

Konstruktionshinweise, Auslegungs- und, Berechnungshilfen

Konstruieren mit E-Ketten® ▶ ab Seite 1.1

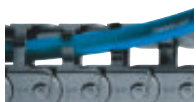
1



Robotic- und 3D E-Ketten®, Kreisbewegungen

Triflex® R, Triflex®, TwisterChain® ▶ ab Seite 2.1

2



Kostengünstige, leicht zu befüllende E-Ketten®

Easy Chain®, System E1, SnapChain ▶ ab Seite 3.1

3



Aufreißbare, schnell zu befüllende E-Ketten® und E-Rohre

Zipper E-Ketten® und E-Rohre ▶ ab Seite 4.1

4



Allrounder - E-Ketten® und E-Rohre, zu öffnen*, micro...mini...medium Größen

E2 micro, mini, E2/000 medium ▶ ab Seite 5.1 *oder geschlossen ab Seite 5.86

5



Schutz- und Späneschutz, aufklappbare E-Rohre

E2 E-Rohre Baureihe R und R100 und RX E-Rohre ▶ ab Seite 6.1

6



Universalbaukasten, E-Ketten® und E-Rohre für alle Anwendungen, beidseitig zu öffnen

System E4 - Serien E4.1, E4/light, E4/00, E4/4 ▶ ab Seite 7.1

7



Reinraum E-Ketten® und E-Rohre, leise und vibrationsarm

System E3, T3, E6 ▶ ab Seite 8.1

8



Führungsrinnen und Spezial- lösungen für lange Verfahrwege

Alu-, Stahnrinnen, System P4, Rol E-Chain®, AUTO-GLIDE, Guidelok, Flizz® ▶ ab Seite 9.1

9



Zugentlastungen... Bügelschellen, Kettenkämme, Clips etc.

Chainfix Zugentlastungen ▶ ab Seite 10.1

10



Schutzschläuche

PMA Schutzschläuche ▶ ab Seite 11.1

11



Ältere Produkte, über igus®, technisches Sachwortregister, Ansprechpartner

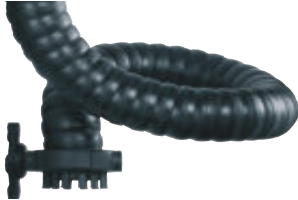
Classic-Serien, Technischer Anhang ▶ ab Seite 12.1

12

Produktgruppen

Robotic- und 3D E-Ketten®, Kreisbewegungen

Roboter-Anwendungen
Triflex® R TRC | geschlossen



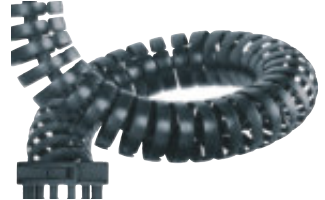
TRC geschlossenes Design,
mit glatter, robuster Außenkontur
► Seite 2.12

Roboter-Anwendungen
Triflex® R TRE | offen



TRE "easy" Design, einfach zu
befüllende 3D E-Kette®
► Seite 2.14

Non robotic-Anwendungen
Triflex® R TRL | leicht



TRL leichtes, offenes Design,
kostengünstige 3D E-Kette®
► Seite 2.16

Kostengünstige, leicht zu befüllende E-Ketten®

Leitungen einfach eindrücken
Easy Chain® | E-Varianten



Im Außenradius zu befüllen.
Teilweise mit Mehrkammersystem
lieferbar ► ab Seite 3.4

Leitungen einfach eindrücken
Easy Chain® | Z-Varianten



Im Innenradius zu befüllen.
Teilweise mit Mehrkammersystem
lieferbar ► ab Seite 3.4

Band - E-Ketten®
System E1



Im Außenradius aufklappbar.
Sehr einfach zu befüllen
► ab Seite 3.64

Kleinste E-Ketten®

Kleinste Größen - einteilig
E2 micro | geschlossen



Geschlossen. Kleinste Innen-
höhen und Biegeradien
► ab Seite 5.8

Kleinste Größen - zweiteilig
E2 micro | aufklappbar



Im Außenradius aufklappbar.
Zu öffnen mit Filmscharnier
► ab Seite 5.30 / 5.38

Kleine E-Ketten®

Kleine Größen - einteilig
E2 mini | geschlossen



Geschlossen. Dicke Bolzen
und doppeltes Anschlagssystem
► ab Seite 5.48

Fortsetzung

3D-Anwendungen
Easy Triflex® | offen



Easy Triflex® "easy" Design,
einfach zu befüllen
▶ Seite 2.36

3D-Anwendungen
Triflex® | geschlossen



Triflex® geschlossen, Späneschutz,
kombinierte Kreis, Hubbewegungen
▶ Seite 2.48

Kreisbewegungen
TwisterChain® | zu öffnen



TwisterChain® beidseitig zu öffnen,
Kreisbewegungen bis zu 540°
▶ Seite 2.62

Aufreißbar, schnell zu befüllen - E-Ketten®/E-Rohre

Schlaufen - E-Ketten®
SnapChain



Adjustable loops to be opened
along the outer radius. 2 Größen
lieferbar ▶ ab Seite 3.68

Schnelle Montage mit "Reißverschluss"
Zipper | E-Ketten®



E-Ketten® im Außenradius
aufreißbar. Kurze Montagezeit
▶ ab Seite 4.4

Schnelle Montage mit "Reißverschluss"
Zipper | E-Rohre



E-Rohre im Außenradius
aufreißbar. Kurze Montagezeit
▶ ab Seite 4.28

Kleine Größen - zweiteilig
E2 mini | innen aufklappbar



Im Innenradius aufklappbar.
Doppeltes Anschlagssystem
▶ ab Seite 5.66

Kleine Größen - zweiteilig
E2 mini | außen aufklappbar



Im Außenradius aufklappbar.
Doppeltes Anschlagssystem
▶ Seite 5.70

Allrounder E-Ketten®/E-Rohre

Mittlere Größen - **E-Kette®** - zweiteilig
E2/000 | innen aufklappbar



Im Innenradius aufklappbar.
Hohe Stabilität, leiser Lauf
▶ ab Seite 5.90

Produktgruppen

Allrounder E-Ketten®/E-Rohre (Fortsetzung von Seite 3)

Mittlere Größen - **E-Kette®** - zweiteilig
E2/000 | außen aufklappbar



Im Außenradius aufklappbar.
 Hohe Stabilität, leiser Lauf
 ► ab Seite 5.90

Mittlere Größen - **halbes E-Rohr** - zweiteilig
E2/000 | innen aufklappbar



Im Innenradius aufklappbar.
 Hohe Stabilität, leiser Lauf
 ► ab Seite 5.90

Mittlere Größen - **E-Rohr** - zweiteilig
E2/000 | innen aufklappbar



Im Innenradius aufklappbar.
 Hohe Stabilität, leiser Lauf
 ► ab Seite 5.90

E4.1 - Universalbaukasten, E-Ketten® / Rohre für alle Anwendungen, beidseitig zu öffnen

Standard - Viertelrig, zu öffnen
E4.1 | Vollstegige E-Ketten®



Lange Verfahrswege, große
 freitragende Längen, beidseitig
 zu öffnen ► ab Seite 7.14

Standard - Viertelrig, zu öffnen
E4.1 | Halbstegige E-Ketten®



Lange Verfahrswege, große
 freitragende Längen, beidseitig
 zu öffnen ► ab Seite 7.14

Standard - Viertelrig, Deckel aufschwenkbar
E4.1 | E-Rohre, geschlossen



Lange Verfahrswege, große
 freitragende Längen, beidseitig
 zu öffnen ► ab Seite 7.14

E4/00 - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1!

Viertelrig, zu öffnen
E4/00 | Vollstegige E-Ketten®



Der Vorgänger der E4.1 für leisen
 Lauf und einfache Montage, beid-
 seitig zu öffnen ► ab Seite 7.254

Viertelrig, zu öffnen
E4/00 | Halbstegige E-Ketten®



Der Vorgänger der E4.1 für leisen
 Lauf und einfache Montage, beid-
 seitig zu öffnen ► ab Seite 7.254

Viertelrig, Deckel aufschwenkbar
E4/00 | E-Rohre, geschlossen




Der Vorgänger der E4.1 für leisen
 Lauf und einfache Montage, beid-
 seitig zu öffnen ► ab Seite 7.254

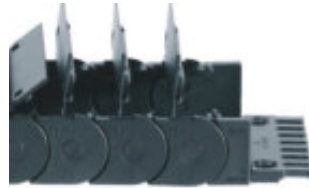
Schutz- und Späneschutz, aufklappbare E-Rohre


Innen/Außen aufklappbar
E2 E-Rohre | R100



 21-50 Im Innenradius oder Außenradius beidseitig aufklappbar. Sehr guter Späneschutz ► **ab Seite 6.4**


Im Außenradius zu öffnen
E2 E-Rohre | R



 25-45 Im Außenradius Deckel herausnehmbar. Kleine Teilung für ruhigen Lauf ► **ab Seite 6.4**

Im Außenradius zu öffnen
RX E-Rohre | RX40




 52-73 Absolut spänedichtes Design ohne Hinterschnitte und störende Kanten ► **ab Seite 6.54**

E4/light - Geringes Gewicht kostengünstig und stabil


Viertellig, zu öffnen
E4/light | Vollstegige E-Ketten®



 56-86 Leicht und stabil. Schmalere Außenlaschen - Gewichts- und Kostenersparnis ► **ab Seite 7.160**


Viertellig, zu öffnen
E4/light | Halbsteigige E-Ketten®



 56-86 Leicht und stabil. Schmalere Außenlaschen - Gewichts- und Kostenersparnis ► **ab Seite 7.160**

Viertellig, Deckel aufschwenkbar
E4/light | E-Rohre, geschlossen




 56-80 Leicht und stabil. Schmalere Außenlaschen - Gewichts- und Kostenersparnis ► **ab Seite 7.160**

E4/4 - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1!


Viertellig, zu öffnen
E4/4 | Vollstegige E-Ketten®



 32-80 E4.1-Vorgänger für lange Verfahrswege und 90° Anwendungen, beidseitig zu öffnen ► **ab Seite 7.316**


Viertellig, zu öffnen
E4/4 | Halbsteigige E-Ketten®



 32-80 E4.1-Vorgänger für lange Verfahrswege und 90° Anwendungen, beidseitig zu öffnen ► **ab Seite 7.316**

Viertellig, Deckel aufschwenkbar
E4/4 | E-Rohre, geschlossen

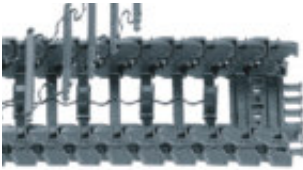


 32-80 E4.1-Vorgänger für lange Verfahrswege und 90° Anwendungen, beidseitig zu öffnen ► **ab Seite 7.316**

Produktgruppen

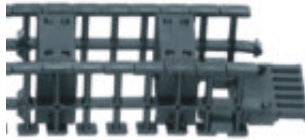
Reinraum E-Ketten®, leise und vibrationsarm

Extrem leise für kleinste Bauräume
E3 | E-Ketten®



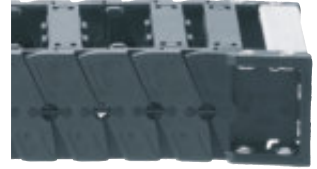
Im Außenradius aufreißbar.
Schnelle Montage - Stege
"an einem Band" ► **ab Seite 8.8**

Für hochdynamische Anwendungen, leise
T3 | E-Ketten® - Band



Im Außenradius zu öffnen.
Kostengünstig für einfache Anwen-
dungen ► **ab Seite 8.26**

Extrem leise, vibrationsarm, reinraumtauglich
E6 | E-Ketten®



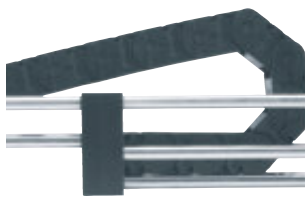
E-Ketten® - Keine Bolzen und Bohr-
ungsverbindung, kaum Abrieb,
beidseitig zu öffnen ► **ab Seite 8.38**

Sehr stabil - Robuster Anlagenbau
Stahl Führungsrinnen



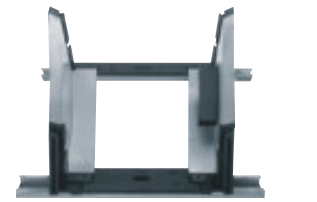
Für spezielle Einsatzgebiete in
rauen Umgebungen. Große
Auswahl ► **ab Seite 9.42**

Lässt Licht und Dreck durch
Röhrenrinnen | System RS



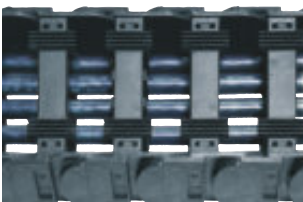
Unanfällig gegen Verschmutzung.
Sehr günstiger Preis. Schnelle
Montage ► **ab Seite 9.66**

Sehr einfach und günstig
Steckrinnen | System SP



Sehr schmale Rinne. Schnelle
Montage. Günstiger Preis
► **ab Seite 9.68**

Verfahweg ohne Führungsrinnen
AUTO-GLIDE



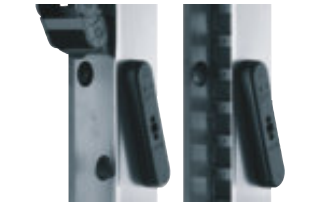
Selbstführendes E-Ketten-
System®. Keine Führungsrinnen
notwendig ► **ab Seite 9.90**

Obertrümführung, 50 m freitragend
Guidelok | horizontal



Obertrümführung für lange Verfah-
wege, freitragend im Spänebereich,
bis 50 m ► **ab Seite 9.96**

Führt sicher vertikal bis 80 m Höhe
Guidelok | vertikal



Bietet in Kombination mit auftretenden
Querkräften eine einfache, kostengünstige,
sichere Lösung ► **ab Seite 9.98**


Führungsrinnen - Lange Verfahwege sicher geführt

Extrem leise, vibrationsarm, reinraumtauglich
E6 | E-Rohre, Deckel entnehmbar


Basic Ausführung - Allgemeiner Maschinenbau
Super-Alu-Rinne

Heavy Duty Ausführung - Robuster Anlagenbau
Super-Alu-Rinne




 29-52 E-Rohre - Keine Bolzen und Bohrungs-
verbindung, kaum Abrieb, beidseitig zu öffnen ▶ ab Seite 8.38



 77-236 Der igus®-Standard bei Führungs-
rinnen. Sehr leichte und universelle
Montage ▶ ab Seite 9.12



 87-236 Führungsrinnen für den
robusten Anlagenbau
▶ ab Seite 9.12

Untertrum-Unterstützung

Speziallösungen - Lange Verfahwege ohne Führungsrinnen

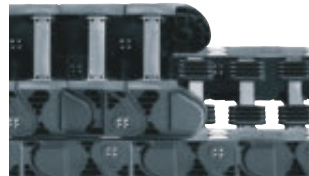
Modulbaukasten
Ablegerinne


Energieeffizient auf langen Wegen
System P4 | Profil-Rollenkette

Rollen statt gleiten
Rol E-Chain®




Einfache, einteilige Ablegerinnen für das
E-Ketten®-Untertrum, kostengünstig
▶ Seite 9.70



 32-80 Sichere, wartungsfreie Energie-
zuführung auf sehr langen Verfah-
wegen bis 800 m ▶ ab Seite 9.78



 32-80 Starke Reduzierung der Antriebs-
leistung auf unter 75%. Lange
Verfahwege ▶ ab Seite 9.86

Kunststoffkanal mit Einhausung
LBT Flizz®

Kleine E-Ketten® freitragend im Alu-Profil
Micro Flizz®

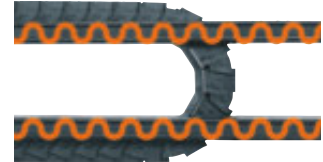
Magnetisch, schwebend, gleitend
LeviChain




 24 Hohe Geschwindigkeiten und
Beschleunigungen, kostengünstig
▶ ab Seite 9.100



 11-13 Mit kleinsten E-Ketten®
lange Verfahwege meistern -
ohne Ausfälle ▶ ab Seite 9.104

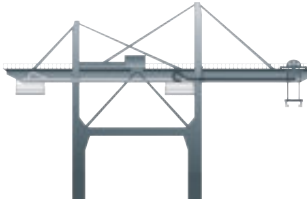


 22,5 Magnetisches, "schwebendes"
E-KettenSystem®
▶ ab Seite 9.112

Produktgruppen

Projekt (Fortsetzung von Seite 7)

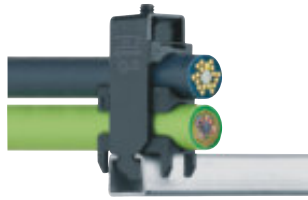
Schnell, komplett ab Lager lieferbar
System-Projekt-Baukasten



Schnellere Angebotserstellung.
 Schnellere Projektierung
 ► ab Seite 9.116

Chainfix Zugentlastungssysteme

Für höchste Zugkräfte, einstellbar
Bügelshellen | Stahl oder Edelstahl



Chainfix ein-, zwei-, dreifach-Bügelshellen inkl. Gegen- und Doppelwannen. Stahl oder Edelstahl (Werkstoff 1.4301) ► ab Seite 10.4

Für unzählige Möglichkeiten
Mehrfach-Bügelshellen



Chainfix-Adapter Montagezeiten- und platzsparend. Kompakt und modular. Für kleine Außendurchmesser. Preisgünstig ► Seite 10.6

Zugentlastungsstein für C-Profil und Hutschiene
Nuggets



Einfache und universelle Leitungsfixierung für C-Profil oder Hutschiene
 ► Seite 10.10

Trennsteg mit integrierten Zähnen
Zugentlastungstrennsteg



Trennsteg mit integrierten Zugentlastungszähnen - zur einfachen Zugentlastung mit Kabelbindern ► Seite 10.11

Für Schläuche
Blockschelle



igus®-Blockschellen, spezielle Zugentlastung für Schläuche, modular und platzsparend
 ► Seite 10.11

igus® classics - Ältere Produkte auf Dauer lieferbar - Empfehlung für Neukonstruktionen: E2/000

"Classic"-Serien
E2 medium | geschlossen



25-45
 Geschlossen.
 Doppeltes Anschlagssystem
 ► ab Seite 12.4

"Classic"-Serien
E2 medium | innen aufklappbar



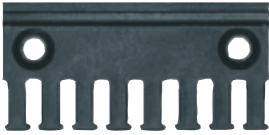
25-45
 Im Innenradius aufklappbar.
 Doppeltes Anschlagssystem
 ► ab Seite 12.6

"Classic"-Serien
E2 medium | außen aufklappbar



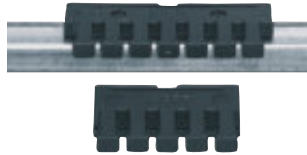
25-45
 Im Außenradius aufklappbar.
 Doppeltes Anschlagssystem
 ► Seite 12.8

Universell, anschraubbar, steckbar
Kettenkämme



Universelle Kettenkämme als Einzelelement, anschraubbar im KMA oder steckbar ins Anschlusselement ▶ **ab Seite 10.8**

Für C-Profile, steckbar
Kettenkämme



Chainfix-Kettenkämme mit Schnappverbindung für C-Profil. Einfach zu montieren, ganz ohne Schrauben. Leicht lösbar ▶ **Seite 10.69**

Hohe Zugkräfte, modular, steckbar
Clips



Für E-Ketten® mit C-Profil. Auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlusselemente und zum Einclippen an Öffnungsstegen ▶ **ab Seite 10.10**

PMA

Kabelschutz
PMAFLEX Schutzschläuche



Wellrohre
▶ **Seite 11.4**

Sicherheits- und Dichtsysteme
PMAFIX Armaturen



Anschlussysteme
▶ **Seite 11.4**

PMA - Zubehör




Verschraubungen
▶ **Seite 11.4**

Sonderlösungen


Vergrößerte Innenhöhe, vollstegig
Serie 38022 | E4/00



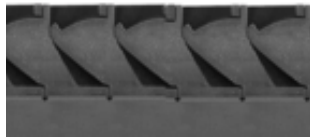
 52 Basierend auf Serie 380 - Version mit vergrößerter Innenhöhe ▶ **ab Seite 12.12**


Vergrößerte Innenhöhe, vollstegig
Serie 383822 | E4/4



 52 Basierend auf Serie 3838 - Version mit vergrößerter Innenhöhe ▶ **ab Seite 12.14**

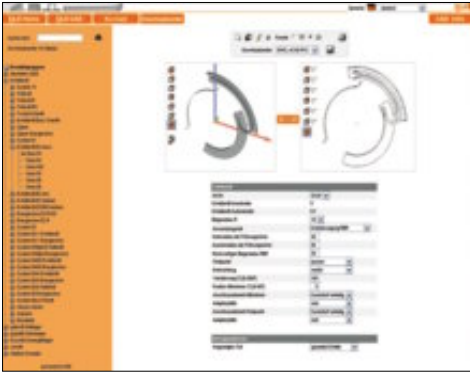
Sonderlösung
E-Band



 25,5 Im Außenradius zu befüllen. Die abriebarmen Kettenglieder sind reinraumgeeignet ▶ **Seite 12.18**

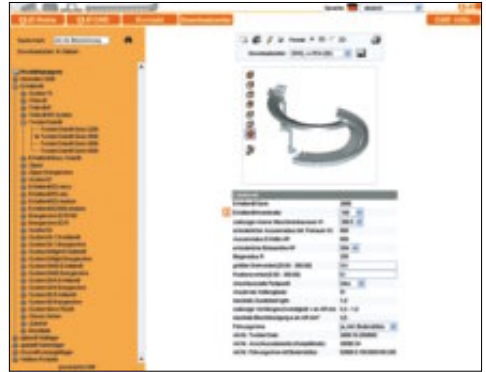
igus® Onlinetools

Kreisbewegungen in Minuten
Online 3D-Modelle generieren



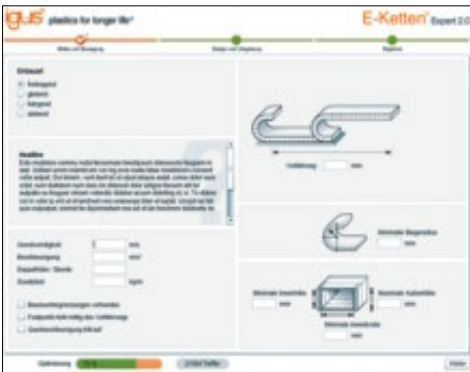
Schnelle Generierung kompletter 3D-Modelle für Kreisbewegungen mit "RBR"
► www.igus.de/rbr-konfigurator

Schnelle Generierung kompletter TwisterChain®
3D-Modelle mit Führungsrinne und Zubehör



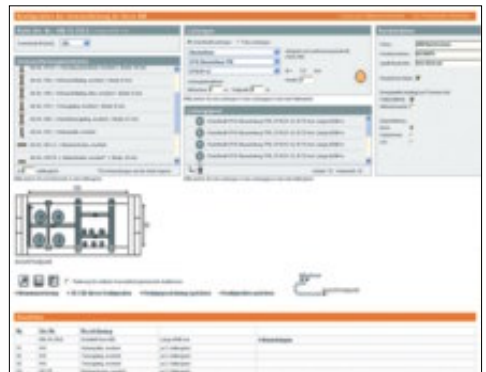
Erstellung der 3D-CAD-Modelle nur durch Eingabe der Drehwinkel, ohne komplizierte Berechnung der Kettenlänge
► www.igus.de/twisterkonfigurator

E-Ketten®-Experte 2.0 - Einfache
Projektion Ihrer E-Kette®



Berechnung und Auslegung von E-Ketten® für die Anwendungsfälle freitragend, gleitend, hängend, stehend. Nach Eingabe von Verfahrenweg, Geschwindigkeit, Beschleunigung und Zusatzlast schlägt der E-Ketten®-Experte Ihnen die passende E-Kette für Ihre Anwendung vor
► www.igus.de/online-tools

Konfektionierung in Minuten
ReadyChain® Basic Konfigurator



Erstellung kompletter E-Ketten®, mit Innenaufteilung, Leitungen und Zugentlastung. Der ReadyChain® Basic-Konfigurator ist für registrierte Kunden online verfügbar
► www.igus.de/online-tools

QuickPin 2.0 - Online Stecker-Leitungs-Konfigurator



Lebensdauerberechnung für E-Ketten®



In nur 3 Minuten aus über 850 Chainflex®-Leitungen und 3.500 Steckerkomponenten auswählen, Leitung online konfigurieren, direkt bestellen und ePLAN electric P8 Makro generieren ► www.igus.de/quickpin

Mit wenigen Klicks erhalten Sie eine Aussage über die voraussichtlich zu erwartende Lebensdauer der E-Kette® ► www.igus.de/eketten-lebensdauer

Branchenwebseiten - schneller zur Referenz



Über 470 inspirierende Anwendungsbeispiele für E-KettenSysteme® und Polymer-Gleitlager. Suchen Sie nach bereits realisierten Kundenanwendungen ► www.igus.de/branchenloesungen

Individueller Kundenkatalog Prozesskosten senken



Für igus®-Kunden besteht nun die Möglichkeit, sich individuell nach Ihren Wünschen Online-Kataloge aus dem igus®-Produktprogramm von über 80.000 Produkten erstellen zu lassen. Die Verwaltung erfolgt über das bereits bestehende Kundensystem "myigus" ► www.igus.de/Kundenkatalog

Technische Details | Triflex® R | Triflex® | TwisterChain®

Legende

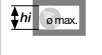
- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungs-
prinzip



Serie /
Produkt

Innenhöhe
 hi [mm] +
ø Leitung max.



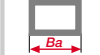
Innenbreite
 Bi [mm]
von - bis



Außenhöhe
 ha [mm]



Außenbreite
 Ba [mm]
von - bis



Biegeradius
 R [mm]
von - bis



Triflex® R - 3D E-Kette® speziell für Roboter-Anwendungen

TRC - geschlossene Bauform



TRC.30	12/10	ø 10	12/10	ø 34,5	ø 34,5	50
TRC.40	15/13	ø 13	15/13	ø 43	ø 43	58
TRC.60	22,5/19,5	ø 20,5	22,5/19,5	ø 65	ø 65	87
TRC.70	28/24	ø 26	28/24	ø 81	ø 81	110
TRC.85	33/28	ø 31	33/28	ø 94,5	ø 94,5	135
TRC.100	37,5/32,5	ø 35,5	37,5/32,5	ø 108	ø 108	145
TRC.125	43,3/43,3	ø 41	43,3/43,3	ø 135	ø 135	182

TRE - Bauart "Easy" zum schnellen Einlegen von Leitungen



TRE.30	12/10	ø 10	12/10	ø 34,5	ø 34,5	50
TRE.40	15/13	ø 13	15/13	ø 43	ø 43	58
TRE.60	22,5/19,5	ø 20,5	22,5/19,5	ø 65	ø 65	87
TRE.70	28/24	ø 26	28/24	ø 81	ø 81	110
TRE.85	33/28	ø 31	33/28	ø 94,5	ø 94,5	135
TRE.100	37,5/32,5	ø 35,5	37,5/32,5	ø 108	ø 108	145
TRE.125	43,3/43,3	ø 41	43,3/43,3	ø 135	ø 135	182

TRL - die leichte Alternative mit "Easy" Design



TRL.30	12/10	ø 10	12/10	ø 34,5	ø 34,5	50
TRL.40	15/13	ø 13	15/13	ø 45	ø 45	58
TRL.60	22,5/19,5	ø 20,5	22,5/19,5	ø 65	ø 65	87
TRL.70	28/24	ø 26	28/24	ø 81	ø 81	110
TRL.100	37,5/32,5	ø 35,5	37,5/32,5	ø 108	ø 108	145

Easy Triflex® - für 3D-Bewegungen - von beiden Seiten befüllbar

Bauart "Easy" zum schnellen Einlegen von Leitungen



E332.25	25	ø 09	25	34	34	48 - 200
E332.32	32	ø 12	32	50	50	75 - 250
E332.50	50	ø 21	50	68	68	100 - 250
E332.75	75	ø 33	75	96	96	140 - 300
E333.25	25	ø 09	25	34	34	48 - 200
E333.32	32	ø 12	32	50	50	75 - 250
E333.50	50	ø 21	50	68	68	100 - 250
E333.75	75	ø 33	75	96	96	140 - 300

Triflex® - für 3D-Bewegungen - geschlossen

Geschlossene Bauform



332.16	16	ø 14	16	26	26	38 - 100
332.32	32	ø 28	32	50	50	75 - 250
332.50	50	ø 45	50	68	68	100 - 250
332.75	75	ø 67	75	96	96	140 - 300
333.16	16	ø 14	16	26	26	38 - 100
333.32	32	ø 28	32	50	50	75 - 250
333.50	50	ø 45	50	68	68	100 - 250
333.75	75	ø 67	75	96	96	140 - 300

Zu öffnen



352.50	50	ø 45	50	68	68	100 - 250
353.50	50	ø 45	50	68	68	100 - 250

TwisterChain® - Kreis- und Spiralbewegungen

Beidseitig zu öffnen



2208	28	ø 25	52,5 - 112,5	42	80 - 140	55 - 150
2808	32	ø 29	50 - 150	54	81 - 181	100 - 250
3808	42	ø 39	50 - 200	64	85 - 235	100 - 250
4008	56	ø 53	50 - 200	84	93 - 243	150 - 400

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX	Reinraum	UL-V2	Low noise	Preis-index	Seite	
				Trenn- stiege	Einsteck- böden	Fach- böden							
11,3	-	-	-	●	-	-	*	○	●	●	●●●	2.12	
13,9	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.12	
20,4	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.12	
25,6	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.12	
30,6	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.12	
34,5	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.12	
44,6	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.12	
11,3	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.14	
13,9	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.14	
20,4	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.14	
25,6	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.14	
30,6	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.14	
34,5	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.14	
44,6	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.14	
11,3	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.16	
13,9	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.16	
20,4	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.16	
25,6	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.16	
34,5	-	-	-	●	-	-	-	○	●	●	●●●	2.16	
14,5	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
25	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
30	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
36	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
14,5	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
25	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
30	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
36	-	-	-	●	-	-	▲	○	●	●	●●●	2.36	
13,3	-	-	-	-	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
25	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
30	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
36	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
13,3	-	-	-	-	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
25	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
30	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
36	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
30	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
30	-	-	-	●	-	-	▲	○	▲	○	●●●	2.48	
	Füllgewicht max [kg/m]												
	180°	360°											
44	1,5	1	-	-	●	●	●	▲	○	▲	●	●●●	2.64
56	2	1	-	-	●	●	●	▲	○	▲	●	●●●	2.65
67	3	1,8	-	-	●	●	●	▲	○	▲	●	●●●	2.66
91	4	2,5	-	-	●	●	●	▲	○	▲	●	●●●	2.67 13

Technische Details | Zipper | Easy Chain® | E1

Legende

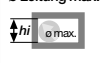
- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungsprinzip



Serie / Produkt

Innenhöhe
 hi [mm] +
ø Leitung max.



Innenbreite
 Bi [mm]
von - bis



Außenhöhe
 ha [mm]



Außenbreite
 Ba [mm]
von - bis



Biegeradius
 R [mm]
von - bis



Easy Chain® - sehr leicht zu befüllen - Leitungen einfach eindrücken

E-Varianten, im Außenradius zu befüllen



	E03	5	ø 3	5 - 10	8	8,7 - 13,7	10 - 28
	E04	7	ø 4,5	7	10	13	15 - 48
	E045	9,4	ø 5,5	10 - 27	12,5	16 - 37	18 - 38
	E06	10,7	ø 6,5	10 - 20	15	16,5 - 26,5	18 - 38
	E065	11,3	ø 7	16 - 36	15	24,8 - 49,3	18 - 38
	E08	14,6	ø 10	10 - 50	19,3	18,2 - 58,2	28 - 48
	E14	19	ø 13	15 - 50	25	27 - 62	28 - 125
	E200	24,3	ø 20	57	35	74,4	55 - 200
	E200.2	24,3	ø 18	37 - 50	35	94,4 - 120,4	55 - 200
	E16	32	ø 25	23 - 100	39	37,5 - 115,3	60 - 100
	E26	36,5	ø 28	75	50	92	63 - 250
	E26.2	37,1	ø 20	48 / 48	50	117	63 - 250
	E26.3	37,1	ø 20	47 / 48 / 47	50	167	63 - 250
	E300	48,5	ø 35	75	64	95	75 - 300
	E300.2	48,5	ø 18	48 / 48	64	120	75 - 300
	E300.3	48,5	ø 18	47 / 46 / 47	64	170	75 - 300

Z-Varianten, im Innenradius zu befüllen



	Z045	9,4	ø 5,5	14 - 16	12,5	23	18 - 38
	Z06	10,5	ø 6,5	10 - 16	15	16,5 - 22,5	18 - 38
	Z065	11,3	ø 7	27	15	39,3	18 - 38
	Z08	14,7	ø 10	10 - 50	19,3	18,2 - 58,2	28 - 48
	Z14	19	ø 13	15 - 50	25	27 - 62	28 - 125
	Z200	24,3	ø 20	57	35	74,4	55 - 200
	Z200.2	24,3	ø 18	37 - 50	35	94,4 - 120,4	55 - 200
	Z16	32	ø 25	23 - 100	39	37,5 - 115,3	40 - 100
	Z26	36,5	ø 28	75	50	92	63 - 250
	Z26.2	37,1	ø 20	48 / 48	50	117	63 - 250
	Z26.3	37,1	ø 20	47 / 48 / 47	50	167	63 - 250
	Z300	48,5	ø 35	75	64	95	75 - 300
	Z300.2	48,5	ø 18	48 / 48	64	120	75 - 300
	Z300.3	48,5	ø 18	47 / 46 / 47	64	170	75 - 300

System E1 - modulares, einteiliges Band für einfache Anwendungen

Im Außenradius aufklappbar



	E1.10	10	ø 9	13	15,5	16,5	18
	E1.17	17	ø 15	21 - 44	25	26 - 49	28
	E1.20	20	ø 18	15	27	22	28

Zipper E-Ketten® und E-Rohre - schnelle Montage mit "Reißverschluss"

E-Ketten®, im Außenradius aufreißbar











	047	9	ø 7	10 - 16	12,5	16 - 22	18 - 38
	07	10,3	ø 8	6 - 64	15	12,5 - 71	18 - 48
	09	15	ø 13	10 - 50	19,3	18,2 - 58,2	28 - 48
	15	17	ø 15	15 - 100	24	26 - 113	38 - 180
	17	32	ø 28	15 - 100	39	26 - 113	63 - 125

E-Rohre, im Außenradius aufreißbar



	R07	10,3	ø 8	10 - 50	15	16,5 - 57	38 - 48
	R09	15	ø 12,5	10 - 50	19,3	18,2 - 58,2	48 - 100
	R15	17	ø 15	25 - 80	24	36 - 94	63 - 180
	R17	32	ø 28	15 - 63	39	26 - 76	63 - 125

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX 	Reinraum 	UL-V2 	Low noise 	Preis-index 	Seite
				Trennstege 	Einsteckböden 	Fachböden 						

10	0,23	0,4	-	-	-	-	○	■	●	■	●●●●	3.6
16,7	0,35	0,55	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.10
13	0,25	0,4	-	●	-	-	▲	■	●	■	●●●●	3.14
20	0,45	0,55	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.20
15	0,45	0,6	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.24
20	0,7	1	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.28
30,5	0,5	0,65	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.32
46	2	1,75	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.36
46	2	1,75	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.36
30,5	0,7	1	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.42
56	4	2	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.46
56	4	2	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.46
56	4	2	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.46
67	8	2,25	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.52
67	8	2,25	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.52
67	8	2,25	-	●	-	●	▲	■	●	●	●●●●	3.52

13	0,25	0,4	-	●	-	-	▲	■	●	■	●●●●	3.14
20	0,45	0,55	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.20
15	0,45	0,6	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.24
20	0,7	1	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.28
30,5	0,5	0,65	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.32
46	2	1,75	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.36
46	2	1,75	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.36
30,5	0,7	1	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.42
56	4	2	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.46
56	4	2	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.46
56	4	2	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.46
67	8	2,25	-	-	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.52
67	8	2,25	-	●	-	-	▲	■	●	●	●●●●	3.52
67	8	2,25	-	●	-	●	▲	■	●	●	●●●●	3.52

20	*	-	-	-	-	-	○	●	▲	●	●●●●	3.64
25,5	*	-	-	-	-	-	○	●	▲	●	●●●●	3.64
25	*	-	-	-	-	-	○	●	▲	●	●●●●	3.64

13	0,25	0,4	-	-	-	-	○	●	▲	■	●●●●	4.6
20	0,4	0,55	-	-	-	-	○	●	▲	■	●●●●	4.10
20	0,7	1	-	●	●	-	○	●	▲	■	●●●●	4.14
30,5	1,5	1,2	-	●	●	-	○	●	▲	■	●●●●	4.18
30,5	1	1	-	●	●	-	○	●	▲	■	●●●●	4.24

20	0,4	0,55	-	-	-	-	○	●	▲	■	●●●●	4.28
20	0,7	1	-	-	-	-	○	●	▲	■	●●●●	4.32
30,5	1,5	1,2	-	●	●	-	○	●	▲	■	●●●●	4.36
30,5	1,5	1,2	-	●	●	-	○	●	▲	■	●●●●	4.42

Technische Details | E2 micro | E2 mini | E2/000

Legende

- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungsprinzip



Serie / Produkt

Innenhöhe hi [mm] +
ø Leitung max.



Innenbreite Bi [mm] von - bis



Außenhöhe ha [mm]



Außenbreite Ba [mm] von - bis



Biegeradius R [mm] von - bis



E2 micro - einteilig - kleinste Größen

Geschlossene Bauform

		03	5	ø 3,5	5 - 10	8	8,7 - 13,7	10 - 28
		04	7	ø 5	7 - 30	10	12 - 35	15 - 48
		045	10,3	ø 8	6 - 64	12,5	12 - 70	18 - 38
		05	10	ø 8	6 - 64	12	10 - 68	18 - 38
		06	10,5	ø 8	6 - 64	15	12,5 - 71	18 - 38
		08	15	ø 12	10 - 50	19,3	18,2 - 58,2	25 - 48

Einseitig im Außenradius zu öffnen

		B07	10,3	ø 8	16 - 40	15	22,5 - 47	18 - 38
		B09	14,3	ø 12,5	16 - 40	19,3	24,2 - 48,2	28 - 48

E2 mini - ein- und zweiteilig - kleine bis mittlere Größen

Geschlossene Bauform

		10	18	ø 16	15 - 100	23	26 - 113	28 - 180
		11.031	23	ø 21	31	28	41,2	45 - 70
		11.080	28	ø 26	80	33,4	93	38
		11.1/11.2	41	ø 22	15 - 25	46	25,5 - 35,5	40 - 100

Einseitig im Innenradius zu öffnen

		14	20	ø 16	15 - 50	25	26 - 61	28 - 125
		B15i	17	ø 14	15 - 100	23	26 - 113	38 - 180
		B17i	32	ø 28	38	39	48,5	48 - 125
		F17	32	ø 14	15	39	26	48

Einseitig im Außenradius zu öffnen

		B15	17	ø 14	15 - 100	23	26 - 113	38 - 180
		B17	32	ø 28	15 - 100	39	25,5 - 113	48 - 125



E2/000 E-Kette® - zweiteilig - der Standard bei E2

Im Innenradius aufklappbar

		1400	21	ø 18	15 - 125	28	28,5 - 138,5	35 - 180
		2400	25	ø 23	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250
		2600	35	ø 32	50 - 175	50	66 - 194	63 - 250
		3400	45	ø 42	50 - 250	64	70 - 270	75 - 300

Im Außenradius aufklappbar

		1500	21	ø 18	15 - 125	28	28,5 - 138,5	35 - 180
		2500	25	ø 23	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250
		2700	35	ø 32	50 - 175	50	66 - 194	63 - 250
		3500	45	ø 42	50 - 250	64	70 - 270	75 - 300
		255	24	ø 22	38 - 103	35	54 - 119	55 - 250

Im Innenradius aufklappbar

		1450	21	ø 18	15 - 125	28	28,5 - 138,5	75 - 180
		2450	25	ø 23	25 - 103	35	41 - 119	75 - 180
		2650	35	ø 32	50 - 125	50	66 - 141	100 - 250
		3450	45	ø 42	75 - 225	64	95 - 245	125 - 300

Im Innenradius aufklappbar

		1480	21	ø 18	15 - 125	28	28,5 - 138,5	75 - 180
		2480	25	ø 23	38 - 103	35	54 - 119	75 - 180
		2680	35	ø 32	50 - 125	50	66 - 141	100 - 250
		3480	45	ø 42	75 - 250	64	95 - 270	125 - 300

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX	Reinraum	UL-V2	Low noise	Preis-index	Seite
				Trennstege	Einsteckböden	Fachböden						
10	0,24	0,4	-	-	-	-	○	○	▲	■	●●●	5.10
16,7	0,35	0,5	-	-	-	-	▲	○	▲	●	●●●	5.14
13	0,25	0,5	-	▲	-	-	▲	○	▲	■	●●●	5.18
20	0,375	0,55	-	-	-	-	▲	○	▲	●	●●●	5.22
20	0,48	0,6	-	▲	-	-	▲	○	▲	●	●●●	5.26
20	0,75	1	-	-	-	-	▲	○	▲	●	●●●	5.34
20	0,4	0,55	-	-	-	-	○	●	▲	■	●●●	5.30
20	0,7	1	-	●	●	-	○	●	▲	■	●●●	5.38
30,5	1,5	1,2	-	●	-	-	▲	●	▲	●	●●●	5.48
30,5	1,5	1,35	-	-	-	-	▲	○	▲	●	●●●	5.54
30,5	1,5	1,5	-	-	-	-	▲	○	▲	●	●●●	5.58
30,5	1,5	1,35	-	-	-	-	▲	○	▲	●	●●●	5.62
30,5	0,5	0,65	-	-	-	-	▲	■	▲	●	●●●	5.66
30,5	1,5	1,2	-	●	●	-	▲	○	▲	●	●●●	5.70
30,5	1	1	-	●	●	-	▲	○	▲	●	●●●	5.76
30,5	1,5	1,2	-	●	●	-	▲	○	▲	●	●●●	5.82
30,5	1,5	1,2	-	●	●	-	▲	○	▲	●	●●●	5.70
30,5	1	1	-	●	●	-	▲	○	▲	●	●●●	5.76
33,3	2	1,75	75*	●	●	-	▲	○	-	●	●●●	5.96
46	5	2,25	100*	●	●	●	▲	●	-	●	●●●	5.114
56	8	2,75	120*	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	5.136
67	13	3	150*	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	5.158
33,3	2	1,75	75	●	●	-	▲	○	-	●	●●●	5.96
46	5	2,25	100	●	●	●	▲	●	-	●	●●●	5.114
56	8	2,75	120	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	5.136
67	13	3	150	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	5.158
27,8	2	1,8	100	●	●	●	▲	●	-	■	●●●	5.180
33,3	2	1,75	75*	●	●	-	▲	○	-	●	●●●	5.96
46	5	2,25	100*	●	●	▲	▲	○	-	●	●●●	5.114
56	8	2,75	120*	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	5.136
67	13	3	150*	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	5.158
33,3	2	1,75	75*	●	●	-	▲	○	-	○	●●●	5.96
46	5	2,25	100*	●	●	▲	▲	○	-	○	●●●	5.114
56	8	2,75	120*	●	●	●	▲	○	-	○	●●●	5.136
67	13	3	150*	●	●	●	▲	○	-	○	●●●	5.158

*Im Innenradius nur bedingt geeignet

Technische Details E-Rohre | R100 | R | RX

Legende

- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungsprinzip



Serie / Produkt

Innenhöhe
 hi [mm] +
 \varnothing Leitung max.



Innenbreite
 Bi [mm]
von - bis



Außenhöhe
 ha [mm]



Außenbreite
 Ba [mm]
von - bis



Biegeradius
 R [mm]
von - bis



E2 R100 - zweiteilige E-Rohre - Späneschutz - aufschwenkbare Deckel

Im Innenradius zu öffnen



Serie / Produkt	Innenhöhe hi [mm]	\varnothing max.	Innenbreite Bi [mm]	Außenhöhe ha [mm]	Außenbreite Ba [mm]	Biegeradius R [mm]
R117	21	$\varnothing 17$	20 - 100	28	32 - 112	63 - 180
R157	40	$\varnothing 37$	40 - 200	50	56 - 216	100 - 250
R167	50	$\varnothing 46$	50 - 250	64	68 - 268	100 - 300

Im Außenradius zu öffnen



Serie / Produkt	Innenhöhe hi [mm]	\varnothing max.	Innenbreite Bi [mm]	Außenhöhe ha [mm]	Außenbreite Ba [mm]	Biegeradius R [mm]
R118	21	$\varnothing 17$	25 - 80	28	37 - 92	63 - 180
R158	40	$\varnothing 37$	40 - 200	50	56 - 216	100 - 250
R168	50	$\varnothing 46$	50 - 200	64	68 - 218	100 - 300

E2 R - zweiteilige E-Rohre - Späneschutz - sehr ruhiger Lauf

Deckel im Außenradius entnehmbar



Serie / Produkt	Innenhöhe hi [mm]	\varnothing max.	Innenbreite Bi [mm]	Außenhöhe ha [mm]	Außenbreite Ba [mm]	Biegeradius R [mm]
R48	25	$\varnothing 22$	25 - 130	36	36 - 141	60 - 250
R58	35	$\varnothing 32$	50 - 200	50	66 - 216	75 - 250
R68	45	$\varnothing 42$	50 - 250	64	68 - 268	100 - 300

RX - Absolut spänedichtetes Design ohne Hinterschnitte und störende Kanten

Deckel im Außenradius entnehmbar










Serie / Produkt	Innenhöhe hi [mm]	\varnothing max.	Innenbreite Bi [mm]	Außenhöhe ha [mm]	Außenbreite Ba [mm]	Biegeradius R [mm]
RX40	52	$\varnothing 48$	100	70	123	100 - 150
RX48*	62	$\varnothing 55$	120	84	148	120
RX56*	73	$\varnothing 65$	140	98	172	140

*auf Anfrage

Weitere Rohrvarianten anderer igus®-Systeme auf einen Blick

Serie	Produkt	Innenhöhe hi [mm]	Innenbreite Bi [mm]	Freitragende Länge max. [m]	Seite
System "Zipper" - kleine E-Rohre, schnell zu Öffnen im Außenradius mit "Reißverschluß"					
R07	Zipper	10,3	10 - 50	0,55	4.28
R09	Zipper	15	10 - 50	1	4.32
R15	Zipper	17	25 - 80	1,2	4.36
R17	Zipper	32	15 - 63	1,2	4.42
System E2/000 - E-Rohre für mittlere Lasten, im Innenradius rechts oder links aufklappbar					
1480	E2/000	21	15 - 125	1,75	5.96
2480	E2/000	25	25 - 125	2,25	5.114
2680	E2/000	35	50 - 125	2,75	5.136
3480	E2/000	45	75 - 175	3	5.158
E4.1 - Standard, für die meisten Anwendungsfälle, lange Verfahrswege, große freitragende Längen					
R4.28	E4.1	28	50 - 300	2,5	7.28
R4.32	E4.1	32	50 - 300	3,3	7.42
R4.42	E4.1	42	50 - 300	4	7.60
R4.56	E4.1	56	75 - 462	5	7.78
R4.80	E4.1	80	200 - 400	6,2	7.96
1608	E4.1	112	200 - 400	4,5	7.114

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX 	Reinraum 	UL-V2 	Low noise 	Preis- index	Seite
				Trenn- stege 	Einsteck- böden 	Fach- böden 						
30,5	1,5	1,2	-	●	-	-	-	○	-	○	●●●	6.6
46	8	2,25	-	●	●	●	▲	○	-	○	●●●	6.12
58,8	10	2,5	-	●	●	●	▲	○	-	○	●●●	6.20
30,5	1,5	1,2	-	●	-	-	-	○	-	○	●●●	6.6
46	8	2,25	-	●	●	●	▲	○	-	○	●●●	6.12
58,8	10	2,5	-	●	●	●	▲	○	-	○	●●●	6.20
30,3	1	1,5	50	●	▲	-	▲	○	-	●	●●●	6.26
33,3	8	2,3	75	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	6.34
36	10	2,5	100	●	●	●	▲	○	-	●	●●●	6.42
40	5	1,5	-	●	●	-	▲	○	-	●	●●●	6.56
48	*	*	-	●	●	-	▲	○	-	●	●●●	auf Anfrage
56	*	*	-	●	●	-	▲	○	-	●	●●●	auf Anfrage

Weitere Rohrvarianten anderer igus®-Systeme auf einen Blick

Serie	Produkt	Innenhöhe hi [mm]	Innenbreite Bi [mm]	Freitragende Länge max. [m]	Seite
E4/light - Kostengünstiges und leichtes E-Rohr für kurze freitragende Längen					
18840	E4/light	56	75 - 462	4	7.164
19850	E4/light	80	75 - 462	4,6	7.216
E4/00 - Montagefreudiges E-Rohr für große Innenhöhen					
R760	E4/00	28	50 - 300	2	7.256
R770	E4/00	32	50 - 300	3	7.264
R780	E4/00	42	50 - 300	3,8	7.284
R880	E4/00	56	75 - 462	4,5	7.284
R608	E4/00	108	200 - 400	7	7.294
E4/4 - Robustes E-Rohr, für raue Anwendungen, besondere Einbauarten sowie lange Verfahrwege					
R7728	E4/4	32	50 - 300	3	7.318
R7838	E4/4	42	50 - 300	3,8	7.330
R8840	E4/4	56	75 - 462	4,5	7.342
R9850	E4/4	80	75 - 462	6	7.362
System E6 - Abriebarme, leise und besonders vibrationsarme E-Rohre für mittlere Lasten					
R6.29	E6	28	30 - 120	1,75	8.46
R6.40	E6	40	62	2,75	8.62
R6.52	E6	52	50 - 175	3	8.72

Technische Details | System E4.1 | E4/light

Legende

- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungs-
prinzip



Serie /
Produkt

Innenhöhe
 h_i [mm] +
 \varnothing Leitung max.



Innenbreite
 B_i [mm]
von - bis



Außenhöhe
 h_a [mm]



Außenbreite
 B_a [mm]
von - bis



Biegeradius
 R [mm]
von - bis



Standard E4.1 - EINE E-Ketten®-Familie für "alles" - Beidseitig zu öffnen

E4.1 - Vollstegige E-Kette®, beidseitig zu öffnen - Robuste Version



**Die Serie E4.21 ist baugleich mit der Serie 210 und ersetzt diese!

**	21	\varnothing 18	30 - 120	28	44 - 134	38 - 200
E4.28	28	\varnothing 25	40 - 300	42	60 - 320	55 - 250
E4.32	32	\varnothing 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300
E4.42	42	\varnothing 38	50 - 400	64	76 - 426	75 - 350
E4.56	56	\varnothing 50	50 - 600	84	84 - 634	135 - 500
E4.80	80	\varnothing 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000
1640	112	\varnothing 100	50 - 600	140	84 - 634	200 - 600
800	200	\varnothing 184	200 - 600	236	260 - 660	325 - 1000
840	204	\varnothing 184	100 - 563	236	160 - 623	325 - 1000
E4.350	350	\varnothing 315	400 - 800	450	540 - 940	500 - 1000

H4.1 - Halbsteigige E-Kette®, beidseitig zu öffnen - Standard Version



H4.32	32	\varnothing 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300
H4.42	42	\varnothing 38	50 - 400	64	76 - 426	75 - 350
H4.56	56	\varnothing 50	50 - 600	84	84 - 634	135 - 500
H4.80	80	\varnothing 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000

R4.1 - E-Rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar - Schutz vor Spänen und Schmutz



0	28	\varnothing 25	50 - 300	42	70 - 320	75 - 250
R4.32	32	\varnothing 28	50 - 300	54	73 - 323	125 - 300
R4.42	42	\varnothing 38	50 - 300	64	76 - 326	125 - 350
R4.56	56	\varnothing 50	75 - 462	84	109 - 497	150 - 500
R4.80	80	\varnothing 74	200 - 400	108	250 - 450	200 - 1000
1608	112	\varnothing 100	200 - 400	140	234 - 434	250 - 600

E4/light - Spezialität: Geringes Gewicht - kostengünstig

E4/light - Vollstegige E-Kette®, beidseitig zu öffnen



14040	56	\varnothing 50	50 - 600	84	76 - 626	135 - 500
14240	62	\varnothing 56	50 - 400	84	76 - 426	135 - 500
14550	70	\varnothing 64	50 - 600	98	77 - 627	150 - 600
15050	80	\varnothing 74	50 - 600	108	80 - 630	150 - 500
15250	86	\varnothing 77	50 - 400	108	80 - 430	150 - 600

E4/light - Halbsteigige E-Kette®, beidseitig zu öffnen











14140	56	\varnothing 50	50 - 600	84	76 - 626	135 - 500
14340	62	\varnothing 56	50 - 400	84	76 - 426	135 - 500
14650	70	\varnothing 64	50 - 600	98	77 - 627	150 - 600
15150	80	\varnothing 74	50 - 600	108	80 - 630	150 - 500
15350	86	\varnothing 77	50 - 400	108	80 - 430	150 - 600

E4/light - E-Rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar



18840	56	\varnothing 50	75 - 462	84	101 - 489	150 - 500
19050	70	\varnothing 64	50 - 600	98	77 - 627	200 - 600
19850	80	\varnothing 74	75 - 462	108	105 - 493	200 - 500

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX 	Reinraum 	UL-V2 	Low noise 	Preis-index 	Seite
				Trennstege 	Einsteckböden 	Fachböden 						

Der Standard im E4-Programm!

30,5	4	2,5	120	●	●	-	▲■	*	-	▲■	●●●	7.18
46	10	2,5	200	●	●	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.28
56	15	3,3	200	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.42
67	37	4	300	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.60
91	62,5	5	400	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.78
111	80	6,2	400	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.96
143	50	4,5	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.114
250	90	8	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.130
250	90	8	450	●	-	-	▲	○	-	■	●●●	7.140
470	600	6,2	-	●	-	●	*	-	-	-	●●●	7.150

56	15	3,3	200	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.42
67	37	4	300	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.60
91	62,5	5	400	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.78
111	80	6,2	400	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.96

46	10	2,5	200	●	●	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.28
56	15	3,3	200	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.42
67	37	4	300	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.60
91	62,5	5	400	●	-	●	▲■	*	-	▲■	●●●	7.78
111	80	6,2	400	●	-	●	▲■	○	-	▲■	●●●	7.96
143	50	4,5	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.114

91	40	4	150	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.164
91	40	4	150	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.182
91	55	4,2	250	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.200
91	55	4,6	250	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.216
91	55	4,6	auf Anfrage	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.234

91	40	4	150	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.164
91	40	4	150	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.182
91	55	4,2	250	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.200
91	55	4,6	250	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.216
91	55	4,6	auf Anfrage	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.234

91	40	4	150	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.164
91	55	4,2	250	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	5.200
91	55	4,6	250	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.216

Technische Details | E4/00 | E4/4

Legende

- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungsprinzip



Serie / Produkt

Innenhöhe
 h_i [mm] +
ø Leitung max.



Innenbreite
 B_i [mm]
von - bis



Außenhöhe
 h_a [mm]



Außenbreite
 B_a [mm]
von - bis



Biegeradius
 R [mm]
von - bis



E4/00 - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1!

E4/00 - Vollstegige E-Kette®, beidseitig zu öffnen



210*	21	ø 18	30 - 120	28	44 - 134	38 - 200
220	28	ø 25	40 - 300	42	60 - 320	55 - 250
280	32	ø 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300
380	42	ø 38	50 - 400	64	76 - 426	75 - 350
400	56	ø 50	50 - 600	84	84 - 634	135 - 500
600	108	ø 97	200 - 600	140	252 - 652	200 - 1000
640	112	ø 100	87 - 562	140	139 - 614	200 - 1000

*Die Serie E4.21 ist baugleich mit der Serie 210 und ersetzt diese!

E4/00 - Halbsteigige E-Kette®, beidseitig zu öffnen



290	32	ø 28	50 - 400	54	73 - 423	63 - 300
390	42	ø 38	50 - 400	64	76 - 426	75 - 350
410	56	ø 50	50 - 600	84	84 - 634	135 - 500
601	108	ø 97	200 - 600	140	252 - 652	200 - 1000

E4/00 - E-Rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar



R760	28	ø 25	50 - 300	42	75 - 320	63 - 250
R770	32	ø 28	50 - 300	54	73 - 323	125 - 300
R780	42	ø 38	50 - 300	64	76 - 326	125 - 350
R880	56	ø 50	75 - 462	84	109 - 497	150 - 500
R608	108	ø 97	200 - 400	140	252 - 452	250 - 1000

E4/4 - Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1!

E4/4 - Vollstegige E-Kette®, beidseitig zu öffnen



2828	28	ø 28	50 - 400	54	74 - 424	63 - 300
3838	42	ø 38	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350
4040	56	ø 50	50 - 600	84	86 - 636	135 - 500
5050	80	ø 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000

E4/4 HD - "Heavy Duty", vollstegig, beidseitig zu öffnen - Extra robust!



4040HD	56	ø 50	50 - 600	84	104 - 654	135 - 300
5050HD	80	ø 74	50 - 600	108	110 - 660	200 - 500

E4/4 - Halbsteigige E-Kette®, beidseitig zu öffnen



2928	32	ø 28	50 - 400	54	74 - 424	63 - 300
3938	42	ø 38	50 - 400	64	77 - 427	75 - 350
4140	56	ø 50	50 - 600	84	86 - 636	135 - 500
5150	80	ø 74	50 - 600	108	100 - 650	150 - 1000

E4/4 - E-Rohr, beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar



R7728	32	ø 28	50 - 300	54	74 - 324	125 - 300
R7838	42	ø 38	50 - 300	64	77 - 327	125 - 350
R8840	56	ø 50	75 - 462	84	111 - 499	150 - 500
R9850	80	ø 74	75 - 462	108	125 - 513	200 - 1000

E4/4 HD Rohr - "Heavy Duty", beidseitig zu öffnen, Deckel schwenkbar - Extra robust!



R8840HD	56	ø 50	75 - 462	84	129 - 516	150 - 300
R9850HD	80	ø 74	75 - 462	108	135 - 522	200 - 500

Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1!

Fortsetzung 

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX	Reinraum	UL-V2	Low noise	Preis-index	Seite
				Trennstege	Einsteckböden	Fachböden						
30,5	4	2,5	120	●	●	-	▲	●	-	■	●●●	7.16
46	8	2	200	●	●	●	▲	●	-	■	●●●	7.256
56	10	3	200	●	-	●	▲	●	-	■	●●●	7.264
67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.274
91	48	4,5	400	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.284
143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.294
143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.302
56	10	3	200	●	-	●	▲	●	-	■	●●●	7.264
67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.274
91	48	4,5	400	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.284
143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.294
46	8	2	200	●	●	●	▲	○	-	■	●●●	7.256
56	10	3	200	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.264
67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.274
91	48	4,5	400	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.284
143	65	7	450	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	7.294
56	10	3	200	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.318
67	30	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.330
91	48	4,5	300	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.342
91	60	6	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.362
91	48	4,5	> 350	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.345
91	60	6	> 500	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.374
56	10	3	200	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.318
67	30	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.330
91	48	4,5	300	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.342
91	60	6	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.362
56	10	3	200	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.318
67	30	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.330
91	48	4,5	300	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.342
91	60	6	400	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.362
91	48	4,5	> 350	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.354
91	60	6	> 500	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	7.374

Technische Details | System E3 | T3 | E6

Legende

- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungs-
prinzip



Serie /
Produkt

Innenhöhe
 h_i [mm] +
ø Leitung max.



Innenbreite
 B_i [mm]
von - bis



Außenhöhe
 h_a [mm]



Außenbreite
 B_a [mm]
von - bis



Biegeradius
 R [mm]
von - bis



E3 - 3-teilige E-Ketten® - klein, leise, vibrationsarm, reinraumtauglich

Aufreißbare Stege an einem Band



Serie / Produkt	Innenhöhe h_i [mm]	ø max.	Innenbreite B_i [mm]	Außenhöhe h_a [mm]	Außenbreite B_a [mm]	Biegeradius R [mm]
E3.10	10	ø 8	20 - 60	15	32 - 72	15 - 48
E3.15	15	ø 13	20 - 60	20	32 - 72	32 - 75
E3.22	22	ø 20	20 - 60	27	32 - 72	44 - 75

T3 - 3-teilige E-Ketten® mit T-förmigem Band - sehr leicht und sehr leise

Beidseitig zu öffnen



Serie / Produkt	Innenhöhe h_i [mm]	ø max.	Innenbreite B_i [mm]	Außenhöhe h_a [mm]	Außenbreite B_a [mm]	Biegeradius R [mm]
T3.29	29	ø 25	30 - 120	35	55 - 145	38

E6 - 6-teilige E-Ketten® - leise, vibrationsarm, reinraumtauglich, stabil

E-Ketten®, beidseitig zu öffnen











Serie / Produkt	Innenhöhe h_i [mm]	ø max.	Innenbreite B_i [mm]	Außenhöhe h_a [mm]	Außenbreite B_a [mm]	Biegeradius R [mm]
E6.29	29	ø 25	30 - 120	35	46 - 136	55 - 150
E6.35	35	ø 31	30 - 120	42	50 - 140	55 - 100
E6.40	40	ø 36	40 - 300	54	60 - 320	63 - 200
E6.52	52	ø 46	40 - 300	65	64 - 324	75 - 250
E6.62	62	ø 54	50 - 400	84	86 - 436	115 - 350
E6.80L	80	ø 72	87 - 550	108	115 - 578	175
E6.80	80	ø 72	50 - 600	108	100 - 650	150 - 450

E-Rohre - Deckel beidseitig herausnehmbar



Serie / Produkt	Innenhöhe h_i [mm]	ø max.	Innenbreite B_i [mm]	Außenhöhe h_a [mm]	Außenbreite B_a [mm]	Biegeradius R [mm]
R6.29	28	ø 25	30 - 120	35	46 - 136	55 - 150
R6.40	40	ø 36	62	54	82	63 - 200
R6.52	52	ø 46	50 - 175	65	74 - 199	75 - 250

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrwege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX 	Reinraum 	UL-V2 	Low noise 	Preis- index 	Seite
				Trenn- stege 	Einsteck- böden 	Fach- böden 						
16,7	0,3	0,75	-	●	-	-	▲	■	▲	■	●●●	8.10
16,7	0,7	0,9	-	●	▲	-	▲	■	▲	■	●●●	8.14
16,7	0,85	1,2	-	●	▲	-	▲	■	▲	■	●●●	8.18
15	1	1,45	-	●	●	●	▲	■	▲	■	●●●	8.28
22	3	1,75	-	●	●	●	▲	■	▲	■	●●●	8.40
25	6	1,9	-	●	●	●	▲	■	▲	■	●●●	8.50
27,8	10	2,75	60°	●	●	●	▲	■	▲	■	●●●	8.56
30	15	3	80°	●	●	●	▲	■	▲	■	●●●	8.66
50	43	4	100°	●	●	●	▲	■	▲	■	●●●	8.76
65	25	2,5	-	●	-	●	▲	■	▲	■	●●●	8.82
65	55	5,25	120°	●	-	●	▲	■	▲	■	●●●	8.88
22	3	1,75	-	●	-	-	▲	■	▲	■	●●●	8.46
27,8	10	2,75	60°	●	-	-	▲	■	▲	■	●●●	8.62
30	15	3	80°	●	-	-	▲	■	▲	■	●●●	8.72
			*nach Rücksprache									

Technische Details | Classic Serien

Legende

- Standard
- bedingt geeignet
- ▲ als Variante möglich
- besonders geeignet
- * in Vorbereitung/auf Anfrage

Öffnungsprinzip



Serie / Produkt

Innenhöhe
 hi [mm] +
 \varnothing Leitung max.



Innenbreite
 Bi [mm]
von - bis



Außenhöhe
 ha [mm]



Außenbreite
 Ba [mm]
von - bis



Biegeradius
 R [mm]
von - bis



E2 medium Classic - Empfehlung für Neukonstruktionen: E2/000

Geschlossene Bauform

		200 Classic	25	$\varnothing 23$	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250
		26 Classic	35	$\varnothing 32$	50 - 200	50	66 - 219	63 - 250

Einseitig zu öffnen, Stege im Innenradius zu öffnen

		240 Classic	25	$\varnothing 23$	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250
		27i Classic	35	$\varnothing 32$	50 - 200	50	66 - 219	63 - 250
		340 Classic	45	$\varnothing 42$	50 - 250	64	70 - 270	75 - 300

Einseitig zu öffnen, Stege im Außenradius zu öffnen

		250 Classic	25	$\varnothing 23$	25 - 125	35	41 - 141	55 - 250
		27 Classic	35	$\varnothing 32$	50 - 200	50	66 - 219	63 - 250
		350 Classic	45	$\varnothing 42$	50 - 250	64	70 - 270	75 - 300

Programmerweiterungen und Sonderlösungen

Versionen mit vergrößerter Innenhöhe - basierend auf Serie 380 und 3838, vollstegig










		38022 E4/00	52	$\varnothing 48$	40 - 300	64	66 - 326	75 - 350
		383822 E4/4	52	$\varnothing 48$	40 - 300	64	66 - 327	75 - 350

Serie E-Band - im Außenradius zu befüllen

		E-Band	25,5	$\varnothing 22$	25	36	36	45 - 200
--	--	--------	------	------------------	----	----	----	----------

Auswahltable - Classics online-Programm

Serie	Produkt	Innenhöhe hi [mm]	Innenbreite Bi [mm]	Außenbreite Ba [mm]	Außenhöhe ha [mm]	Biegeradius R [mm]	Freitragende Länge max. [m]	Internet Link "Classic-Serien"
15 classic	Zipper	17	15 - 50	26 - 61	24	38 - 180	1,2	www.igus.de/de/15s
10 classic	E2 mini	18	15 - 50	26 - 61	23	28 - 180	1,2	www.igus.de/de/10s
B15 classic	E2 mini	17	15 - 50	26 - 61	24	38 - 180	1,2	www.igus.de/de/B15s
20/25	E2 medium	25	11 - 103	27 - 118	34	55 - 250	2	www.igus.de/de/20
30/35/36	E2 medium	45	75 - 175	93 - 195	64	75 - 300	2,5	www.igus.de/de/30
R58 classic	E2 Rohre	35	50 - 75	66 - 92	50	75 - 250	2,3	www.igus.de/de/r58s
R68 classic	E2 Rohre	45	75 - 175	93 - 196	64	100 - 300	2,5	www.igus.de/de/r68s
140/141/R188	E2/light	56	50 - 600	76 - 626	84	135 - 500	4	www.igus.de/de/140
142/143	E4/light	62	50 - 400	76 - 426	84	135 - 500	4	www.igus.de/de/142
150/151/R198	E4/light	80	50 - 600	80 - 630	108	150 - 500	4,5	www.igus.de/de/150
22/23/R76	E4/0	28	40 - 300	60 - 320	42	55 - 250	2,1	www.igus.de/de/22
28/29/R77	E4/0	32	50 - 400	73 - 423	54	63 - 300	2,5	www.igus.de/de/28
38/39/R78	E4/0	42	50 - 400	77 - 427	64	75 - 350	3,25	www.igus.de/de/38
40/41/R88	E4/0	56	50 - 600	86 - 636	84	135 - 500	4,5	www.igus.de/de/40
50/51/R98	E4/0	80	50 - 600	100 - 650	108	150 - 1000	6	www.igus.de/de/50

Teilung [mm]	Füllgewicht freitragend max [kg/m]	Freitragende Länge FL_B max [m]	Lange Verfahrensgewege max [m]	Mögliche Innenaufteilungen			ESD/ATEX	Reinraum	UL-V2	Low noise	Preis-index	Seite
				Trennstreife	Einsteckboden	Fachboden						
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
46	4	2	100	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.4
56	8	2,2	120	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.6
46	4	2	100	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.4
56	8	2,2	120	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.6
67	10	2,5	150	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.8
46	4	2	100	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.4
56	8	2,2	120	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.6
67	10	2,5	150	●	●	●	-	-	-	-	●●●	12.8
67	30	3,8	300	●	-	●	▲	○	-	■	●●●	12.12
67	30	3,8	280	●	-	●	▲■	○	-	●	●●●	12.14
25	1,5	1,5	-	-	-	-	▲	●	-	●	●●●	12.18

Empfohlene, neue Serie	Seite
15	4.18
10	5.48
B15	5.70
2400	5.114
3400	5.158
R58	6.34
R68	6.42
14040	7.164
14240	7.182
15050	7.216
E4.28	7.28
E4.32	7.42
E4.42	7.60
E4.56	7.78
E4.80	7.96



Sie vermissen eine Classic-Serie in diesem Katalog? Im Internet unter www.igus.de/classics finden Sie alle igus® Classic-Serien und den ausführlichen PDF-Katalog als Download. Wenn Sie lieber eine gedruckte Version möchten, rufen Sie uns bitte an: **+49 (0) 2203/9649-800** - Vielen Dank!

Legende Material

- Aluminium, seewasserbeständig
- verzinkter Stahl
- Edelstahl auf Anfrage (Werkstoff: 1.4301)
- ▲ verzinkter Stahl/Kunststoff

Serie / Produkt	Außenhöhe Rinne (Rinnteil) [mm]	Serie Zipper	Serie E2 mini	Serie E2/000 *Im Innenradius nach Rücksprache	Serie E2 E-Rohre
-----------------	---------------------------------	--------------	---------------	--	------------------

Standard Super-Alu-Rinne, Basic-Ausführung - für allgemeinen Maschinenbau



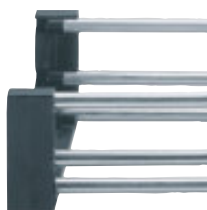
970.30.SL / 970.31.SL	77	15/R15	10/B15	-	-
970.30.SL / 970.32.SL	77	-	-	1400*/1450*/1480*/1500	-
971.30.SL / 971.31.SL	87	-	-	2400*/2450*/2480*/2500/255	R48
972.02.30.SL / 972.02.31.SL	117	-	-	-	-
972.30.SL / 972.31.SL	117	-	-	-	-
972.30.SL / 972.32.SL	117	-	-	2600/2650/2680*/2700	R58
973.30.SL / 973.31.SL	144	-	-	3400/3450/3480*/3500	R68
974.30.SL / 974.31.SL	184	-	-	-	-
975.30.SL / 975.31.SL	236	-	-	-	-
HD-Ausführung					
974.30.SL / 974.31.SL	184	-	-	-	-
975.30.SL / 975.31.SL	236	-	-	-	-

Spezialität: Stahl-Führungsrinnen - für besonders robusten Anlagenbau



92.30 / 92.31	70	-	-	2400*/2450*/2480*/2500/255	-
95.30 / 95.31	100	-	-	2600/2650/2680*/2700	R58
99.30 / 99.31	100	-	-	-	-
97.30 / 97.31	130	-	-	-	-
93.30 / 93.31	130	-	-	3400/3450/3480*/3500	R68
94.30 / 94.31	170	-	-	-	-
96.30 / 96.31	220	-	-	-	-
98.30 / 98.31	300	-	-	-	-
90.30 / 90.31	480	-	-	-	-
Einteilige Rinne					
91.10 - 91.71	48	15/R15	10/B15	-	-

Spezialität: Röhrenrinnen-System RS - lässt Licht und Dreck durch



92.70 / 92.71	90	-	-	2400*/2450*/2480*/2500/255	-
93.70 / 93.71	146	-	-	3400/3450/3480*/3500	-
95.70 / 95.71	126,3	-	-	2600/2650/2680*/2700	-

Spezialität: Steckrinnen-System - sehr einfache und günstige Variante



91.930	55,5	15	10/B15	-	-
92.930	76,6	-	-	2400*/2450*/2480*/2500	-
93.930	138,6	-	-	3400/3450/3480*/3500	-
95.930	106,6	-	-	2600/2650/2680*/2700	-

System E4.1	System E4/light	System E4/00	System E4/4	System E6 nach Rücksprache	Werkstoff Seitentelle (siehe Legende)	Preis- index ●●●	Seite
		-	-	-	●	●●●	9.20
E4.21*	-	210*	-	-	●	●●●	9.22
-	-	-	-	E6.29/R6.29	●	●●●	9.24
E4.28/*	-	220/R760	-	E6.35	●	●●●	9.26
E4.32/H4.32/R4.32	-	280/290/R770	2828/2928/R7728	E6.40/R6.40	●	●●●	9.28
-	-	-	-	-	●	●●●	9.30
E4.42/H4.42/R4.42	-	380/390/R780	3838/3938/R7838	E6.52/R6.52	●	●●●	9.32
E4.56/H4.456/R4.56	14040/14140/18840/14240/14340	400/410/R880	4040/4140/R8840	E6.62	●	●●●	9.34
E4.80/H4.80/R4.80	15050/15150/19850	-	5050/5150/R9850	E6.80	●	●●●	9.38
-	-	-	4040HD/R8840HD	-	●	●●●	9.36
-	-	-	5050HD/R9850HD	-	●	●●●	9.40
-	-	-	-	E6.29/R6.29	○ ■	●●●	9.44
-	-	-	-	-	○ ■	●●●	9.46
E4.28/R4.28	-	220/R760	-	E6.35	○ ■	●●●	9.48
E4.32/H4.32/R4.32	-	280/290/R770	2828/2928/R7728	E6.40/R6.40	○ ■	●●●	9.50
E4.42/H4.42/R4.42	-	380/390/R780	3838/3938/R7838	E6.52/R6.52	○ ■	●●●	9.52
E4.56/H4.456/R4.56	14040/14140/14240/14340/18840	400/410/R880	4040/4140/R8840	E6.62	○ ■	●●●	9.54
E4.80/H4.80	15050/15150/19850	-	5050/5150/R9850	E6.80	○ ■	●●●	9.56
-	1640/1608	600/601/R608/640	-	-	○ ■	●●●	9.58
-	800/840	-	-	-	○ ■	●●●	9.60
-	-	-	-	-	○ ■	●●●	9.63
-	-	-	-	E6.29/R6.29	▲	●●●	9.66
-	-	-	-	E6.52/R6.52**	▲	●●●	9.67
-	-	-	-	-	▲	●●●	9.67
				** ohne Distanzplatte			
-	-	-	-	-	○ ■	●●●	9.68
-	-	-	-	E6.29/R6.29**	○ ■	●●●	9.68
-	-	-	-	E6.52/R6.52	○ ■	●●●	9.69
-	-	-	-	-	○ ■	●●●	9.69
				** ohne Distanzplatte			

Produkt-
beschreibung

System P4 Profil-Rollenkette - Energieeffizient auf langen Wegen



System P4 - sichere, wartungsfreie Energiezuführung auf langen Wegen bis 800 m für Outdoor-Krananlagen oder Fördersysteme. P4 E-Ketten® mit Chainflex®-Leitungen senken Energieverbrauch um bis zu 60%. Mit richtigen Materialien und ausgeklügelter Konstruktion lässt sich der Energieverbrauch von Maschinen und Anlagen drastisch reduzieren.

Rol E-Chain® - Rollen statt gleiten



Starke Reduzierung der Antriebsleistung auf unter 25% zum Bewegen der E-Kette® - Bei sehr langen Verfahrwegen und hohen Füllgewichten. Das Obertrum rollt auf dem Untertrum der E-Kette®, dadurch können die Reibwerte des Systems niedrig gehalten und Kosten eingespart werden.

AUTO-GLIDE - Verfahrwege ohne Führungsrinnen



Selbstführende E-KettenSysteme® - keine Führungsrinnen notwendig. Sie sparen Anschaffungs- und Montagekosten und können Bahnen z.B. in der Halle freihalten.

Guidelok horizontal - Obertrumpföhrung, 50 m freitragend



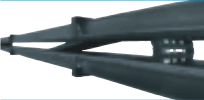
Obertrumpföhrung für lange Verfahrwege, freitragend im Spänebereich. Verfahrwege, freitragend bis zu 50 m möglich. Späne können sich nicht zwischen den Gleitflächen des Ober- und Untertrums festsetzen. Modulares System mit wenigen Teilen (auch ohne seitliche Rinne möglich)

Guidelok vertikal - Föhrt sicher vertikal bis 80 m H6he



Guidelok bietet bei vertikalen Anwendungen, in Kombination mit auftretenden Querkräften, eine einfache, kostengünstige und betriebssichere Systemlösung! Föhrt hängende Ketten in der Spur - kein seitliches Ausschwingen. Kein Schlagen von Ketten bei Vertikalanwendungen mit horizontaler Dynamik. Für hohe Geschwindigkeiten, Beschleunigungen und Geräuschreduzierung

LBT Flizz® - Kunststoffkanal mit Einhausung



Sicherheit, Funktion und Wartungsfreiheit bei deutlichen Preisvorteilen gegenüber herkömmlichen Energiezuföhhrungen sind die entscheidenden Kriterien bei der Auswahl dieses modularen Führungsrinnen-Baukastens. Das wahlweise vollständig geschlossene System schützt vor Schmutz, Eis, Schnee und Laub. Kostengünstige Montage durch vorkonfektioniertes System.

Micro Flizz® - Kleine E-Ketten® freitragend im Alu-Profil



Kompaktes, kostensparendes System für sichere Föhhrung von Energie, Daten und Luft - Wartungsfreie Alternative zur Stromschiene.

LeviChain - Magnetisch, schwebend, gleitend















Lange Verfahrwege ohne ein Ablegen der E-Ketten® möglich. Nahezu kein Abrieb und "kein" Verschleiß durch abriebarme E-Ketten®-Glieder, sowie fast beröhhrungsloses Bewegen der E-Kette®.

Ablegerinnen



Unterstützung des Untertrums - Ablegerinne als Modulbaukasten

Einfache, einteilige Ablegerinnen für das E-Ketten®-Untertrum nach Ihren Wünschen und Vorgaben. Ihre Breite, Höhe oder Farbe - wir liefern die passende E-Kette® mitsamt dem Ablegerinnensystem einbaufertig für Ihre Maschine oder Anwendung. Sparen Sie Beschaffungskosten und Konstruktionsaufwand ► Seite 9.70

Bevorzugte Branchen und Anwendungen	Verfahreweg max. [m] 	Verfahrgeschwindigkeit max. [m/s] 	Innenhöhen [mm] 	Preisindex 	Seite
<ul style="list-style-type: none"> ● Anwendungen mit Outdoor-/Indoor-Anwendungen ● Krane ● Kohleförderzeuge ● Berg-, Straßen-, Anlagenbau ● Stahlwerke ● Anwendungen mit sehr langen Verfahrwegen und hohen Geschwindigkeiten ● Bei rauen Umgebungsbedingungen und hohen Füllgewichten 	≈ 800	≈ 10	32 - 80 mm		9.78
<ul style="list-style-type: none"> ● Outdoor-Anwendungen ● Krane ● Kohleförderzeuge ● Berg-, Straßen-, Anlagenbau, Stahlwerke ● Anwendungen mit langen Verfahrwegen ● Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen ● Anwendungen mit hohen Füllgewichten 	≈ 400 - 800	≈ 6	32 - 80 mm		9.86
<ul style="list-style-type: none"> ● Indoor-Anwendungen ● Outdoor-Anwendungen ● Krane ● Regalbediengeräte ● Flurförderzeuge 	≈ 50	≈ 1,5	21 - 80 mm (4 Varianten)		9.90
<ul style="list-style-type: none"> ● Werkzeugmaschinen ● Anwendungen in Spänebereich ● Überall dort, wo eine gleitende Anwendung nicht empfohlen ist 	≈ 50	≈ 2	56 mm		9.96
<ul style="list-style-type: none"> ● Aufzüge ● Schrägaufzüge ● Regalbediengeräte ● Materialförderzeuge etc. ● für alle vertikalen Anwendungen 	≈ 80	≈ 3	25 mm		9.98
<ul style="list-style-type: none"> ● Kläranlagen ● Längsräumern ● Sandfängen ● Regenwasser-überlaufbecken ● Galvanikanlagen ● Krane ● Anlagenbau 	≈ 120	≈ 8	24 mm <small>(Bei Verwendung der Serie 255)</small>		9.100
<ul style="list-style-type: none"> ● Regalbediengeräte ● Hallenkräne ● Industrietore ● Arbeitsplatzeinrichtungen ● Kläranlagen ● Kamerasysteme ● Schiebetüren, Bedienpulte ● Messsysteme ● Studioausrüstung (Beleuchtung) ● Fördertechnik 	<small>lieferbare Standard-Segmentlängen: 2,3 und 6 m. "Beleichte" Anzahl möglich, Sonderlängen auf Anfrage</small>	≈ 6	11/13 mm <small>(Innenhöhe der verwendeten E-Kette*)</small>		9.104
<ul style="list-style-type: none"> ● Reinräume ● Lackierbetriebe/-anlagen ● Medizintechnik ● Messtechnik ● Elektronikfertigung ● Regalförderzeuge/-Materialhandling ● Industrieroboter 	≈ 40		25,5 mm		9.112



Der igus® System-Projekt-Baukasten - Schnell, komplett ab Lager lieferbar

...getestet und in zahlreichen Anwendungen bewährte Projektlösungen sind als "Standard-Baukasten" lieferbar

- Schnellere Angebotserstellung
- Schnellere Projektierung
- Ausführliche Serviceunterlagen und Dokumentationen
- Zeit- und Kostenersparnis
- Absolute Funktionssicherheit ▶ Seite 9.116

Technische Details | Chainfix Zugentlastungen

igus® -
Zugentlastung

Produkt

Ø [mm]
von - bis

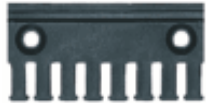
Seite

Bügelschellen Stahl und Edelstahl*, höchste Zugkräfte, einstellbar



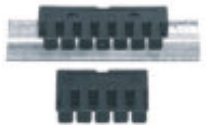
Einfach-Schellen* für eine Leitung inkl. Gegenwanne	6 - 42	10.5
Zweifach-Schellen* für zwei Leitungen inkl. Gegen- und Doppelwanne	6 - 34	10.5
Dreifach-Schellen* für drei Leitungen inkl. Gegen- und zwei Doppelwannen	6 - 22	10.5
Chainfix Mehrfach-Bügelschellen*	6 - 12	10.6
*Standardmaterial Stahl verzinkt. Edelstahl-Version ebenfalls lieferbar (Werkstoff Edelstahl: 1.4301)		

Universelle Kettenkämme, anschraubbar, steckbar



Variante 1: Chainfix-Kettenkämme als Einzelteile Serie 2000 und Serie 3000		10.8
Kabelbinder		10.8

Kettenkämme, steckbar in das C-Profil



Variante 2: Käbme mit Schnappverbindung für das C-Profil		10.9
Variante 3: Kettenkämme für feste Stege oder Öffnungsstege		10.9
Variante 4: Integrierte Zugentlastungen für E2 Rohre Baureihe R		10.9
Chainfix-Testergebnisse		10.7

Clips, hohe Zugkräfte, modulare aufsteckbare Zugentlastung



Für alle igus® E-Ketten® mit C-Profil erhältlich und auch geeignet zur Montage in KMA-Anschlusselemente und zum Einclippen an Öffnungsstegen	4 -24	10.10
--	-------	-------

Nuggets, Zugentlastungsstein für C-Profil und Hutschiene



Variante 1: Einfache und universelle Leitungsfixierung von Leitungen mit Ø 20 mm und Ø 30 mm Durchmesser	bis ø 30	10.10
Variante 2: Befestigung durch Aufklipsen auf eine Standard-Hutschiene	bis ø 20	10.10

Zugentlastungstrennsteg, Trennsteg mit integrierten Zähnen



Trennsteg mit integrierten Zugentlastungszähnen - zur einfachen Zugentlastung mit Kabelbindern		10.11
--	--	-------

igus® Blockschellen



Blockschelle - spezielle Zugentlastung für Schläuche. Modular und platzsparend		10.11
--	--	-------

Kabelschutz	Produkt	Beschreibung	Seite
-------------	---------	--------------	-------

PMAFLEX Schutzschläuche - Kabelschutz



PACO	Flexibel, mittelschwer, teilbar	11.4
TN	Teilbare Armaturen, PG	11.4
GTN	Teilbare Gegenmuttern, PG	11.4
PCL	Sehr flexibel, mittelschwer	11.5
VOH	Biegbar, sehr schwer	11.5
PIS/PIH	Hochflexibel, mittelschwer	11.6
CYL	Sehr flexibel, mittelschwer	11.7

PMAFIX Armaturen - Sicherheits- und Dichtsysteme



IP66 - stat., IP54 dyn.	Universal-Sicherheitsperre	11.8
IP68 - stat., IP67 dyn.	Oval-Sperren	11.8
PMAFIX	Anschlüsse	11.9
PMAFIX Anschlüsse VW	90° Bogenwinkel, metric & PG	11.10
PMAFIX Anschlüsse VN	Gerade, metrisch & PG	11.11
PMAFIX Anschlüsse VA	45° Bogenwinkel, metrisch & PG	11.12
PMAFIX Anschlüsse VB	90° Bogenwinkel, metrisch & PG	11.13
PMAFIX Anschlüsse VO	Flansch 90°	11.13

PMA - Zubehör



PMAFIX FH0	Einteilige Systemhalter	11.14
PMA MN	Sechskant-Gegenmuttern, metrisch & PG	11.14
PMA SGB	Rohrschellen	11.15
PMA 514	Verschluss-Schrauben, metrisch & PG	11.15

Auswahl nach Innenhöhen



hi [mm]	Serie	Produkt	Kap.	Seite
5 - 10 mm				
5	03	E2 micro	5	5.10
5	E03	Easy Chain®	3	3.6
7	04	E2 micro	5	5.14
7	E04	Easy Chain®	3	3.10
9	047	Zipper	4	4.6
9,4	E045/Z045	Easy Chain®	3	3.14
10	05	E2 micro	5	5.22
10	E1.10	E1	3	3.64
10	E3.10	E3	8	8.10
10,3 - 15 mm				
10,3	07	Zipper	4	4.10
10,3	B07	E2 micro	5	5.30
10,3	045	E2 micro	5	5.18
10,3	R07	Zipper E-Rohr	4	4.28
10,5	06	E2 micro	5	5.26
10,5	Z06	Easy Chain®	3	3.20
10,7	E06	Easy Chain®	3	3.20
11,3	E065/Z065	Easy Chain®	3	3.24
14,3	B09	E2 micro	5	5.38
14,6	E08	Easy Chain®	3	3.28
14,7	Z08	Easy Chain®	3	3.28
15	08	E2 micro	5	5.34
15	09	Zipper	4	4.14
15	E3.15	E3	8	8.14
15	R09	Zipper E-Rohr	4	4.32
17 - 23 mm				
17	15	Zipper	4	4.18
17	R15	Zipper E-Rohr	4	4.36
17	B15	E2 mini	5	5.70
17	B15i	E2 mini	5	5.70
17	E1.17	E1	3	3.64
18	10	E2 mini	5	5.48
18	TE/TZ14	SnapChain	3	3.66
19	E14/Z14	Easy Chain®	3	3.32
20	14	E2 mini	5	5.66
20	E1.20	E1	3	3.64
21	210**	E4/00	7	7.16
21	1400	E2/000	5	5.96
21	1450	E2/000	5	5.96
21	1480	E2/000 E-Rohr	5	5.96
21	1500	E2/000	5	5.96
21	E4.21**	E4.1	7	7.18
21	R117	E2 E-Rohr R100	6	6.6
21	R118	E2 E-Rohr R100	6	6.6
22	E3.22	E3	8	8.18
23	11.031	E2 mini	5	5.54
24 - 29 mm				
24	255	E2 medium	5	5.180
24,3	E200	Easy Chain®	3	3.36
24,3	E200.2	Easy Chain®	3	3.36
24,3	Z200	Easy Chain®	3	3.36

hi [mm]	Serie	Produkt	Kap.	Seite
24 - 29 mm				
24,3	Z200.2	Easy Chain®	3	3.36
25	2400	E2/000	5	5.114
25	2450	E2/000	5	5.114
25	2480	E2/000 E-Rohr	5	5.114
25	2500	E2/000	5	5.114
25	R48	E2 E-Rohr R	6	6.26
25,5	E-Band		12	12.12
28	220*	E4/00	7	7.256
28	11.080	E2 mini	5	5.58
28	E4.28/R4.28	E4.1	7	7.28
28	R6.29	E6 E-Rohr	8	8.46
28	R760*	E4/00 E-Rohr	7	7.256
29	E6.29	E6	8	8.40
29	T3.29	T3	8	8.28
32 - 35 mm				
32	17	Zipper	4	4.24
32	280*	E4/00	7	7.264
32	290*	E4/00	7	7.264
32	2828*	E4/4	7	7.318
32	2928*	E4/4	7	7.318
32	B17	E2 mini	5	5.76
32	B17i	E2 mini	5	5.76
32	E16	Easy Chain®	3	3.42
32	E4./H4./R4.32	E4.1	7	7.42
32	P4.32	P4	9	9.82
32	F17	E2 mini	5	5.82
32	R17	Zipper E-Rohr	4	4.42
32	R770*	E4/00 E-Rohr	7	7.264
32	R7728*	E4/4 E-Rohr	7	7.318
32	Z16	Easy Chain®	3	3.42
35	2600	E2/000	5	5.136
35	2650	E2/000	5	5.136
35	2680	E2/000 E-Rohr	5	5.136
35	2700	E2/000	5	5.136
35	E6.35	E6	8	8.50
35	R58	E2 E-Rohr R	6	6.34
36,5 - 48,5 mm				
36,5	E26	Easy Chain®	3	3.46
36,5	Z26	Easy Chain®	3	3.46
37,1	E26.2	Easy Chain®	3	3.46
37,1	E26.3	Easy Chain®	3	3.46
37,1	Z26.2	Easy Chain®	3	3.46
37,1	Z26.3	Easy Chain®	3	3.46
40	E6.40	E6	8	8.56
40	R157	E2 E-Rohr R100	6	6.12
40	R158	E2 E-Rohr R100	6	6.12
40	R6.40	E6 E-Rohr	8	8.62
41	11.1/11.2	E2 mini	5	5.62
42	380*	E4/00	7	7.274
42	390*	E4/00	7	7.274

*Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1 **Die Serie E4.21 ist baugleich mit der Serie 210 und ersetzt dieselbe

hi [mm]	Serie	Produkt	Kap.	Seite
36,5 - 48,5 mm				
42	3838*	E4/4	7	7.330
42	3938*	E4/4	7	7.330
42	E4./H4./R4.42	E4.1	7	7.60
42	P4.42	P4	9	9.83
42	R780	E4/00 E-Rohr	7	7.274
42	R7838*	E4/4 E-Rohr	7	7.330
45	3400	E2/000	5	5.158
45	3450	E2/000	5	5.158
45	3480	E2/000 E-Rohr	5	5.158
45	3500	E2/000	5	5.158
45	R68	E2 E-Rohr R	6	6.42
47	TE/TZ26	SnapChain	3	3.66
48,5	E300	Easy Chain®	3	3.52
48,5	E300.2	Easy Chain®	3	3.52
48,5	E300.3	Easy Chain®	3	3.52
48,5	Z300	Easy Chain®	3	3.52
48,5	Z300.2	Easy Chain®	3	3.52
48,5	Z300.3	Easy Chain®	3	3.52
50 - 56 mm				
50	R167	E2 E-Rohr R100	6	6.20
50	R168	E2 E-Rohr R100	6	6.20
52	38022	E4/00	12	12.12
52	383822	E4/4	12	12.14
52	E6.52	E6	8	8.66
52	R6.52	E6 E-Rohr	8	8.72
52	RX40	RX E-Rohr	6	6.54
56	400*	E4/00	7	7.284
56	410*	E4/00	7	7.284
56	4040*	E4/4	7	7.342
56	4140*	E4/4	7	7.342
56	14040	E4/light	7	7.164
56	14140	E4/light	7	7.164
56	4040HD	E4/4 HD	7	7.354
56	E4./H4./R4.56	E4.1	7	7.78
56	P4.56	P4	9	9.84
56	R8840	E4/light E-Rohr	7	7.164
56	R880*	E4/00 E-Rohr	7	7.284
56	R8840 *	E4/4 E-Rohr	7	7.342
56	R8840HD	E4/4 HD E-Rohr	7	7.354
62 - 86 mm				
62	14240	E4/light	7	7.182
62	14340	E4/light	7	7.182
62	E6.62	E6	8	8.76
70	14550	E4/light	7	7.200
70	14650	E4/light	7	7.200
70	19050	E4/light E-Rohr	7	7.200
80	5050*	E4/4	7	7.362
80	5150*	E4/4	7	7.362
80	15050	E4/light	7	7.196
86	15250	E4/light	7	7.234
86	15350	E4/light	7	7.234

hi [mm]	Serie	Produkt	Kap.	Seite
62 - 86 mm				
80	15150	E4/light	7	7.216
80	5050HD	E4/4 HD	7	7.374
80	E6.80	E6	8	8.88
80	E6.80L	E6 light	8	8.82
80	E4./H4./R4.80	E4.1	7	7.96
80	P4.80	P4	9	9.85
80	19850	E4/light E-Rohr	7	7.216
80	R9850*	E4/4 E-Rohr	7	7.362
80	R9850HD	E4/4 HD E-Rohr	7	7.374
86	15250	E4/light	7	7.234
86	15350	E4/light	7	7.234
108 - 350 mm				
108	600	E4/00	7	7.294
108	601	E4/00	7	7.294
108	R608	E4/00 E-Rohr	7	7.294
112	640	E4/00	7	7.302
112	1640	E4.1	7	7.114
112	1608	E4.1 E-Rohr	7	7.114
200	800	E4.1	7	7.128
204	840	E4.1	7	7.140
350	E4.350	E4.1	7	7.112
3D E-Ketten®				
max. 12	TRC/TRE/TRL.30	Triflex® R	2	2.4
□ 16	332.16	Triflex®	2	2.48
	333.16	Triflex®	2	2.48
2 x 13	E332.25	Easy Triflex®	2	2.36
	E333.25	Easy Triflex®	2	2.36
max. 15	TRC/TRE/TRL.40	Triflex® R	2	2.4
□ 32	332.32	Triflex®	2	2.48
	333.32	Triflex®	2	2.48
2 x 17	E332.32	Easy Triflex®	2	2.36
	E333.32	Easy Triflex®	2	2.36
max. 22,5	TRC/TRE/TRL.60	Triflex® R	2	2.4
max. 28	TRC/TRE/TRL.70	Triflex® R	2	2.4
2 x 26	E332.50	Easy Triflex®	2	2.36
	E333.50	Easy Triflex®	2	2.36
□ 50	332.50	Triflex®	2	2.48
	333.50	Triflex®	2	2.48
	352.50	Triflex®	2	2.48
	353.50	Triflex®	2	2.48
max. 33	TRC/TRE.85	Triflex® R	2	2.4
max. 37,5	TRC/TRE/TRL.100	Triflex® R	2	2.4
max. 43,3	TRC/TRE.125	Triflex® R	2	2.4
□ 75	332.75	Triflex®	2	2.48
	333.75	Triflex®	2	2.48
2 x 38,5	E332.75	Easy Triflex®	2	2.36
	E333.75	Easy Triflex®	2	2.36
Kreis				
28	2208	TwisterChain®	2	2.62
32	2808	TwisterChain®	2	2.62
42	3808	TwisterChain®	2	2.62
56	4008	TwisterChain®	2	2.62

Auswahl nach Innenhöhen

Auswahl

nach Serien aufsteigend sortiert

Serie	Produkt	Seite	Serie	Produkt	Seite	Serie	Produkt	Seite
03	E2 micro	5.10	250	E2 medium	12.4	4040*	E4/4	7.342
04	E2 micro	5.14	2500	E2/000	5.114	4040HD	E4/4	7.354
045	E2 micro	5.18	255	E2 medium	5.180	4040R	Rol E-Chain®	9.88
047	Zipper	4.6	26	E2 medium	12.6	4040RHD	Rol E-Chain®	9.88
05	E2 micro	5.22	2600	E2/000	5.136	410*	E4/00	7.284
06	E2 micro	5.26	2650	E2/000	5.136	4140*	E4/4	7.32
07	Zipper	4.10	2680	E2/000	5.136	5050*	E4/4	7.362
B07	E2 micro	5.30	27	E2 medium	12.6	5050HD	E4/4	7.374
08	E2 micro	5.34	2700	E2/000	5.136	5050R	Rol E-Chain®	9.88
09	Zipper	4.14	27i	E2 medium	12.6	5050RHD	Rol E-Chain®	9.88
B09	E2 micro	5.38	280*	E4/00	7.264	5150*	E4/4	7.362
10	E2 mini	5.48	2808	TwisterChain®	2.62	600	E4/00	7.294
11.031	E2 mini	5.54	2828*	E4/4	7.318	601	E4/00	7.294
11.080	E2 mini	5.58	2828R	Rol E-Chain®	9.88	640	E4/00	7.302
11.1	E2 mini	5.62	290*	E4/00	7.264	800	E4.1	7.130
11.2	E2 mini	5.62	2928*	E4/4	7.318	840	E4.1	7.140
14	E2 mini	5.66	332.16	Triflex®	2.48	Ablegerinne		9.70
1400	E2/000	5.96	332.32	Triflex®	2.48	AUTO-GLIDE		9.90
14040	E4/light	7.164	332.50	Triflex®	2.48	B15	E2 mini	5.70
14140	E4/light	7.164	332.75	Triflex®	2.48	B15i	E2 mini	5.70
14240	E4/light	7.182	333.16	Triflex®	2.48	B17	E2 mini	5.76
14340	E4/light	7.182	333.32	Triflex®	2.48	B17i	E2 mini	5.76
1450	E2/000	5.96	333.50	Triflex®	2.48	E03	Easy Chain®	3.6
14550	E4/light	7.200	333.75	Triflex®	2.48	E04	Easy Chain®	3.10
14650	E4/light	7.200	340	E2 medium	12.8	E045	Easy Chain®	3.14
1480	E2/000	5.96	3400	E2/000	5.158	E06	Easy Chain®	3.20
15	Zipper	4.18	3450	E2/000	5.158	E065	Easy Chain®	3.24
1500	E2/000	5.96	3480	E2/000	5.158	E08	Easy Chain®	3.28
15050	E4/light	7.196	350	E2 medium	12.8	E1.10	E1	3.64
15150	E4/light	7.216	3500	E2/000	5.158	E1.17	E1	3.64
15250	E4/light	7.234	352.50	Triflex®	2.48	E1.20	E1	3.64
15350	E4/light	7.234	353.50	Triflex®	2.48	E14	Easy Chain®	3.32
1640	E4.1	7.114	380*	E4/00	7.274	E16	Easy Chain®	3.42
17	Zipper	4.24	3808	TwisterChain®	2.62	E200	Easy Chain®	3.36
200	E2 medium	12.4	3838*	E4/4	7.330	E26	Easy Chain®	3.46
210**	E4/00	7.16	38022	E4/00	12.12	E3.10	E3	8.10
220*	E4/00	7.256	383822	E4/4	12.14	E3.15	E3	8.14
2208	TwisterChain®	2.62	3838R	Rol E-Chain®	9.88	E3.22	E3	8.18
240	E2 medium	12.4	390*	E4/00	7.274	E300	Easy Chain®	3.52
2400	E2/000	5.114	3938*	E4/4	7.330	E332.25	Easy Triflex®	2.36
2450	E2/000	5.114	400*	E4/00	7.284	E332.32	Easy Triflex®	2.36
2480	E2/000	5.114	4008	TwisterChain®	2.62	E332.50	Easy Triflex®	2.36

*Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1! **Die Serie E4.21 ist baugleich mit der Serie 210 und ersetzt diesel

Inhalt

1 Konstruktionshinweise, Auslegungs- und Berechnungshilfen - Konfektionieren

Einführung		Um 90° gedreht, auf der Seite liegend.....	1.24
Konstruieren mit igus®	1.1	Kreisbewegung / RBR.....	1.26
igus® Begriffe in alphan. Reihenfolge.....	1.4	Befüllung	1.28
Berechnung Kettenlängen, Vorspannung.....	1.5	Zugentlastungen.....	1.32
Anwendungen	1.6	Technische Daten und Normen	
Freitragend - kurze Verfahrswege.....	1.8	ESD/ATEX.....	1.34
Freitragend - geräuschoptimiert.....	1.11	Reinraum.....	1.36
Belastungsdiagramme FL_G/FL_B	1.12	Technoklima.....	1.37
Lange Verfahrswege gleitend.....	1.16	Werkstoffdaten	1.38
Vertikal hängend.....	1.20	Chemische Beständigkeit, Farben	1.39
Zick-Zack Anwendungen.....	1.21	Zertifikate.....	1.40
Vertikal stehend	1.22	ReadyChain®	1.41

2 Triflex® R, Easy Triflex®, Triflex®, TwisterChain®

Triflex® R	2.4	Easy Triflex®	2.30	332/333/352/353.....	2.48	3808.....	2.62
Montage.....	2.9 - 2.11	Montage.....	2.35	TwisterChain®	2.56	4008.....	2.62
TRC.....	2.12	E332/E333.....	2.36	Montage.....	2.61		
TRE.....	2.14	Triflex®	2.42	2208.....	2.62		
TRL.....	2.16	Montage.....	2.47	2808.....	2.62		

3 Easy Chain®, System E1 und Snapchain

Easy Chain®	3.0	E06/Z06.....	3.20	E16/Z16.....	3.42	E1.10.....	3.64
Montage.....	3.5	E065.....	3.24	E26/Z26.....	3.46	E1.17.....	3.64
E03.....	3.6	E08/Z08.....	3.28	E300/Z300.....	3.52	E1.20.....	3.64
E04.....	3.10	E14/Z14.....	3.32	E1	3.58	SnapChain	3.66
E045/Z045.....	3.14	E200/Z200.....	3.36	Montage.....	3.63	TE/TZ.....	3.68

4 Zipper Reißverschluss-E-Ketten® und E-Rohre

Zipper	4.0	07.....	4.10	17.....	4.24	R15.....	4.36
Montage.....	4.5	09.....	4.14	R07.....	4.28	R17.....	4.42
047.....	4.6	15.....	4.18	R09.....	4.32		

5 System E2 micro, mini und E2/000

E2 micro	5.4	08.....	5.34	14.....	5.66	2400/2500.....	5.114
Montage.....	5.9	B09.....	5.38	B15/B15i.....	5.70	2450/2480.....	5.140
03.....	5.10	E2 mini	5.42	B17/B17i.....	5.76	2600/2700.....	5.136
04.....	5.14	Montage.....	5.47	F17.....	5.82	2650/2680.....	5.136
045.....	5.18	10.....	5.48	E2/000	5.86	3400/3500.....	5.158
05.....	5.22	11.031.....	5.54	Montage.....	5.93	3450/3480.....	5.158
06.....	5.26	11.080.....	5.58	1400/1500.....	5.96	255.....	5.180
B07.....	5.30	11.1/11.2.....	5.62	1450/1480.....	5.96		

6 E-Rohre Serie R100, Serie R und RX

R100 / R	6.2	R157/R158.....	6.12	R58.....	6.34	RX	6.50
Montage.....	6.5	R167/R168.....	6.20	R68.....	6.42	Montage.....	6.55
R117/R118.....	6.6	R48.....	6.26			RX40.....	6.56

7 System E4 - E4.1, E4/light, E4/00, E4/4,

System E4 Einführung . 7.0	800..... 7.130	15250/15350..... 7.234	3838/3938/R7838* 7.330
E4.1 7.6	840..... 7.140		4040/4140/R8840* 7.342
Inhalt..... 7.14	E4.350..... 7.150	E4/00 7.250	4040HD/R8840HD..... 7.354
Montage..... 7.15		Montage..... 7.255	5050/5150/R9850* 7.362
Technische Daten 7.16	E4/light 7.156	220/R760* 7.256	5050HD/R9850HD..... 7.374
Kettenglieder,	Inhalt..... 7.160	280/290/R770* 7.264	
Einzelteile..... 7.17	Montage..... 7.161	380/390/R780* 7.274	
E4.21..... 7.18	Technische Daten 7.162	400/410/R880* 7.284	
E4.28/R4.28 7.28	Kettenglieder,	600/601/R608..... 7.294	
E4.32/H4.32/R4.32 7.42	Einzelteile..... 7.163	640..... 7.302	
E4.42/H4.42/R4.42 7.60	14040/14140/18840.. 7.164		
E4.56/H4.56/R4.56 7.78	14240/14340..... 7.182	E4/4 7.312	
E4.80/H4.80/R4.80 7.96	14550/14650/19050.. 7.200	Montage..... 7.317	
1640/1608..... 7.114	15050/15150/19850.. 7.216	2828/2928/R7728* 7.318	

*Empfehlung für Neukonstruktionen: E4.1

8 System E3, T3 und System E6 - Superleise

E3 8.4	T3 8.22	E6.29..... 8.40	E6.52..... 8.66
Montage..... 8.9	Montage..... 8.27	R6.29 8.46	R6.52 8.72
E3.10..... 8.10	T3.29..... 8.28	E6.35..... 8.50	E6.62..... 8.76
E3.15..... 8.14	E6 8.34	E6.40..... 8.56	E6.80L..... 8.82
E3.22..... 8.18	Montage..... 8.39	R6.40 8.62	E6.80..... 8.88

9 Führungsrinnen und Speziallösungen für lange Verfahrswege

Super-Alu-Rinne 9.12	Stahlrinne 9.42	91.10 - 91.51. 9.63	Speziallösungen
Festpunktmodul Alu 9.16	92.30 / 92.31. 9.44	Röhrchenrinne 9.66	System P4 9.78
970.30/970.31. 9.20	95.30 / 95.31. 9.46	92.70 / 92.71. 9.66	Rol E-Chain® 9.86
970.30/970.32. 9.22	99.30 / 99.31. 9.48	93.70 / 93.71. 9.67	AUTO-GLIDE 9.90
971.30/971.31. 9.24	97.30 / 97.31. 9.50	95.70 / 95.71. 9.67	Guidelok horizontal 9.96
972.02.30./972.02.31. 9.26	93.30 / 93.31. 9.52	Steckrinne 9.68	Guidelok vertikal 9.98
972.30./972.31. 9.28	94.30 / 94.31. 9.54	91.930. 9.68	LBT Flizz® 9.100
972.30./972.32. 9.30	96.30 / 96.31. 9.56	92.930. 9.68	Micro Flizz® 9.104
973.30./973.31. 9.32	98.30 / 98.31. 9.58	93.930. 9.69	LeviChain 9.112
974.30./974.31. 9.34	90.30 / 90.31. 9.60	95.930. 9.69	System-Projekt-
975.30./975.31. 9.38	Festpunktmodul Stahl .. 9.62	Ablegerinne 9.70	Baukasten 9.116

10 igus® Chainfix Zugentlastungen











Bügelschellen Stahl..... 10.5	Clips 10.10
Bügelschellen Edelstahl (Werkstoff: 1.4301) 10.5	Nuggets 10.10
Mehrfach Bügelschellen 10.6	Zugentlastungstrennsteg 10.11
Universelle Kettenkämme 10.8	Blockschelle 10.11
Kettenkämme für das C-Profil 10.9	

12 Classic-Serien, Programmiererweiterungen und Sonderlösungen




























"Classic"-Serien	Programmiererweiterungen	E-Band.....12.18	Faxformulare ab..... 12.58
200/240/250 E2 med....12.4	und Sonderlösungen	Über igus®.....12.20	Sachwortregister 12.64
26/27/27 E2 med.....12.6	38022 E4/00.....12.12	igus® Praxisbeispiele.12.46	Auslegungshilfe 12.66
340/350 E2 med.....12.8	383822 E4/4.....12.14	Anhang	igus® Adressen 12.67




Piktogramme - E-KettenSysteme®

Befüllbarkeit der E-Ketten® und E-Rohre












 nicht zu öffnen	 Beidseitig zu öffnen
 Zipper Reissverschlussprinzip	 Außenradius beidseitig aufklappbar
 Im Innenradius aufklappbar	 Innenradius beidseitig aufklappbar
 Im Außenradius aufklappbar	 Außenradius Deckel abnehmbar
 Easy Chain® Prinzip: Leitung eindrücken	 Beidseitig zu öffnen + einseitig schwenkbar

Piktogramme

 Empfohlener Standard	 igus®-Definition	 Freitragende Anwendungen
 igus®-information	 Bevorzugte Serien	 Gleitende Anwendungen
 igus® Bestellbeispiel	 Art. Nr. Schlüssel	 Hängende Anwendungen
 igus® Internet-Seite	 Temperaturangaben	 Stehende Anwendungen
 Gewichtsangaben	 Beschleunigung / Geschwindigkeit	 Anwendungen "auf der Seite"
 Berechnung	 Torsionsbewegungen möglich	 Kreisbewegung
 Low noise! Extrem Leise	 UL-Klassifizierung	 Horizontale+ vertikale Anwendungen
 ESD-Version auf Anfrage	 IF-Design Award Auszeichnung	 Anwendungen "ineinander"
 IPA-Reinraum-Zertifikat	 Weitere Reinraum-Zertifikate	 Anwendungen "nebeneinander"

Preis Index		
 niedrige Preiskategorie	 mittlere Preiskategorie	 hohe Preiskategorie

Seitenleiste

Serie	
Innenhöhe [mm]	
Systemangabe	 System E6 Innenhöhe: 80 mm
Kontakt	 Tel: +49- (0) 22 03-96 49-800 E-mail: info@igus.de
E-Ketten®	
Innenaufteilung	
Anschlusselemente	
Zugentlastungen	
Führungsrinnen	
Montagehinweise	
Kapitel & Seitenangabe	

Quicklinks...

für mehr Informationen und zusätzliche Funktionen auf jeder . "Besuchen" Sie Ihr ausgewähltes Produkt direkt online z.B. ► www.igus.de/de/400 und Sie finden dort mehr Details, detaillierte Innenaufteilungsmöglichkeiten, alle Anschlussvarianten, 3D-CAD-Dateien, DXF-Dateien, PDF-Dateien zum Herunterladen, Anwendungsbeispiele und vieles mehr für Ihr igus® Produkt.

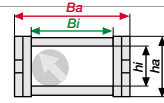


Auswahlhilfe - Auslegung von E-Ketten®

1

E-Kette® dimensionieren

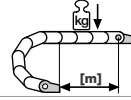
Aufgrund des vorgegebenen Einbauraums Ihrer Maschine und/oder der gewählten Befüllung (z.B. Leitungsanzahl/-durchmesser) die Größe der E-Kette® bestimmen.



2

Füllgewicht bestimmen

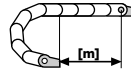
Gewicht der Befüllung (Leitungen und/oder Medienschläuche) in [kg/m] anhand der Chainflex® Schnellauswahl oder der Angabe des Herstellers bestimmen.



3

Bestimmung des Verfahrweges

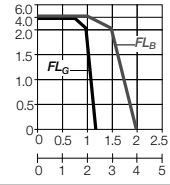
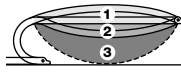
Das errechnete Füllgewichtes (Punkt 2) mit dem max. Füllgewicht der gewählten E-Kette® vergleichen und Eignung "Anwendung freitragend" prüfen.



4

Freitragende Längen

Die maximale freitragende Länge ist zunächst abhängig vom Füllgewicht und der ausgewählten E-Kette®. Dabei unterscheiden wir zwischen drei Stadien der freitragenden Länge: 1 **FL_G - Empfohlener Anwendungsbereich** 2 **FL_B - Erlaubter Durchhang** 3 **Kritischer Durchhang: Sollte nie Betriebseinbau sein**. Der doppelte Wert der freitragenden Länge gibt den maximalen Verfahrweg in der Betriebsart freitragend an. Zur Beurteilung muß das Gewicht der aufzunehmenden Leitungen bekannt sein, dann kann auf der Einführungsseite des gewählten Produkts eine genaue Beurteilung an Hand eines Diagramms erfolgen. Die Diagramm-Werte FL_G und FL_B finden Sie auf den folgenden Seiten in diesem Kapitel als Übersicht und für jede Serie einzeln im Katalog. Sie sind unerlässlich um: ● Füllgewicht und Verfahrweg für die passende E-Kette® zu finden ● Die maximale Belastung für Ihre eingesetzte E-Kette® zu erkennen.



Besteht die Eignung für "Freitragend Gerade", dann folgt die Auswahl nach weiteren Kriterien:

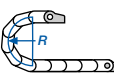
5

Öffnungsprinzip - Die Schnellauswahl verschafft Ihnen einen Überblick über Art der Befüllbarkeit von E-Ketten®.



6

Bestimmung des möglichen **Biegeradius R** [mm] der E-Kette® hinsichtlich des Leitungsdurchmessers.



7

Mögliche Innenaufteilungen mit...
Trennstegen Einsteckböden Fachböden



8

Der **Preisindex** bietet eine Vergleichsmöglichkeit mit ähnlichen Größen innerhalb des igus® Programms.



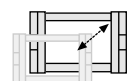
9

Weitere Kriterien - für die richtige Auswahl Ihrer E-Kette® wie: Teilung, zulässige Betriebstemperaturen, etc., entnehmen Sie bitte unserer Schnellauswahl.

Wenn eine freitragende Anwendung der E-Kette® nicht möglich ist, haben Sie folgende Möglichkeiten:

A

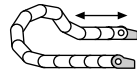
Die nächst stabilere E-Kette® wählen, die freitragend betrieben werden kann.



oder

B

Ihre Anwendung "gleitend" auslegen.



Bitte sprechen Sie uns an oder faxen Sie Ihren E-Ketten® Wunsch! Wir rufen Sie umgehend zurück!

Art.Nr. E-Kette®: _____
 alternative Abmaße der E-Kette®:
 hi: _____ Bi: _____ ha: _____ Ba: _____ R: _____
 Füllgewicht: _____ kg/m
 Verfahrweg: _____ m
 Ihre Tel.-Nr.: _____
 Ihre Fax-Nr.: _____
 Tel. (+49) 0 22 03 - 96 49-800
 Fax (+49) 0 22 03 - 96 49-222
 Internet ► www.igus.de/de/finder