

Anschlusselemente  
aus Stahl

Geräuschkämpfer,  
optional -10 dB(A)

Gleitflächen,  
lange Wege

Späneschutz

Stabil, hohe Kräfte  
durch "Hintergriff"

25% Zeit sparen mit  
Schnellöffnungssteg

NC ohne  
Vorspannung

Gerader Lauf  
Innen-/Außenlasche

Leiser Lauf durch  
eingebaute "Bremsen"

Rastöffnungssteg mit  
rückseitiger Skalierung



#### Wann nehme ich Serie 1640·1608:

- Wenn eine robuste E-Kette® mit 112 mm Innenhöhe gewünscht ist (E-Rohr 108 mm Innenhöhe)
- Wenn Innenbreiten bis 600 mm realisiert werden müssen
- Bei freitragenden Längen bis 4,5 m und Füllgewichte bis 50 kg/m
- Für lange Verfahrswege bis 400 m
- Auch für seitlich gedrehte, stehende und hängende Anwendungen geeignet
- Wenn die Möglichkeit vieler Optionen und Anbauteile gewünscht ist
- Gutes Verhältnis von Innen- zu Außenmaß



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

- Wenn maximale Stabilität gefordert ist
- ▶ Serie 600/R608, Seite 7.294

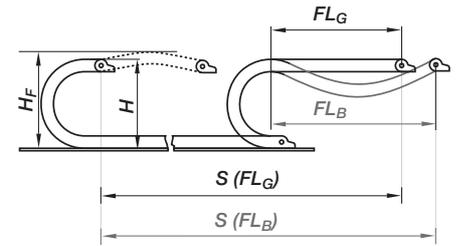
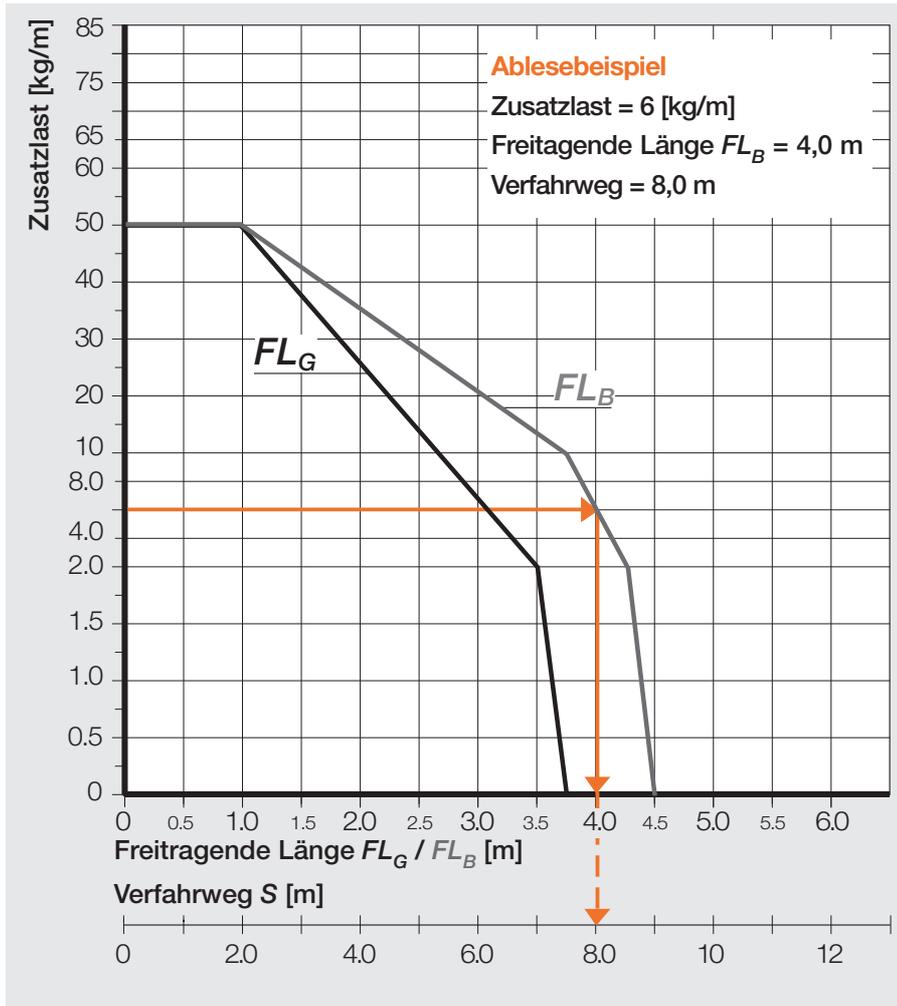


**Ab Lager lieferbar. Lieferzeit 24h oder heute.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



3D-CAD, Konfiguratoren, PDF ▶ [www.igus.de/de/1640](http://www.igus.de/de/1640)

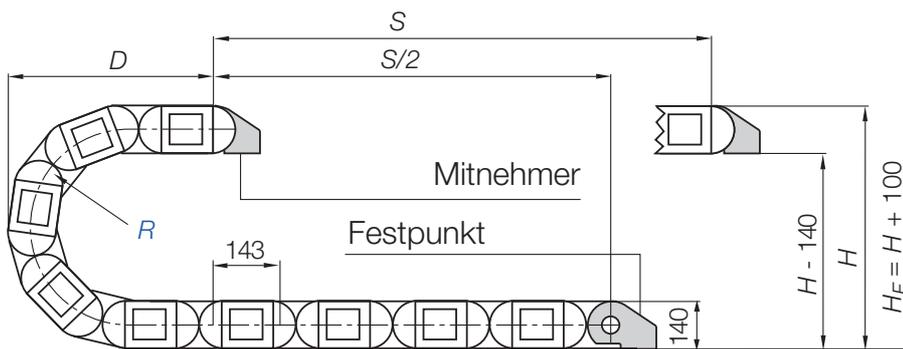


**Freitragende Anwendungen**

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 400 m. Weitere Informationen ► **Seite 7.126**



**Technische Daten**

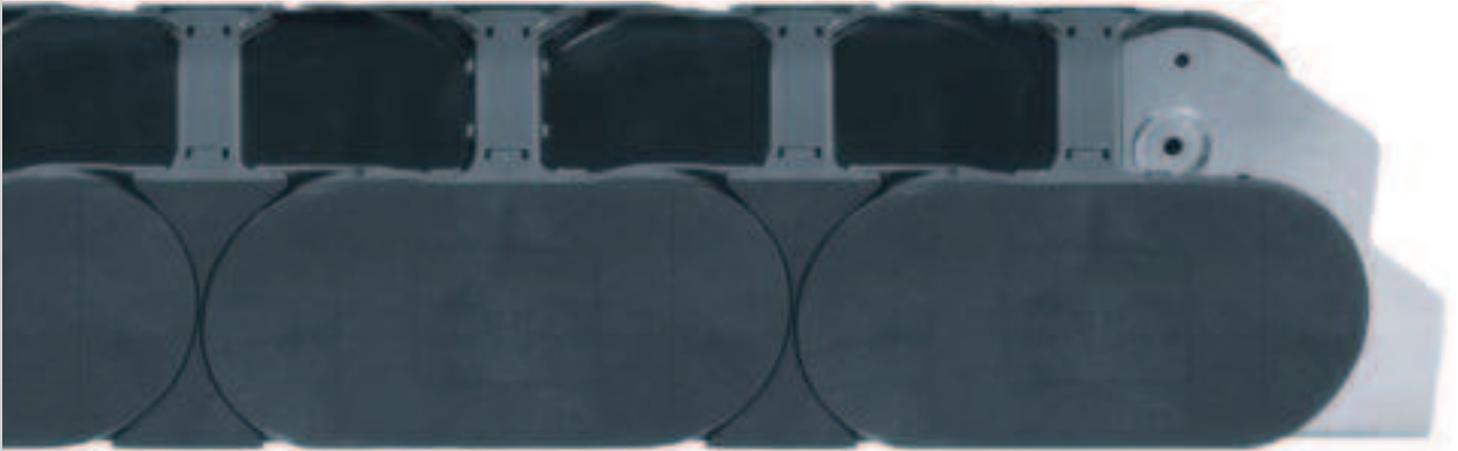
Geschwindigkeit, Material, Temperatur und Brennbarkeitsklasse ► **Seite 7.16**

- Teilung** = 143 mm/Glied
- Glieder/m** = 7 (1001 mm)
- Kettenlänge** =  $S/2 + K$

R	200	250	300	350	400	450	500	550	600
H	545	645	747	845	945	1045	1145	1245	1345
D	415	465	515	565	615	665	715	765	815
K	920	1080	1240	1400	1560	1720	1870	2020	2175

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 1640 vollstegig

Art. Nr. vollstegig		<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	1640 [kg/m]
1640. 05. R.0		50	84	≈ 5,10
1640. 06. R.0		65	99	≈ 5,18
1640. 07. R.0		75	109	≈ 5,27
1640. 08. R.0		87	121	≈ 5,31
1640. 10. R.0		100	134	≈ 5,36
1640. 11. R.0		112	146	≈ 5,45
1640. 12. R.0		125	159	≈ 5,54
1640. 13. R.0		137	171	≈ 5,63
1640. 15. R.0		150	184	≈ 5,67
1640. 16. R.0		162	196	≈ 5,74
1640. 17. R.0		175	209	≈ 5,81
1640. 18. R.0		187	221	≈ 5,88
1640. 20. R.0		200	234	≈ 5,89
1640. 21. R.0		212	246	≈ 5,96
1640. 22. R.0		225	259	≈ 6,01
1640. 23. R.0		237	271	≈ 6,09
1640. 25. R.0		250	284	≈ 6,15
1640. 26. R.0		262	296	≈ 6,20
1640. 27. R.0		275	309	≈ 6,27
1640. 28. R.0		287	321	≈ 6,29
1640. 30. R.0		300	334	≈ 6,34

Art. Nr. vollstegig		<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	1640 [kg/m]
1640. 31. R.0		312	346	≈ 6,41
1640. 32. R.0		325	359	≈ 6,48
1640. 33. R.0		337	371	≈ 6,59
1640. 35. R.0		350	384	≈ 6,61
1640. 36. R.0		362	396	≈ 6,67
1640. 37. R.0		375	409	≈ 6,71
1640. 38. R.0		387	421	≈ 6,76
1640. 40. R.0		400	434	≈ 6,89
1640. 41. R.0		412	446	≈ 6,99
1640. 42. R.0		425	459	≈ 7,08
1640. 43. R.0		437	471	≈ 7,13
1640. 45. R.0		450	484	≈ 7,17
1640. 46. R.0		462	496	≈ 7,18
1640. 47. R.0		475	509	≈ 7,22
1640. 48. R.0		487	521	≈ 7,27
1640. 50. R.0		500	534	≈ 7,35
1640. 51. R.0		512	546	≈ 7,36
1640. 52. R.0		525	559	≈ 7,39
1640. 53. R.0		537	571	≈ 7,49
1640. 55. R.0		550	584	≈ 7,80
1640. 60. R.0		600	634	≈ 7,92

Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. 1640.30.300.0



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

geschlossen

**E-Rohre** | Beidseitig aufklappbar | Serie **1608** geschlossen

Art. Nr. geschlossen	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	1608 [kg/m]
1608. 20. <i>R.0</i>	200	234	auf Anfrage
1608. 25. <i>R.0</i>	250	284	auf Anfrage
1608. 30. <i>R.0</i>	300	334	auf Anfrage

Art. Nr. geschlossen	<i>Bi</i> [mm]	<i>Ba</i> [mm]	1608 [kg/m]
1608. 35. <i>R.0</i>	350	384	auf Anfrage
1608. 40. <i>R.0</i>	400	434	auf Anfrage

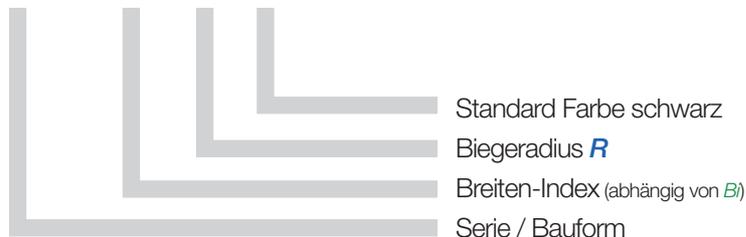
Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. 1608.30.300.0

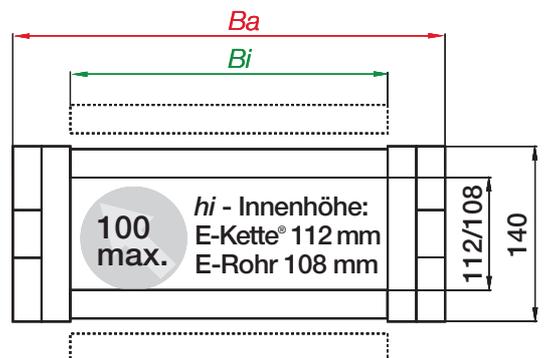
**Wann nehme ich geschlossene E-Rohre:** ● Guter Schutz der Leitungen gegen Verschmutzungen aller Art  
 ● Beidseitig zu öffnen: Im Innenradius können die Böden an beliebiger Stelle entnommen werden, im Außenradius kann der Deckel zusätzlich aufgeklappt werden ● Optional HT-Version, Schutz gegen heiße Späne bis 850°C

 **Bestellschlüssel für alle Typen**

1640. 30. 300. 0 Vollstegige E-Kette®  
 1608. 30. 300. 0 Geschlossenes E-Rohr

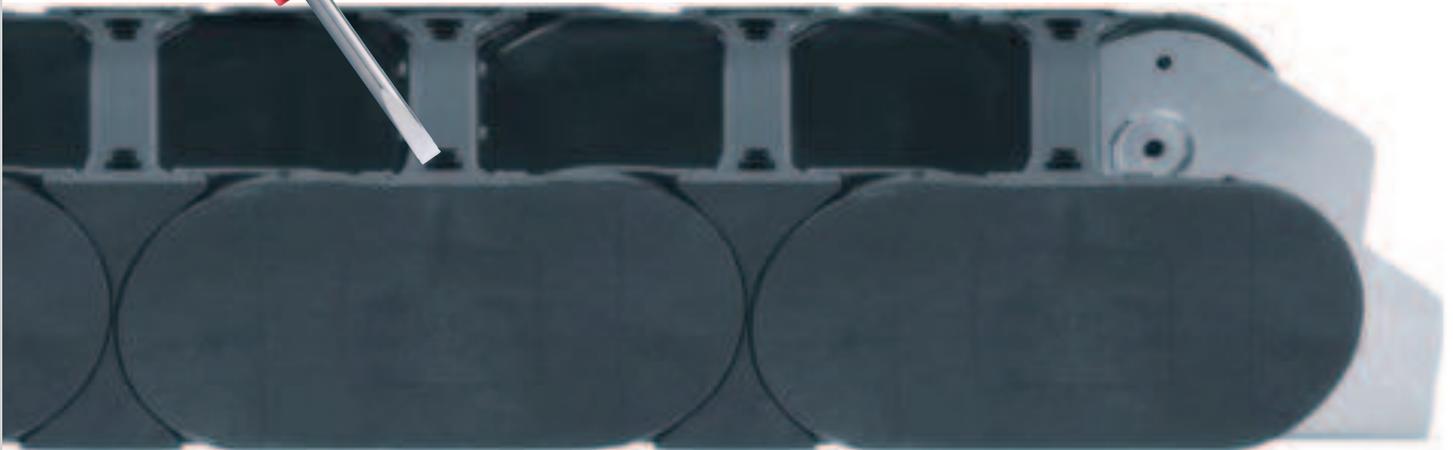


**Dimensionierung**



 1640.30.300.0 = Vollstegige E-Kette® mit *Bi* 300 mm Innenbreite und einem *R* 300 mm Radius, Farbe schwarz  
 1608.30.300.0 = Geschlossenes E-Rohr mit *Bi* 300 mm Innenbreite und einem *R* 300 mm Radius, Farbe schwarz  
 Weitere Bestellbeispiele mit Varianten und Konfiguration ► Seite 7.128

 **Standard E-Rohre inkl. Zubehör ab Lager lieferbar. Lieferzeit 24h oder heute.\***  
 \*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



**Quick-Öffnungsstege** | Sehr schnell zu öffnen - Bis zu 25% Montagezeit sparen

Art. Nr.	Quicköffnungsstege für den			<i>Bi</i> [mm]
	vollstegig	Innenradius	Außenradius	
1640.	15 QZ.R.0	15 QE.R.0	15 Q.R.0	150
1640.	16 QZ.R.0	16 QE.R.0	16 Q.R.0	162
1640.	17 QZ.R.0	17 QE.R.0	17 Q.R.0	175
1640.	18 QZ.R.0	18 QE.R.0	18 Q.R.0	187
1640.	20 QZ.R.0	20 QE.R.0	20 Q.R.0	200
1640.	21 QZ.R.0	21 QE.R.0	21 Q.R.0	212
1640.	22 QZ.R.0	22 QE.R.0	22 Q.R.0	225
1640.	23 QZ.R.0	23 QE.R.0	23 Q.R.0	237
1640.	25 QZ.R.0	25 QE.R.0	25 Q.R.0	250
1640.	26 QZ.R.0	26 QE.R.0	26 Q.R.0	262
1640.	27 QZ.R.0	27 QE.R.0	27 Q.R.0	275
1640.	28 QZ.R.0	28 QE.R.0	28 Q.R.0	287
1640.	30 QZ.R.0	30 QE.R.0	30 Q.R.0	300
1640.	31 QZ.R.0	31 QE.R.0	31 Q.R.0	312
1640.	32 QZ.R.0	32 QE.R.0	32 Q.R.0	325
1640.	33 QZ.R.0	33 QE.R.0	33 Q.R.0	337
1640.	35 QZ.R.0	35 QE.R.0	35 Q.R.0	350
1640.	36 QZ.R.0	36 QE.R.0	36 Q.R.0	362
1640.	37 QZ.R.0	37 QE.R.0	37 Q.R.0	375
1640.	38 QZ.R.0	38 QE.R.0	38 Q.R.0	387
1640.	40 QZ.R.0	40 QE.R.0	40 Q.R.0	400

Art. Nr.	Quicköffnungsstege für den			<i>Bi</i> [mm]
	vollstegig	Innenradius	Außenradius	
1640.	41 QZ.R.0	41 QE.R.0	41 Q.R.0	412
1640.	42 QZ.R.0	42 QE.R.0	42 Q.R.0	425
1640.	43 QZ.R.0	43 QE.R.0	43 Q.R.0	437
1640.	45 QZ.R.0	45 QE.R.0	45 Q.R.0	450
1640.	46 QZ.R.0	46 QE.R.0	46 Q.R.0	462
1640.	47 QZ.R.0	47 QE.R.0	47 Q.R.0	475
1640.	48 QZ.R.0	48 QE.R.0	48 Q.R.0	487
1640.	50 QZ.R.0	50 QE.R.0	50 Q.R.0	500
1640.	51 QZ.R.0	51 QE.R.0	51 Q.R.0	512
1640.	52 QZ.R.0	52 QE.R.0	52 Q.R.0	525
1640.	53 QZ.R.0	53 QE.R.0	53 Q.R.0	537
1640.	55 QZ.R.0	55 QE.R.0	55 Q.R.0	550
1640.	60 QZ.R.0	60 QE.R.0	60 Q.R.0	600

Quicköffnungsstege ab 150 mm Innenbreite möglich!

Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. 1640.30QZ.300.0



Für E-Ketten® mit Quick-Öffnungsstegen ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem entsprechenden Index **QZ** / **QE** / **Q**

Art. Nr. 1640.30**QZ**.300.0 = Quick-Öffnungsstege für den Innenradius

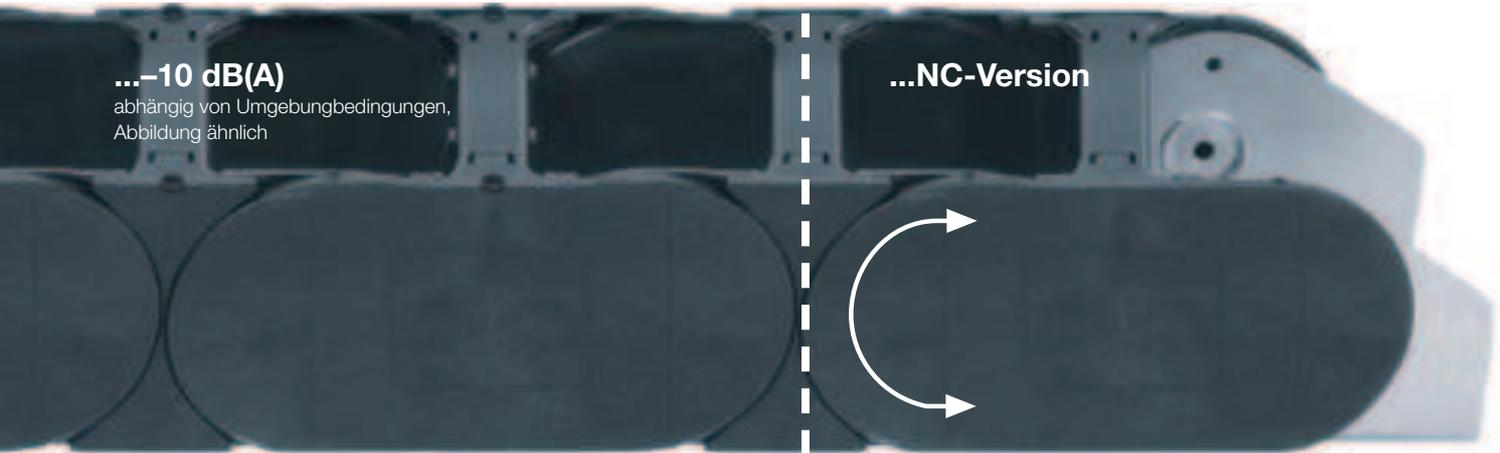
Art. Nr. 1640.30**QE**.300.0 = Quick-Öffnungsstege für den Außenradius

Art. Nr. 1640.30**Q**.300.0 = Quick-Öffnungsstege beidseitig



**E-Kette® mit Quicköffnungsstegen - Lieferzeit 3-5 Werktage.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



**...-10 dB(A)**

abhängig von Umgebungsbedingungen,  
Abbildung ähnlich

**...NC-Version**



## Geräuschdämpfung | $\approx 10$ dB(A) leiser



## NC-Version | Ohne Vorspannung

Mit Geräuschdämpfer	<i>Bi</i>	Mit Geräuschdämpfer	<i>Bi</i>
vollstegig geschlossen	[mm]	vollstegig geschlossen	[mm]
S1640 - .05. R.0	50	S1640 - .31. R.0	312
S1640 - .06. R.0	65	S1640 - .32. R.0	325
S1640 - .07. R.0	75	S1640 - .33. R.0	337
S1640 - .08. R.0	87	S1640 S1608 .35. R.0	350
S1640 - .10. R.0	100	S1640 - .36. R.0	362
S1640 - .11. R.0	112	S1640 - .37. R.0	375
S1640 - .12. R.0	125	S1640 - .38. R.0	387
S1640 - .13. R.0	137	S1640 S1608 .40. R.0	400
S1640 - .15. R.0	150	S1640 - .41. R.0	412
S1640 - .16. R.0	162	S1640 - .42. R.0	425
S1640 - .17. R.0	175	S1640 - .43. R.0	437
S1640 - .18. R.0	187	S1640 - .45. R.0	450
S1640 S1608 .20. R.0	200	S1640 - .46. R.0	462
S1640 - .21. R.0	212	S1640 - .47. R.0	475
S1640 - .22. R.0	225	S1640 - .48. R.0	487
S1640 - .23. R.0	237	S1640 - .50. R.0	500
S1640 S1608 .25. R.0	250	S1640 - .51. R.0	512
S1640 - .26. R.0	262	S1640 - .52. R.0	525
S1640 - .27. R.0	275	S1640 - .53. R.0	537
S1640 - .28. R.0	287	S1640 - .55. R.0	550
S1640 S1608 .30. R.0	300	S1640 - .60. R.0	600

NC-Version	<i>Bi</i>	NC-Version	<i>Bi</i>
vollstegig geschlossen	[mm]	vollstegig geschlossen	[mm]
1640 - .05. R.0.NC	50	1640 - .31. R.0.NC	312
1640 - .06. R.0.NC	65	1640 - .32. R.0.NC	325
1640 - .07. R.0.NC	75	1640 - .33. R.0.NC	337
1640 - .08. R.0.NC	87	1640 1608 .35. R.0.NC	350
1640 - .10. R.0.NC	100	1640 - .36. R.0.NC	362
1640 - .11. R.0.NC	112	1640 - .37. R.0.NC	375
1640 - .12. R.0.NC	125	1640 - .38. R.0.NC	387
1640 - .13. R.0.NC	137	1640 1608 .40. R.0.NC	400
1640 - .15. R.0.NC	150	1640 - .41. R.0.NC	412
1640 - .16. R.0.NC	162	1640 - .42. R.0.NC	425
1640 - .17. R.0.NC	175	1640 - .43. R.0.NC	437
1640 - .18. R.0.NC	187	1640 - .45. R.0.NC	450
1640 1608 .20. R.0.NC	200	1640 - .46. R.0.NC	462
1640 - .21. R.0.NC	212	1640 - .47. R.0.NC	475
1640 - .22. R.0.NC	225	1640 - .48. R.0.NC	487
1640 - .23. R.0.NC	237	1640 - .50. R.0.NC	500
1640 1608 .25. R.0.NC	250	1640 - .51. R.0.NC	512
1640 - .26. R.0.NC	262	1640 - .52. R.0.NC	525
1640 - .27. R.0.NC	275	1640 - .53. R.0.NC	537
1640 - .28. R.0.NC	287	1640 - .55. R.0.NC	550
1640 1608 .30. R.0.NC	300	1640 - .60. R.0.NC	600

Lieferbare Biegeradien *R* [mm] 200\* | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 \*nicht für E-Rohre lieferbar

Art. Nr. mit gewünschtem Wert des Radius (*R*) ergänzen z.B. **S1640.30.300.0** oder **1640.30.300.0.NC**



Für E-Ketten® mit Geräuschdämpfer ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem Index "S"

z.B. Art. Nr. **S1640.30.300.0** = Vollstegige E-Kette® mit Geräuschdämpfung

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

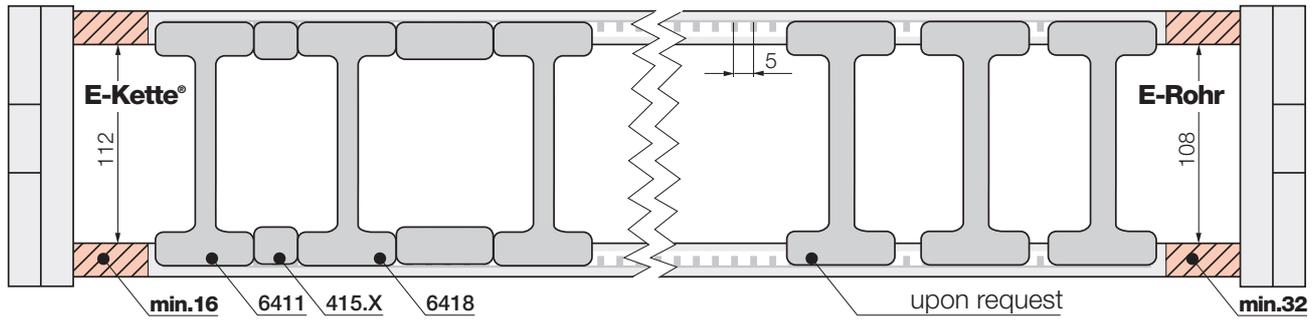
z.B. Art. Nr. **1640.30.300.0.NC** = Vollstegige E-Kette® ohne Vorspannung



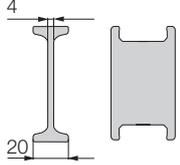
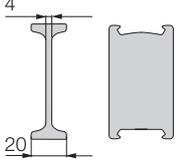
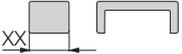
**Geräuschgedämpfte E-Kette® - Lieferzeit 3-5 Werktage. NC-Version - Lieferzeit 24h oder heute.\***

\*Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware

**Variante 1 | Trennstegge und Abstandhalter\*** (\*Für Anwendungen "auf der Seite")



**Hinweis:** Bitte Mindestabstand zu den Seitenlaschen beachten! **E-Rohr: 32 mm | E-Kette: 16 mm**  
Standardmäßig werden igus® Trennstegge jedes 2. Kettenglied montiert!

			<b>Trennsteg E-Ketten®</b> unmontiert <b>6401</b> montiert <b>6411</b>
			<b>Klemmtrennsteg E-Ketten®</b> unmontiert <b>6408</b> montiert <b>6418</b>
			<b>Abstandhalter* E-Ketten®</b> unmontiert <b>405.XX</b> montiert <b>415.XX</b>

**Trennsteg 6401 (nur für E-Ketten®)**

Zur vertikalen Unterteilung. Bietet durch seinen breiten Fuß sicheres Standvermögen, auch bei dicken Leitungen und Schläuchen (Trennsteg für E-Rohre 1608 auf Anfrage).

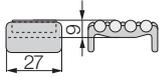
**Klemmtrennsteg 6408 (nur für E-Ketten®)**

Für Umgebungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit (> 85%). Klemmt mit Presssitz. Empfehlung: Ein Klemmtrennsteg pro Kettenglied für bessere Montierbarkeit.

**Abstandhalter\* 405.XX (nur für E-Ketten®)**

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, 30, 40 mm).

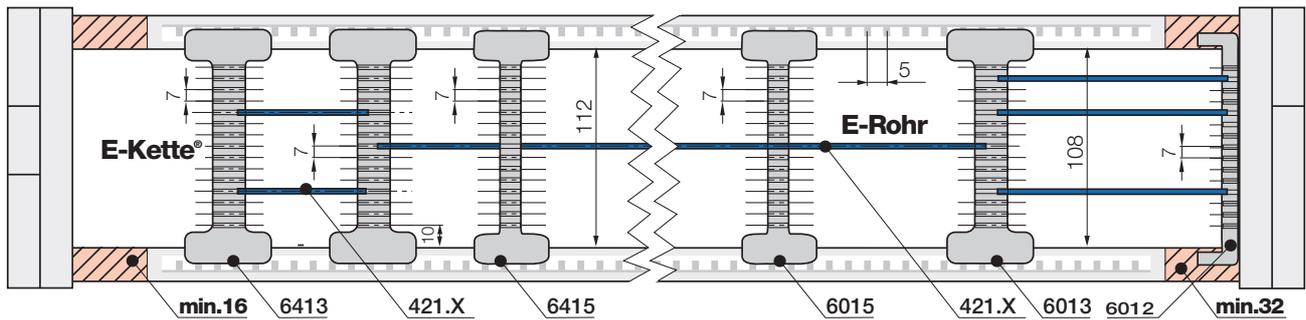
**Weitere Elemente zur Innenaufteilung**

		<b>Rollenclip E-Ketten®</b> unmontiert <b>489.27</b> montiert <b>490.27</b>
--	---	---

**Rollenclip**

Minimiert den Abrieb von Schläuchen. Er wird einfach auf den Öffnungssteg geklemmt. Die beweglichen Rollen gleichen Bewegungen zwischen E-Kette® und Schlauch aus.

## Variante 2 | Zwischenböden



**Hinweis:** Bitte Mindestabstand zu den Seitenlaschen beachten! **E-Rohr: 32 mm** | **E-Kette: 16 mm**

Standardmäßig werden igus® Trennsteg jedes 2. Kettenglied montiert!

		<p><b>Höhenschlitzsteg, offen</b> <b>E-Ketten®</b></p> <p>unmontiert <b>6405</b> montiert <b>6415</b></p>
		<p><b>Höhenschlitzsteg, offen</b> <b>E-Rohre</b></p> <p>unmontiert <b>6005</b> montiert <b>6005</b></p>
		<p><b>Teilungssteg</b> <b>E-Ketten®</b></p> <p>unmontiert <b>6403</b> montiert <b>6413</b></p>
		<p><b>Teilungssteg</b> <b>E-Rohre</b></p> <p>unmontiert <b>6003</b> montiert <b>6013</b></p>
		<p><b>E-Ketten® / E-Rohre</b> <b>E-Ketten®</b></p> <p>unmontiert <b>6002</b> montiert <b>6012</b></p>
		<p><b>Zwischenboden</b></p> <p>unmontiert <b>420.X</b> montiert <b>421.X</b></p>

### Höhenschlitzsteg 6405

(nur für E-Ketten®, einseitig offen)

Schnelle Montage - Nachträglicher Einbau in bestehende Aufteilung ohne Demontage möglich (oberste und unterste Raststufe nicht mit Zwischenboden belegbar)

### Höhenschlitzsteg 6005

(nur für E-Rohre, einseitig offen)

Erfüllt die gleichen Funktionen wie der Höhenschlitzsteg 6405 im E-Rohr 1608

### Teilungsstege 6403 (nur für E-Ketten®)

Für eine regalförmige Aufteilung mit Zwischenböden 420.X im Höhenraster von 7 mm (in 15 Stufen).

### Teilungsstege 6003 (nur für E-Rohre)

Erfüllt die gleichen Funktionen wie der Teilungsstege 6403 im E-Rohr 1608

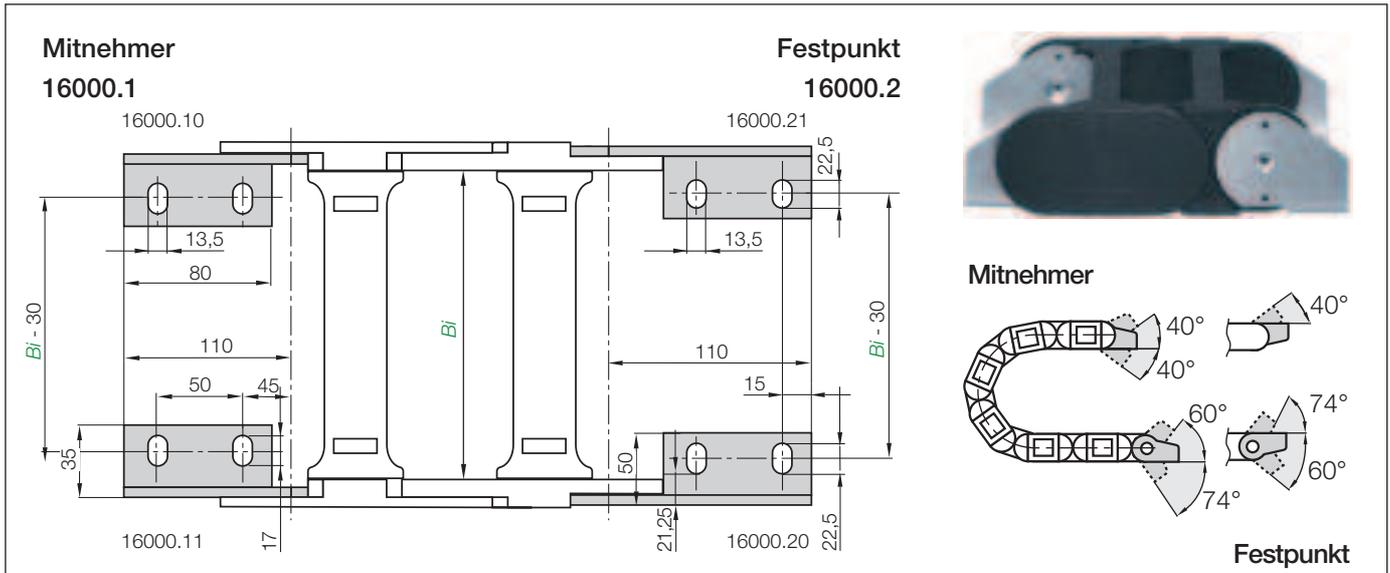
### Seitenplatte 6002 (E-Ketten®/E-Rohre)

wie Teilungsstege. Ermöglicht eine regalförmige Aufteilung bis an die Seitenlaschen. Kein Mindestseitenabstand nötig!

### Zwischenboden 420.X

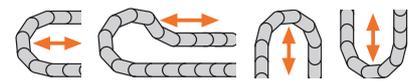
Für eine horizontale Unterteilung. Zwischenböden können im Höhenraster von 7 mm (in 15 Stufen) verschiedener Breite angeordnet werden - siehe untenstehende Tabelle.

Breite X [mm]	unmontiert	montiert									
018	420.18	421.18	033	420.33	421.33	075	420.75	421.75	150	420.150	421.150
023	420.23	421.23	043	420.43	421.43	088	420.88	421.88	175	420.175	421.175
025	420.25	421.25	050	420.50	421.50	100	420.100	421.100	187	420.187	421.187
028	420.28	421.28	062	420.62	421.62	125	420.125	421.125	200	420.200	421.200



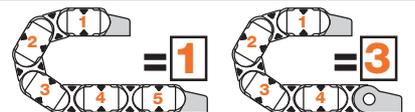
**Stahl pendelnd** | Für freitragende, gleitende, stehende und hängende Anwendungen

Art. Nr.	Anschlusselement
16000.1.12	Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) für E-Kette® - endet mit Außenlaschen
16000.3.12	Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) für E-Kette® - beginnend mit Außenlaschen (Mitnehmer) - endet mit Innenlaschen (Festpunkt)
16000.1	Anschlusselementsatz <b>Mitnehmer</b> (eine Seite) passend für Außenlasche
16000.2	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

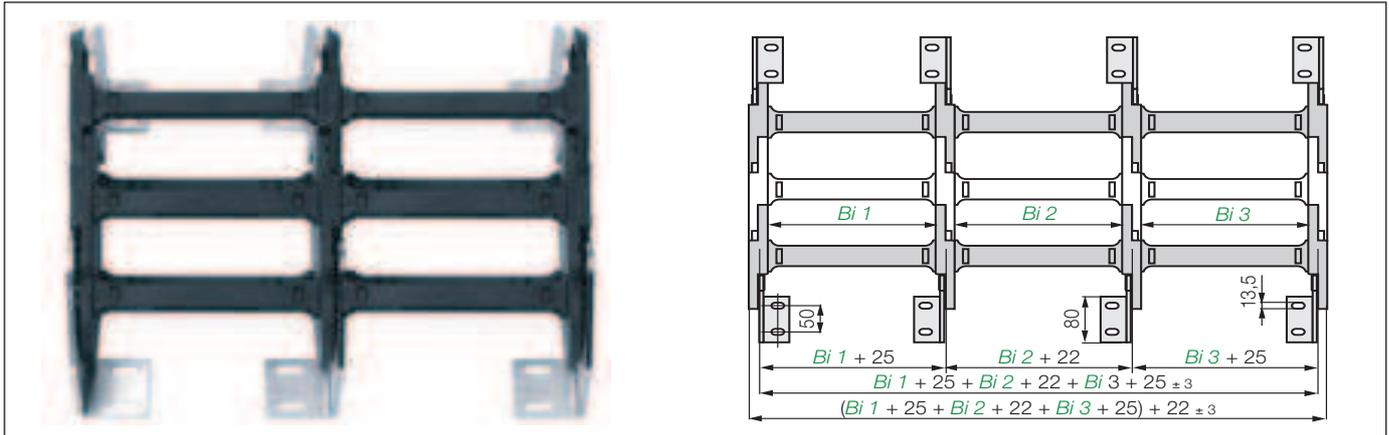
**Hinweis:** Je nach Kettenlänge endet die E-Kette® mit **1** Außen- bzw. mit **3** Innenlaschen. Es sollte aus optischen Gründen immer angestrebt werden, die E-Kette® mit **1** Außenlaschen enden zu lassen. (bei ungeraden Gliederzahlen)



Komplettes Zugentlastungsprogramm für diese Serie ► Chainfix, ab Seite 10.1



Konfektionierte Serie 1640 in einer freitragenden Anwendung in einer Steinbearbeitungsmaschine



**Mittellaschen** | Extrem breite E-Ketten® bis 3,0 m

- Durch aneinander gekoppelte Kettenbänder extrem breite E-Ketten® möglich
- Für besonders hohe Kabellasten bei extrem breite E-Ketten® (bis 3000 mm)
- Es kann bei gegebener Zusatzlast die freitragende Länge bis max.  $FL_G$  erhöht werden
- Eignung für freitragenden oder gleitenden Betrieb in einer Führungsrinne
- Befestigung mittels KMA- oder Stahl Anschlusselementen



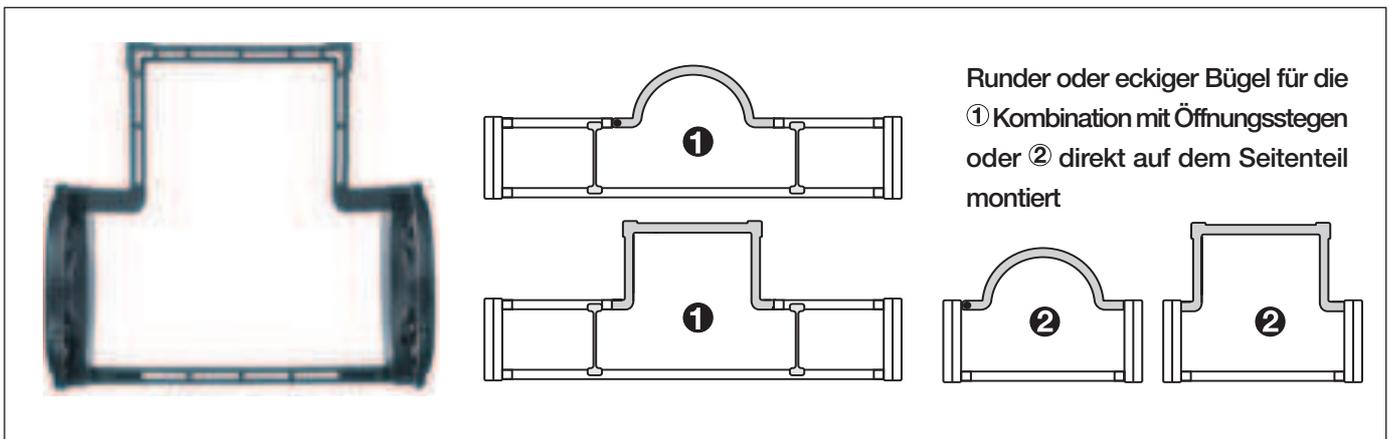
**Bestellbeispiel - mit 3 Kammern**

1640.Bi1 / Bi2 / Bi3.R.0 =

1640.10 / 20 / 10.200.0

**Bestellbeispiel - Mittellasche einzeln**

6022.R. (Radius bitte angeben)



Runder oder eckiger Bügel für die  
① Kombination mit Öffnungsstegen  
oder ② direkt auf dem Seitenteil  
montiert

**Bügel** | Schonende Führung von Schlauchanwendungen

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von max. 300 mm
- Gleitender Betrieb mit Bügeln im Außenradius und Spezialführungsrinne möglich
- Bügel für die ① Kombination mit Öffnungsstegen oder ② direkt auf dem Seitenteil montiert



**Bestellbeispiele**

① Kombinationen mit Öffnungsstegen

Bügel RHD115 für Außenradius "E" inkl. E-Kette®: 1640.10/15RHD**E**115/10.R.0

Bügel RHD115 für Innenradius "Z" inkl. E-Kette®: 1640.10/15RHD**Z**115/10.R.0

② Montage auf Seitenteil

Bügel RD115 für Außenradius "E" inkl. E-Kette®: 1640.17R**D**E115.R.0

Bügel RD115 für Innenradius "Z" inkl. E-Kette®: 1640.17R**D**Z115.R.0

Art. Nr. Einzelteil	Max Ø [mm] Schlauch	Form	② Montage auf Seitenteil	① Kombination mit Öffnungsstegen
450.15.RHD115	115	○ rund	nein	ja
450.17.RD115	115	○ rund	ja	nein
450.25.D150	150	□ eckig	ja	nein
450.30.D200	200	□ eckig	ja	nein
450.35.D250	250	□ eckig	ja	nein
450.40.D300	300	□ eckig	ja	nein
450.20.HD150	150	□ eckig	nein	ja
450.25.HD200	200	□ eckig	nein	ja
450.30.HD250	250	□ eckig	nein	ja



## E4 Rastclip | Aufsteckbarer Kabelbinder

- Für Anwendungen auf der Seite liegend
- Als aufsteckbare seitliche Führung von Schläuchen und Leitungen
- Die Schlaufen sind jederzeit einstell- und veränderbar,
- Passend für viele E4 E-Ketten® ● Formschön und preisgünstig
- Pro Kettenglied wird je ein Rastclip und ein Rastband benötigt



**Bestellbeispiel** (hier Innenbreite *Bi* 150)

Rastclip im Innenradius "Z" zu öffnen:

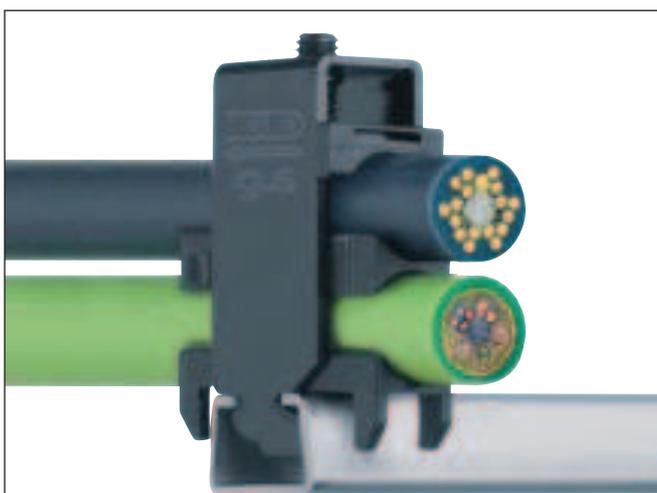
**1640.15.B12.200Z.R.0**

Rastclip im Außenradius "E" zu öffnen:

**1640.15.B12.200E.R.0**

Art. Nr.	Form
450.B12	Rastclip, bestehend aus Verschlussstück
450.B12.200	Rastband, bestehend aus Verschlussstück mit Band 12 x 1,5 x 200 mm

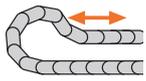
## E4.1 | Serie 1640-1608 | E-Ketten® Zubehör



**Zugentlastungen** - Bügelschellen, Kettenkämme, Zugentlastungssteine und aufsteckbare Clips. Komplettes Chainfix-Programm mit allen Bestellmöglichkeiten ► **ab Seite 10.1**



**Ablegerinne** - Unterstützung des Untertrums. Einfache, einteilige Ablegerinnen für das E-Ketten®-Untertrum nach Ihren Wünschen und Vorgaben. Ihre Breite, Höhe oder Farbe ► **ab Seite 9.70**

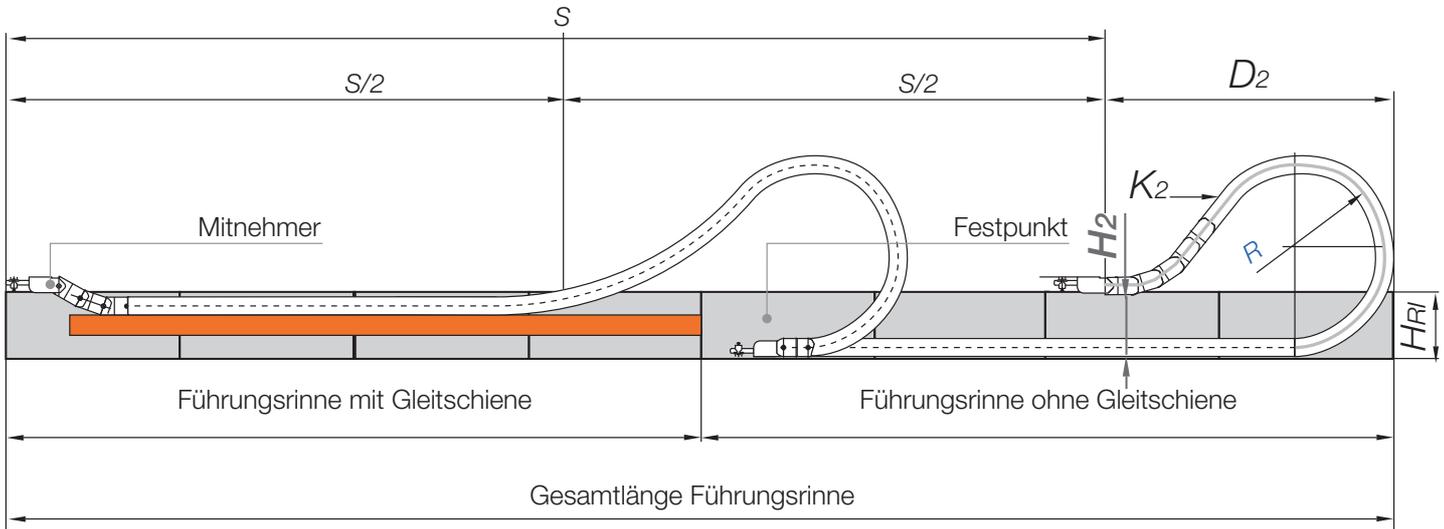


**Gleitende Anwendungen | Für lange Verfahrswege**  
ab 14 m bis max. 400 m. **Kettenlänge =  $S/2 + K_2$**

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 9,0 m und 14 m empfehlen wir eine größere freitragende E-Kette®.)

Weitere Informationen ► Konstruieren, ab Seite 1.16



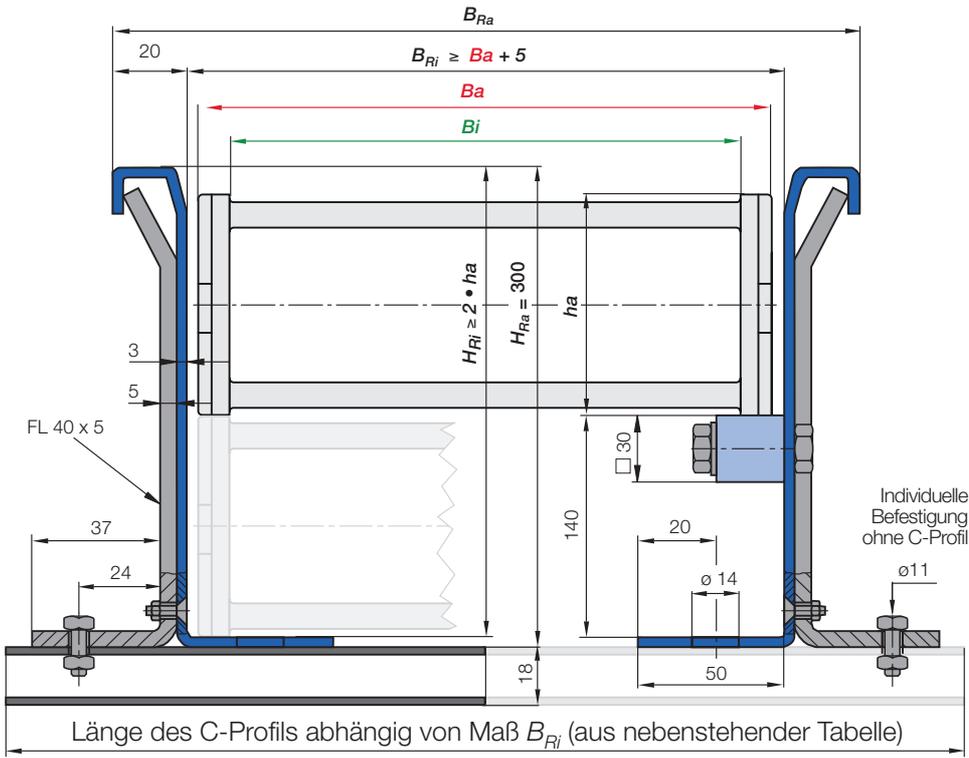
R	200	250	300	350	400	450	500	550	600
H <sub>2</sub>	325	325	325	325	325	325	325	325	325
D <sub>2</sub> <sup>+25</sup>	900	1000	1100	1250	1450	1600	1700	1900	2050
K <sub>2</sub>	1573	1716	1859	2288	2574	2860	3146	3432	3861



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



H<sub>2</sub> = Einbauhöhe (bei heruntergesetztem Mitnehmer)    K<sub>2</sub> = Zuschlag (bei heruntergesetztem Mitnehmer)    S = Verfahrsweg  
D<sub>2</sub> = Überstand bei langen Verfahrswegen, gleitend    R = Biegeradius    S/2 = halber Verfahrsweg



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

1640.12.300.0 ▶ Bestell-Beispiel

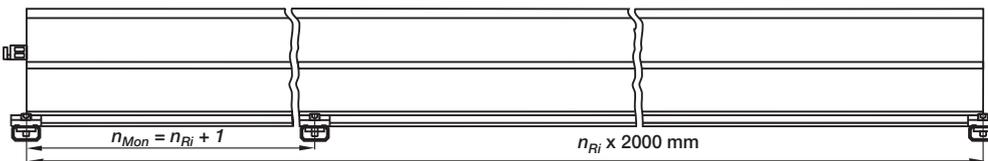
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr. Montage-Set
.05	89
.06	104
.07	114
.08	125
.10	139
.11	151
.12	164
.13	176
.15	189
.16	201
.17	214
.18	226
.20	239
.21	251
.22	264
.23	276
.25	289
.26	301
.27	314
.28	326
.30	339
.31	351
.32	364
.33	376
.35	389
.36	401
.37	414
.38	426
.40	439
.41	451
.42	464
.43	476
.45	489
.46	501
.47	514
.48	526
.50	539
.51	551
.52	564
.53	576
.55	589
.60	639

- Führungsrinne ohne Gleitschienen **Art. Nr. 98.30**
- Führungsrinne mit Gleitschienen **Art. Nr. 98.31**
- Montagesets als Stoßverbinder **Art. Nr. 98.50.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 1640.12.300.0 mit  $B_{Ri} = 164$**

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. 98.30</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. 98.31</b>
Montageset komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)	
<b>Bestelltext:</b> 17 Montagesets	<b>Art. Nr. 98.50.300</b>



Prinzipzeichnung: Anzahl der Montagesets = Anzahl der Rinnenstücke + 1

**Stahl-Führungsrinne im Detail ▶ ab Seite 9.58**

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



Standard

Zusätzliche Geräuschreduzierung mit Geräuschdämpfer

Quick-Öffnungssteg - bis zu 25% Montagezeit sparen mit Schnellöffnungssteg

Art. Nr. Standard E-Ketten®/E-Rohre



Art. Nr. Geräuschgedämpft E-Ketten®/E-Rohre



Art. Nr. Quick-Öffnungssteg für den Innenradius



Art. Nr. Quick-Öffnungssteg für den Außenradius

Art. Nr. Quick-Öffnungssteg beidseitig

Quicköffnungsstege: kleinste Innenbreite ab *Bi* 150 mm!



**1640.30.R.0**  
(Vollstegige E-Kette®)

**1608.30.R.0**  
(E-Rohr, geschlossen)

**S1640.30.R.0**  
(Vollstegige E-Kette®)

**S1608.30.R.0**  
(E-Rohr, geschlossen)

**1640.30QZ.R.0**  
(Vollstegige E-Kette®)

**1640.30QE.R.0**  
(Vollstegige E-Kette®)

**1640.30Q.R.0**  
(Vollstegige E-Kette®)



**Lieferzeit**  
24h oder heute

**Lieferzeit**  
3-5 Werktage

**Lieferzeit**  
3-5 Werktage

**Lieferzeit**  
3-5 Werktage

**Lieferzeit**  
3-5 Werktage

## Kombinationsmöglichkeiten | Beispiele

	Leise-Option	Quick-öffnungssteg	NC-Version	RBR-Version	XXL-Material	HT-Material*	ESD-Material
Leise-Option		<b>S1640.30Q.R.0</b>	<b>S1640..30.R.0.NC</b>	-	<b>S1640..30.R.0.XXL</b>	<b>RS4.80.30.R.0.HT</b>	<b>S1640..30.R.0.ESD</b>
Quick-öffnungssteg	<b>S1640..30Q.R.0</b>		<b>1640.30Q.R.0.NC</b>	<b>1640.30Q.R1/R2.0</b>	<b>1640.30Q.R.0.XXL</b>	-	<b>1640.30Q.R.0.ESD</b>
NC-Version	<b>S1640..30.R.0.NC</b>	<b>1640.30Q.R.0.NC</b>		-	-	<b>1608.30.R.0.HT.NC</b>	<b>1640.30.R.0.ESD.NC</b>
RBR-Version	-	<b>1640.30Q.R1/R2.0</b>	-		-	<b>1608.30.R1/R2.0.HT</b>	<b>1640.30.R1/R2.0.ESD</b>
XXL-Material	<b>S1640..30.R.0.XXL</b>	<b>1640.30Q.R.0.XXL</b>	-	-		-	-
HT-Material*	<b>RS4.80.30.R.0.HT</b>	-	<b>1608.30.R.0.HT.NC</b>	<b>1608.30.R1/R2.0.HT</b>	-		-
ESD-	<b>S1640..30.R.0.ESD</b>	<b>1640.30Q.R.0.ESD</b>	<b>1640.30.R.0.ESD.NC</b>	<b>1640.30.R1/R2.0.ESD</b>	-	-	

\*für gleitende Anwendungen bitte nur nach Rücksprache

# E4.1 | Serie 1640-1608 | Optionen mit Bestellschlüsseln

Einfaches Drehen der Außenlasche ohne Nacharbeit

Rückwärtiger Biegeradius für Kreisbewegungen

Freitragende Längen +25% möglich

Kein Einbrennen heißer Späne bis 850°C

ATEX/ESD Klassifizierte E-Ketten® - II 2 GD

Art. Nr.  
**NC-Material**  
E-Ketten®/E-Rohre  


Art. Nr.  
**RBR**  
E-Ketten®/E-Rohre  


Art. Nr.  
**XXL-Material\***  
E-Ketten®/E-Rohre  


Art. Nr.  
**HT-Material**  
nur für E-Rohre  


Art. Nr.  
**ESD-Material**  
E-Ketten®/E-Rohre  


**1640.30.R.0.NC**  
(Vollstegige E-Kette®)

**1640.30.R1/R2.0**  
(Vollstegige E-Kette®)

**1640.30.R.0.XXL**  
(Vollstegige E-Kette®)

**1608.30.R.0.HT**  
Komplettes E-Rohr\*

**1640.30.R.0.ESD**  
(Vollstegige E-Kette®)

**1608.30.R.0.NC**  
(E-Rohr, geschlossen)

**1608.30.R1/R2.0**  
(E-Rohr, geschlossen)

**1608.30.R.0.XXL**  
(E-Rohr, geschlossen)

**1608.30.HT.R.0**  
Deckel und Boden

**1608.30.R.0.ESD**  
(E-Rohr, geschlossen)

**1608.30.HTZ.R.0**  
nur Boden

**1608.30.HTE.R.0**  
nur Deckel

**Lieferzeit**  
**24h oder heute**

**Lieferzeit**  
**10 Werktage**  
(2-5 Werktage mit Expresszuschlag)

**Lieferzeit**  
**1-2 Wochen**  
\*Seitenbänder aus XXL-Material

**Lieferzeit**  
**10 Werktage**  
\*für gleitende Anwendungen bitte nur nach Rücksprache

**Lieferzeit**  
**5 Werktage**

## 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 21 Glieder **1640.30.300.0**

**+ Anschlusselemente** Kompletter Befestigungssatz (beide Seiten) - endet mit Außenlaschen **16000.1.12**

**+ Innenaufteilung** mit 2 Trennstegen montiert jedes 2. Glied **2 x 6411**

Bestelltext: 3,0 m 1640.30.300.0 + 16000.1.12 + 2 x Art. Nr. 6411

 **Bestellschlüssel**  
**1640.30.300.0**

- Standard
- Farbe schwarz
- Biegeradius **R**
- Breiten-Index
- Serie / Bauform

**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