 Zipper, Seite 4.24**
- Wenn leichtes Befüllen mit Steckern erforderlich ist
 - ▶ **Serie E16 Easy Chain®, Seite 3.42**

- 1 Im Außenradius aufklappbar mit Filmscharnier (Serie B17) und/oder im Innenradius (Serie B17i) zu aufklappbar - beide kombinierbar!
- 2 Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
- 3 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung
- 4 Schmutzabweisende Außenkontur
- 5 Kleine E-Kette® mit großer Innenhöhe
- 6 Innenaufteilung lieferbar
- 7 Schnell zu öffnende Variante
 - ▶ **Serie 17 Zipper, Seite 4.24**
- 8 Geschlossene, schnell zu öffnende Variante
 - ▶ **Serie R17 Zipper-Rohr, Seite 4.42**
- 9 Wenn Torsionsbewegungen vorliegen
 - ▶ **Serie E16 Easy Chain®, Seite 3.42**



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

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

1 m **B17.1.063.0**



Energiekette

mit 2 Trennstegen **172** montiert je 2. Glied



Innenaufteilung

1 Satz **117.1.12PZ**



Anschlusselement

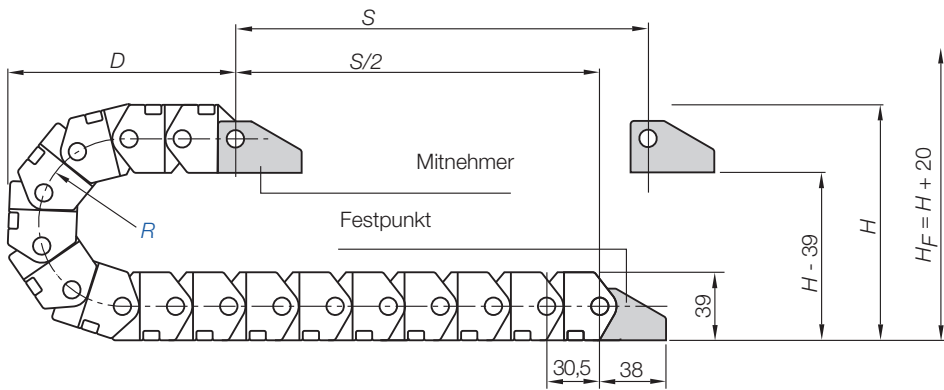
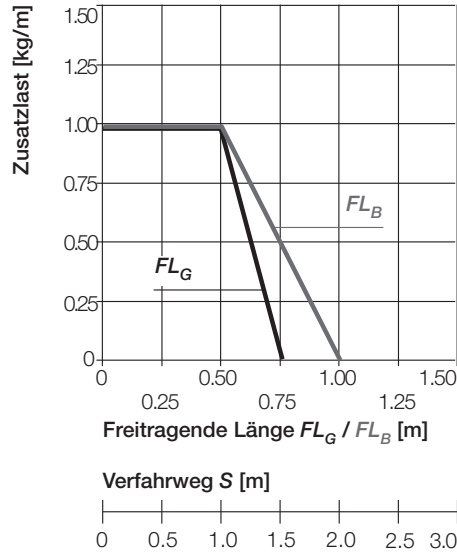
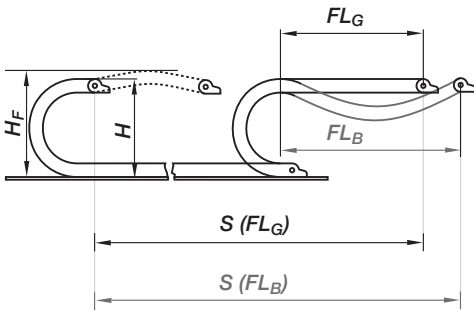


Freitragende Länge

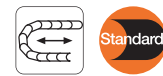
FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ► **Konstruieren**, Seite 1.12



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



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.

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

R	048*	063	075	100	125
H	135	165	189	239	289
D	100	115	130	155	180
K	220	275	305	395	475

* Radius 048 nicht für B17.5, B17i.5, B17.7, B17i.7

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 25 \text{ mm}$
(bei 1,5 kg/m Zusatzlast)

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 - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +120° C
Brennbarkeitsklasse, igumid G	VDE 0304 IIC UL94 HB

Technische Daten

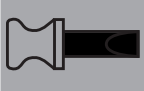


Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**

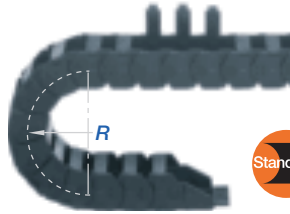
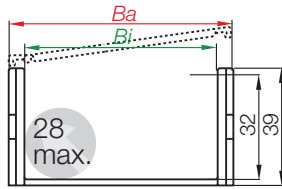


E2 mini
Innenhöhe: 32 mm

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



► Seite 5.47



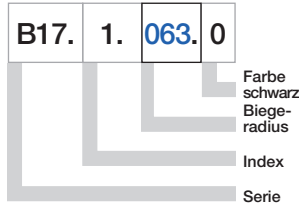
Serie B17 - im Außenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
B17.1. <input type="text"/> .0	15	25,5	048 063 075 100 125	≈ 0,52	
B17.2. <input type="text"/> .0	25	35,5	048 063 075 100 125	≈ 0,59	
B17.3. <input type="text"/> .0	38	48,5	048 063 075 100 125	≈ 0,65	
B17.4. <input type="text"/> .0	50	60,5	048 063 075 100 125	≈ 0,70	
B17.5. <input type="text"/> .0	63	76,0	063 075 100 125	≈ 0,83	
B17.6. <input type="text"/> .0	80	93,0	048 063 075 100 125	≈ 0,92	
B17.7. <input type="text"/> .0	100	113,0	063 075 100 125	≈ 1,06	

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. B17.1. .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33



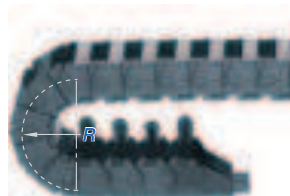
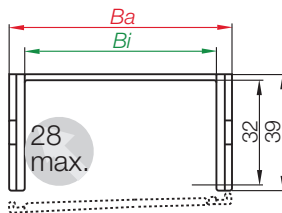
Bestellbeispiel



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



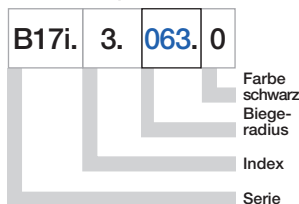
Serie B17i - im Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien	Gewicht [kg/m]
B17i.1. <input type="text"/> .0	15	25,5	048 063 075 100 125	≈ 0,52	
B17i.2. <input type="text"/> .0	25	35,5	048 063 075 100 125	≈ 0,59	
B17i.3. <input type="text"/> .0	38	48,5	048 063 075 100 125	≈ 0,65	
B17i.4. <input type="text"/> .0	50	60,5	048 063 075 100 125	≈ 0,70	
B17i.5. <input type="text"/> .0	63	76,0	063 075 100 125	≈ 0,83	
B17i.6. <input type="text"/> .0	80	93,0	048 063 075 100 125	≈ 0,92	
B17i.7. <input type="text"/> .0	100	113,0	063 075 100 125	≈ 1,06	

Die Breiten *Bi* 15/25/50/63/80/100 sind auf Anfrage lieferbar. Lieferzeit: ca. 6-8 Wochen ab Auftragseingang.
Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. B17i.3. .0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33



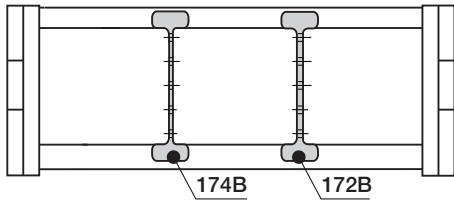
Bestellbeispiel



Variante 1 - Trennsteg

Trennsteg lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen, um den Innenraum der E-Kette® zu unterteilen - Standardgemäß werden Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!

- Standard Unterteilung mit **Trennsteg, geschlitzt 172B** (für B17.1 bis B17.4) oder, **Trennsteg, geschlitzt 174B** (für B17.5 bis B17.7) für Kombinationen mit **Einsteckboden 111.X**



Trennsteg, geschlitzt für B17.1 bis B17.4

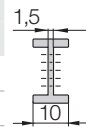
unmontiert	171B
montiert	172B



Standard

Trennsteg, geschlitzt für B17.5 bis B17.7

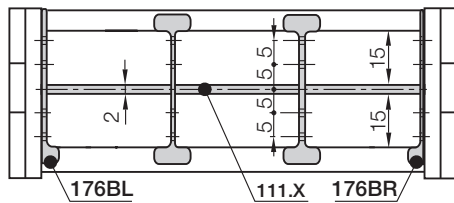
unmontiert	173B
montiert	174B



Variante 2 - Einsteckböden

Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern

- **Seitenplatte 176BL/176BR** kombinierbar mit **Trennsteg, geschlitzt 172B** (B17.1-B17.4) und **Einsteckboden 111.X**. **Seitenplatte 178** kombinierbar mit **Trennsteg, geschlitzt 174B** (B17.5-B17.7) und **Einsteckboden 111.X**

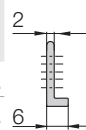


Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
015	110.15	111.15
025	110.25	111.25
038	110.38	111.38
050	110.50	111.50

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
063	110.63	111.63
080	110.80	111.80
100	110.100	111.100

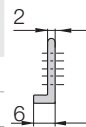
Seitenplatte links für B17.1 bis B17.4

unmontiert	175BL
montiert	176BL



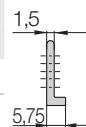
Seitenplatte rechts für B17.1 bis B17.4

unmontiert	175BR
montiert	176BR

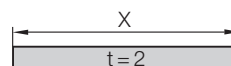


Seitenplatte für B17.5 bis B17.7

unmontiert	177
montiert	178



Einsteckboden



E2 mini
Innenhöhe: 32 mm

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



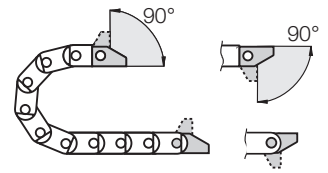
► Seite 5.47



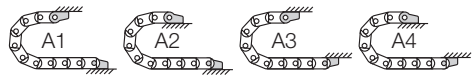
Kunststoff - einteilig

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

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



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

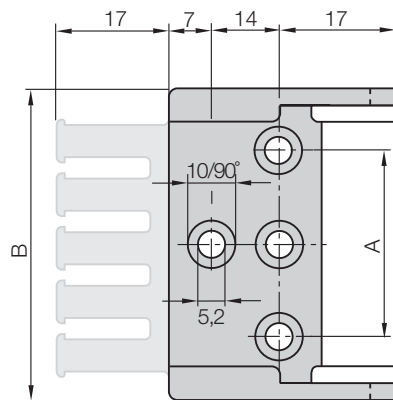


Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

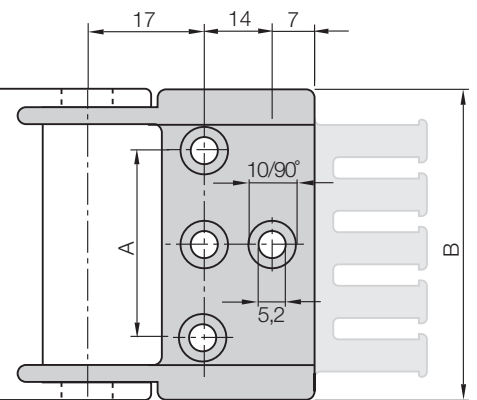
Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

117...1P(Z) Mitnehmer



117...2P(Z) Festpunkt



Bestellbeispiel

117. 1. 12 PZ A1



Komplettsatz für beide Enden:

117. 1. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

117. 1. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bohrung**

117. 1. 2 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bolzen**

117.1.12P(Z): nur mittlere Bohrungen

117.2.12P(Z) - 117.7.12P(Z): nur äußere Bohrungen

Für Ketten- typ	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmе	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmе	Zähne- zahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
B17.1.	► 117.1. 12 PZ	117.1. 12 P	2	-	25,5
B17.2.	► 117.2. 12 PZ	117.2. 12 P	3	12	35,5
B17-B17i.3.	► 117.3. 12 PZ	117.3. 12 P	4	25	48,5
B17.4.	► 117.4. 12 PZ	117.4. 12 P	5	37	60,5
B17.5.	► 117.5. 12 PZ	117.5. 12 P	6	48	76,0
B17.6.	► 117.6. 12 PZ	117.6. 12 P	8	65	93,0
B17.7.	► 117.7. 12 PZ	117.7. 12 P	10	85	113,0

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1...A4 anfügen z.B. 117.1. 12 PZ A1

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