

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

Rastöffnungssteg mit  
rückseitiger Skalierung



#### Wann nehme ich Serie 840:

- Wenn eine robuste E-Kette® mit 204 mm Innenhöhe gewünscht ist
- Wenn Innenbreiten bis 563 mm realisiert werden müssen
- Bei freitragenden Längen bis 8,0 m und Füllgewichte bis 90 kg/m
- Für lange Verfahrswege bis 450 m
- Gutes Verhältnis von Innen- zu Außenmaß
- Wenn die Möglichkeit vieler Optionen und Anbauteile gewünscht ist



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

- Wenn eine noch stabilere E-Kette® mit gleicher Innenhöhe benötigt wird
- **Serie 800, Seite 7.130**

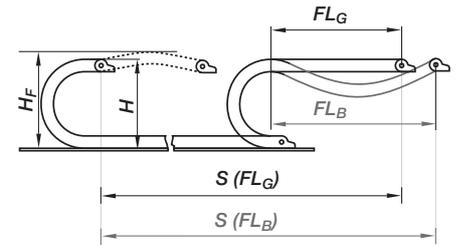
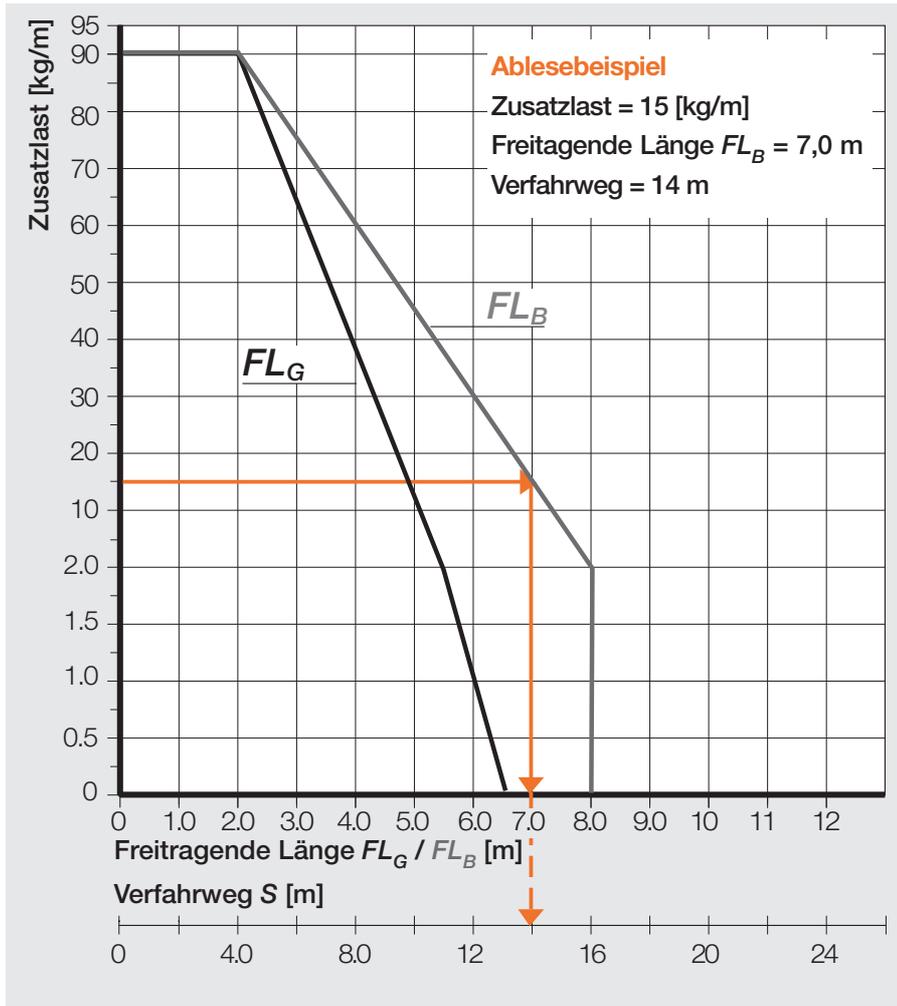


**Ab Lager lieferbar. Lieferzeit 24h oder heute.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



3D-CAD, Konfiguratoren, PDF ► [www.igus.de/de/840](http://www.igus.de/de/840)

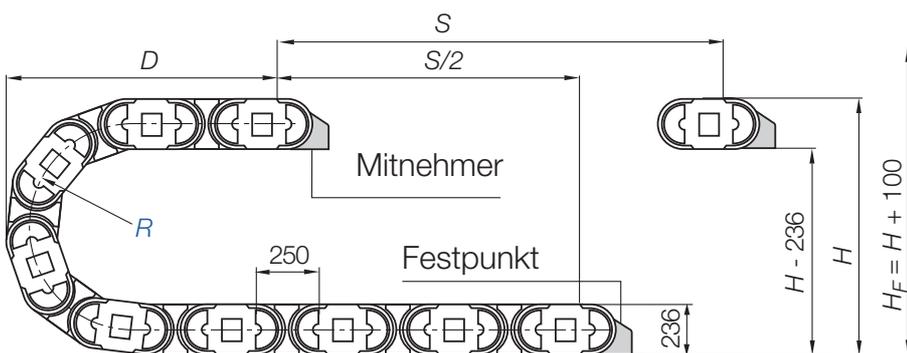


**Freitragende Anwendungen**

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 7.146**



**Technische Daten**

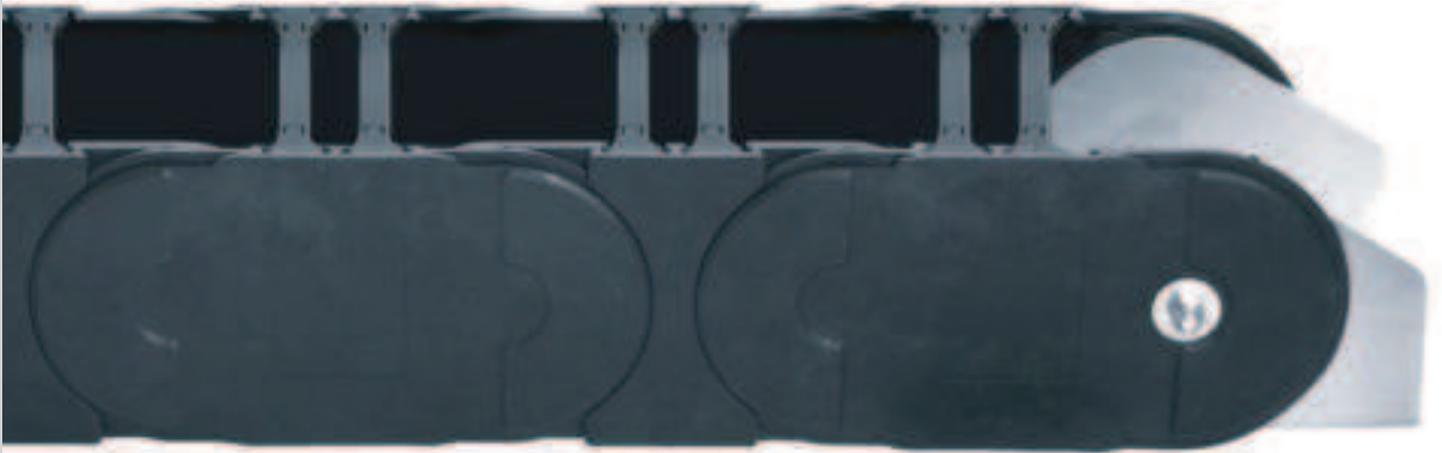
Geschwindigkeit, Material, Temperatur und Brennbarkeitsklasse ► **Seite 7.16**

- 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
- $FL_B$  = freitragend mit erlaubtem Durchhang
- S = Verfahrweg
- R = Biegeradius
- H = Nominale Einbauhöhe
- $H_F$  = Erforderliche Einbauhöhe
- D = Überstand, Radius-Endstellung
- K =  $\pi \cdot R +$  "Sicherheit"



### E-Ketten® | Beidseitig zu öffnen | Serie 840 vollstegig

Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	840 [kg/m]	Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	840 [kg/m]	Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	840 [kg/m]
840. 13. R.0	100	160	≈ 13,84	840. 28. R.0	250	310	≈ 14,61	840. 43. R.0	400	460	≈ 15,57
840. 15. R.0	113	173	≈ 13,87	840. 30. R.0	263	323	≈ 14,72	840. 45. R.0	413	473	≈ 15,63
840. 16. R.0	125	185	≈ 13,95	840. 31. R.0	275	335	≈ 14,75	840. 46. R.0	425	485	≈ 15,69
840. 17. R.0	138	198	≈ 14,04	840. 32. R.0	288	348	≈ 14,82	840. 47. R.0	438	498	≈ 15,72
840. 18. R.0	150	210	≈ 14,13	840. 33. R.0	300	360	≈ 14,91	840. 48. R.0	450	510	≈ 15,80
840. 20. R.0	163	223	≈ 14,17	840. 35. R.0	313	373	≈ 15,06	840. 50. R.0	463	523	≈ 15,87
840. 21. R.0	175	235	≈ 14,22	840. 36. R.0	325	385	≈ 15,09	840. 51. R.0	475	535	≈ 15,91
840. 22. R.0	188	248	≈ 14,27	840. 37. R.0	338	398	≈ 15,11	840. 52. R.0	488	548	≈ 15,93
840. 23. R.0	200	260	≈ 14,35	840. 38. R.0	350	410	≈ 15,15	840. 53. R.0	500	560	≈ 16,00
840. 25. R.0	213	273	≈ 14,43	840. 40. R.0	363	423	≈ 15,34	840. 55. R.0	513	573	≈ 16,31
840. 26. R.0	225	285	≈ 14,49	840. 41. R.0	375	435	≈ 15,39	840. 60. R.0	563	623	≈ 16,47
840. 27. R.0	238	298	≈ 14,57	840. 42. R.0	388	448	≈ 15,50				

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

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius ( $R$ ) ergänzen z.B. 840.40.400.0



840.40.400.0 = Vollstegige E-Kette® mit  $Bi$  363 mm Innenbreite und einem  $R$  400 mm Radius, Farbe schwarz

Weitere Bestellbeispiele mit Varianten und Konfiguration ► Seite 7.148



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

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



#### Bestellschlüssel

840. 40. 400. 0



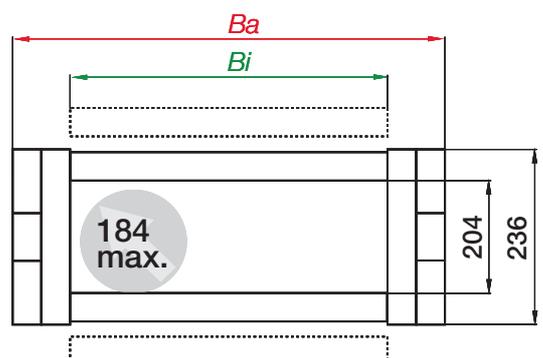
Standard Farbe schwarz

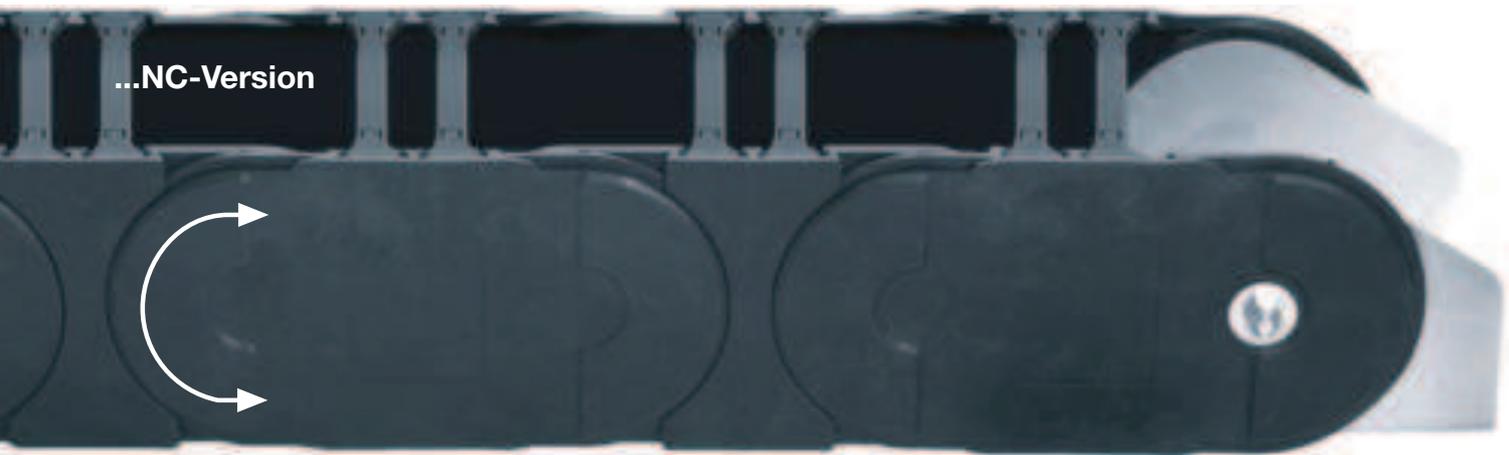
Biegeradius  $R$

Breiten-Index (abhängig von  $Bi$ )

Serie / Bauform

#### Dimensionierung





### NC-Version | Ohne Vorspannung

Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]	Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]	Art. Nr. vollstegig	<i>Bi</i> [mm]
840. 13. R.0.NC	100	840. 28. R.0.NC	250	840. 43. R.0.NC	400
840. 15. R.0.NC	113	840. 30. R.0.NC	263	840. 45. R.0.NC	413
840. 16. R.0.NC	125	840. 31. R.0.NC	275	840. 46. R.0.NC	425
840. 17. R.0.NC	138	840. 32. R.0.NC	288	840. 47. R.0.NC	438
840. 18. R.0.NC	150	840. 33. R.0.NC	300	840. 48. R.0.NC	450
840. 20. R.0.NC	163	840. 35. R.0.NC	313	840. 50. R.0.NC	463
840. 21. R.0.NC	175	840. 36. R.0.NC	325	840. 51. R.0.NC	475
840. 22. R.0.NC	188	840. 37. R.0.NC	338	840. 52. R.0.NC	488
840. 23. R.0.NC	200	840. 38. R.0.NC	350	840. 53. R.0.NC	500
840. 25. R.0.NC	213	840. 40. R.0.NC	363	840. 55. R.0.NC	513
840. 26. R.0.NC	225	840. 41. R.0.NC	375	840. 60. R.0.NC	563
840. 27. R.0.NC	238	840. 42. R.0.NC	388		

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

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius ( $R$ ) ergänzen z.B. 840.40.400.0.NC



Für NC-E-Ketten® ohne Vorspannung ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem Index "NC"

z.B. Art. Nr. 840.40.400.0.NC = Vollstegige E-Kette® ohne Vorspannung

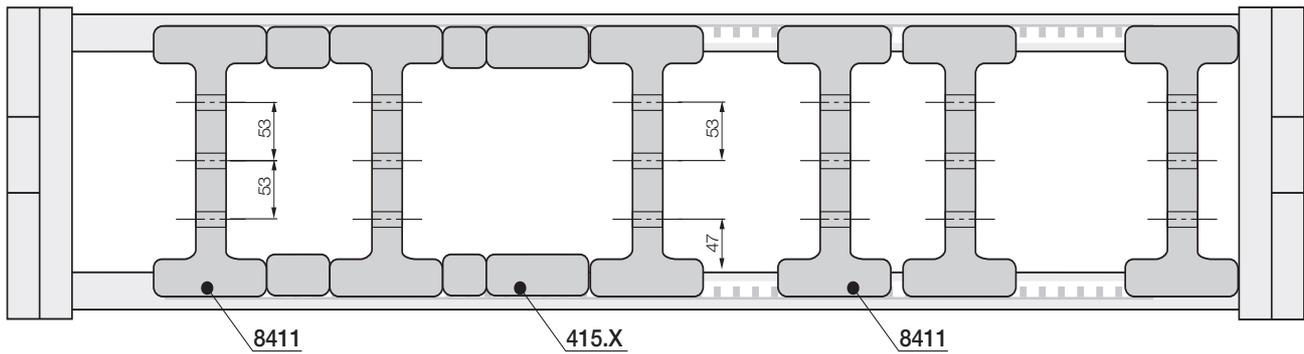


**NC-Version - Lieferzeit 24h oder heute.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



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



Kein Mindestabstand zu den Seitenlaschen notwendig.

Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!

		<b>Trennsteg</b> <b>E-Ketten®</b>
		unmontiert <b>6401</b> montiert <b>6411</b>

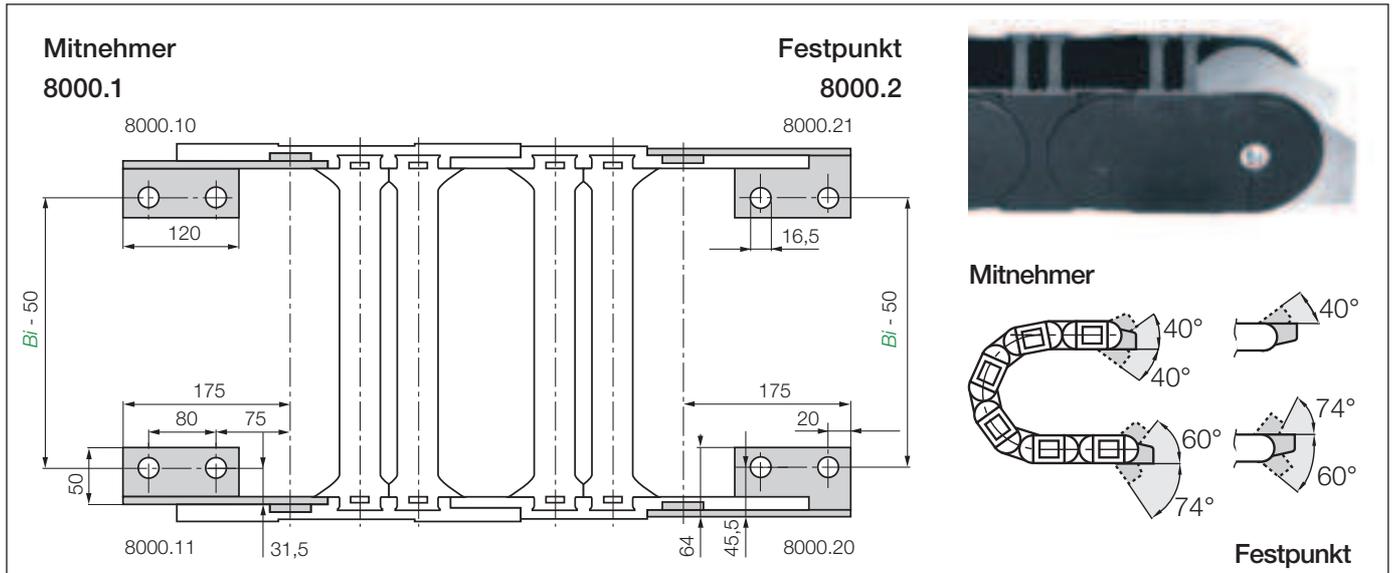
### Trennsteg 8401

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

		<b>Abstandhalter*</b> <b>E-Ketten®</b>
		unmontiert <b>405.XX</b> montiert <b>415.XX</b>

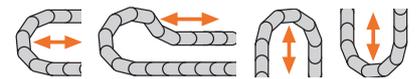
### Abstandhalter\* 405.XX

Trennsteg 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 Öffnungsteg montiert werden (nicht bei langen Verfahrenswegen). **XX** = Breite Abstandhalter (Wählbar 10, 15, 20, 30, 40 mm).



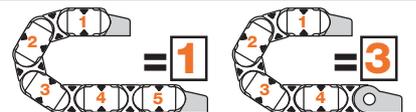
## Stahl pendelnd | Für freitragende, gleitende, stehende und hängende Anwendungen

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

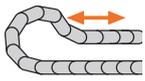


- Für pendelnde Verbindungen
- Sichere Anbindung an Ihre Anwendung
- Gleicher Satz (2-teilig) für alle E-Ketten®-Breiten
- Elektrisch leitend
- Edelstahl Version lieferbar

**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

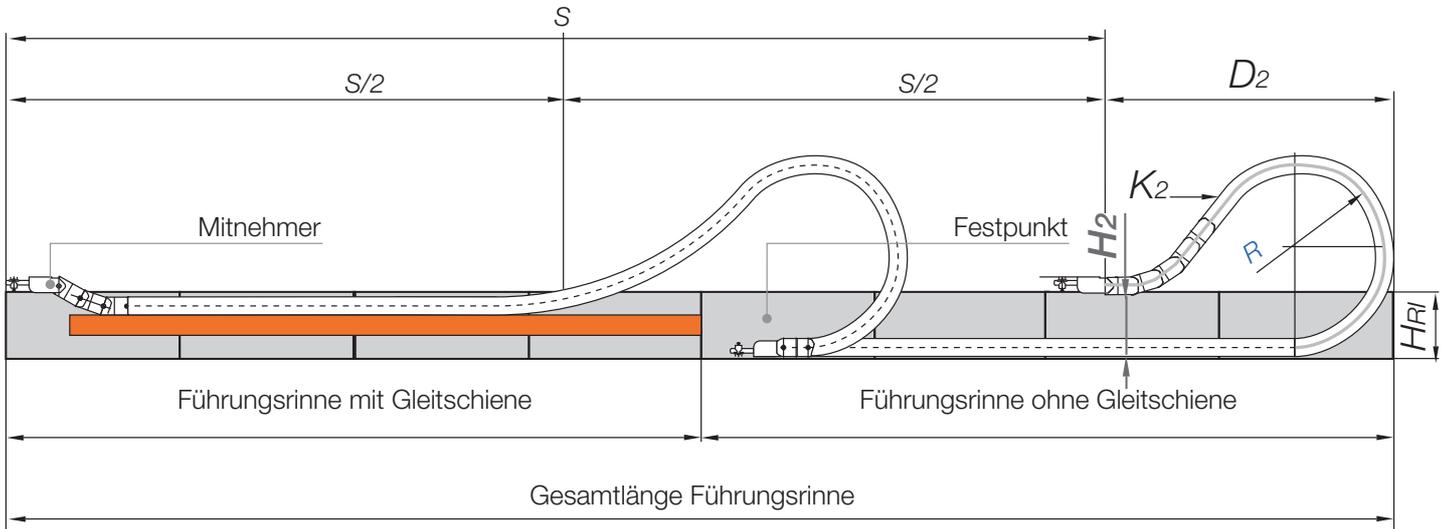


### Gleitende Anwendungen | Für lange Verfahrswege ab 15 m bis max. 450 m. Kettenlänge = $S/2 + K_2$

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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

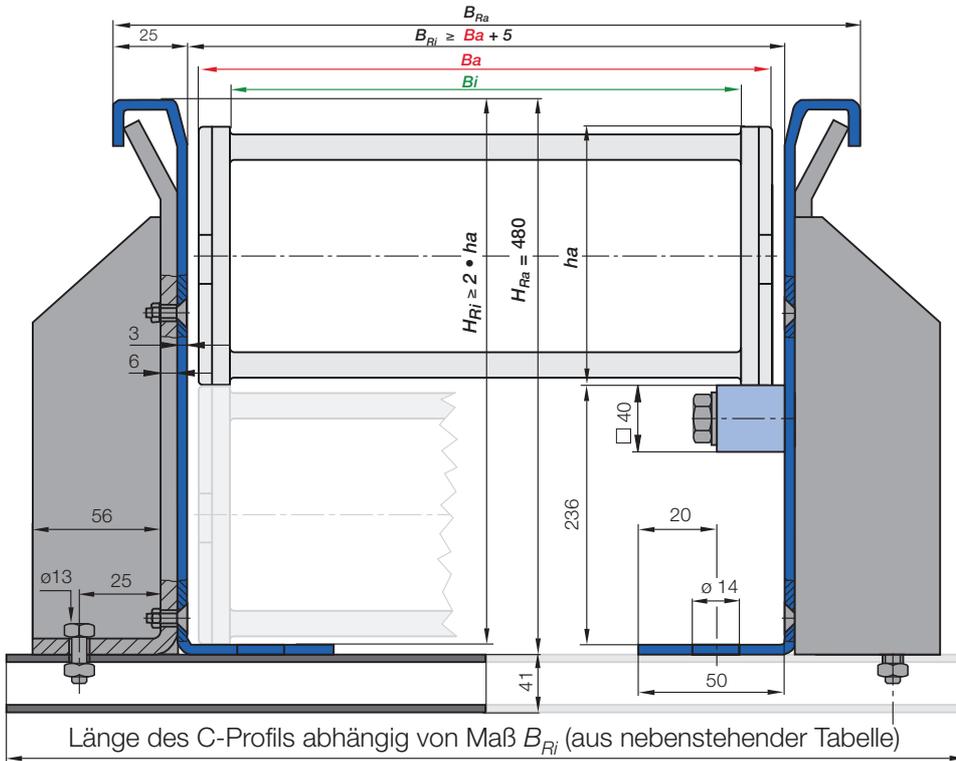
$H_2$ -  $D_2$ - und  $K_2$ -Werte für die entsprechenden Biegeradien auf Anfrage!



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®**

840.13.325.0 ▶ Bestell-Beispiel

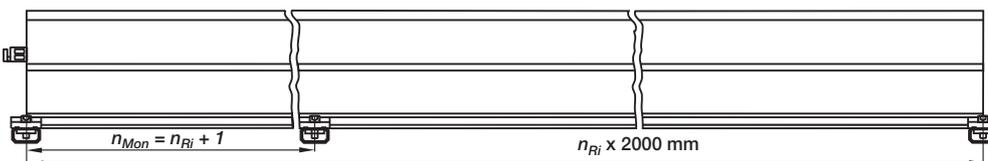
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. Montage-Set
.13	165 90.50.350
.15	178 90.50.350
.16	190 90.50.375
.17	203 90.50.375
.18	215 90.50.400
.20	228 90.50.400
.21	240 90.50.425
.22	253 90.50.425
.23	265 90.50.450
.25	278 90.50.450
.26	290 90.50.475
.27	303 90.50.475
.28	315 90.50.500
.30	328 90.50.500
.31	340 90.50.525
.32	353 90.50.525
.33	365 90.50.550
.35	378 90.50.550
.36	390 90.50.575
.37	403 90.50.575
.38	415 90.50.600
.40	428 90.50.600
.41	440 90.50.625
.42	453 90.50.625
.43	465 90.50.650
.45	478 90.50.650
.46	490 90.50.675
.47	503 90.50.675
.48	515 90.50.700
.50	528 90.50.700
.51	540 90.50.725
.52	553 90.50.725
.53	565 90.50.750
.55	578 90.50.750
.60	628 90.50.800

- 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 840.13.325.0 mit  $B_{Ri} = 165$**

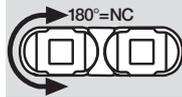
Führungsrinnen-Set <b>ohne</b> Gleitschiene (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen)		
<b>Bestelltext:</b> 16 m Rinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m)	<b>Art. Nr.</b>	<b>90.30</b>
Führungsrinnen-Set <b>mit</b> Gleitschiene (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen)		
<b>Bestelltext:</b> 16 m Rinne mit Gleitschiene (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>90.50.350</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®**840.40.R.0**  
(Vollstegige E-Kette®)**840.40.R.0.NC**  
(Vollstegige E-Kette®)**840.40.R1/R2.0**  
(Vollstegige E-Kette®)**840.40.R.0.XXL****840.40.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>840.30.R.0.ESD.NC</b>
RBR- Version	-		-	<b>840.30.R1/R2.0.ESD</b>
XXL- Material	-	-		-
ESD - Material*	<b>840.30.R.0.ESD.NC</b>	<b>840.30.R1/R2.0.ESD</b>	-	

\*für gleitende Anwendungen bitte nur nach Rücksprache

## Bestellbeispiele | Bestellschlüssel und Farbvariationen

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

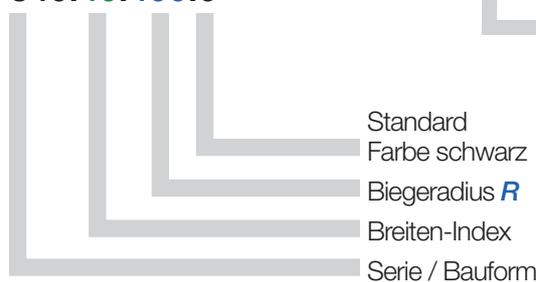
**E-Kette®** (3,0 m)      E-Ketten® Länge oder Gliederanzahl angeben: 3,0 m oder 12 Glieder **840.40.400.0**

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

**+ Innenaufteilung** mit 2 Trennstegen montiert jedes 2. Glied **2 x 8411**

Bestelltext: 3,0 m 840.40.400.0 + 8000.1.12 + 2 x Art. Nr. 8411

 **Bestellschlüssel**  
**840.40.400.0**



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

Farbe	Bestell-Index	Farbe	Bestell-Index
schwarz	<b>.0 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