



Preis Index



38dB(A) im igus®-Labor ermittelt (nach DIN 45635.), $v = 1,8 \text{ m/s}$ freitragend, Serie E3.22.060.044.0



IPA Klassifizierung - Report IG0704-400: ISO Class 1, gemäß Norm DIN EN ISO 14644-1 für E3, Serie E3.15.040.075.0 (bei $v = 0,5 \text{ m/s}$, 1 m/s , 2 m/s)



Sonderausführung:
Elektrisch leitfähige ESD/ATEX-Versionen auf Anfrage



Schnelle Montagezeiten durch "Reißverschlussbügel am Band"



Wann nehme ich die Serie E3.10:

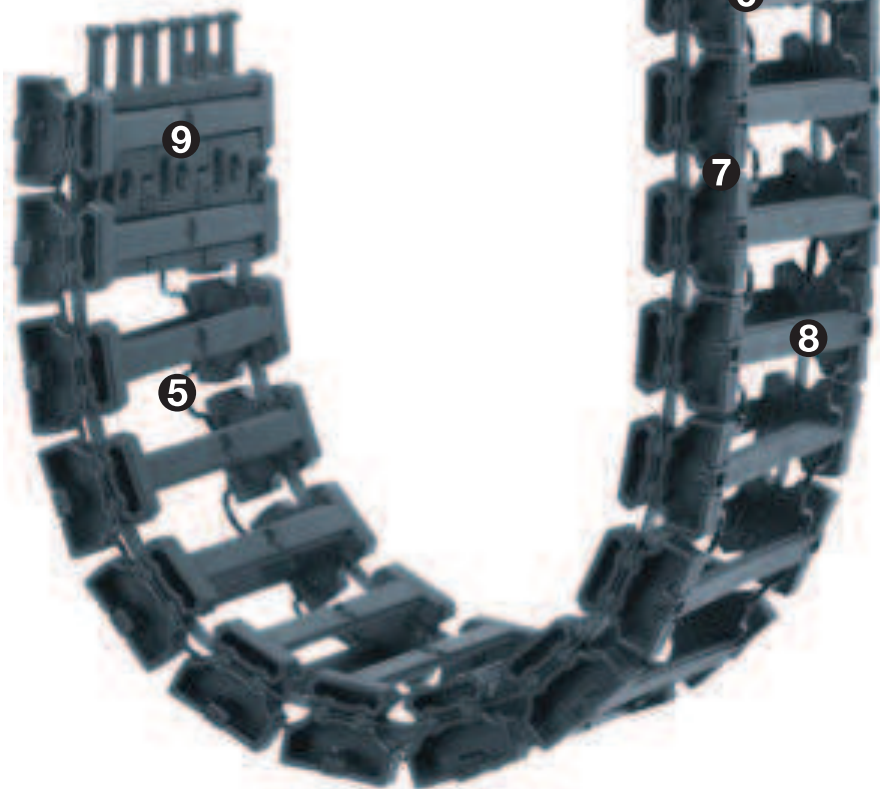
- Wenn extrem leiser, vibrationsarmer Lauf erwünscht ist
- Bei hohen Geschwindigkeiten und/oder Beschleunigungen (theor. bis 100 g bzw. 1000 m/s)
- Sehr verschleißfeste E-Kette®, bisher über 50 Mio. Zyklen ohne erkennbaren Verschleiß
- Wenn eine sehr leichte E-Kette® erwünscht ist (bis zu 40% leichter als vergleichbare Serie E2)
- Bei Verwendung von Flachbandleitungen
- Für kleine Biegeradien und kleinste Einbauräume
- Wenn eine schnelle und einfache Befüllung und Montage erwünscht ist
- Für minimalen Abrieb (z.B. bei Reinraumanwendungen)



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn eine kostengünstigere, zu öffnende Lösung gewünscht wird
- ▶ Serie E/Z06 Easy Chain®, Seite 3.20
- Wenn eine einfache, nicht zu öffnende E-Kette® gewünscht ist
- ▶ Serie 05 E2 micro, Seite 5.22

- 1 Hohe Laufruhe durch das bewährte igus® "Verbinder-Prinzip", 38dB(A) max.*
- 2 Ideal für hohe Beschleunigungen und Geschwindigkeiten
- 3 Kleine Teilung
- 4 Dreiteiliges Design
- 5 Modularer Aufbau - Öffnungsstege, Innenaufteilung und Verbinder an einem Band
- 6 Einfache und schnelle Montage sowie Befüllung durch mäanderförmige Verbinder und Öffnungsstege an einem Band
- 7 "Beliebig" kürzbar
- 8 Flachbandkabel geeignet
- 9 Zubehör wie Innenaufteilung, Zugentlastung und Montagewinkel lieferbar



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

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

1 m E3.10.060.015.0



Energiekette

mit 2 Trennstegen E3.10.11 montiert je 2. Glied



Innenaufteilung

1 Satz E3.10.060.12

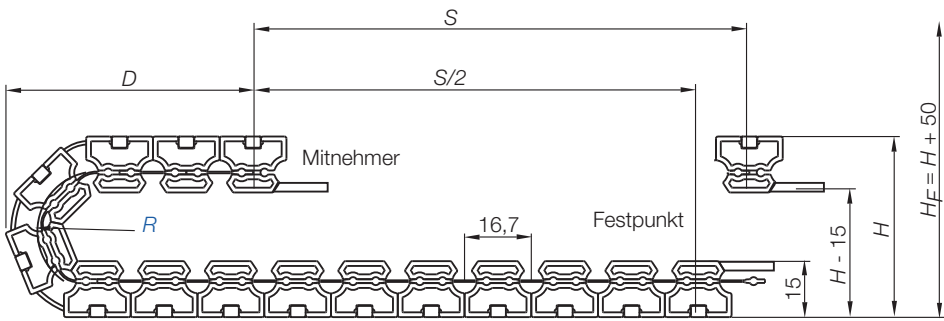
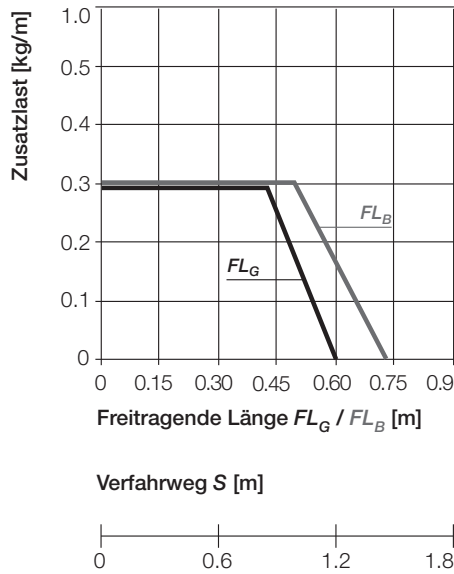
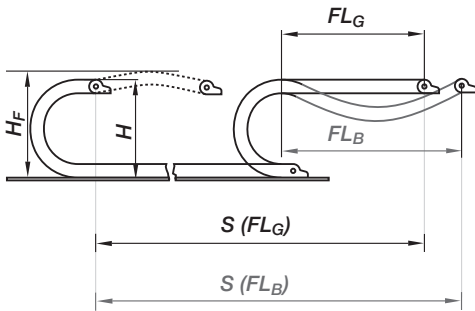


Anschlusselement



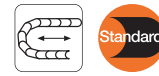
Freitragende Länge

FL_G = freitragend mit geradem Obertrum
 FL_B = freitragend mit erlaubttem Durchhang
 Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**



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

R	015	018	028	038	048
H	50	56	76	96	116
D	42	45	55	65	75
K	85	90	125	155	185



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:
 $H_F = H + 50$ mm
 (bei 0,1 kg/m Zusatzlast)



System E3
 Innenhöhe: 10 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	auf Anfrage
Zulässige Temperatur °C	-40° bis +70° C
Brennbarkeitsklasse	VDE 0304 IIC UL94 HB

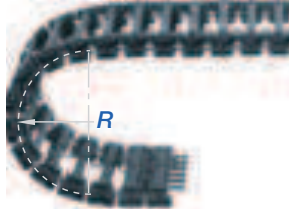
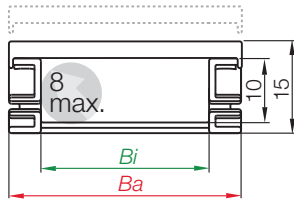
Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



► Seite 8.9



Serie E3.10 - im Außenradius aufreißbare E-Kette®

Art. Nr.	B_i [mm]	B_a [mm]	R [mm]	Biegeradien					Gewicht [kg/m]
E3.10.020. <input type="text"/> .0	20	32	<input type="text"/> 015	<input type="text"/> 018	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	≈ 0,12	
E3.10.040. <input type="text"/> .0	40	52	<input type="text"/> 015	<input type="text"/> 018	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	≈ 0,15	
E3.10.060. <input type="text"/> .0	60	72	<input type="text"/> 015	<input type="text"/> 018	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	≈ 0,20	

Die Radien 018 028 038 048, sowie Zwischenradien 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. E3.10.060.015.0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 16,7 mm/Glied - Glieder/m = 60

Bestellbeispiel

E3.10.060.	<input type="text"/> 015.	<input type="text"/> 0
	Farbe schwarz	Biege- radius
	Index	Serie



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

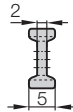
igus® GmbH
51147 Köln

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

E3 | Serie E3.10 | Zubehör | Innenaufteilung

Trennsteg, geschlitzt
(einzeln)

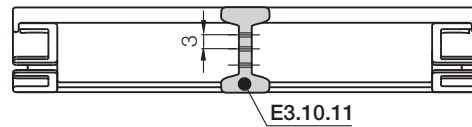
unmontiert	E3.10.01
montiert	E3.10.11



Trennstege

Trennstege lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen, um den Innenraum der E-Kette® zu unterteilen

- Unterteilung mit Trennsteg E3.10.11 (3-fach geschlitzt)

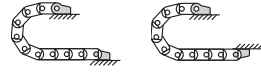
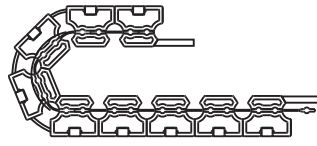




Kunststoff - Befestigungswinkel

- Zum Befestigen der E-Kette® am Festpunkt
- Einfache Befestigung am Untergrund möglich
- Korrosionsbeständig
- Verschiedene Befestigungsvarianten möglich
- Einfache Montage

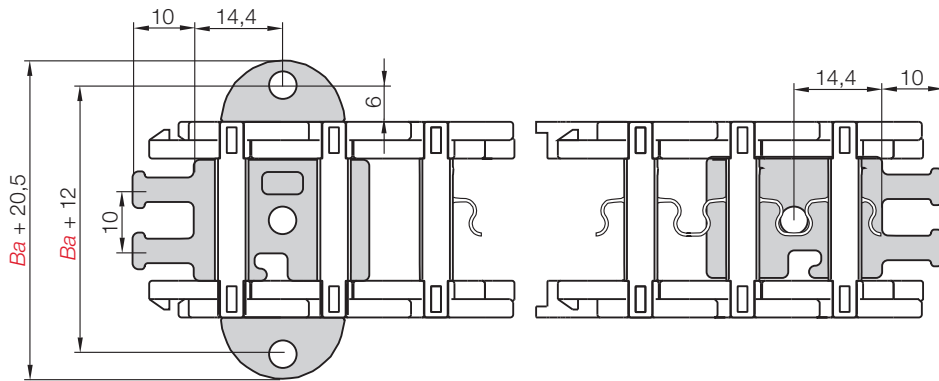
Mitnehmer
E3.10...1



E3.10.....2
Festpunkt

Beispiel: Mögliche Befestigungsvarianten für E3 Anschlusselemente

E3.10.....2
Festpunkt



E3.10...1
Mitnehmer

Maße und Bestellvarianten

Bestellbeispiel

E3.10. 020. 12

Komplettsatz = 12
Breiten-Index
E-Ketten® Serie

Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz beidseitige Zugentlastung + 2 Befestigungswinkel	Art. Nr. beidseitige Zugentlastung	Art. Nr. Befestigungswinkel (einzeln)
E3.10.020.	E3.10.020.12	E3.020.12	E3.10.00
E3.10.040.	E3.10.040.12	E3.040.12	E3.10.00
E3.10.060.	E3.10.060.12	E3.060.12	E3.10.00

Komplettsatz für beide Enden:

E3.10. 020. 12

Bei Einzelteil-Bestellung:

E3.10. 020. 1

Anschlusselement Mitnehmer

E3.10. 020. 2

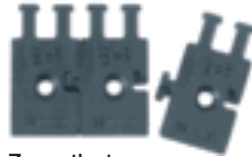
Anschlusselement Festpunkt

E3.10.XXX.12

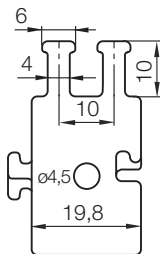


E3 mit Zugentlastung
und Befestigungswinkel

E3.00.020



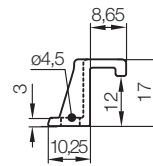
Zugentlastung
als Einzelteil



E3.10.00



Befestigungswinkel



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

