

Anschlusselemente  
aus Stahl

Versteiftes Ketten-  
glied durch vier  
Öffnungsstege

Gleitflächen,  
lange Wege

Stabil, hohe Kräfte  
durch "Hintergriff"

NC ohne  
Vorspannung

Leiser Lauf durch  
eingebaute "Bremse"

Gerader Lauf  
Innen-/Außenlasche

Gewichts- und  
Preisreduzierung



#### Wann nehme ich Serie 800:

- Wenn eine robuste E-Kette® mit 200 mm Innenhöhe gewünscht ist
- Wenn Innenbreiten bis 600 mm realisiert werden müssen
- Bei freitragenden Längen bis 8,0 m und Füllgewichte bis 90 kg/m
- Für lange Verfahrswege bis 450 m
- Für raue Einsatzgebiete oder steife Leitungen



#### Wann nehme ich ein andere igus®-Serie

- Wenn eine leichtere, weniger stabile E-Kette® mit gleicher Innenhöhe benötigt wird

► **Serie 840, Seite 7.140**

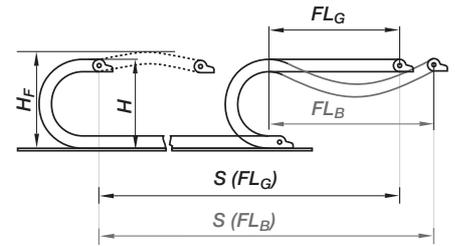
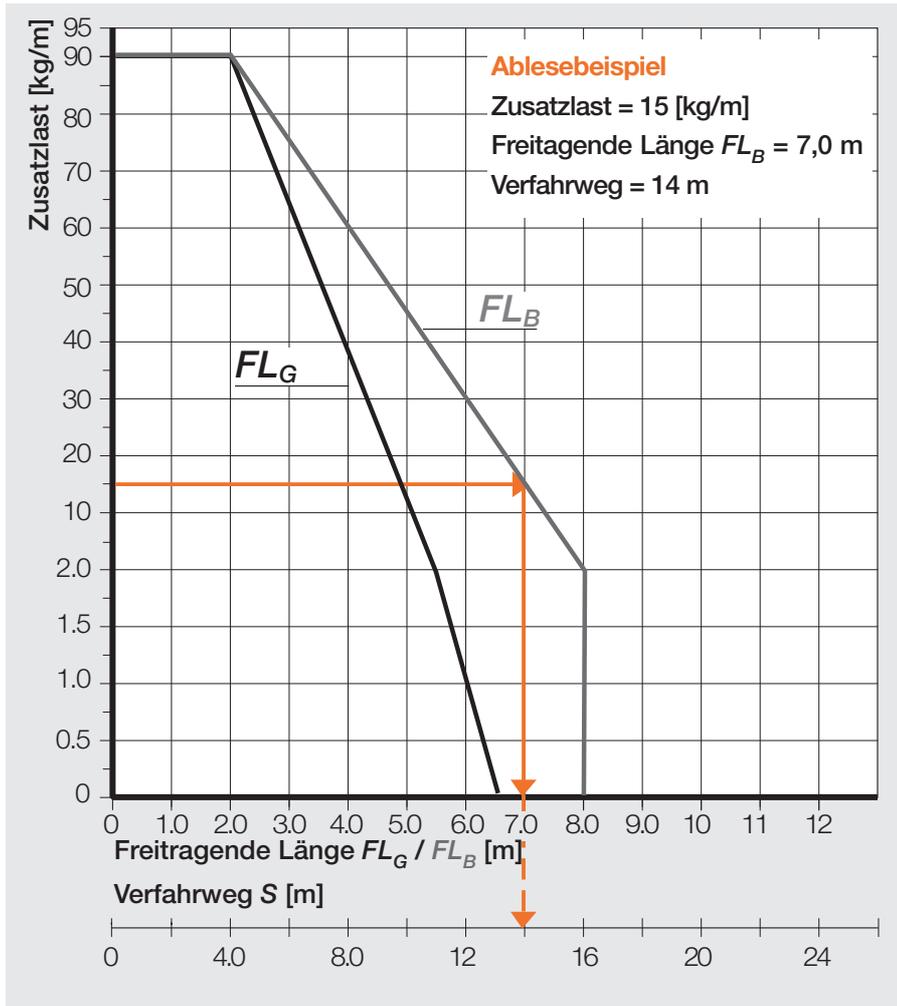


**Ab Lager lieferbar. Lieferzeit 24h oder heute.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



3D-CAD, Konfiguratoren, PDF ► [www.igus.de/de/800](http://www.igus.de/de/800)



**Freitragende Anwendungen**

Freitragende E-Ketten® bei kurzen Verfahrwegen weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe  $H_F$  beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an. Weitere Informationen ► **Konstruieren, Seite 1.8**

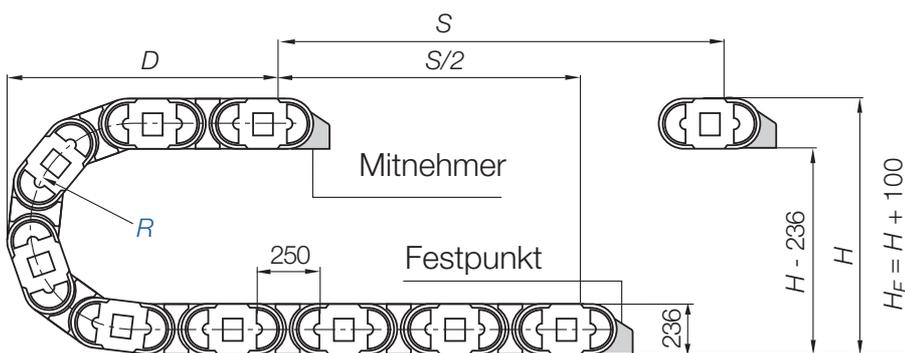
**Gleitende Anwendungen**

Verfahrwege bis zu 450 m. Weitere Informationen ► **Seite 7.136**

**Technische Daten**

Geschwindigkeit, Material, Temperatur und Brennbarkeitsklasse ► **Seite 7.16**

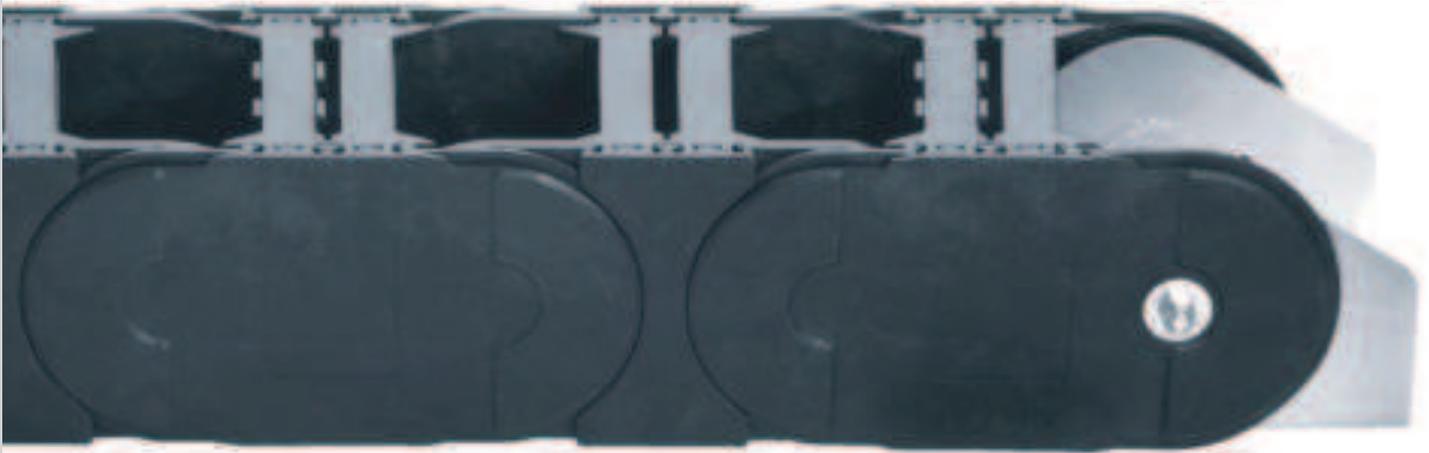
- Teilung** = 250 mm/Glied
- Glieder/m** = 4 (1000 mm)
- Kettenlänge** =  $S/2 + K$



R	325	350	400	450	500	600	750	1000
H	886	936	1036	1136	1236	1436	1736	2236
D	725	750	800	850	900	1000	1150	1400
K	1525	1600	1760	1915	2075	2385	2860	3645

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:  $H_F = H + 100$  mm (bei 5,0 kg/m Zusatzlast)

**i**  $FL_G$  = freitragend mit geradem Obertrum     $S$  = Verfahrweg     $H$  = Nominale Einbauhöhe     $D$  = Überstand, Radius-Endstellung  
 $FL_B$  = freitragend mit erlaubtem Durchhang     $R$  = Biegeradius     $H_F$  = Erforderliche Einbauhöhe     $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$



### E-Ketten® | Beidseitig zu öffnen | Serie 800 vollstegig

Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	800 [kg/m]
800. 20. R.0	200	260	≈ 15,09
800. 25. R.0	250	310	≈ 15,50
800. 30. R.0	300	360	≈ 15,89
800. 32. R.0	325	385	≈ 16,05
800. 35. R.0	350	410	≈ 16,22

Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	800 [kg/m]
800. 40. R.0	400	460	≈ 16,74
800. 45. R.0	450	510	≈ 16,88
800. 50. R.0	500	560	≈ 17,23
800. 55. R.0	550	610	≈ 17,63
800. 60. R.0	600	660	≈ 18,19

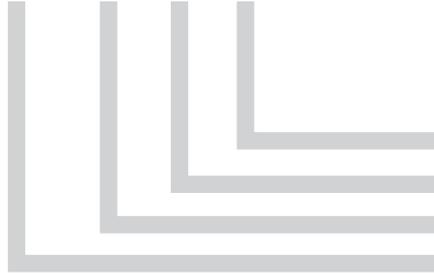
Lieferbare Biegeradien  $R$  [mm] 325 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 1000

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius ( $R$ ) ergänzen z.B. 800.40.400.0



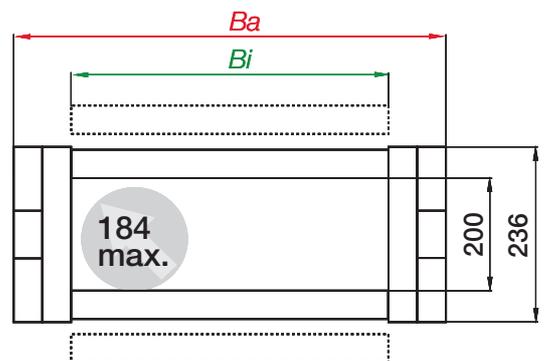
### Bestellschlüssel

800. 40. 400. 0



- Standard Farbe schwarz
- Biegeradius  $R$
- Breiten-Index (abhängig von  $B_i$ )
- Serie / Bauform

### Dimensionierung



800.40.400.0 = Vollstegige E-Kette® mit  $B_i$  400 mm Innenbreite und einem  $R$  400 mm Radius, Farbe schwarz

Weitere Bestellbeispiele mit Varianten und Konfiguration ► Seite 7.138



Art. Nr. der **Kettenglieder als Einzelteile** ► Seite 7.17



Standard E-Ketten® inkl. Zubehör ab Lager lieferbar. **Lieferzeit 24h oder heute.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



### NC-Version | Ohne Vorspannung

Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]
800. 20. R.0.NC	200
800. 25. R.0.NC	250
800. 30. R.0.NC	300
800. 32. R.0.NC	325
800. 35. R.0.NC	350

Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]
800. 40. R.0.NC	400
800. 45. R.0.NC	450
800. 50. R.0.NC	500
800. 55. R.0.NC	550
800. 60. R.0.NC	600

Lieferbare Biegeradien  $R$  [mm] 325 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 1000

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius ( $R$ ) ergänzen z.B. 800.40.400.0.NC

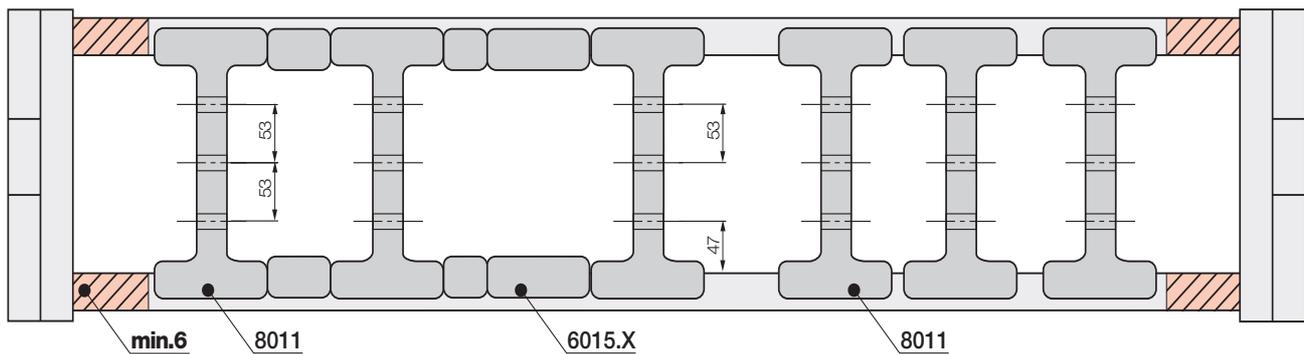


Für NC-E-Ketten® ohne Vorspannung ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem Index "NC"  
z.B. Art. Nr. 800.40.400.0.NC = Vollstegige E-Kette® ohne Vorspannung



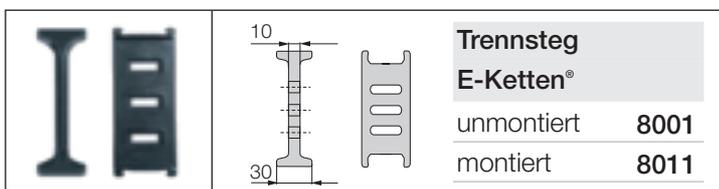
### NC-Version - Lieferzeit 24h oder heute.\*

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



**Hinweis für E-Kette®:** Bitte Mindestabstand von min. 6 mm zu den Seitenlaschen beachten!

Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!

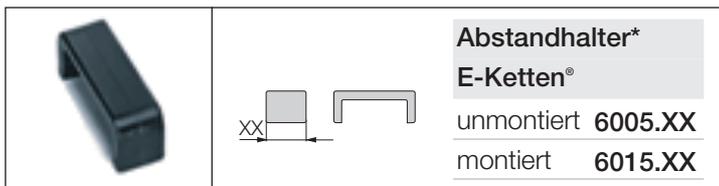


#### Trennsteg

#### E-Ketten®

unmontiert **8001**

montiert **8011**



#### Abstandhalter\*

#### E-Ketten®

unmontiert **6005.XX**

montiert **6015.XX**

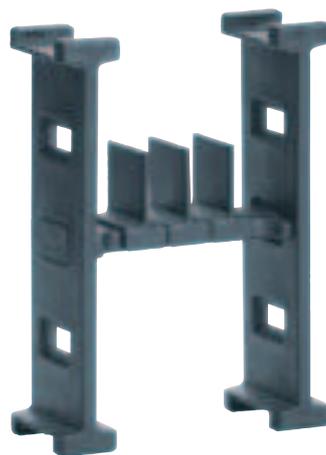
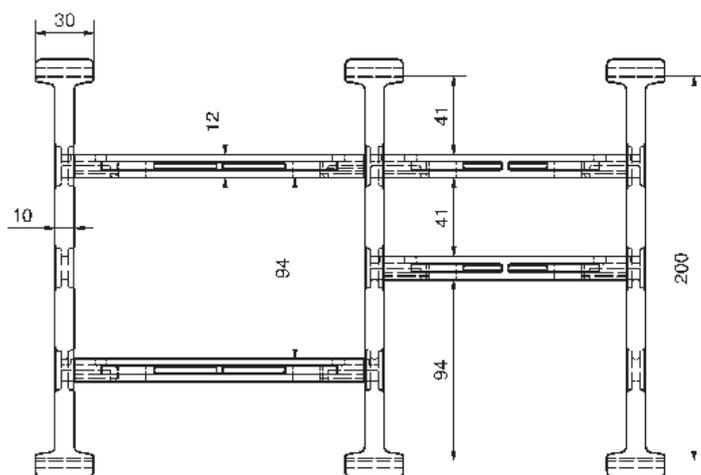
#### Trennsteg 8001

Zur vertikalen Unterteilung. Bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen.

#### Abstandhalter\* 6005.XX

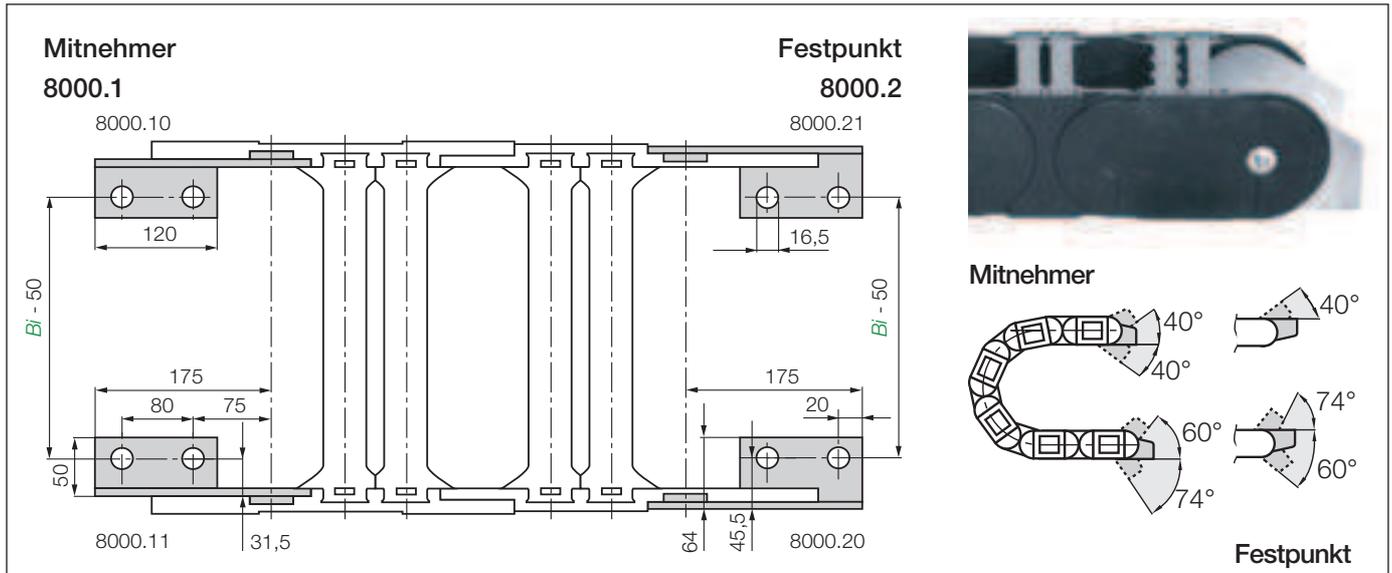
Trennstegge können durch Abstandhalter in ihrer Position fixiert werden. Um eine Reduzierung der Innenhöhe um 2 mm zu vermeiden, können sie auch von außen auf den Öffnungssteg montiert werden (nicht bei langen Verfahrwegen). **XX** = Breite Abstandhalter (Wählbar 10, 15, 20 mm).

### Regalförmige Innenaufteilung für Serie 800



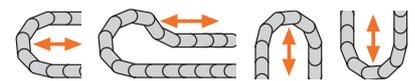
- Sichere Führung bei großen Leitungen
- Einfache Montage
- Robust, auch für große Leitungsdurchmesser
- Modularer Aufbau
- Breiten von 50 - 600 mm

Art. Nr. unmontiert/	Art. Nr. montiert	Einsteckhorn	Art. Nr. Trennsteg	Art. Nr. Öffnungssteg	Breite [mm]
8001H1	8011H1	einseitig	8001	450.XX	50-600
8001H2	8011H2	zweiseitig	8001	450.XX	50-600



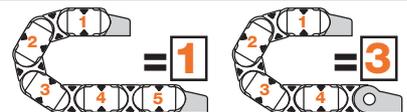
## Stahl pendelnd | Für freitragende, gleitende, stehende und hängende Anwendungen

Art. Nr.	Anschlusselement
8000.1.12	Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) für E-Kette® - endet mit Außenlaschen
8000.3.12	Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) für E-Kette® - beginnend mit Außenlaschen (Mitnehmer) - endet mit Innenlaschen (Festpunkt)
8000.1	Anschlusselementsatz <b>Mitnehmer</b> (eine Seite) passend für Außenlasche
8000.2	Anschlusselementsatz <b>Festpunkt</b> (eine Seite) passend für Innenlasche

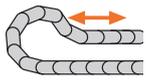


- Für pendelnde Verbindungen
- Sichere Anbindung an Ihre Anwendung
- Gleicher Satz (2-teilig) für alle E-Ketten®-Breiten
- Elektrisch leitend
- Edelstahl Version lieferbar

**Hinweis:** Je nach Kettenlänge endet die E-Kette® mit **1** Außen- bzw. mit **3** Innenlaschen. Es sollte aus optischen Gründen immer angestrebt werden, die E-Kette® mit **1** Außenlaschen enden zu lassen. (bei ungeraden Gliederzahlen)



Komplettes Zugentlastungsprogramm für diese Serie ► Chainfix, ab Seite 10.1

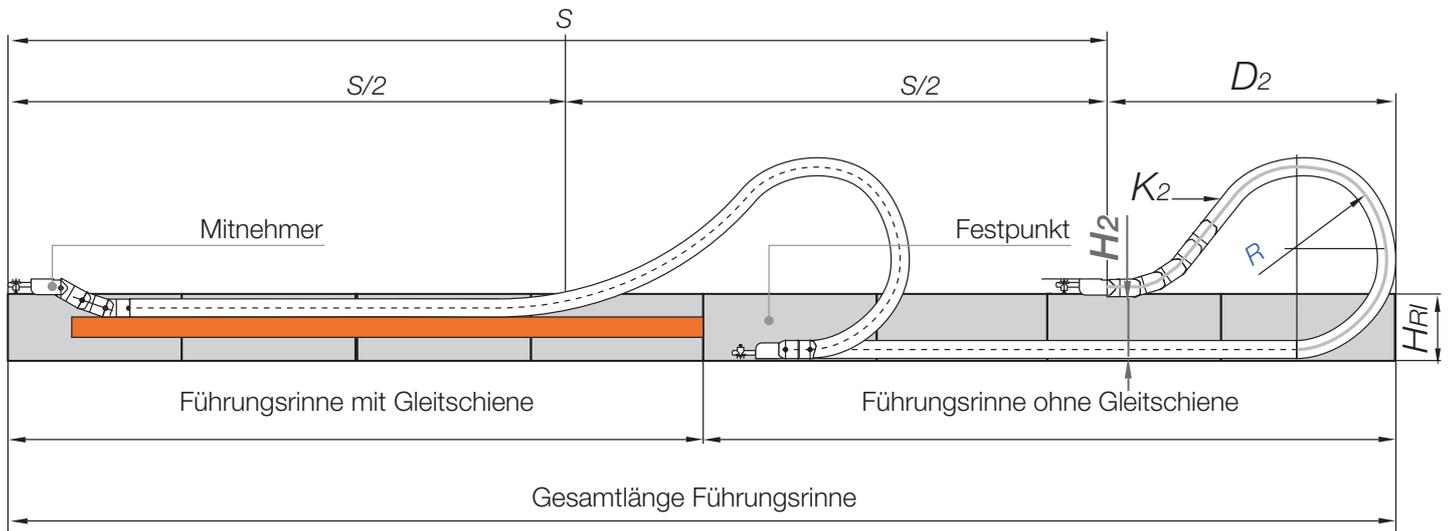


### Gleitende Anwendungen | Für lange Verfahrswege ab 15 m bis max. 450 m. Kettenlänge = $S/2 + K_2$

Die Lösung für lange Verfahrswege - Hier wird die E-Kette® Ober- auf Untertrum **gleitend** in einer Führungsrinne eingesetzt. Wir empfehlen die Projektierung einer Anlage ab 100 m Verfahrsweg von unseren Technikern ausführen zu lassen.

(Bei Verfahrswegen zwischen 12 m und 15 m empfehlen wir eine größere freitragende E-Kette®.)

Weitere Informationen ► Konstruieren, ab Seite 1.16



R	325	350	400	450	500	600	750	1000
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

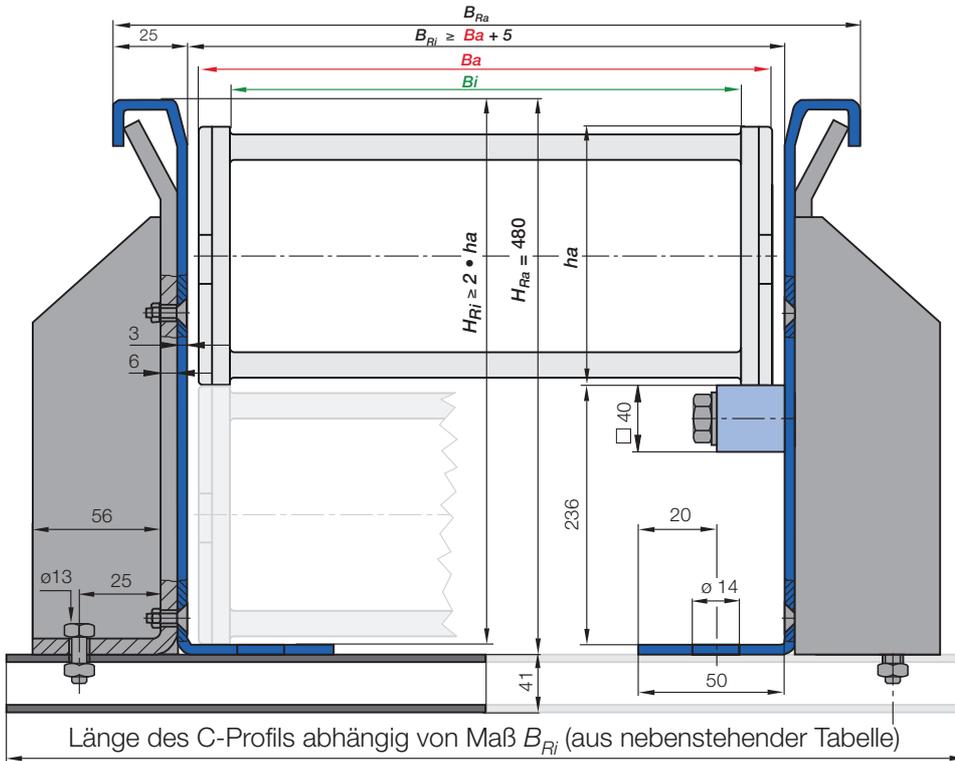
$H_2$ -  $D_2$ - und  $K_2$ -Werte für die entsprechenden Biegeradien auf Anfrage!



Alle weiteren Speziallösungen für lange Verfahrswege mit Bestellmöglichkeiten ► ab Seite 9.76



$H_2$  = Einbauhöhe (bei heruntergesetztem Mitnehmer)     $K_2$  = Zuschlag (bei heruntergesetztem Mitnehmer)     $S$  = Verfahrsweg  
 $D_2$  = Überstand bei langen Verfahrswegen, gleitend     $R$  = Biegeradius     $S/2$  = halber Verfahrsweg



**Montageset mit C-Profil für E-Ketten®**

800.20.325.0 ▶ Bestell-Beispiel

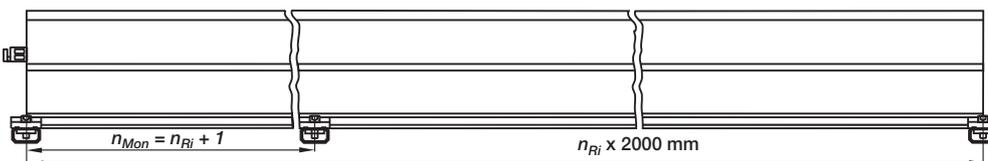
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. Montage-Set
.20	265 90.50.450
.25	315 90.50.500
.30	365 90.50.550
.32	390 90.50.575
.35	415 90.50.600
.40	465 90.50.650
.45	515 90.50.700
.50	565 90.50.750
.55	615 90.50.800
.60	665 90.50.850

- Führungsrinne ohne Gleitschienen **Art. Nr. 90.30**
- Führungsrinne mit Gleitschienen **Art. Nr. 90.31**
- Montagesets als Stoßverbinder **Art. Nr. 90.50.XX**

.XX gibt die Länge der C - Profile an, auf denen die Führungsrinne montiert wird (siehe nebenstehende Tabelle). Standardlänge der Rinnenteile und Gleitschienen: 2 m. Die benötigte Gesamtlänge der Führungsrinne ergibt sich aus dem Verfahrensweg. Bei beengten Platzverhältnissen können auch Sondermaße geliefert werden.

**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrensweg, Einspeisung mittig, Serie 800.20.325.0 mit  $B_{Ri} = 256$**

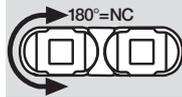
Führungsrinnen-Set <b>ohne</b> Gleitschiene (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen)		
<b>Bestelltext:</b> 16 m Rinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>90.30</b>
Führungsrinnen-Set <b>mit</b> Gleitschiene (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen)		
<b>Bestelltext:</b> 16 m Rinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>90.31</b>
<b>Montageset komplett</b> (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)		
<b>Bestelltext:</b> 17 Montagesets	<b>Art. Nr.</b>	<b>90.50.450</b>



Prinzipzeichnung: Anzahl der Montagesets = Anzahl der Rinnenstücke + 1

**Stahl-Führungsrinne im Detail ▶ ab Seite 9.60**

- Rinnen-Set
- C-Profil
- $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite
- $H_{Ra}$  = Rinnen-Außenhöhe
- Montageset
- $Ba$  = E-Ketten® Außenbreite
- $B_{Ra}$  = Rinnen-Außenbreite
- $n_{Mon}$  = Anzahl Montagesets
- Gleitschiene
- $Bi$  = E-Ketten® Innenbreite
- $H_{Ri}$  = Rinnen-Innenhöhe
- $n_{Ri}$  = Anzahl Rinnen-Sets

**Standard**Einfaches Drehen  
der Außenlasche  
ohne NacharbeitRückwärtiger  
Biegeradius für  
KreisbewegungenFreitragende  
Längen +25%  
möglichATEX/ESD Klassi-  
fizierte E-Ketten® -  
 II 2 GDArt. Nr.  
**Standard**  
E-KettenArt. Nr.  
**NC-Material**  
E-KettenArt. Nr.  
**RBR**  
E-Ketten®Art. Nr.  
**XXL-Material\***  
E-Ketten®Art. Nr.  
**ESD-Material**  
E-Ketten®**800.30.R.0**  
(Vollstegige E-Kette®)**800.30.R.0.NC**  
(Vollstegige E-Kette®)**800.30.R1/R2.0**  
(Vollstegige E-Kette®)**800.30.R.0.XXL**  
(Vollstegige E-Kette®)**800.30.R.0.ESD**  
(Vollstegige E-Kette®)**Lieferzeit**  
**24h oder heute****Lieferzeit**  
**24h oder heute****Lieferzeit**  
**10 Werktage***(2-5 Werktage mit  
Expresszuschlag)***Lieferzeit**  
**1-2 Wochen***\*Seitenbänder aus  
XXL-Material***Lieferzeit**  
**5 Werktage**

## Kombinationsmöglichkeiten | Beispiele

	NC- Version	RBR- Version	XXL- Material	ESD- Material
NC- Version		-	-	<b>800.30.R.0.ESD.NC</b>
RBR- Version	-		-	<b>800.30.R1/R2.0.ESD</b>
XXL- Material	-	-		-
ESD - Material*	<b>800.30.R.0.ESD.NC</b>	<b>800.30.R1/R2.0.ESD</b>	-	

\*für gleitende Anwendungen bitte nur nach Rücksprache



Montage einer E4.1 E-Kette® Serie 800 in igus® Stahl-Führungsrinne

## Bestellbeispiele | Bestellschlüssel und Farbvariationen



Bestellbeispiel einer kompletten, vollstegigen E-Kette® (3,0 m), Farbe schwarz, mit Anchlusselementen und Innenaufteilung:

**E-Kette®** (3,0 m) E-Ketten® Länge oder Gliederanzahl angeben: 3,0 m oder 12 Glieder **800.30.300.0**

**+ Anchlusselemente** Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) - endet mit Außenlaschen **8000.1.12**

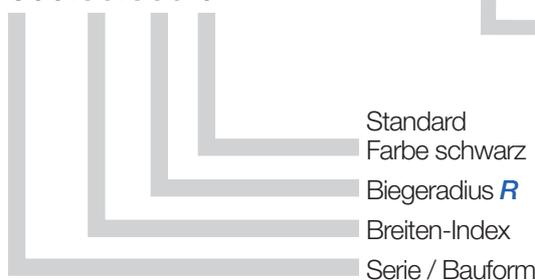
**+ Innenaufteilung** mit 2 Trennstegen montiert jedes 2. Glied **2 x 8011**

Bestelltext: 3,0 m 800.30.300.0 + 8000.1.12 + 2 x Art. Nr. 8011



### Bestellschlüssel

**800.30.300.0**



### Farbvariationen für E-Ketten® und E-Rohre

Farbe	Bestell-Index	Farbe	Bestell-Index
schwarz	.0 <b>ab Lager!</b>	grün*	.7
weiß*	.1	betongrau*	.3 für Ketten
violett*	.5	silbergrau*	.3 für Rohre
gelb*	.4	achatgrau*	.11
orange*	.2	lichtgrau*	.14
rot*	.6	schwarzgrau*	.13
blau*	.8	gelbschwarz*	.9

Schwarze E-Ketten® ab Lager! \*Farbige E-Ketten® Lieferzeit 15 Werktage (5 Werktage mit Expresszuschlag). Aufpreis auf Anfrage!



**Ab Lager lieferbar. Lieferzeit 24h oder heute.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware