

● ● ● 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 B15i/B15:

- Wenn ein Öffnen notwendig ist
- Wenn viele Anschlussvarianten erwünscht sind (Quicksnap, Quickfix, ...)
- Wenn eine kleine, aber sehr stabile Kette gewünscht wird



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn das Öffnen der Glieder nicht nötig ist
 - ▶ Serie 10 E2 mini, Seite 5.48
- Wenn Torsionsbewegung vorliegt
 - ▶ Serie E14 Easy Chain®, Seite 3.32

- 1 Dicke Bolzen und doppeltes Anschlagssystem für lange Lebensdauer und große freitragende Länge
- 2 Im Außenradius (**Serie B15**) und/oder im Innenradius (**Serie B15i**) zu öffnen; kombinierbar!
- 3 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung
- 4 Schmutzabweisende Außenkontur
- 5 Innenaufteilung lieferbar



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

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

1 m **B15.025.038.0**



Energiekette

mit 2 Trennstegen **154** montiert je 2. Glied



Innenaufteilung

1 Satz **1025.12PZ**



Anschlusselement

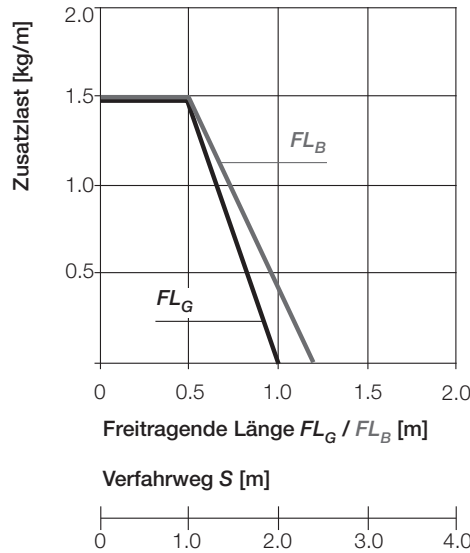
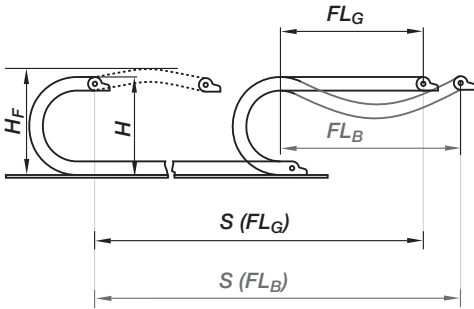


Freitragende Länge

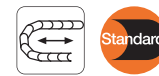
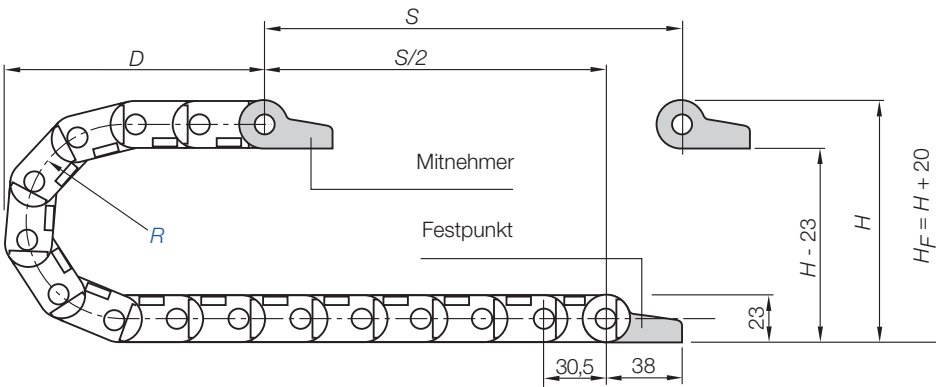
FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

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



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

R	038	048	075	100	110	125	145	180
H	100	120	175	225	245	275	315	385
D	80	90	120	145	155	170	190	225
K	185	215	300	375	410	455	520	630

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 20$ mm
(bei 0,5 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**

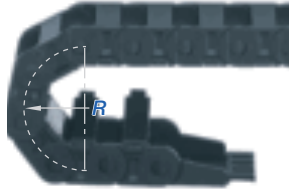
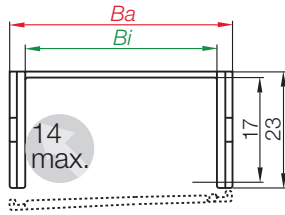


E2 mini
Innenhöhe: 17 mm

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



► Seite 5.47



Serie B15i - im Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien								Gewicht [kg/m]
B15i.015.	15	26	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,35	
B15i.025.	25	36	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,40	
B15i.038.	38	49	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,46	
B15i.050.	50	61	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,52	
B15i.5.	63	76	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,63	
B15i.6.	80	94	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,70	
B15i.7.	100	113	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,76	

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. B15i.025.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

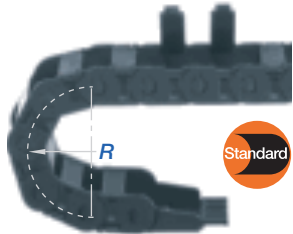
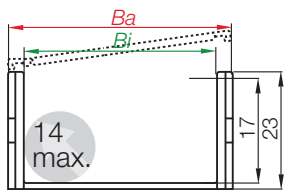
Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222

Bestellbeispiel

B15i. 025. 038. 0



igus® GmbH
51147 Köln



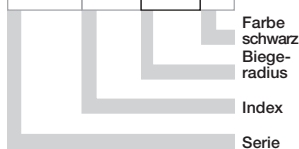
Serie B15 - im Außenradius aufklappbar - Standard!

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien								Gewicht [kg/m]
B15.015.	15	26	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,35	
B15.025.	25	36	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,40	
B15.038.	38	49	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,46	
B15.050.	50	61	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,52	
B15.5.	63	76	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,63	
B15.6.	80	94	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,70	
B15.7.	100	113	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,76	

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. B15.025.038.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

Bestellbeispiel

B15. 025. 038. 0



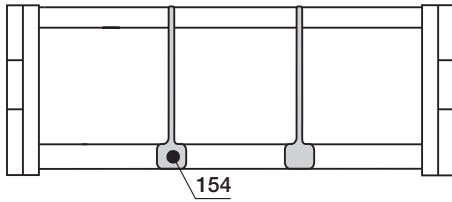
Internet: www.igus.de
E-mail: info@igus.de

Variante 1 - Trennstege

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

● **Standard** Unterteilung mit **Trennsteg, geschlitzt 154**, für Kombinationen mit **Einsteckböden 111.X**

Trennsteg, geschlitzt		
unmontiert	153	Standard
montiert	154	



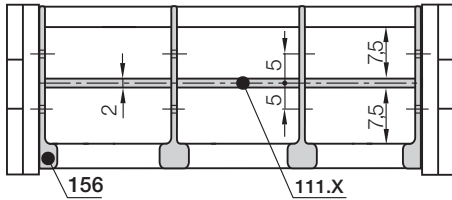
E2 mini
Innenhöhe: 17 mm

Variante 2 - Einsteckböden

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

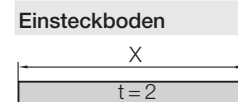
● **Seitenplatte 156** kombinierbar mit **Trennsteg, geschlitzt 154** und **Einsteckböden 111.X**

Seitenplatte		
unmontiert	155	
montiert	156	



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

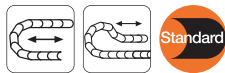
Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. montiert
063	110.63	111.63
080	110.80	111.80
100	110.100	111.100



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



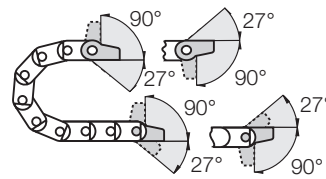
▶ Seite 5.47



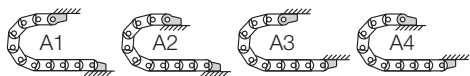
Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- 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

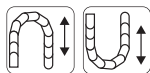
Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 10...3P(Z)



10...4P(Z) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



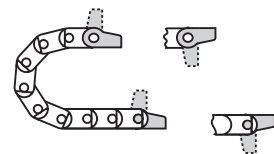
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten



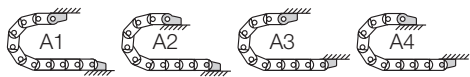
Variante Kunststoff - starr

- 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) 10...1P(Z)



10...2P(Z) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel pendelnd

1025. 34 PZ A1

A. bei vormontierten Varianten angeben
Komplettsatz mit Zugentlastung
Komplettsatz pendelnd = 34
Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:

1025. 34 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

1025. 3 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bohrung**

1025. 4 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bolzen**

Bestellbeispiel starr

1025. 12 PZ A1

A. bei vormontierten Varianten angeben
Komplettsatz mit Zugentlastung
Komplettsatz starr = 12
Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:

1025. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

1025. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit **Bohrung**

1025. 2 PZ (inkl. Kamm)

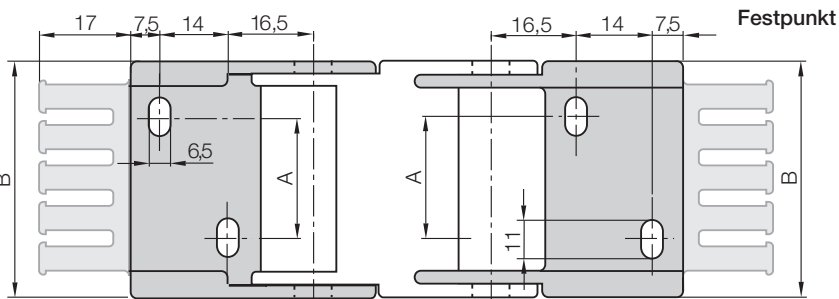
Anschlusselement mit **Bolzen**

10...3P(Z) Standard! (pendelnd)

10...1P(Z) (starr)

Mitnehmer

Für Kettentyp:
B15i·B15.015 bis
B15i·B15.050

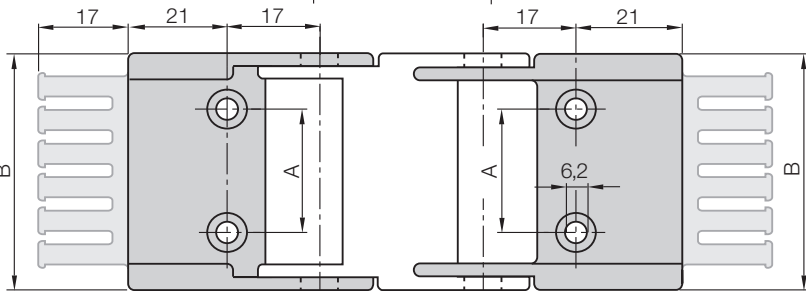


Standard! (pendelnd) 10...4P(Z)

(starr) 10...2P(Z)

Festpunkt

Für Kettentyp:
B15i·B15.5 bis
B15i·B15.7



Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmen	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmen	Maß A [mm]	Maß B [mm]
B15i·B15.015. ►	1015. <input type="checkbox"/> PZ	1015. <input type="checkbox"/> P	–	25,5
B15i·B15.025. ►	1025. <input type="checkbox"/> PZ	1025. <input type="checkbox"/> P	10	35,5
B15i·B15.038. ►	1038. <input type="checkbox"/> PZ	1038. <input type="checkbox"/> P	23	48,5
B15i·B15.050. ►	1050. <input type="checkbox"/> PZ	1050. <input type="checkbox"/> P	35	60,5
B15i·B15.5. ►	105. <input type="checkbox"/> PZ	105. <input type="checkbox"/> P	48	75,0
B15i·B15.6. ►	106. <input type="checkbox"/> PZ	106. <input type="checkbox"/> P	65	92,0
B15i·B15.7. ►	107. <input type="checkbox"/> PZ	107. <input type="checkbox"/> P	85	112,0

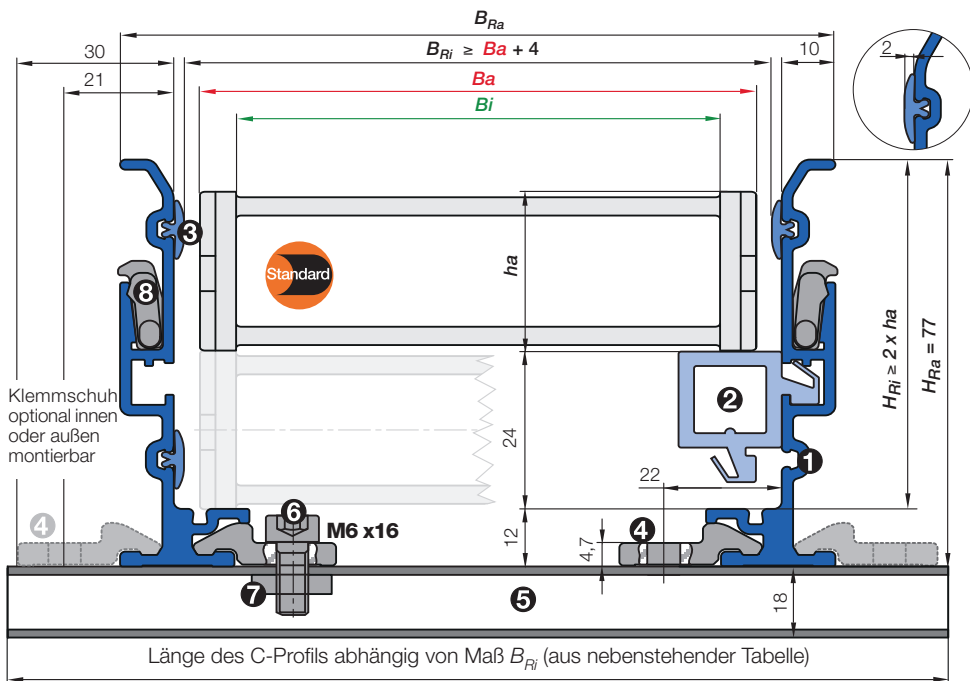
Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Index - 34 für die pendelnde

Variante z.B. 1025. 34 PZ oder 12 für die starre Variante z.B. 1025. 12 PZ

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1...A4 anfügen z.B. 1025. 34 PZ A1

igus® GmbH
51147 Köln

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



- **Stückliste Führungsrinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten auf Anfrage)
- **Stückliste Montageset "Basic":** ④ Klemmschuh, Alu ⑤ C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ▶ Tabelle ⑥ Innensechskant M6 x 16 ⑦ Gleitmutter M6 ⑧ Verbinder "Basic", Kunststoff

- B_a = E-Ketten® / E-Rohr Außenbreite
- B_i = E-Ketten® / E-Rohr Innenbreite
- h_a = E-Ketten® / E-Rohr Außenhöhe
- H_{Ri} = Führungsrinnen-Innenhöhe
- H_{Ra} = Führungsrinnen-Außenhöhe
- B_{Ri} = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß B_a
- B_{Ra} = Führungsrinnen-Außenbreite
- n_{Mon} = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- n_{Ri} = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- ! $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$
- ! $B_{Ri} \geq B_a + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

Montageset "Basic" mit C-Profil für E-Ketten®

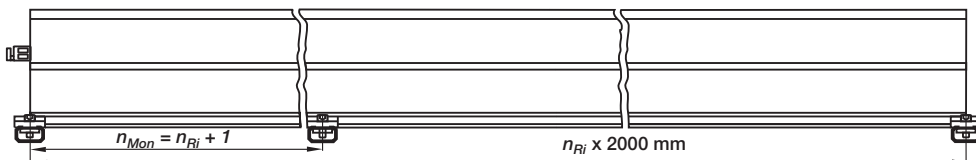
Klemmschuh optional innen oder außen montierbar

B15.038.038.0 ▶ Bestell-Beispiel

B_{Ri} [mm]	Art. Nr.	
	innen montiert	außen montiert
.015 30	-	960.30.125
.025 40	-	960.30.150
.038 53	-	960.30.150
.050 65	960.30.125	960.30.175
.5 80	960.30.125	960.30.175
.6 98	960.30.150	960.30.200
.7 117	960.30.175	960.30.225

Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, Einspeisung mittig, Serie B15.038.038.0 mit $B_{Ri} = 53$

- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 970.30.SL
- Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene
Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 970.31.SL
- Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)
Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.30.150
- Festpunktmodul
Bestelltext: 1 Set Art. Nr. 970.80
- Optional: Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem Dämpfungsprofil ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel:
Art. Nr. 970.30.SLA



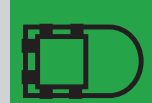
Prinzipzeichnung: Anzahl der zu montierenden Montagesets "Basic" = Anzahl der Rinnenstücke + 1



Schnelle Hilfe beim Befestigen des E-Ketten®-Festpunktes

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches Befestigen des KMA-Anschlusselementes an der Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle Befestigung der E-Kette® durch Klemmen an der Alurinne ● Der Befestigungspunkt der E-Kette® kann schnell geändert werden ▶ Seite 9.16

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



▶ Kapitel 9



▶ Seite 5.47